



IPORT

NETWORK SYSTEMS

TELEKOMÜNİKASYON

KABLOLAMA SİSTEMLERİ

2024

AĞ İLETİŞİM ÇÖZÜMLERİ

Genel Bakış

AĞ İLETİŞİM ÇÖZÜMLERİ

Cat5e'den Cat7a'ya Standartlar



TAF provides an extensive range of networking installation cables, from Cat5e to Cat7a, and from domestic to industrial LAN cables, together with their patch cords.

TAF has already developed Cat6a, Cat7 and Cat7a, the cables for 10 G solution, which have all been in mass production. Our Cat6a and Cat7a have been qualified for Delta EC Cabling certificate.

Kısaltmalar

CCS	Copper Clad Steel	SPE	Solid PE
SBC	Solid Bare Copper	FPE	Foam PE
BC	Bare Copper	PTFE	Polytetrauroethylene
TC	Tinned Copper	FEP	Fluorinated Ethylene Propylene
CCA	Copper Clad Aluminum	PVC	Polyvinyl Chloride
SPC	Silver Plated Copper	FR-PVC	Fire Retardant PVC
SWA	Steel Wire Armor	LSF	Low Smoke & Fume
SWB	Steel Wire Braiding	LSZH	Low Smoke Zero Halogen
STA	Steel Tape Armor	XL-LSZH	Cross-Linked LSZH
PE	Polyethylene	PUR	Polyurethane
HDPE	High-density PE		

Cat7a IEC61156-5-2009

Frequency (MHz)	Attenuation (dB/100m)	NEXT (dB/100m)	Psnext (dB/100m)	Return Loss (dB/100m)	Elf ext (dB/100m)	Pselfext (dB/100m)	Propagation Delay(ns)	Delay Skew (ps)	ACR (dB/100m)	PS-ACR (dB/100m)
1	2,1	78,0	75,0	20,0	78,0	75,0	570,0	<0.025	75,9	72,9
4	3,7	78,0	75,0	23,0	78,0	75,0	552,0	<0.025	74,3	71,3
10	5,8	78,0	75,0	25,0	75,3	72,3	545,4	<0.025	72,2	69,2
16	7,3	78,0	75,0	25,0	71,2	68,2	543,0	<0.025	70,7	67,7
31,25	10,3	78,0	75,0	23,6	65,4	62,4	540,4	<0.025	67,7	64,7
62,50	14,6	78,0	75,0	21,5	59,4	56,4	538,6	<0.025	63,4	60,4
100	18,5	75,4	72,4	20,1	55,3	52,3	537,6	<0.025	56,9	53,9
250	29,7	69,4	66,4	17,3	47,3	44,3	536,3	<0.025	39,7	36,7
300	32,7	68,2	65,2	17,3	45,8	42,8	536,1	<0.025	35,6	32,6
350	35,4	67,2	64,2	17,3	44,4	41,8	535,9	<0.025	31,8	28,8
400	38,0	66,4	63,4	17,3	43,3	40,3	535,8	<0.025	28,4	25,4
550	45,0	64,3	61,3	17,3	40,5	37,5	535,5	<0.025	19,3	16,3
600	47,1	63,7	60,7	17,3	39,7	36,7	535,5	<0.025	16,6	13,6
650	49,2	63,2	60,2	17,3	39,0	36,0	535,4	<0.025	14,1	11,1
750	53,1	62,3	59,3	17,3	37,8	34,8	535,3	<0.025	9,2	6,2
850	54,9	61,9	58,9	17,3	37,2	34,2	535,3	<0.025	6,9	3,9
900	58,5	61,1	58,1	17,3	36,2	33,2	535,2	<0.025	2,6	-0,4
1000	61,9	60,4	57,4	17,3	35,3	32,3	535,1	<0.025	-1,5	-4,5

Cat7 IEC61156-5-2009

Frequency (MHz)	Attenuation (dB/100m)	NEXT (dB/100m)	Psnext (dB/100m)	Return Loss (dB/100m)	Elf ext (dB/100m)	Pselfext (dB/100m)	Propagation Delay(ns)	Delay Skew (ps)	ACR (dB/100m)	PS-ACR (dB/100m)
1	2,0	78,0	75,0	20,0	78,0	75,0	570,0	<0.025	76,0	73,0
4	3,7	78,0	75,0	23,0	78,0	75,0	552,0	<0.025	74,3	71,3
10	5,9	78,0	75,0	25,0	75,3	72,3	545,4	<0.025	72,1	69,1
16	7,4	78,0	75,0	25,0	71,2	68,2	543,0	<0.025	70,6	67,6
31,25	10,4	78,0	75,0	23,6	65,4	62,4	540,4	<0.025	67,6	64,6
62,50	14,9	75,5	72,5	21,5	59,4	56,4	538,6	<0.025	60,6	57,6
100	19,0	72,4	69,4	20,1	55,3	52,3	537,6	<0.025	53,4	50,4
250	31,0	66,4	63,4	17,3	47,3	44,3	536,3	<0.025	35,5	32,5
300	34,2	65,2	62,2	17,3	45,8	42,8	536,1	<0.025	31,1	28,1
350	37,2	64,2	61,2	17,3	44,4	42,4	535,9	<0.025	27,1	24,1
400	40,0	63,4	60,4	17,3	43,3	40,3	535,8	<0.025	23,4	20,4
550	47,7	61,3	58,3	17,3	40,5	37,5	535,5	<0.025	13,6	10,6
600	50,1	60,7	57,7	17,3	39,7	36,7	535,5	<0.025	10,6	7,6
*650	52,4	60,2	57,2	17,3	39,0	36,0	535,4	<0.025	7,8	5,8
*750	56,8	59,3	56,3	17,3	37,8	34,8	535,3	<0.025	2,5	-0,5
*850	61,0	58,5	55,5	17,3	36,7	33,7	535,2	<0.025	-2,5	-5,5
*900	63,0	58,1	55,1	17,3	36,2	33,2	535,2	<0.025	-4,9	-7,9
*1000	66,9	57,4	54,4	17,3	35,3	32,3	535,1	<0.025	-9,5	-12,5

Cat6a IEC61156-5-2009

Frequency (MHz)	Attenuation (dB/100m)	NEXT (dB/100m)	Psnext (dB/100m)	Return Loss (dB/100m)	Elfext (dB/100m)	Pselfext (dB/100m)	Propagation Delay(ns)	Delay Skew (ps)	ACR (dB/100m)	PS-ACR (dB/100m)
1	2,1	75,3	72,3	20,0	68,0	65,0	570,0	<0.045	73,2	70,2
4	3,8	66,3	63,3	23,0	56,0	53,0	552,0	<0.045	62,5	59,5
10	5,9	60,3	57,3	25,0	48,0	45,0	545,4	<0.045	54,4	51,4
16	7,5	57,2	54,2	25,0	43,9	40,9	543,0	<0.045	49,8	46,8
31,25	10,5	52,9	49,9	23,6	38,1	35,1	540,4	<0.045	42,4	39,4
62,50	15,0	48,4	45,4	21,5	32,1	29,1	538,6	<0.045	33,4	30,4
100	19,1	45,3	42,3	20,1	28,0	25,0	537,6	<0.045	26,2	23,2
250	31,1	39,3	36,3	17,3	20,0	17,0	536,3	<0.045	8,3	5,3
300	34,3	38,1	35,1	16,8	18,5	15,5	536,1	<0.045	3,9	0,9
350	37,2	37,1	34,1	16,3	17,1	14,1	535,9	<0.045	-0,1	-3,1
400	40,1	36,3	33,3	15,9	16,0	13,0	535,8	<0.045	-3,8	-6,8
500	45,3	34,8	31,8	15,2	14,0	11,0	535,6	<0.045	-10,4	-13,4
*600	50,1	33,6	30,6	14,7	12,4	9,4	535,5	<0.045	-16,4	-19,4
*650	52,3	33,1	30,1	14,4	11,7	8,7	535,4	<0.045	-19,2	-22,2

AĞ İLETİŞİM ÇÖZÜMLERİ

Cat5e'den Cat7a'ya Standartlar

AĞ İLETİŞİM ÇÖZÜMLERİ

Bakır Patch Kablo Standartları

Cat6 IEC61156-5-2009

Frequency (MHz)	Attenuation (dB/100m)	NEXT (dB/100m)	Psnext (dB/100m)	Return Loss (dB/100m)	Elfext (dB/100m)	Pselfext (dB/100m)	Propagation Delay(ns)	Delay Skew (ps)	ACR (dB/100m)	PS-ACR (dB/100m)
1	2,1	75,3	72,3	20,0	68,0	65,0	570,0	<0.045	73,2	70,2
4	3,8	66,3	63,3	23,0	56,0	53,0	552,0	<0.045	62,4	59,4
10	6,0	60,3	57,3	25,0	48,0	45,0	545,4	<0.045	54,3	51,3
16	7,6	57,2	54,2	25,0	43,9	40,9	543,0	<0.045	49,6	46,6
20	8,5	55,8	52,8	25,0	42,0	39,0	542,0	<0.045	47,3	44,3
31,25	10,7	52,9	49,9	23,6	38,1	35,1	540,4	<0.045	42,1	39,1
62,5	15,5	48,4	45,4	21,5	32,1	29,1	538,6	<0.045	32,9	29,9
100	19,9	45,3	42,3	20,1	28,0	25,0	537,6	<0.045	25,4	22,4
155,5	25,3	42,4	39,4	18,8	24,2	21,2	536,9	<0.045	17,1	14,1
175	27,1	41,7	38,7	18,4	23,1	20,1	536,7	<0.045	14,6	11,6
200	29,1	40,8	37,8	18,0	22,0	19,0	536,5	<0.045	11,6	8,6
250	33,0	39,3	36,3	17,3	20,0	17,0	536,3	<0.045	6,3	3,3
*300	36,6	38,1	35,1	16,8	18,5	15,5	536,1	<0.046	1,5	-1,5
*350	40,0	37,1	34,1	16,3	17,1	14,1	535,9	<0.045	-2,8	-5,8
*450	46,2	35,5	32,5	15,5	14,9	11,9	535,7	<0.045	-10,7	-13,7

Cat7a IEC61156-6-2009

Frequency (MHz)	Attenuation (dB/100m)	NEXT (dB/100m)	Psnext (dB/100m)	Return Loss (dB/100m)	Elf ext (dB/100m)	Pselfext (dB/100m)	Propagation Delay(ns)	Delay Skew (ps)	ACR (dB/100m)	PS-ACR (dB/100m)
1	3,0	78,0	75,0	20,0	78,0	75,0	570,0	<0.025	75,0	72,0
4	5,6	78,0	75,0	23,0	78,0	75,0	552,0	<0.025	72,4	69,4
10	8,8	78,0	75,0	25,0	74,0	71,0	545,4	<0.025	69,2	66,2
16	11,1	78,0	75,0	25,0	69,9	66,9	543,0	<0.025	66,9	63,9
31,25	15,6	78,0	75,0	23,3	64,1	61,1	540,4	<0.025	62,4	59,4
62,5	22,3	78,0	75,0	20,7	58,1	55,1	538,6	<0.025	55,7	52,7
100	28,5	75,4	72,4	19,0	54,0	51,0	537,6	<0.025	46,9	43,9
250	46,5	69,4	66,4	15,6	46,0	43,0	536,3	<0.025	23,0	20,0
300	51,3	68,2	65,2	15,6	44,6	41,5	536,1	<0.025	17,0	14,0
350	55,8	67,2	64,2	15,6	43,1	40,1	535,9	<0.025	11,5	8,5
400	60,0	66,4	63,4	15,6	42,0	39,0	535,8	<0.025	6,4	3,4
550	71,6	64,3	61,3	15,6	39,2	36,2	535,5	<0.025	-7,3	-10,3
600	75,1	63,7	60,7	15,6	38,4	35,4	535,5	<0.025	-11,4	-14,4
650	78,6	63,2	60,2	15,6	37,7	34,7	535,4	<0.025	-15,4	-18,4
750	85,2	62,3	59,3	15,6	36,5	33,5	535,3	<0.025	-22,9	-25,9
800	88,4	61,9	58,9	15,6	35,9	32,9	535,3	<0.025	-26,5	-29,5
900	94,5	61,1	58,1	15,6	34,9	31,9	535,2	<0.025	-33,4	-36,4

Cat5e IEC61156-5-2009

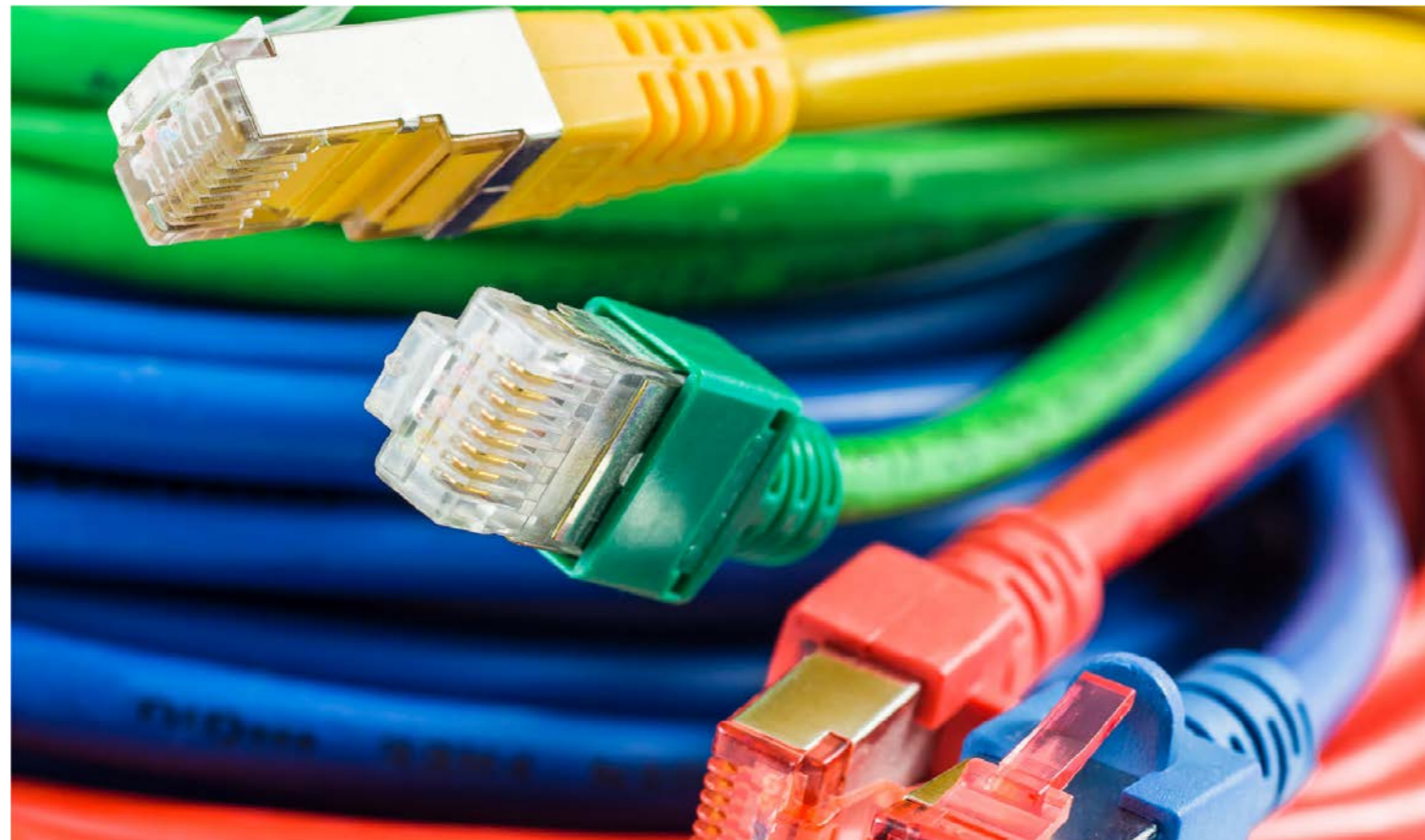
Frequency (MHz)	Attenuation (dB/100m)	NEXT (dB/100m)	Psnext (dB/100m)	Return Loss (dB/100m)	Elfext (dB/100m)	Pselfext (dB/100m)	Propagation Delay(ns)	Delay Skew (ps)	ACR (dB/100m)	PS-ACR (dB/100m)
1	2,1	65,3	62,3	20,0	64,0	61,0	570,0	<0.045	63,2	60,2
4	4,1	56,3	53,3	23,0	52,0	49,0	552,0	<0.045	52,2	49,2
10	6,5	50,3	47,3	25,0	44,0	41,0	545,4	<0.045	43,8	40,8
16	8,3	47,2	44,2	25,0	39,9	36,9	543,0	<0.045	39,0	36,0
31,25	11,7	42,9	39,9	23,6	34,1	31,1	540,4	<0.045	31,1	28,1
62,5	17,0	38,4	35,4	21,5	28,1	25,1	538,6	<0.045	21,4	18,4
100	22,0	35,3	32,3	20,1	24,0	21,0	537,6	<0.045	13,3	10,3
*150	27,5	32,7	29,7	18,9	20,5	17,5	536,9	<0.045	5,1	2,1
*200	32,4	30,8	27,8	18,0	18,0	15,0	536,5	<0.045	-1,6	-4,6

Cat7 IEC61156-6-2009

Frequency (MHz)	Attenuation (dB/100m)	NEXT (dB/100m)	Psnext (dB/100m)	Return Loss (dB/100m)	Elf ext (dB/100m)	Pselfext (dB/100m)	Propagation Delay(ns)	Delay Skew (ps)	ACR (dB/100m)	PS-ACR (dB/100m)
1	3,0	78,0	75,0	20,0	78,0	75,0	570,0	<0.25	75,0	72,0
4	5,6	78,0	75,0	23,0	78,0	75,0	552,0	<0.25	72,4	69,4
10	8,8	78,0	75,0	25,0	74,0	71,0	545,4	<0.25	69,2	66,2
16	11,1	78,0	75,0	25,0	69,9	66,9	543,0	<0.25	66,9	63,9
31,25	15,6	78,0	75,0	23,3	64,1	61,1	540,4	<0.25	62,4	59,4
62,5	22,3	75,5	72,5	20,7	58,1	55,1	538,6	<0.25	53,1	50,1
100	28,5	72,4	69,4	19,0	54,0	51,0	537,6	<0.25	43,9	40,9
250	46,5	66,4	63,4	15,6	46,0	43,0	536,3	<0.25	20,0	17,0
300	51,3	65,2	62,2	15,6	44,5	41,5	536,1	<0.25	14,0	11,0
350	55,8	64,2	61,2	15,6	43,1	40,1	535,9	<0.25	8,5	5,5
400	60,0	63,4	60,4	15,6	42,0	39,0	535,8	<0.25	3,4	0,4
550	71,6	61,3	58,3	15,6	39,2	36,2	535,5	<0.25	-10,3	-13,3
600	75,1	60,7	57,7	15,6	38,4	35,4	535,5	<0.25	-14,4	-17,4

Cat6a IEC61156-6-2009

Frequency (MHz)	Attenuation (dB/100m)	NEXT (dB/100m)	Psnext (dB/100m)	Return Loss (dB/100m)	Elf ext (dB/100m)	Pselfext (dB/100m)	Propagation Delay(ns)	Delay Skew (ps)	ACR (dB/100m)	PS-ACR (dB/100m)
1	3,1	75,3	72,3	20,0	68,0	65,0	570,0	<0.045	72,2	69,2
4	5,8	66,3	63,3	23,0	56,0	53,0	552,0	<0.045	60,5	57,5
10	9,0	60,3	57,3	25,0	48,0	45,0	545,4	<0.045	51,3	48,3
16	11,4	57,2	54,2	25,0	43,9	40,9	543,0	<0.045	45,8	42,8
31,25	16,1	52,9	49,9	23,6	38,1	35,1	540,4	<0.045	36,7	33,7
62,5	23,3	48,4	45,4	21,5	32,1	29,1	538,6	<0.045	25,1	22,1
100	29,9	45,3	42,3	20,1	28,0	25,0	537,6	<0.045	15,4	12,4
250	49,7	39,3	36,3	17,3	20,0	17,0	536,3	<0.045	-10,4	-13,4
300	55,1	38,1	35,1	16,8	18,5	15,5	536,1	<0.045	-17,0	-20,0
350	60,2	37,1	34,1	16,3	17,1	14,1	535,9	<0.045	-23,1	-26,1
400	65,0	36,1	33,1	15,9	16,0	13,0	535,9	<0.045	-28,7	-31,4
500	74,1	34,8	31,8	15,2	14,0	11,0	535,6	<0.045	-39,2	-42,2



AĞ İLETİŞİM ÇÖZÜMLERİ

Bakır Patch Kablo Standartları

AĞ İLETİŞİM ÇÖZÜMLERİ

TIA Ve ISO Standartları

Cat6 IEC61156-6-2009

Frequency (MHz)	Attenuation (dB/100m)	NEXT (dB/100m)	Psnext (dB/100m)	Return Loss (dB/100m)	Elf ext (dB/100m)	Pselfext (dB/100m)	Propagation Delay(ns)	Delay Skew (ps)	ACR (dB/100m)	PS-ACR (dB/100m)
1	3,1	75,3	72,3	20,0	68,0	65,0	570,0	<0.045	72,2	69,2
4	5,8	66,3	63,3	23,0	56,0	53,0	552,0	<0.045	60,5	57,5
10	9,0	60,3	57,3	25,0	48,0	45,0	545,4	<0.045	51,3	48,3
16	11,4	57,2	54,2	25,0	43,9	40,9	543,0	<0.045	45,8	42,8
20	12,8	55,8	52,8	25,0	42,0	39,0	542,0	<0.045	43,0	40,0
31,25	16,1	52,9	49,9	23,6	38,1	35,1	540,4	<0.045	36,7	33,7
62,5	23,3	48,4	45,4	21,5	32,1	29,1	538,8	<0.045	25,1	22,1
100	29,9	45,3	42,3	20,1	28,0	25,0	537,6	<0.045	15,4	12,4
155,5	38,1	42,4	39,4	18,1	24,2	21,2	536,9	<0.045	4,3	1,3
175	40,7	41,7	38,7	18,4	23,1	20,1	536,7	<0.045	1,0	-2,0
200	43,8	40,8	37,8	18,0	22,0	19,0	536,5	<0.045	-3,0	-6,0
250	49,7	39,3	36,3	17,3	20,0	17,0	536,3	<0.045	-10,4	-13,4

TIA Ve ISO Eşdeğer Sınıflandırmaları

Frequency Bandwidth	TIA (Cabling)	ISO (Cabling)
100 MHz	Category 5e	Class D
1-250 MHz	Category 6	Class E
1-500 MHz	Category 6a	Class EA
1-600 MHz	Not specified	Class F
1-1000 MHz	Not specified	Class FA

TIA Kablo Standartları

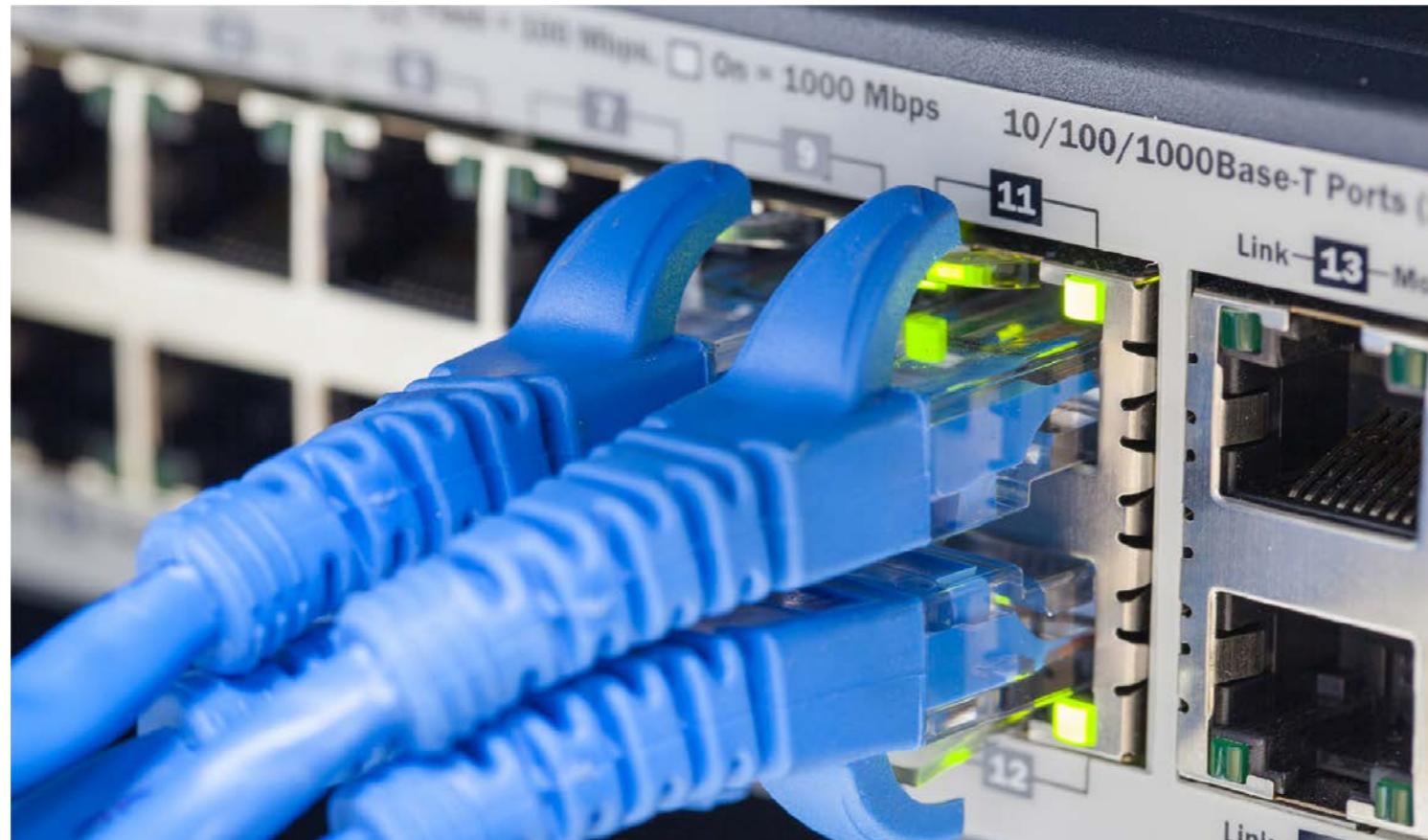
Category 5e	ANSI/TIA-568-C.2, Balanced Twisted-Pair Telecommunications Cabling and Components Standard, 2009
Category 6	ANSI/TIA-568-C.2, Balanced Twisted-Pair Telecommunications Cabling and Components Standard, 2009
Category 6a	ANSI/TIA-568-C.2, Balanced Twisted-Pair Telecommunications Cabling and Components Standard, 2009

Cat5e IEC61156-6-2009

Frequency (MHz)	Attenuation (d131100m)	NEXT (dB/100m)	Psnext (dB/100m)	Return Loss (dB/100m)	Elfext (dB/100m)	Pselfext (dB/100m)	Propagation Delay(ns)	Delay Skew (ps)	ACR (dB/100m)	PS-ACR (d131100m)
1	3,2	65,3	62,3	20,1	64,0	61,0	570,0	<0.045us	62,1	59,1
4	6,0	56,3	53,3	23,0	52,0	49,0	552,0	<0.045us	50,3	47,3
10	9,5	50,3	47,3	25,0	44,0	41,0	545,4	<0.045us	40,8	37,8
16	12,1	47,2	44,2	25,0	39,9	36,9	543,0	<0.045us	35,2	32,2
31,25	17,1	42,9	39,9	23,6	34,1	31,1	540,4	<0.045us	25,8	22,8
62,5	24,8	38,4	35,4	21,5	28,1	25,1	538,6	<0.045us	13,6	10,6
100	32,0	35,3	32,3	20,1	24,0	21,0	537,6	<0.045us	3,3	0,3

ISO Kablo Standartları

Class D	ISO/IEC 11801, 2nd Ed., Information technology - Generic Cabling for Customer Premises, 2002
Class E	ISO/IEC 11801, 2nd Ed., Information technology - Generic Cabling for Customer Premises, 2002
Class EA	Amendment 1 to ISO/IEC 11801, 2nd Ed., Information technology - Generic Cabling for Customer Premises, 2008
Class F	ISO/IEC 11801, 2nd Ed., Information technology - Generic Cabling for Customer Premises, 2002
Class FA	Amendment 1 to ISO/IEC 11801, 2nd Ed., Information technology - Generic Cabling for Customer Premises, 2008









LAN Kabloları Uygulama Tablosu (Özet Tablo)

APPLICATIONS	UNSHIELDED		SHIELDED			
	CAT 5e	CAT 6	CAT 5e	CAT 6	CAT 6a	CAT 7
10/100 Megabits/s Networks	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1000 Megabit/s Networks	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10 Gigabits/s Networks	✗	✗	✗	✗	✓	✓
40 Gigabits/s Networks	✗	✗	✗	✗	△	△
100 Gigabits/s Networks	✗	✗	✗	✗	△	△
Analog & Digital Phone	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VoIP	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VoIP + PoE	△	✓	△	✓	✓	✓
XDSL	△	✓	✓	✓	✓	✓
Wi-Fi Access Point	△	✓	△	✓	✓	✓
Bluetooth Access Point	△	✓	△	✓	✓	✓
CCTV With Baluns	△	✓	△	✓	✓	✓
IP Camera	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IP Camera + PoE	△	✓	△	✓	✓	✓
Analog & Digital TV (900 MHz max)	✗	✗	✗	✗	✗	✓
IPTV	△	✓	△	✓	✓	✓
IP Alarms & Safety Systems	△	✓	△	✓	✓	✓

✓ Recommended
 △ Useable
 ✗ Unuseable

AĞ İLETİŞİM ÇÖZÜMLERİ

Kablo Kısaltmaları

Kablo Tipi	Yapı
U-UTP or UTP Unshielded Twisted Pair	
F-UTP or FTP Overall Foiled Twisted Pair	
SF-UTP or SFTP Braiding and Foiled Twisted Pair	
U-FTP or STP Individually Foiled Twisted Pair	
F-FTP or FSTP Overall Foiled and Individually Foiled Twisted pair	
S-FTP or SSTP Braiding and Individually Foiled Twisted Pair	



AĞ İLETİŞİM ÇÖZÜMLERİ

Önemli Tanımlamalar

Alien Crosstalk

Bir bileşen, kanal veya kalıcı bağlantıdan diğerine istenmeyen sinyal bağlantısı, alien crosstalk olarak tanımlanır. Alien crosstalk, differansiyel (veya dengeli) sinyal bağlantısının bir göstergesi olduğundan, çevrede mevcut olan motorlardan veya floresan ışıklarından gelen ortak modlu gürültü (örneğin) gibi alien crosstalk olumsuz etkilenemez. Alien crosstalk, yalnızca tüm çiftler enerjize edildiğinde enerji yaklaşık olarak hesaplanması için

standartlarda bir güç toplamı parametresi olarak belirtilir. Yakın uçta ölçülen güç toplamı alien crosstalk kaybına (PSANEXT kaybı) ve uzak uçta ölçülen güç toplamı alien crosstalk zayıflama oranına (PSAACRF) güç toplamı alien crosstalk denir. Yüksek güç toplamı alien crosstalk seviyeleri, 10 G BASE-T uygulamasının işleyişini tehlikeye sokabilir.

Attenuation to Crosstalk Ratio, Far-End (ACRF) (Previously know as ELFEXT)

Pair to pair far - end crosstalk (FEXT) kaybı, kabloların veya bir bileşenin transmit ucu karşısındaki (uzak uç) bitiş noktasında yan yana çiftler arasında istenmeyen sinyal bağlantısını nicelendirir. ACRF, ölçülen eklemeye kaybının ölçülen far - end crosstalk kaybindan çıkarılmasıyla hesaplanır ve uzunluktan bağımsız olarak kablo ve kablo performansını karşılaştırmak

için kullanılacak normalize bir değer sağlar. Zayıf ACRF seviyeleri artan hata oranları ve/veya teslim edilemeyen sinyal paketleriyle sonuçlanabilir. Sadece NEXT kaybı marjı, doğru ACRF performansını sağlamak için yeterli değildir.

Attenuation to Crosstalk Ratio (ACR)

Bir kablo sisteminin yeteneğini belirlerken kritik bir düşünce, eklemeye kaybı ile near - end crosstalk (NEXT) kaybı arasındaki farktır. Bu fark, Attenuation to crosstalk ratio oranı (ACR) olarak bilinir. Pozitif ACR hesaplamaları, iletilen sinyal gücünün near - end crosstalk gücünden daha güçlü olduğu anlamına gelir. ACR, sinyal-gürültü oranlarının belirli uygulamaları desteklemek için yeterli olduğu bir sinyal bant genişliğini (örneğin kategori

6 için 200 MHz) tanımlamak için kullanılabilir. Dijital sinyal işleme (DSP) teknolojisinin, bazı uygulamaların hesaplanan ACR sifıra eşit olduğu noktaya kadar kullanılabilir bant genişliğini genişletmesine izin veren crosstalk iptali yapabileceği ilginç bir noktadır. Yine de, pozitif ACR'in sağlandığı maksimum frekans, çift sarmal kablo sistemlerinin kullanılabilir bant genişliğini değerlendirmek için bir ölçüt sağlar.

Balance

Ters çift iletimi, bir çiftin iki iletkeni arasındaki sinyal simetrisine veya "dengeye" dayanır. Doğru dengeyi korumak, kablo sistemlerinin ve bileşenlerinin istenmeyen elektromanyetik radyasyon yaymamasını ve elektriksel gürültüye duyarlı olmamasını sağlar. Bileşen denge gereksinimleri, category 6 / classE kablolar için belirtilir. Bileşen ve kablo denge gereksinimleri,

category 6 /class EA ve daha yüksek sınıflardaki kablolar için belirtilir. Denge, longitudinal conversion loss (LCL), longitudinal conversion transfer loss (LCTL), transverse conversion loss (TCL) veya equal level transverse converse transfer loss (ELTCTL) ile karakterize edilebilir.

Equal Level Far-End Crosstalk (ELFEXT)

Attenuation to Crosstalk Ratio, Far-End'in tanımına bakınız.

AĞ İLETİŞİM ÇÖZÜMLERİ

Insertion Loss (Attenuation)

Ekleme kaybı, iletim hattının boyunca sinyal gücündeki azalmayı ölçen bir ölçüdür. Minimal sinyal zayıflamasını sağlamak önemlidir çünkü dijital sinyal işleme (DSP) teknolojisi aşırı sinyal kaybını telafi edemez.

Near-End Crosstalk (NEXT) Loss

Çiftten çifte near - end crosstalk (NEXT) kaybı, kablolama veya bir bileşenin yakın uçlarında (verici ucla aynı uç) bitişik çiftler arasında istenmeyen sinyal kuplajını nicelendirir. Aşırı NEXT kaybı, crosstalk iptal etme dijital sinyal işleme (DSP) teknolojisini kullanmayan uygulamalar için zararlı olabilir.

Power Sum

Pair - to - pair crosstalk parametreleri, tüm çiftlerin enerjilendirildiği durumlarda mevcut istenmeyen iç sinyal kuplajının seviyesini yaklaşık olarak ifade eden bir güç toplamı şeklinde ifade edilebilir. Güç toplamı NEXT kaybı, ACRF, ANEXT kaybı ve AACRF karakterizasyonu, kablolanmanın çoklu girişimcilerden gelen crosstalk en aza indirmek için

önemli ölçüde sağlam olduğunu doğrular. Bu tür bir karakterizasyon, 1000 BASE-T gibi aynı anda sinyal iletmek ve almak için dört çifti kullanan uygulamalar ve 10 G BASE-T gibi yabancı crosstalk duyarlı uygulamalarla uyumluluğu sağlamak için gereklidir.

Propagation Delay & Delay Skew

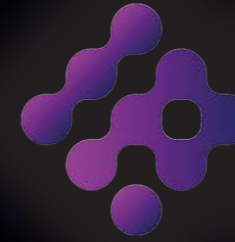
Yayıma gecikmesi, bir sinyalin iletimi ve kablo kanalının karşı uca alınması arasında geçen süredir. Bu etki, şimşek çakması ve gürültünün duyulması arasındaki zaman gecikmesine benzer ancak elektrik sinyalleri sesden çok daha hızlı seyahat eder.

Gecikme farkı, en az gecikmeye sahip çift ile en fazla gecikmeye sahip çift arasındaki varış süreleri arasındaki farktır. Aşırı gecikme ve gecikme farkı ile ilişkili iletim hataları arasında artan jitter ve bit hata oranları bulunur.

Return Loss

Dönüş kaybı, bir iletim hattı boyunca meydana gelen sinyal yansımalarının bir ölçüsüdür ve kablolanma kanalı boyunca mevcut olan empedans uyumsuzluklarıyla ilgilidir. 1000 BASE-T ve 10 G BASE-T gibi yeni uygulamalar, tam dubleks iletim

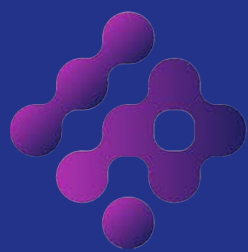
kodlama şemalarına (verici ve alıcı sinyaller aynı iletken çifti üzerine bindirilir) dayandığı için, sınırlı dönüş kaybı performansından kaynaklanabilecek hatalara duyarlıdır.



IPOINT

NETWORK SYSTEMS





IPOINT

NETWORK SYSTEMS

LAN KABLOLARI

AĞ İLETİŞİM ÇÖZÜMLERİ

Lan Kabloları | UTP Cat5e

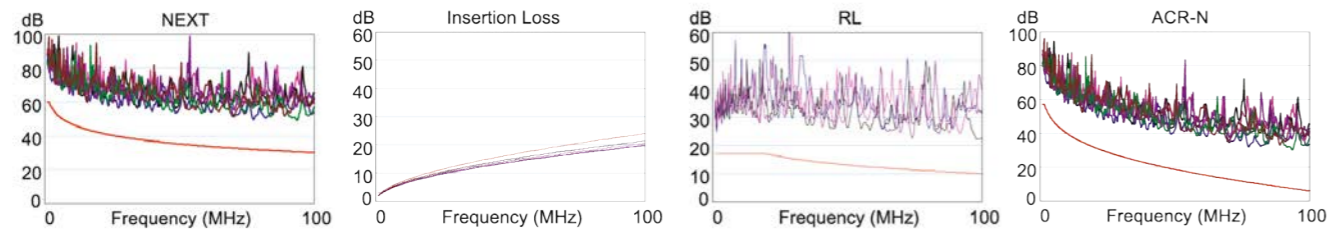


AĞ İLETİŞİM ÇÖZÜMLERİ

UTP Cat6 | Lan Kabloları



İletim Özellikleri



Teknik Özellikler

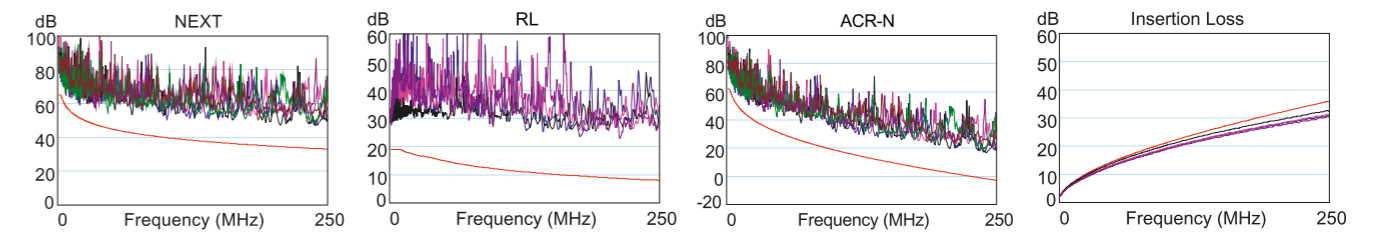
- Temperature range(C °): -40 to 70
- Velocity ratio(%): 69
- Characteristic impedance: 100 ±15 Ohm
- Bending radius (min.): 8 x cable diameter
- Flame retardancy: CMP, CMR, CMG, CM
- UL file number is E334179

Construction	Cat5E	Cat5E CCA
Conductor (dia.mm)	24 AWG SBC 0.50	24 AWG CCA 0.52
Insulation (dia.mm)	HDPE 0.92	HDPE 0.97
Nylon rip cord	150D	-
Jacket (dia.mm)	PVC/LSOH/PE 5.20	PVC - 5.20
No. Of pairs	4	4

Standartlar ve Performanslar

- IEC 61156-5 Edition 2.0
- EN 50288-3-1
- EIA/TIA 568-B.2 – Cat 5e
- ISO 11801 Edition 2 – CLASS D
- EN 50173 Edition 2 – CLASS D

İletim Özellikleri



- 250 MHz and above
- Temperature range(C °): -40 to 70
- Velocity ratio(%): 72
- Characteristic impedance: (From 1 to 250 MHz)100±15 Ohm
- Bending radius (min.): 8 x cable diameter
- Flame retardancy: CMP, CMR, CMG, CM
- UL file number is E357704
- 3P channel test number is 113796
- Delta file number is 2013-014
- ETL Conformance number is 101768951CRT-001a.

Standartlar ve Performanslar

- IEC 61156-5 Ed- 2
- IEC 60754
- Reference standard: UL 444, UL1581
- ISO / IEC 11801, ISO / IEC 14763-2
- EN 50288-6-1
- ISO / IEC 11801, ANSI / TIA-568-C-2
- IEC 60332-1, IEC 60932-3C
- EN 50173 Edition 2 - Class E
- IEC 60332-3C
- Ref. Stand: UL 444, UL 1581

Yapı

Conductor (dia.mm)	23 AWG SBC 0.573
Insulation (dia.mm)	Solid PE - 0.94 HDPE 1.02 F 0.03 mm.
Filler	Cross member
Jacket (dia.mm)	PVC/LSZH - 6.3 ± 0.4 mm.
No. of pairs	4

Ürün Açıklaması

- Rated temperature: 90 °C
- Reference Standard:UL444, UL1581
- Bare solid copper conductor
- Rohs/REACH complied PVC / LSZH Jacket
- Flame Test: IEC60332-1 ,IEC60332-3C
- Installation temperature: -40 °C + 70 °C

Uygulama

- 100Base-TX
- 100Base-T
- 100VG-AnyLAN
- 1000Base-T (Gigabit Ethernet)
- 1000Base-TX
- ATM
- Noisy Environments

Ürün Kodu	Ürün Tanımı
FO-LC5e-UTPP UTP	UTP CAT5e PVC Cable
FO-LC5e-UTPH UTP	UTP CAT5e LSZH Cable

AĞ İLETİŞİM ÇÖZÜMLERİ



Teknik Performans (100m.) :

Frequency (MHz)	RL ≥dB	ATT(20°C) ≤dB	NEXT ≥dB	PHASE DELAY ≤ns	Frequency (MHz)	PSNEXT ≥dB	ELFEXT ≥dB	PSELFEXT ≥dB
1	20.0	2.03	74.3	570.00	1	72.3	67.8	64.8
4.0	23.0	3.78	65.3	552.00	4	63.3	55.8	52.8
8.0	24.5	5.32	60.8	546.73	8	58.8	49.7	46.7
10.0	25.0	5.95	59.3	545.38	10	57.3	47.8	44.8
16.0	25.0	7.55	56.2	543.00	16	54.2	43.7	40.7
20.0	25.0	8.47	54.8	542.05	20	52.8	41.8	38.8
25.0	24.3	9.51	53.3	541.20	25	41.3	39.8	36.8
31.25	23.6	10.67	51.9	540.44	31.25	49.9	37.9	34.9
62.5	21.5	15.38	47.7	538.55	62.5	45.4	31.9	28.9
100	20.1	19.80	44.3	537.60	100	42.3	27.8	24.8
200	18.0	28.98	39.8	536.54	200	37.8	21.8	18.8
250	17.3	32.85	38.3	536.27	250	36.3	19.8	16.8

Content of the Data Sheet

Category	U/UTP CAT6-4P-LSZH 23 AWG		
Test Standard	ISO/IEC11801, TIA-568-C.2, YD/T1019		
Conductor	Material	Solid-Bare Copper	
	Nom.O.D.(mm)	0.570	up +0.005 down -0.005
Insulation	Material	HDPE	
	Diameter	1.02 ± 0.03mm	
Sheath	Thickness	0.55 ± 0.05 mm	
	External O.D.	6.3 ± 0.4 mm	
	Surface	Clean, Frap, Satiation	
	Material	LSZH	
Surface Printing	Letter height	3.0 ± 0.3mm	
	Color	Black	
	Print error & Space	< ± 0.5%, 1m	
Core Color	1 White- Blue /Blue	2 White-Orange /Orange	
	3 White-Green /Green	4 White- Brown /Brown	
Packing	Wooden Tray & Carton		
Carton Dimension	40.5*40.5*21cm		
Packing Length	305±1.5m / 500±m		
Rip-Cord	Yes	Drain Wire	No
Sheath Physical Properties			
Before Aging Tensile Strength (Mpa) ≥10.0 Elongation (%) ≥125			
Aging Period (°C × hrs) 100 °C × 24h × 7d			
After Aging Tensile Strength (Mpa) ≥8.0 Elongation (%) ≥100			
Cold bend (-20 ± 2 °C × 4h) 8 × Cable O.D.			
Electrical Characteristics (20°C)			
1.0-250.0 MHz Impedance (Ω) 100±15			
1.0-250.0 MHz Delay Shew (ns/100m) ≤45			
NVP 69%			
Capacitance (nF/100m) max: 5.6			
DC Resistance (Ω/100m) max 9.5			
DC Conductor Resistance Unbalance (%) max 5.0			

Ürün Kodu

FO-KBLC6-UTPPVC-001
FO-KBLC6-UTPHF-001
FO-KBLC6-UTPHF-002

Ürün Tanımı

UTP Cat6 PVC Cable (Grey)
UTP Cat6 LSZH Cable (Grey)
UTP CAT6 LSZH Cable (Blue)

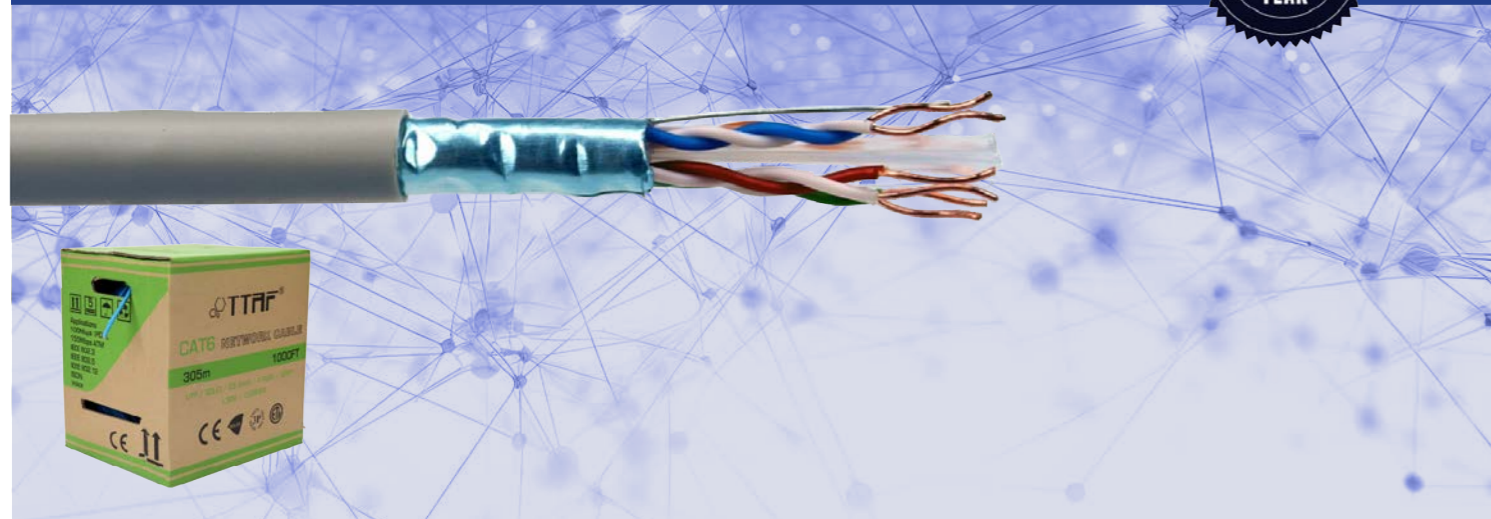


AĞ İLETİŞİM ÇÖZÜMLERİ

Lan Kabloları | F/UTP Cat6



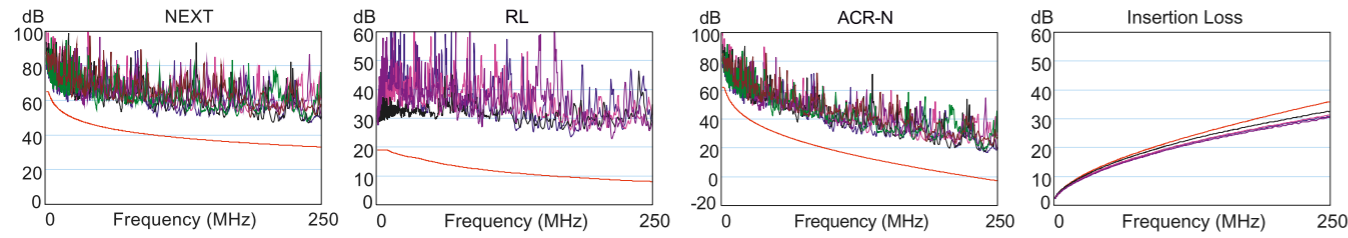
AĞ İLETİŞİM ÇÖZÜMLERİ



Teknik Performans(100m.) :

Frequency (MHz)	RL ≥dB	ATT (20 °C) ≤dB	NEXT ≥dB	PHASE DELAY ≤ns	Frequency (MHz)	PSNEXT ≥dB	ELFEXT ≥dB	PSELFEXT ≥dB
1	20.0	2.03	74.3	570.00	1	72.3	67.8	64.8
4.0	23.0	3.78	65.3	552.00	4	63.3	55.8	52.8
8.0	24.5	5.32	60.8	546.73	8	58.8	49.7	46.7
10.0	25.0	5.95	59.3	545.38	10	57.3	47.8	44.8
16.0	25.0	7.55	56.2	543.00	16	54.2	43.7	40.7
20.0	25.0	8.47	54.8	542.05	20	52.8	41.8	38.8
25.0	24.3	9.51	53.3	541.20	25	41.3	39.8	36.8
31.25	23.6	10.67	51.9	540.44	31.25	49.9	37.9	34.9
62.5	21.5	15.38	47.7	538.55	62.5	45.4	31.9	28.9
100	20.1	19.80	44.3	537.60	100	42.3	27.8	24.8
200	18.0	28.98	39.8	536.54	200	37.8	21.8	18.8
250	17.3	32.85	38.3	536.27	250	36.3	19.8	16.8

İletim Özellikleri



- Temperature range(C °): -40 to 70
- Velocity ratio(%): 72
- Characteristic impedance: (From 1 to 250 MHz)100±15 Ohm
- Bending radius (min.): 8 x cable diameter
- Flame retardancy: CMP, CMR, CMG, CM
- UL file number is E334179
- It can be tested up to Cat6 performance 250 MHz
- ETL Conformance Number is 101768951CRT-001b

Yapı	FTP Cat6	FTP Cat6a
Conductor (dia.mm)	23 AWG SBC 0.55	23 AWG SBC 0.57
Insulation (dia.mm)	Solid PE - 1.02	Solid PE - 1.10
Filler	Cross member	Cross member
Mylar coverage(%)	>=125%	>=125%
Drain wire	TC	TC
Al-PET shielded	>=125%	>=125%
Jacket (dia.mm)	PVC/LSZH - 7.20	PVC/LSZH - 7.30
No. Of pairs	4	4

Ürün Açıklaması

- Rated temperature: 90 °C
- Reference Standard: UL444, UL1581
- Bare solid copper conductor
- Rohs/REACH complied PVC / LSZH Jacket
- Flame Test: IEC60332-1 ,IEC60332-3C
- Installation temperature:-30°C + 50 °C

Uygulama

- 100Base-TX
- 100Base-T
- 100VG-AnyLAN
- 1000Base-T (Gigabit Ethernet)
- 1000Base-TX
- ATM
- Noisy Environments

Standartlar ve Performanslar

- IEC 61156-5 Edition 2.0
- EN 50288-5-1
- EIA/TIA 568-C.2-1 – Cat 6
- ISO 11801 Edition 2 – CLASS E
- EN 50173 Edition 2 – CLASS E

Content of the Data Sheet

Category	F/UTP CAT6-4P-LSZH			
Test Standard	ISO/IEC 11801, TIA- 568-C.2, YD/T 1019			
Conductor	Material	Solid-Bare Copper		
	Nom.O.D.(mm)	0.570 up +0.005 down -0.005		
Insulation	Material	HDPE		
	Diameter	1.09±0.03 mm		
Screening Material	Aluminum Foil			
Sheath	Thickness	0.60±0.05mm		
	External O.D.	7.4±0.4 mm		
	Surface	Clean,Frap,Satiation		
	Material	LSZH / PVC		
Surface Printing	Color	According to the requires		
	Letter height	3.0±0.3mm		
Core Color	1 White- Blue /Blue	2 White-Orange /Orange		
	3 White-Green /Green	4 White- Brown /Brown		
Packing	Wooden Tray & Carton			
Wooden Tray dimension	According to the requires			
Packing Length	305±1.5m / 500±			
Rip-Cord	Yes	Drain Wire Yes		
			Sheath Physical Properties Before Aging Tensile Strength (Mpa) ≥10.0 Elongation (%) ≥125 Aging Period (°C×hrs) 100°C × 24h × 7d After Aging Tensile Strength(Mpa) ≥8.0 Elongation(%) ≥100 Cold bend(-20±2°C×4h) 8×Cable O.D.	
				Electrical Characteristics (20 °C) 1.0-250.0MHz Impedance ((Ω) 100±15 1.0-250.0MHz Delay Shew (ns/100m) ≤45 NVP 69% Capacitance(nF/100m) max: 5.6 Unbalanced-to-ground capacitance (pf/100m) max 330 DC Resistance (Ω/100m) max 9.38 DC Conductor Resistance Unbalance (%)max 5.0

Ürün Kodu

FO-LC6-FTPP
FO-LC6-FTPH

Ürün Tanımı

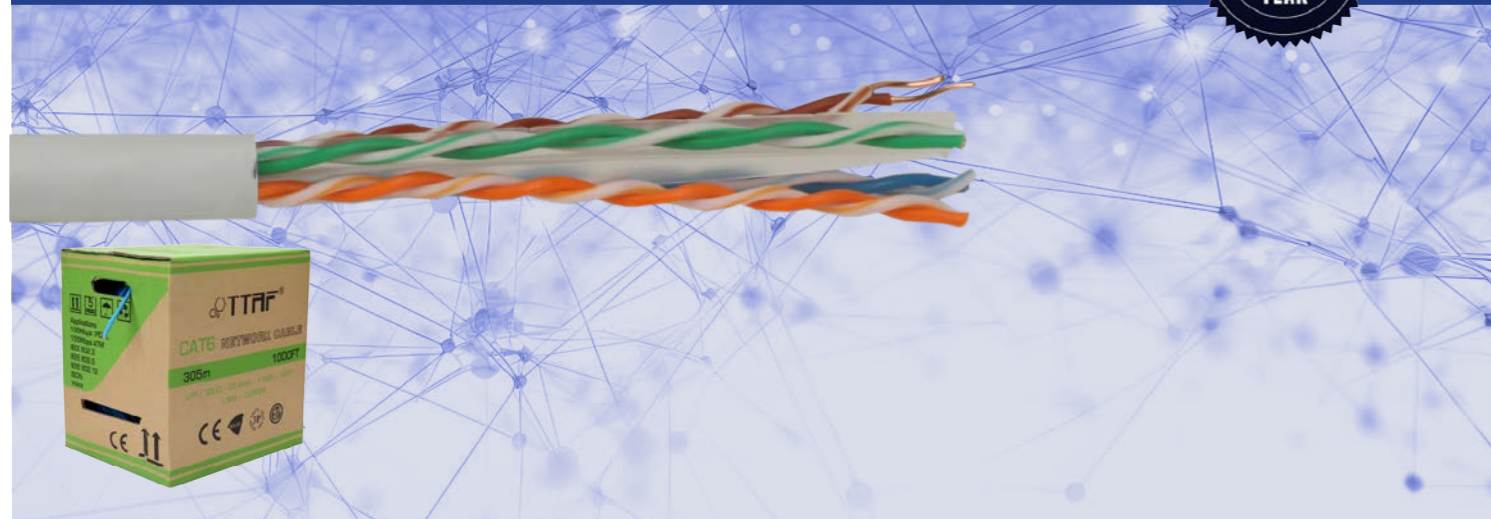
FTP CAT6 PVC Cable
FTP CAT6 LSZH Cable

AĞ İLETİŞİM ÇÖZÜMLERİ

Lan Kabloları | F/UTP Cat6a



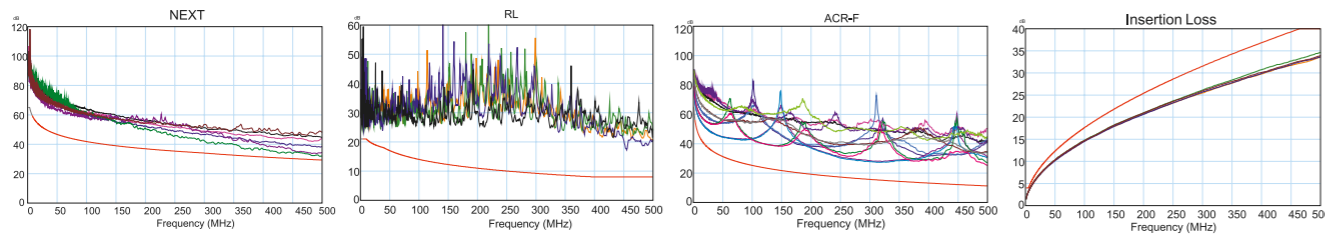
AĞ İLETİŞİM ÇÖZÜMLERİ



Teknik Performans(100m.) :

Frequency (MHz)	RL ≥dB	ATT (20 °C) ≤dB	NEXT ≥dB	PHASE DELAY ≤ns	Frequency (MHz)	PSNEXT ≥dB	ELFEXT ≥dB	PSELFEXT ≥dB
1	20.0	2.03	74.3	570.00	1	72.3	67.8	64.8
4.0	23.0	3.78	65.3	552.00	4	63.3	55.8	52.8
8.0	24.5	5.32	60.8	546.73	8	58.8	49.7	46.7
10.0	25.0	5.95	59.3	545.38	10	57.3	47.8	44.8
16.0	25.0	7.55	56.2	543.00	16	54.2	43.7	40.7
20.0	25.0	8.47	54.8	542.05	20	52.8	41.8	38.8
25.0	24.3	9.51	53.3	541.20	25	41.3	39.8	36.8
31.25	23.6	10.67	51.9	540.44	31.25	49.9	37.9	34.9
62.5	21.5	15.38	47.7	538.55	62.5	45.4	31.9	28.9
100	20.1	19.80	44.3	537.60	100	42.3	27.8	24.8
200	18.0	28.98	39.8	536.54	200	37.8	21.8	18.8
250	17.3	32.85	38.3	536.27	250	36.3	19.8	16.8

İletim Özellikleri



- Temperature range(C °): -40 to 70
- Velocity ratio(%): 78
- Characteristic impedance:
(From 1 to 250 MHz)100±15 Ohm
(From 250 to 500 MHz)100±20 Ohm
- Bending radius (min.): 8 x cable diameter
- Flame retardancy: CMP, CMR, CMG, CM
- Smoke emission: IEC 61034
- UL file number is E334179

Yapı

Conductor (dia.mm)	23 AWG SBC 0.57
Insulation (dia.mm)	Solid PE - 1.03
Filler	Cross member
Jacket (dia.mm)	PVC/LSZH - 7.6 ± 0.4
No. Of pairs	

Ürün Açıklaması

- Rated temperature: 90 °C
- Reference Standard: UL444, UL1581
- Bare solid copper conductor
- Rohs/REACH complied PVC / LSZH Jacket
- Flame Test: CMX, CM, CMR
- Installation temperature: -30°C + 50 °C

Uygulama

- Volp , ISDN
- Token , 100M TP-PDM
- Analong and Data Video
- TR-16 Active And Passive
- 155M/662m/1.2GATM
- IEEE802.3: 100Bease; 100Base-T 1000Base-T 10GBase-T

Standartlar ve Performanslar

- ANSI/TIA 568 C.2 - 10
- TIA 568 C Draft
- RoHS Compliant Directive 2002/95/EC
- UL 444

Content of the Data Sheet

Category	F/UTP CAT6-4P-LSZH				
Test Standard	ISO/IEC 11801, TIA- 568-C.2, YD/T 1019				
Conductor	Material	Solid-Bare Copper			
	Nom.O.D.(mm)	0.570	up +0.005 down -0.005		
Insulation	Material	HDPE			
	Diameter	1.09±0.03 mm			
Screening Material	Aluminum Foil				
Sheath	Thickness	0.60±0.05mm			
	External O.D.	7.4±0.4 mm			
	Surface	Clean,Frap,Satiation			
	Material	LSZH / PVC			
Surface Printing	Color	According to the requires			
	Letter height	3.0±0.3mm			
Core Color	Color	Black			
	Print error & Space	< ± 0.5%, 1m			
Packing	1 White- Blue /Blue	2 White-Orange /Orange			
	3 White-Green /Green	4 White- Brown /Brown			
Wooden Tray dimension	According to the requires				
Packing Length	305±1.5m / 500±				
Rip-Cord	Yes	Drain Wire	Yes		
				Sheath Physical Properties	Before Aging Tensile Strength (Mpa) ≥10.0 Elongation (%) ≥125
					Aging Period (°C×hrs) 100°C × 24h × 7d
Electrical Characteristics (20 °C)				After Aging Tensile Strength(Mpa) ≥8.0 Elongation(%) ≥100	
				Cold bend(-20±2°C×4h) 8×Cable O.D.	
Electrical Characteristics (20 °C)				1.0-250.0MHz Impedance ((Ω) 100±15	
				1.0-250.0MHz Delay Shew (ns/100m) ≤45	
Electrical Characteristics (20 °C)				NVP 69%	
				Capacitance(nF/100m) max: 5.6	
Electrical Characteristics (20 °C)				Unbalanced-to-ground capacitance (pf/100m) max 330	
				DC Resistance (Ω/100m) max 9.38	
Electrical Characteristics (20 °C)				DC Conductor Resistance Unbalance (%)max 5.0	

Ürün Kodu

FO-LC6a-UUTPP
FO-LC6a-UUTPH

Ürün Tanımı

U/UTP CAT6a PVC Cable
U/UTP CAT6a LSZH Cable

AĞ İLETİŞİM ÇÖZÜMLERİ

Lan Kabloları | U/FTP Cat6a



AĞ İLETİŞİM ÇÖZÜMLERİ



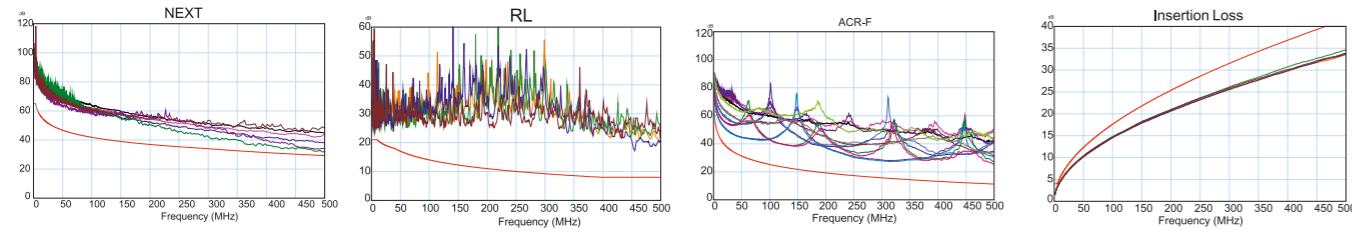
Özellikler ve Faydalar

- CAT6a standart özelliklerini aşar
- CAT6a yama kabloları için kullanılabilir
- İstek üzerine farklı renklerde mevcuttur.

Teknik Performans(100m.):

Frequency (MHz)	RL ≥dB	ATT(20 °C) ≤dB	NEXT ≥dB	PHASE DELAY ≤ns	Frequency (MHz)	PSNEXT ≥dB	ELFEXT ≥dB	PSELFEXT ≥dB
1	20.0	2.1	74.3	570.0	1	72.3	68.0	65.0
4.0	23.0	3.8	65.3	552.0	4	63.3	56.0	53.0
8.0	24.5	5.3	60.8	546.7	8	58.8	49.9	46.9
10.0	25.0	5.9	59.3	545.4	10	57.3	48.0	45.0
16.0	25.0	7.5	56.2	543.0	16	54.2	43.9	40.9
20.0	25.0	8.4	54.8	542.1	20	52.8	42.0	39.0
25.0	24.3	9.4	53.3	541.2	25	51.3	40.0	37.0
31.25	23.6	10.5	51.9	540.4	31.25	49.9	38.1	35.1
62.5	21.5	15.0	47.7	538.6	62.5	45.4	32.1	29.1
100	20.1	19.1	44.3	537.6	100	42.3	28.0	25.0
200	18.0	27.6	39.8	536.5	200	37.8	22.0	19.0
250	17.3	31.1	38.3	536.3	250	36.3	20.0	17.0
300	16.8	34.3	37.1	536.1	300	35.1	18.5	15.5
500	15.2	45.3	33.8	535.6	500	31.8	14.0	11.0

İletim Özellikleri



- Temperature range(C °): -30 to 50
- Velocity ratio(%): 76
- Characteristic impedance: (From 1 to 250 MHz)100±15 Ohm (From 250 to 500 MHz)100±18 Ohm (From 250 to 500 MHz)100±25 Ohm
- Bending radius (min.): 8 x cable O. D.
- Flame retardancy: IEC60332-1
- UL file number is E334179
- ETL Conformance Number is 101768951CART-001c

Yapı

Conductor (dia.mm)	23 AWG SBC 0.57
Insulation (dia.mm)	Skin-Foam-Skin PE
Individual shielding	Al Foil
Drain Wire	0.45 mm TC
Jacket (dia.mm)	PVC / LSZH 7.4 ± 0.5
No. Of pairs	4

Ürün Açıklaması

- Rated temperature: 90 °C
- Reference Standard: UL444, UL1581
- Bare solid copper conductor
- Rohs/REACH complied PVC / LSZH Jacket
- Flame Test: IEC60332-1 ,IEC60332-3C CMX
- Installation temperature:-30 °C + 50 °C

Uygulama

- VoIP, ISDN
- Token, 100M TP-PDM
- Analog and Data Video
- TR-16 Active And Passive
- 155M/662m/1.2GATM
- IEEE802.3: 100Base;100Base-T 1000Base-T 10GBase-T

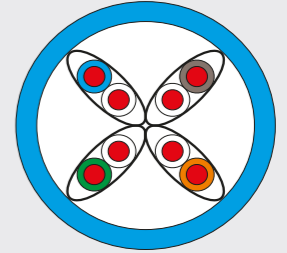
Standartlar ve Performanslar

- IEC 61156-6
- EIA/TIA 568-C.2-1 CAT6
- ISO 11801 Edition 2 - CLASS D
- EN 50173 Edition 2 - CLASS D

Ağ Uygulamaları

- ISDN - VoIP
- TOKEN RING 4/16 Mbits - 100 VGAnyLAN
- TP-PMD/TP-DDI - ATM 155, 622, 1200 Mbits

Content of the Data Sheet

Category	U/FTP-CAT6A-4P-LSZH			
Test Standard	ISO/IEC11801, TIA-568-C.2, YD/T1019			
Conductor	Material	Solid-Bare Copper		
	Nom.O.D.(mm)	0.570	up +0.005 down -0.005	
Insulation	Material	Skin-foam-skin PE		
	Diameter	1.350 ± 0.05 mm		
Screening	Aluminum Foil	Drain Wire	TC 0.45mm	
	Thickness	0.55 ± 0.05 mm		
Sheath	External O.D.	7.4 ± 0.5 mm		
	Surface	Clean		
	Material	LSZH / PVC		
Surface Printing	Color	According to the requires		
	Letter height	3.0 ± 0.3mm		
Core Color	Color	Black		
	Print error & Space	< ± 0.5%, 1m		
Packing	1 White- Blue /Blue	2 White-Orange /Orange		
	3 White-Green /Green	4 White- Brown /Brown		
Carton Dimension	40.5*40.5*21cm			
Packing Length	305±1.5m			
Rip-Cord	Yes			
Sheath Printing	TTAF FO-LC6a-U/FTPH 4X2X23 AWG U/FTP CATEGORY 6A 550 MHZ LSZH CABLE ETL VERIFIED TO ANSI/TIA-568-C.2 IEC 60332-1 CE ROHS 2014/10 TFC6/2014-5-FR ****m mm/dd/yyyy			
Electrical Characteristics (20 °C)	Before Aging Tensile Strength (Mpa) ≥10 Elongation(%) ≥125			
	Aging Period (°C × hrs) 100 °C × 24h × 7d			
	After Aging Tensile Strength(Mpa) ≥8.0 Elongation(%) ≥100			
	Cold bend(-20±2 °C × 4h) 8 × Cable O.D.			
Delay Shew (ns/100m) ≤45				
Velocity of Propagation (%) 74				
Unbalanced-to-ground capacitance (pf/100m max 330				
DC Resistance (Ω/100m) max 9.38				
DC Conductor Resistance Unbalance (%) max 2.0				

Ürün Kodu

FO-LC6a-UFTPP
FO-LC6a-UFTPH

Ürün Tanımı

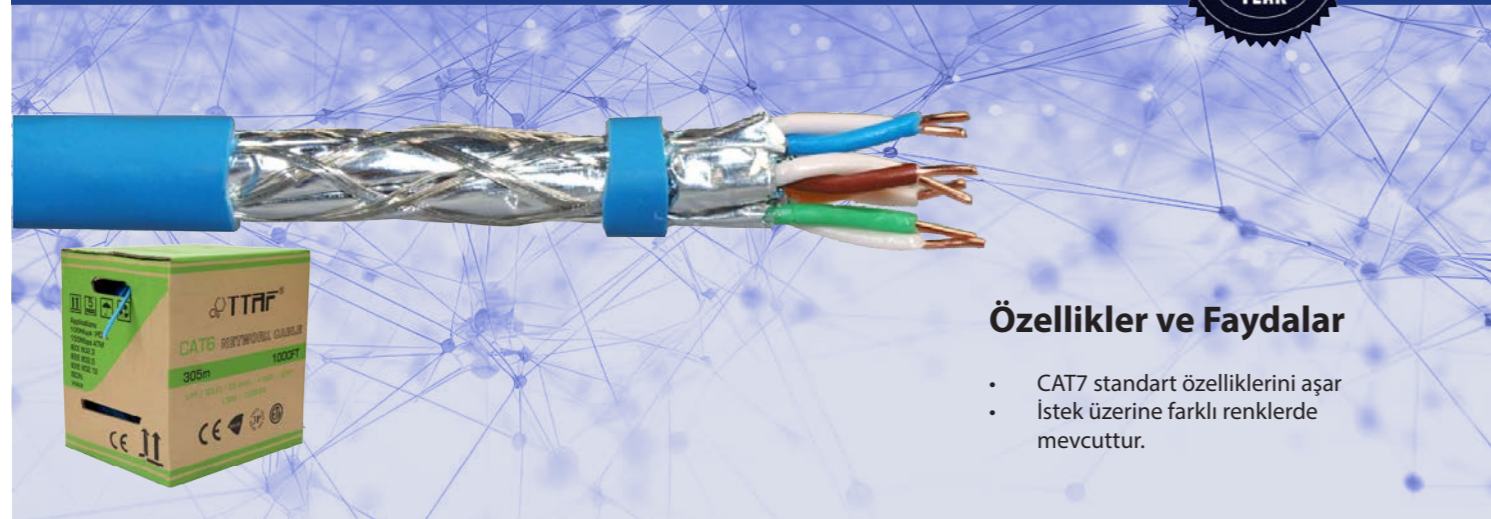
U/FTP CAT6a PVC Cable
U/FTP CAT6a LSZH Cable

AĞ İLETİŞİM ÇÖZÜMLERİ

Lan Kabloları | S/FTP Cat7



AĞ İLETİŞİM ÇÖZÜMLERİ



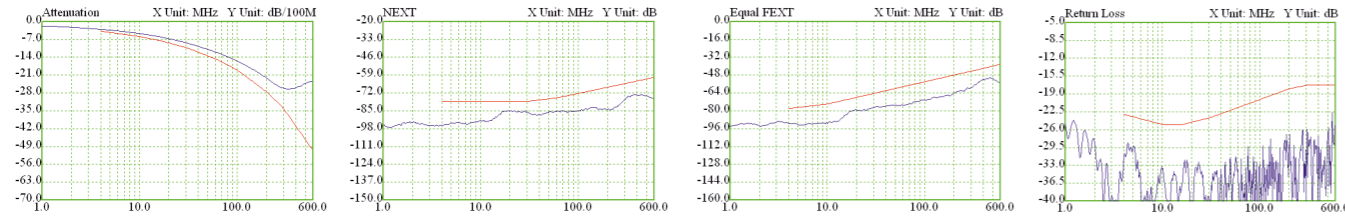
Özellikler ve Faydalar

- CAT7 standart özelliklerini aşar
- İstek üzerine farklı renklerde mevcuttur.

Teknik Performans(100m.) :

Frequency (MHz)	RL ≥dB	ATT(20 °C) ≤dB	NEXT ≥dB	PHASE DELAY ≤ns	Frequency (MHz)	PSNEXT ≥dB	ELFEXT ≥dB	PSELFEXT ≥dB
1	20.0	2.0	78.0	570.0	1	75.0	78.0	75.0
4.0	23.0	3.74	78.0	552.0	4	75.0	78.0	75.0
8.0	24.5	5.24	78.0	546.7	8	75.0	75.9	72.9
10.0	25.0	5.86	78.0	545.4	10	75.0	74.0	71.0
16.0	25.0	7.41	78.0	543.0	16	75.0	69.9	66.9
20.0	25.0	8.29	78.0	542.0	20	75.0	68.0	65.0
25.0	24.3	9.29	78.0	541.2	25	75.0	66.0	63.0
31.25	23.6	10.41	78.0	540.4	31.25	75.0	64.1	61.1
62.5	21.5	14.88	75.5	538.6	62.5	72.5	58.1	55.1
100	20.1	19.02	72.4	537.6	100	69.4	54.0	51.0
150	18.9	23.56	69.8	536.9	150	66.8	50.2	47.2
200	18.0	27.47	67.9	536.5	200	64.9	48.0	45.0
250	17.3	30.97	66.4	536.3	250	63.4	46.0	43.0
300	17.3	34.19	65.2	536.1	300	62.2	44.5	41.5
600	17.3	50.10	60.7	535.5	600	57.7	38.4	35.4

İletim Özellikleri



- Temperature range(C °): -40 to 70
- Velocity ratio(%): 80
- Characteristic impedance: (From 1 to 100 MHz)100±15 Ohm (From 100 to 250 MHz)100±20 Ohm (From 250 to 600 MHz)100±25 Ohm
- Bending radius (min.): 8 x cable diameter
- Flame retardancy: CMP, CMR, CMG, CM
- ETL Conformance Number is 101768951CRT-001d

Yapı

Conductor (dia.mm)	23 AWG SBC 0.57
Insulation (dia.mm)	Skin-Foam-Skin 1.45
Al-PET shielded	>=125%
Drain wire	TC 0.4
Braiding coverage(%)	TC 30% to 68%
Jacket (dia.mm)	PVC/LSZH 7.5 ± 0.5
No. of pairs	4

Ürün Açıklaması

- Rated temperature: 60 °C, 75 °C, 90 °C
- Reference Standard: UL444,UL1581 ,UL1666
- Bare solid copper conductor
- Rohs/REACH complied PVC / LSZH Jacket
- Flame Test: CMX,CM,CMR
- Installation temperature:-30°C+50 °C

Uygulama

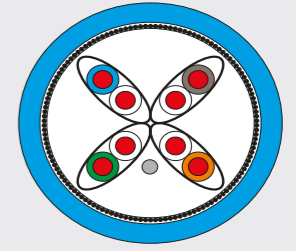
- Volp , ISDN
- Token , 100M TP-PDM
- Analong and Data Video
- TR-16 Active And Passive
- 155M / 622m / 1.2GATM
- IEEE802.3: 100Bease;100Base-T 1000Base-T 10GBase-T

Standartlar ve Performanslar

- IEC 61156-6
- EIA/TIA 568-C.2-1 CAT6
- ISO 11801 Edition 2 - CLASS D
- EN 50288-4-1
- IEC 61156-5
- EN 50173 Edition 2 – CLASS FA
- ISO 11801 Edition 2 – CLASS FA

Content of the Data Sheet

Category	S/FTP-CAT7-4P-LSZH-TC40	
Test Standard	ISO/IEC 61156-5;EN 50288-4 ,YD/T1019	
Conductor	Material	Solid-Bare Copper
	Nom.O.D.(mm)	0.560 up +0.005 down -0.005
Insulation	Material	Skin-foam-skin PE
	Diameter	1.330 ± 0.05mm
Inner Screening Material	Aluminum Foil	Drain wire No
Outer Screening	Tinned copper 0.10mm	Coverage ≥40%
Sheath	Thickness	0.55 ± 0.05 mm (Avg.)
	External O.D.	7.8 ± 0.5 mm
	Surface	Clean
	Material	PVC
Surface Printing	Letter height	3.0 ± 0.3mm
	Color	Black
	Print error & Space	< ± 0.5%, 1m
Core Color	1 White- Blue	2 White-Orange
	3 White-Green	4 White- Brown
Packing	Wooden Tray & Carton	
Wooden Tray Dimension	According to th requires	
Packing Length	305 ± 1.5m	
Rip-Cord	Yes	



Sheath Physical Properties

- Before Aging Tensile Strength (Mpa) ≥10.0
Elongation(%) ≥125
- Aging Period (° Cxhrs) 100 ° Cx24h×7d
- After Aging Tensile Strength(Mpa) ≥8.0
Elongation(%) ≥100
- Cold bend(-20±2 ° Cx4h) 8xCable O.D.

Electrical Characteristics (20 °C)

- Delay Shew (ns/100m) ≤25
- Velocity of Propagation (%) 74
- Unbalanced to ground capacitance (pf/100m)max 330
- DC resistance (ohm/100m) max 9.5
- DC Conductor resistance unbalance (%) max 2.0

Ürün Kodu

FO-LC7-SFTPP
FO-LC7-SFTPH

Ürün Tanımı

S/FTP CAT7 PVC Cable
S/FTP CAT7 LSZH Cable

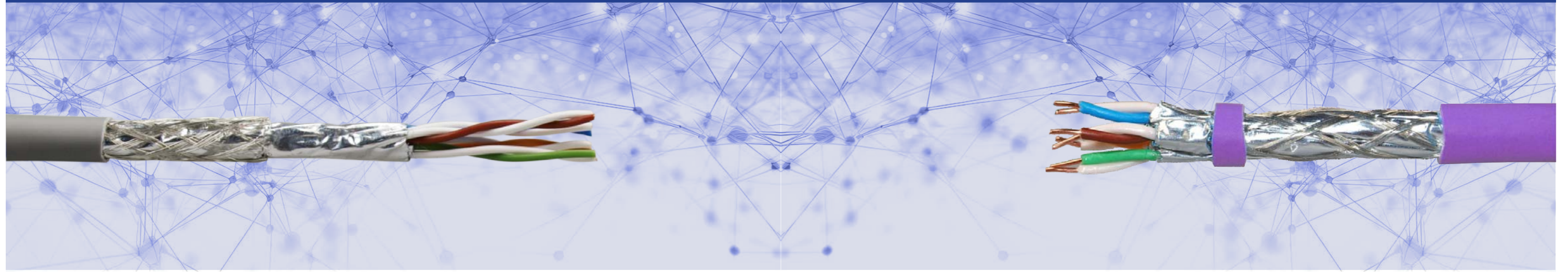
AĞ İLETİŞİM ÇÖZÜMLERİ

Lan Kabloları | Pur Cat5e



AĞ İLETİŞİM ÇÖZÜMLERİ

Pur Cat7 | Lan Kabloları



- Temperature range(C °): -40 to 70
- Velocity ratio(%): 80
- Characteristic impedance:
(From 1 to 100 MHz)100±15 Ohm
(From 100 to 250 MHz)100±20 Ohm
(From 250 to 600 MHz)100±25 Ohm
- Bending radius (min.): 8 x cable diameter
- Flame retardancy: CMP, CMR, CMG, CM
- ETL Conformance Number is 101768951CRT-001d

Yapı	
Conductor (dia.mm)	BC (AWG 26/7)
Insulation (dia.mm)	PO
Stranding element	DOUBLE CORE
Screen	Overall Al-PET and TC braiding
Outer jacket	PUR 5.7
No. of pairs	4

- Temperature range(C °): -40 to 80
- Velocity ratio(%): 66
- Characteristic impedance:
(From 1 to 100 MHz)100±15 Ohm
(From 100 to 600 MHz)100±20 Ohm
- Bending radius (min.):8 x cable diameter
- Flame retardancy: IEC 60332-1

Yapı	
Conductor (dia.mm)	BC (AWG 23/1)
Insulation (dia.mm)	Foam-skin-PE
Stranding element	DOUBLE CORE
Screen	Individual Al-PET and TC braiding
Outer jacket	PUR 8.2
No. of pairs	4

Standartlar ve Performanslar

- CABLE: - IEC 61156
- EN 50288-3-2
- SYSTEM: - EIA/TIA 568-B.2 – CAT5e
- ISO 11801 Edition 2 - CLASS D
- EN 50173 Edition 2 – CLASS D
- ISDN - VoIP
- TOKEN RING 4/16 Mbits - 100 VGAnyLAN
- TP-PMD/TP-DDI - ATM 155, 622, 1200 Mbits
- ETHERNET: 10 Base T, 100 Base Tx, 100 Base T4, 1000 Base T

Veri İletimi Özellikleri

Frequency	Insertion Loss (dB/100m)	Next Loss (dB/100m)	ACR (dB/100m)
10 MHz	0.8	58.0	57.2
16 MHz	1.1	56.0	54.9
62.5 MHz	2.4	45.0	42.6
100 MHz	2.9	43.0	40.1
200 MHz	4.3	37.0	32.7

Standartlar ve Performanslar

- EN 50288-4-1
- IEC 61156-5
- EN 50173 Edition 2 – CLASS F
- ISO 11801 Edition 2 – CLASS F

Veri İletimi Özellikleri

Frequency	Insertion Loss (dB/100m)	Next Loss (dB/100m)	ACR (dB/100m)
10 MHz	5.60	100.0	94.4
16 MHz	7.10	100.0	92.9
62.5 MHz	13.9	96.0	82.1
100 MHz	17.5	94.0	76.5
200 MHz	25.2	88.0	62.8
300 MHz	32.1	84.0	51.9
600 MHz	44.9	73.0	28.1

Ürün Kodu	Ürün Tanımı
FO-LC5e-IP	Industrial CAT5e PVC Cable
FO-LC5e-IH	Industrial CAT5e LSZH Cable

Ürün Kodu	Ürün Tanımı
FO-LC7-IP	Industrial CAT7 PVC Cable
FO-LC7-IH	Industrial CAT7 LSZH Cable

AĞ İLETİŞİM ÇÖZÜMLERİ

Lan Kabloları | S/FTP Cat7a



AĞ İLETİŞİM ÇÖZÜMLERİ



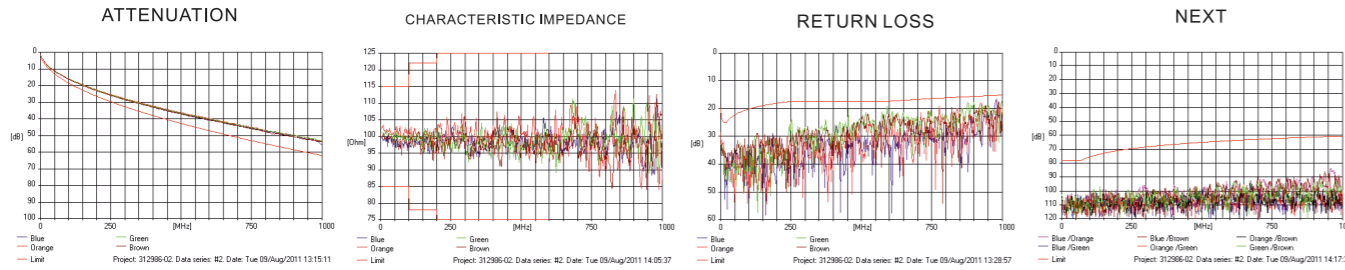
Özellikler ve Faydalar

- CAT7 standardı özelliklerini aşar
- Talep üzerine farklı renkler mevcuttur

Teknik Performans(100m.):

Frequency (MHz)	RL ≥dB	ATT(20 °C) ≤dB	NEXT ≥dB	PHASE DELAY ≤ns	Frequency (MHz)	PSNEXT ≥dB	ELFEXT ≥dB	PSELFEXT ≥dB
1	20.0	2.0	78.0	570.0	1	75.0	78.0	75.0
4.0	23.0	3.74	78.0	552.0	4	75.0	78.0	75.0
8.0	24.5	5.24	78.0	546.7	8	75.0	75.9	72.9
10.0	25.0	5.86	78.0	545.4	10	75.0	74.0	71.0
16.0	25.0	7.41	78.0	543.0	16	75.0	69.9	66.9
20.0	25.0	8.29	78.0	542.0	20	75.0	68.0	65.0
25.0	24.3	9.29	78.0	541.2	25	75.0	66.0	63.0
31.25	23.6	10.41	78.0	540.4	31.25	75.0	64.1	61.1
62.5	21.5	14.88	75.5	538.6	62.5	72.5	58.1	55.1
100	20.1	19.02	72.4	537.6	100	69.4	54.0	51.0
150	18.9	23.56	69.8	536.9	150	66.8	50.2	47.2
200	18.0	27.47	67.9	536.5	200	64.9	48.0	45.0
250	17.3	30.97	66.4	536.3	250	63.4	46.0	43.0
300	16.8	34.19	65.2	536.1	300	62.2	44.5	41.5
600	14.7	50.10	60.7	535.5	600	57.7	38.4	35.4
1000	13.1	66.93	57.4	535.1	1000	54.4	34.0	31.0

İletim Özellikleri



- Temperature range(C °): -40 to 70
- Velocity ratio(%): 80
- Characteristic impedance: (From 1 to 100 MHz)100±15 Ohm (From 100 to 250 MHz)100±20 Ohm (From 250 to 600 MHz)100±25 Ohm
- Bending radius (min.): 8 x cable diameter
- Flame retardancy: CMP, CMR, CMG, CM
- It can be tested up to 1000 MHz
- ETL Conformance Number is 101768951CRT-001d

Yapı

Conductor (dia.mm)	23 AWG SBC 0.57
Insulation (dia.mm)	Skin-Foam-Skin 1.32
Al-PET shielded	>=125%
Drain wire	TC 04
Braiding coverage(%)	TC 30% to 68%
Jacket (dia.mm)	PVC/LSZH 7.5 ± 0.5
No. of pairs	4

Ürün Açıklaması

- Rated temperature: 90 °C
- Reference Standard: UL444, UL1581
- Bare solid copper conductor
- Rohs/REACH complied PVC / LSZH Jacket
- Flame Test: IEC60332-1 ,IEC60332-3C CMX
- Installation temperature:-30°C + 50 °C

Uygulama

- Volp , ISDN
- Token , 100M TP-PDM
- Analong and Data Video
- TR-16 Active And Passive
- 155M/622m/1.2GATM
- IEEE802.3, 100Bease;100Base-T 1000Base-T 10GBase-T

Standartlar ve Performanslar

- EN 50288-4-1
- IEC 61156-5
- EN 50173 Edition 2 – CLASS F
- ISO 11801 Edition 2 – CLASS F

Content of the Data Sheet

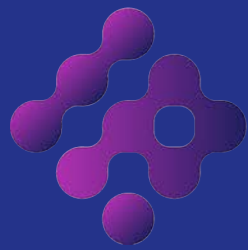
Category	S/FTP-CAT7a-4P-LSZH-TC40			
Test Standard	ISO/IEC 61156-5;EN 50288-4 ,YD/T1019			
Conductor	Material	Solid-Bare Copper		
	Nom.O.D.(mm)	0.580		up +0.005 down -0.005
Insulation	Material	Skin-foam-skin PE		
	Diameter	1.330 ± 0.05mm		
Inner Screening Material	Aluminum Foil	Drain wire		No
Outer Screening	Tinned copper 0.10mm	Coverage		≥40%
Sheath	Thickness	0.55 ± 0.05 mm (Avg.)		
	External O.D.	7.9 ± 0.5 mm		
	Surface	Clean		
	Material	LSZH / PVC		
Surface Printing	Color	According to the requires		
	Letter height	3.0 ± 0.3mm		
	Print error & Space	< ± 0.5%, 1m		
Core Color	1 White- Blue	2 White-Orange		
	3 White-Green	4 White- Brown		
Packing	Wooden Tray & Carton			
Wooden Tray Dimension	According to th requires			
Packing Length	305 ± 1.5m			
Rip-Cord	Yes			
Electrical Characteristics (20° C)	Before Aging Tensile Strength (Mpa) ≥10.0 Elongation(%) ≥125			
	Aging Period (°C × hrs) 100 °C × 24h × 7d			
	After Aging Tensile Strength(Mpa) ≥8.0 Elongation(%) ≥100			
	Cold bend(-20±2°C×4h) 8×Cable O.D.			
	Delay Shew (ns/100m) ≤25			
Velocity of Propagation (%) 74				
Unbalanced to ground capacitance (pf/100m)max 330				
DC resistance (ohm/100m) max 9.5				
DC Conductor resistance unbalance (%) max 2.0				

Ürün Kodu

FO-LC7a-SFTPP
FO-LC7a-SFTPH

Ürün Tanımı

S/FTP CAT7a PVC Cable
S/FTP CAT7a LSZH Cable



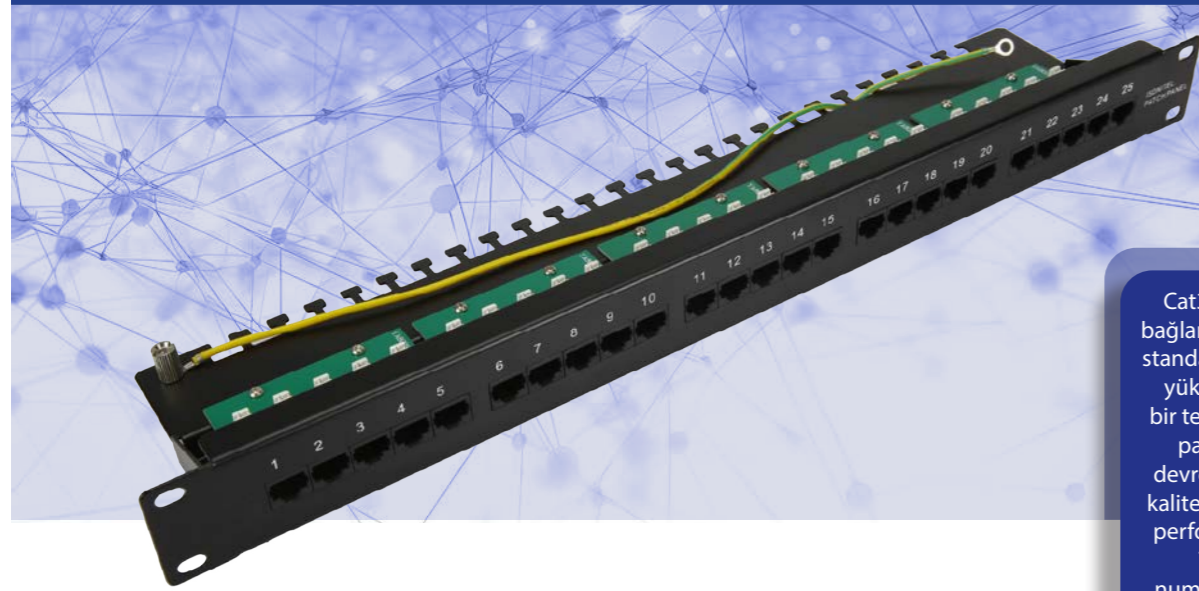
IPOINT

NETWORK SYSTEMS

PATCH PANNELLERI

AĞ İLETİŞİM ÇÖZÜMLERİ

CAT3 Patch Panel Serisi | CAT3 ISDN 25 Port Telefon Bağlantı Patch Paneli



Cat3 / ISDN telefon bağlantı paneli, 25 adet standart RJ-45 jakı olan yüksek yoğunluklu bir telekomünikasyon panelidir. Baskılı devre kartı ve yüksek kaliteli bileşenler, Cat3 performansını sağlar. Tüm portlar numaralandırılmıştır. Telefon sistemi veya telefon altyapısını bağlamak için basit ve ekonomik bir yol sunar. Panel, 1U yükseklikte mevcuttur.

Özellikler

- Meeting the ANSI/TIA-568-C.2 Category 3, ISO/IEC11801 and EN501731 specification.
- Supports T568 A&B wiring & easy installation.
- IDC connector can accept 23-26 AWG solid and stranded cables.
- Industry standard tools like (110 or Krone punch down tools).
- Wire manage hole for easy to manage wires with cable ties.
- RoHs Compliant

Elektriksel ve Fiziksel Özellikler

- IDC Contact: 0.8mm thickness Phosphor Bronze,tin plating over nickel
- Jack Operating life : minimum 750 insertions
- High impact plastic housing, UL 94V-0
- Jack Contact : Phosphor Bronze,50µinch thickness gold plated over nickel
- IDC Operating life : minimum 200 insertions
- PCB : FR-4,1.6mm thickness
- Dielectric Strength : 1000V RMS for 1min
- Insulation Resistance : 10MΩ min
- Contact Resistance : 2mΩ per contact
- Temperature Range : -20 C to +80 C max
- Humidity : 10% - 65%

Uygulama

- 10BASE-TX Ethernet
- Voice, Video and other applications

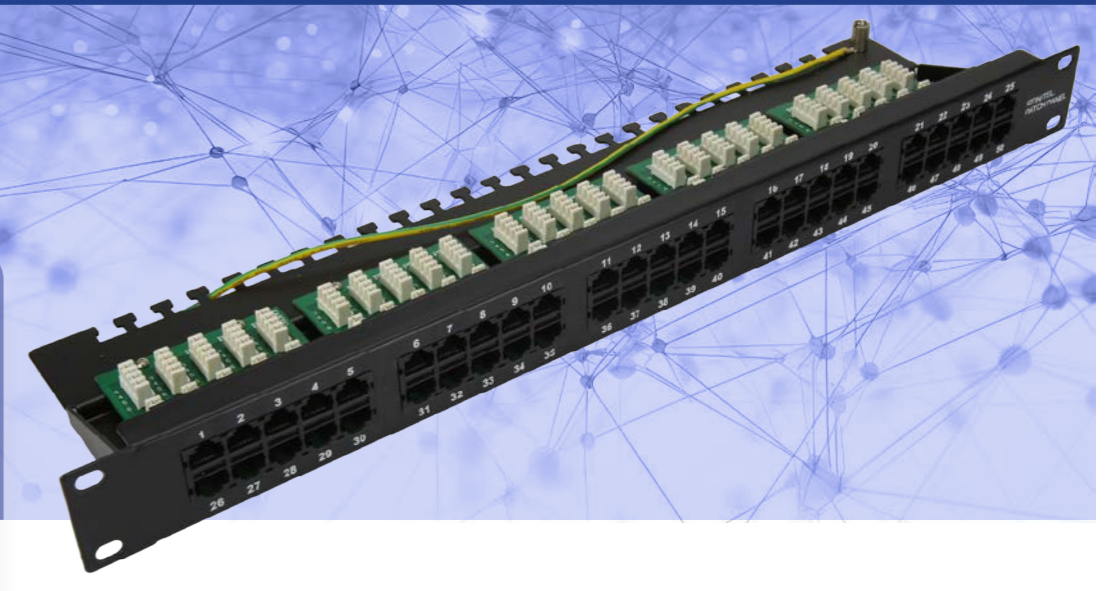
Ürün Kodu

FO-SP-3005-25PC3L

Ürün Tanımı

1U 25 Port UTP Cat3 ISDN Patchpanel

CAT3 ISDN 50 Port Telefon Bağlantı Patch Paneli | CAT3 Patch Panel Serisi



Cat3 / ISDN telefon bağlantı paneli, 50 adet standart RJ-45 jakı olan yüksek yoğunluklu bir telekomünikasyon panelidir. Baskılı devre kartı ve yüksek kaliteli bileşenler, Cat.3 performansını sağlar. Tüm portlar numaralandırılmıştır. Telefon sistemi veya telefon altyapısını bağlamak için basit ve ekonomik bir yol sunar. Panel, 1U yükseklikte mevcuttur.

Özellikler

- Meeting the ANSI/TIA-568-C.2 Category 3, ISO/IEC11801 and EN50173-1 specification.
- Supports T568 A&B wiring & easy installation.
- IDC connector can accept 23-26 AWG solid and stranded cables.
- Industry standard tools like (110 or Krone punch down tools).
- Wire manage hole for easy to manage wires with cable ties.
- RoHs Compliant

Elektriksel ve Fiziksel Özellikler

- IDC Contact: 0.8mm thickness Phosphor Bronze,tin plating over nickel
- Jack Operating life : minimum 750 insertions
- High impact plastic housing, UL 94V-0
- Jack Contact : Phosphor Bronze,50µinch thickness gold plated over nickel
- IDC Operating life : minimum 200 insertions
- PCB : FR-4,1.6mm thickness
- Dielectric Strength : 1000V RMS for 1min
- Insulation Resistance : 10MΩ min
- Contact Resistance : 2mΩ per contact
- Temperature Range : -10 C to 60 C max
- Humidity : 10%-65%

Uygulama

- 10BASE-TX Ethernet
- Voice, Video and other applications

Ürün Kodu

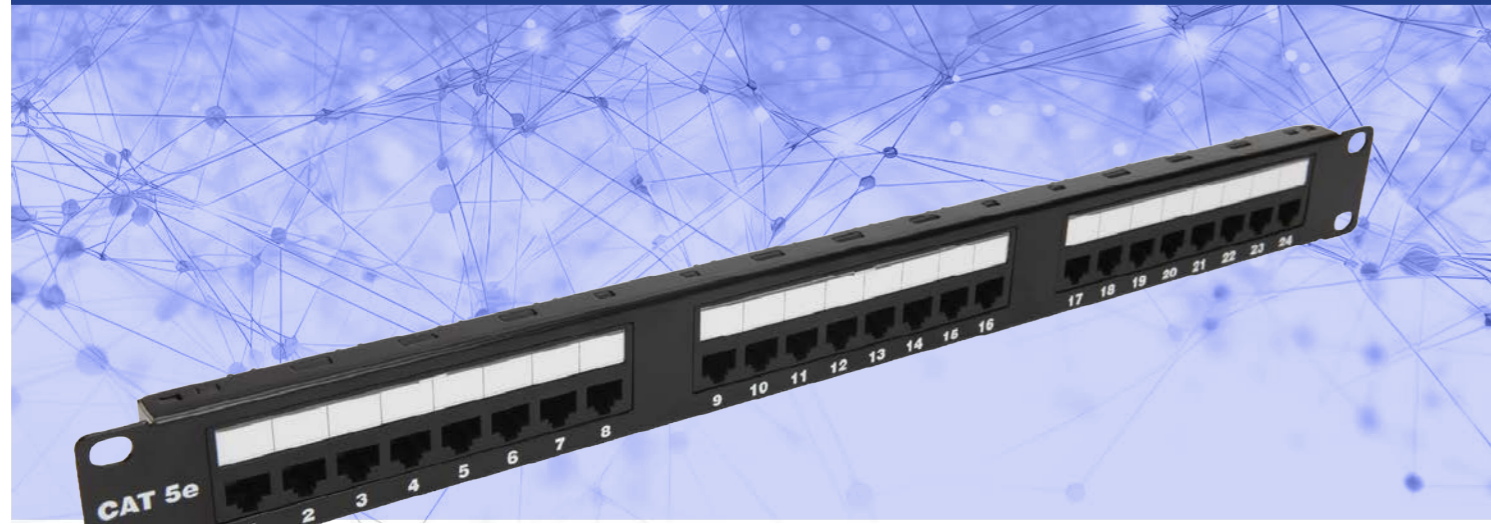
FO-SP-3005-50PC3L

Ürün Tanımı

1U 50 Port UTP Cat3 ISDN Patchpanel

AĞ İLETİŞİM ÇÖZÜMLERİ

CAT5 Patch Panel Serisi | CAT5e 24 Port UTP Hızlı Ethernet Bağlantı Patch Paneli



Özellikler

- Hinged style window with white labels
- Each 8-Port based module is replaceable

Elektriksel ve Fiziksel Özellikler

- UL 1863 safety listed
- UL 94V-0 fire retardant plastic
- ANSI/TIA-568-C.2
- Dimensions: 482.6mm(W) x 43.65mm(H) x 35.0mm(D)

Uygulama

- The projecting portion of the IDC terminal holds the wires in position before termination
- Dual IDC by 110 or Krone tool
- Compatible with ANSI/TIA-568-C.2 CAT5e component performance



Ürün Kodu

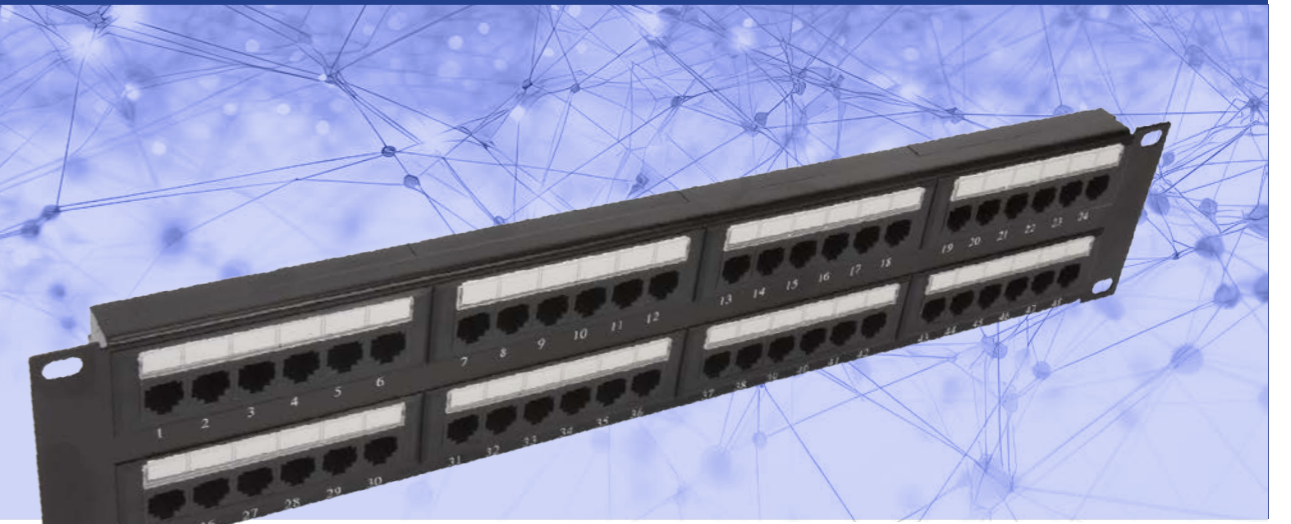
FO-SP-3000-PCB-24PC5E

Ürün Tanımı

1U 24 Port UTP Cat5e Patchpanel (110 Krone IDC - Horizontal)

AĞ İLETİŞİM ÇÖZÜMLERİ

CAT5e 48 Port UTP Hızlı Ethernet Bağlantı Patch Paneli | CAT5 Patch Panel Serisi



Özellikler

- Hinged style window with white labels
- Each 6-Port based module is replaceable

Elektriksel ve Fiziksel Özellikler

- UL 1863 safety listed
- UL 94V-0 fire retardant plastic
- ANSI/TIA-568-C.2
- Dimensions: 482.6mm(W) x 87.40mm(H) x 35.0mm(D)

Uygulama

- The projecting portion of the IDC terminal holds the wires in position before termination
- Dual IDC by 110 or Krone tool
- Compatible with ANSI/TIA-568-C.2 CAT 5e UTP component performance



Ürün Kodu

FO-SP-3000-PCB-48PC5E

Ürün Tanımı

2U 48 Port UTP Cat5e Patchpanel (110 Krone IDC - Horizontal)

AĞ İLETİŞİM ÇÖZÜMLERİ

CAT5 Patch Panel Serisi | CAT5e 24 Port Utp Hızlı Ethernet Patch Paneli (Düz Bağlantı Tipi)



Özellikler

- PLUG TO PLUG RJ 45 CONNECTORS
- UTP MATING KEYSTONES
- CIRCULAR BACKSIDE OF METAL CHASSIS BODY HALF-MOON SHAPE, SQUARE SHAPE CABLE ORGANIZERS.
- COLOR COD BLACK RAL 9005
- AT LEFTSIDE AND RIGHTSIDE OF THE PATCH PANEL

Teknik Özellikler

- 1U HEIGHT= 44,45 mm
- 19 INCH WIDTH= 483 mm
- 8*3=24 =NUMBER OF PORTS
- UTP (unshielded twisted pair) RJ45 Connector
- CATEGORY 5&6 Compatible
- METAL CHASSIS BODY
- RUSTPROOF METAL BODY
- PORT NUMERATORS



Ürün Kodu

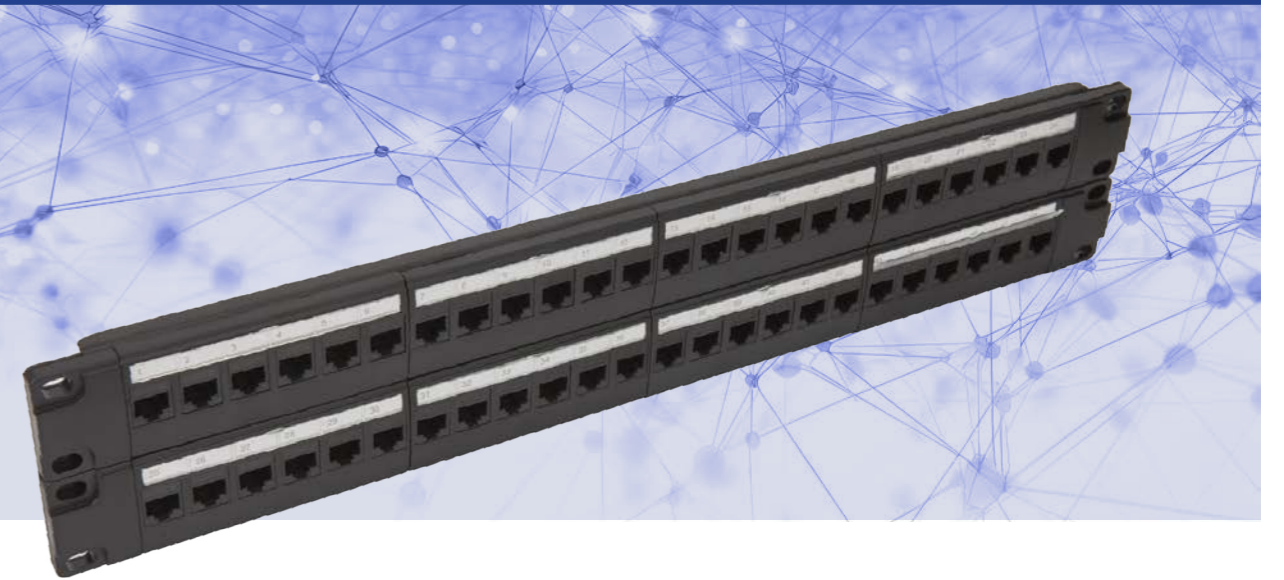
FO-PP-1U-CAT5-24

Ürün Tanımı

1U 24 Port UTP Cat5e Patchpanel (In-line UTP Coupler Type)

AĞ İLETİŞİM ÇÖZÜMLERİ

CAT5e 24 Port UTP Hızlı Ethernet Patch Paneli (Düz Bağlantı Tipi) | CAT5 Patch Panel Serisi



Özellikler

- PLUG TO PLUG RJ 45 CONNECTORS
- UTP MATING KEYSTONES
- CIRCULAR BACKSIDE OF METAL CHASSIS BODY HALF-MOON SHAPE, SQUARE SHAPE CABLE ORGANIZERS.
- COLOR COD BLACK RAL 9005
- AT LEFTSIDE AND RIGHTSIDE OF THE PATCH PANEL

Teknik Özellikler

- 2U HEIGHT= 88,90 mm
- 19 INCH WIDTH= 483 mm
- 8*6=48 NUMBER OF PORTS
- UTP (unshielded twisted pair) RJ45 Connector
- CATEGORY 5
- METAL CHASSIS BODY
- RUSTPROOF METAL BODY
- PORT NUMERATORS



Ürün Kodu

FO-PP-2U-CAT5-48

Ürün Tanımı

2U 48 Port UTP Cat5e Patchpanel (110 Krone IDC - Horizontal)

AĞ İLETİŞİM ÇÖZÜMLERİ

CAT6 Patch Panel Serisi | CAT6 Gigabit Ethernet Patch Panelleri

AĞ İLETİŞİM ÇÖZÜMLERİ

Cat6 24 Port UTP Hızlı Ethernet Patch Paneli (IDC Tipi) | CAT6 Patch Panel Serisi



IPOINT Kategori 6 Serisi Patch Panelleri yüklü ve yükleme yapılmamış versiyonlarda 6-8-12-24 ve 48 port olarak mevcuttur. Profesyonel yapı tasarımı ile Kategori 6 UTP yama panellerimiz, güçlü bir şekilde punch down için son derece dayanıklıdır. 110 ve çift tip IDC tasarımı ile 110 Krone tipi punch down araçlarını kabul eder ve 23-26 AWG katı ve sarmal UTP kablolarına uygundur. Her port için ön panelde yazılabilir ve silinebilir işaret yüzeyleri, verimli sistem yönetimi için bulunmaktadır.

Uygulamalar

- 10BASE-TX Ethernet
- 100BASE-TX Fast Ethernet
- 1000BASE-TX Fast Ethernet
- 250 MHz and above
- Voice, Video and other applications

Elektriksel Özellikler

- Dielectric Strength: 1000 V RMS for 1 min
- Insulation Resistance: 10MΩ min
- Contact Resistance: 20 mΩ max
- Storage Temperature: -40 °C to +70 °C max
- Operating Temperature: -20 °C to +60 °C max
- Humidity: 10 %- 65%
- Imbalance Input/Output Resistance : 200 m Ohm max.
- Isolation Resistance : 500 Mega Ohm min. @500 Vdc
- DC Resistance : 0.1 Ohm max @20 °C
- EMC Standarts: EN-55022 Class B, FCC Part 15 Subpart J Class A

Sertifika ve Test Numaraları

- UL CODE: Patch panels shall be UL Listed under file number E357669
- 3P CODE: P/N TTA F Attestation of Conformity No.113796
- ETL Conformity No: 101069064CRT-001e

Özellikler

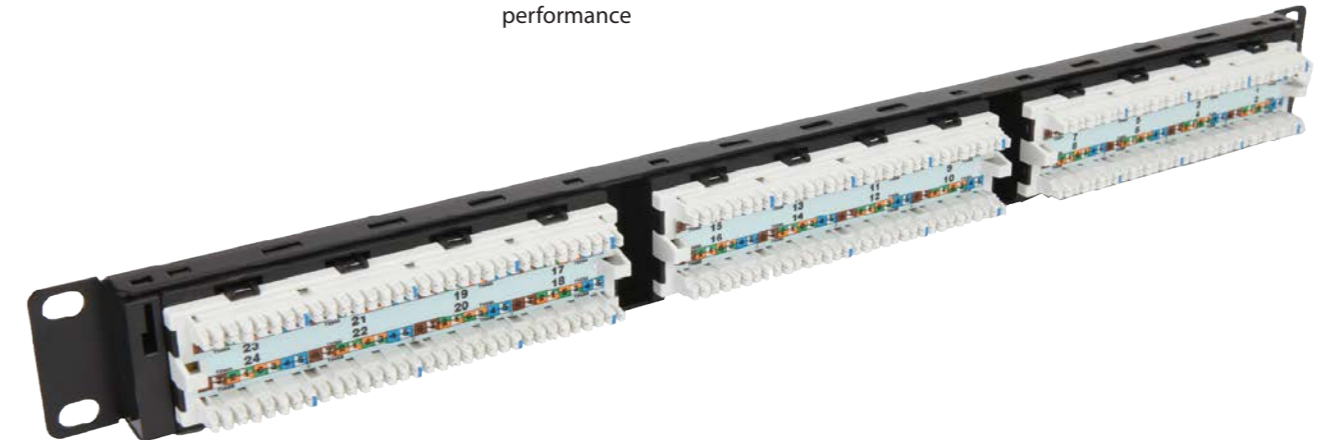
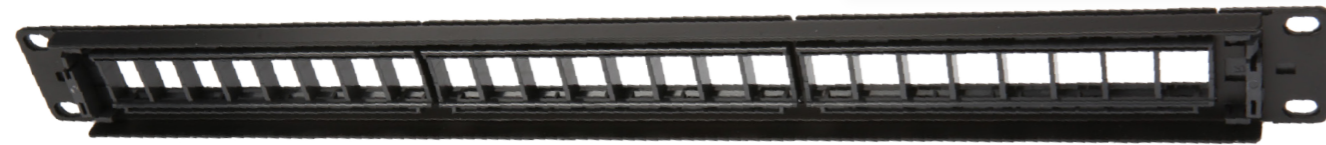
- Hinged style window with white labels
- Each 8 Port based module is replaceable

Standartlar Ve Fiziksel Özellikler

- 250 MHz and above
- ISO/IEC - 11801
- UL 1863 safety listed
- UL 94V-0 fire retardant plastic
- ANSI/TIA/EIA-568-C.2
- 482.6mm(W) x 43.65mm(H) x 35.0mm(D)

Uygulama

- The projecting portion of the IDC terminal holds wires in position before termination
- Dual IDC by 110 or Krone tool
- Compatible with ANSI/TIA-568-C.2 CAT 6 component performance



Ürün Kodu

FO-SP-3000-12PC6
FO-SP-3000-24PC6
FO-SP-3000-48PC6
FO-SP-3000-12PC6L
FO-SP-3000-24PC6L
FO-SP-3000-48PC6L

Ürün Tanımı

12 Port Cat6 Patchpanel (Unloaded / Keystone Jack - Modular Type)
24 Port Cat6 Patchpanel (Unloaded / Keystone Jack - Modular Type)
48 Port Cat6 Patchpanel (Unloaded / Keystone Jack - Modular Type)
12 Port Cat6 Patchpanel (Loaded / Keystone Jack - Modular Type)
24 Port Cat6 Patchpanel (Loaded / Keystone Jack - Modular Type)
48 Port Cat6 Patchpanel (Loaded / Keystone Jack - Modular Type)

Ürün Kodu

FO-SP-3000-PCB-24PC6

Ürün Tanımı

1U 24 Port UTP Cat6 Patchpanel (110 Krone IDC - Horizontal)

AĞ İLETİŞİM ÇÖZÜMLERİ

CAT6 Patch Panel Serisi | CAT6 24 Port Utp Ring Patch Panelleri (D-Ring / IDC Tipi)



Özellikler

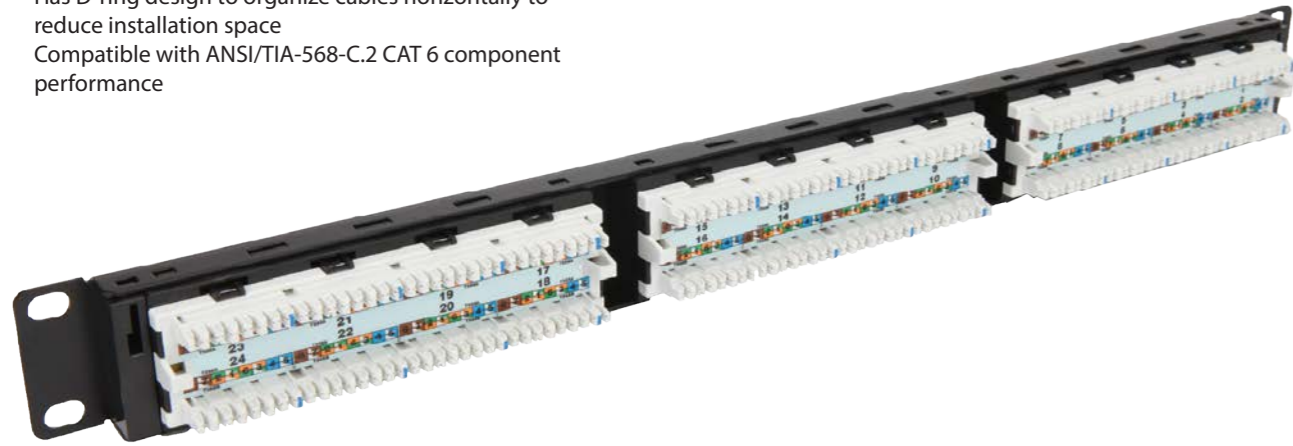
- Hinged label holder for easy label exchange
- Each 8-Port based module is replaceable
- Compatible with both 110 or Krone termination tools

Standartlar Ve Fiziksel Özellikler

- UL 1863 safety listed
- UL 94V-0 fire retardant plastic
- ANSI/TIA-568-C.2
- Dimensions: 482.6mm(W) x 43.65mm(H) x 34.8mm(D)

Uygulama

- For CAT 6 UTP solutions
- Has D-ring design to organize cables horizontally to reduce installation space
- Compatible with ANSI/TIA-568-C.2 CAT 6 component performance



Ürün Kodu

FO-SP-3000-PCB-24PC6M

Ürün Tanımı

1U 24 Port UTP Cat6 Patchpanel (D-Ring 110 Krone IDC - Horizontal)

AĞ İLETİŞİM ÇÖZÜMLERİ

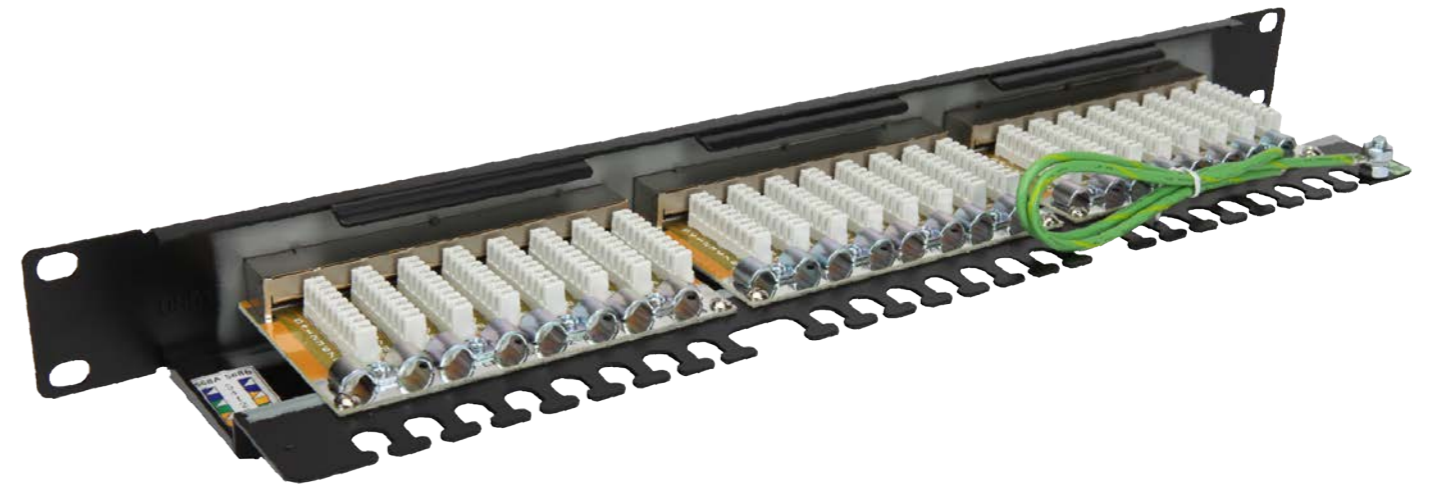
Cat6 24 Port S/FTP Hızlı Ethernet Patch Paneli (IDC Tipi) | CAT6 Patch Panel Serisi



IPORT 6 S/FTP tepsili paneli, iletim performansını aşan standartlara sahiptir. 250MHz'ye kadar ve ötesinde bant genişliğini destekler ve ANSI/TIA-568C.2 Kategori 6 performans standardını geçer.

Özellikler

- Tray type patch panel
- UL 1863 Safety Listed
- Printed labels for port identification
- Grounding wire attached



Ürün Kodu

FO-SP-4000-T24PC6

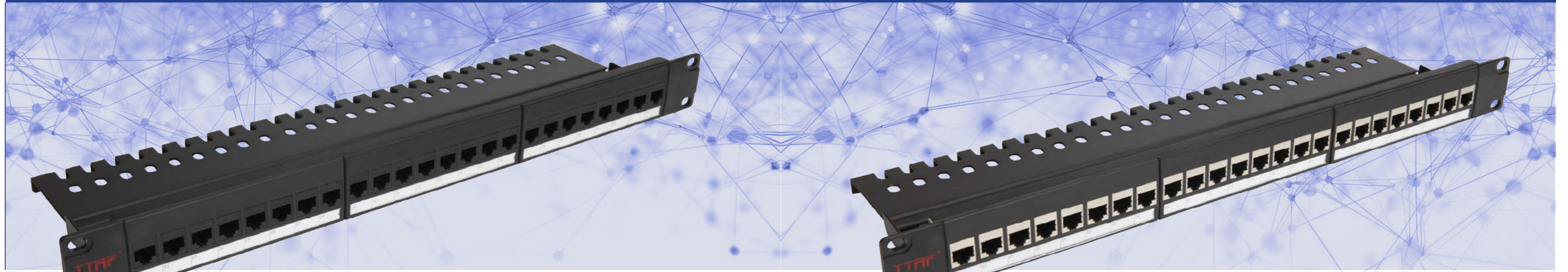
Ürün Tanımı

1U 24 Port S/FTP Cat6 Patchpanel (110 Krone IDC Closed)

AĞ İLETİŞİM ÇÖZÜMLERİ

CAT5 Patch Panel Serisi | CAT5e 24 Port Utp Hızlı Ethernet Patch Paneli (Düz Bağlantı Tipi)

Cat6 24 Port S/FTP Hızlı Ethernet Patch Paneli (In-Line Coupler Type) | CAT6 Patch Panel Serisi



Özellikler

- PLUG TO PLUG RJ 45 CONNECTORS
- UTP MATING KEYSTONES
- CIRCULAR BACKSIDE OF METAL CHASSIS BODY HALF-MOON SHAPE, SQUARE SHAPE CABLE ORGANIZERS.
- COLOR COD BLACK RAL 9005
- AT LEFTSIDE AND RIGHTSIDE OF THE PATCH PANEL

Teknik Özellikler

- 1U HEIGHT= 44,45 mm
- 19 INCH WIDTH= 483 mm
- 8*3=24 =NUMBER OF PORTS
- UTP (unshielded twisted pair) RJ45 Connector
- CATEGORY 5&6 Compatible
- METAL CHASSIS BODY
- RUSTPROOF METAL BODY
- PORT NUMERATORS

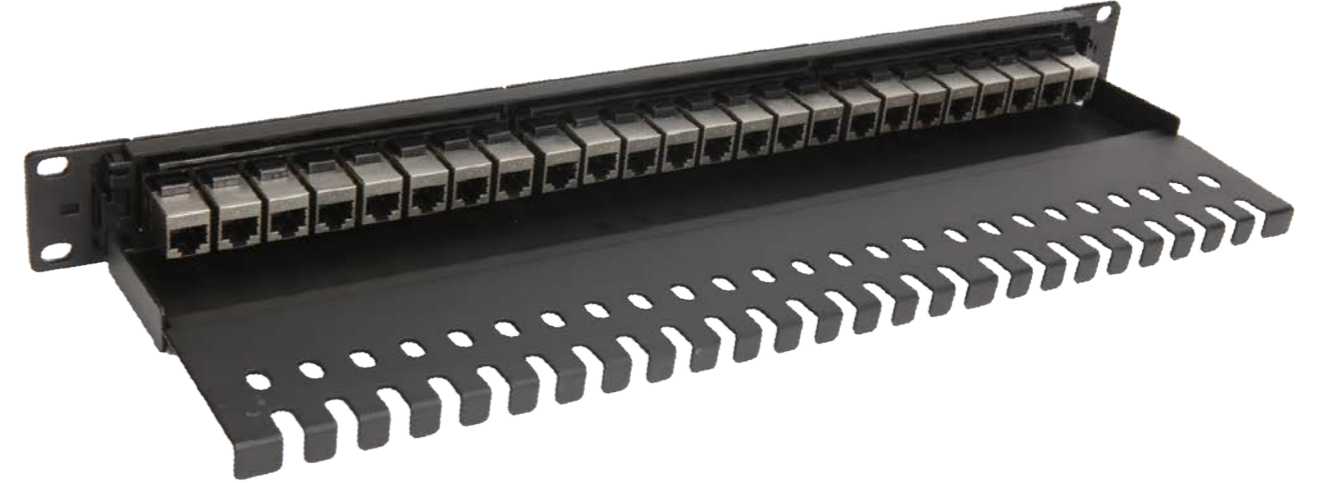


Özellikler

- PLUG TO PLUG RJ 45 CONNECTORS
- UTP MATING KEYSTONES
- CIRCULAR BACKSIDE OF METAL CHASSIS BODY HALF-MOON SHAPE, SQUARE SHAPE CABLE ORGANIZERS.
- COLOR COD BLACK RAL 9005
- AT LEFTSIDE AND RIGHTSIDE OF THE PATCH PANEL

Teknik Özellikler

- 1U HEIGHT= 44,45 mm
- 19 INCH WIDTH= 483 mm
- 8*3=24 =NUMBER OF PORTS
- UTP (unshielded twisted pair) RJ45 Connector
- CATEGORY 5&6 Compatible
- METAL CHASSIS BODY
- RUSTPROOF METAL BODY
- PORT NUMERATORS



Ürün Kodu

Ürün Tanımı

FO-PP-1U-CAT6-24

1U 24 Port UTP Cat6 Patchpanel (In-Line UTP Coupler Type)

Ürün Kodu

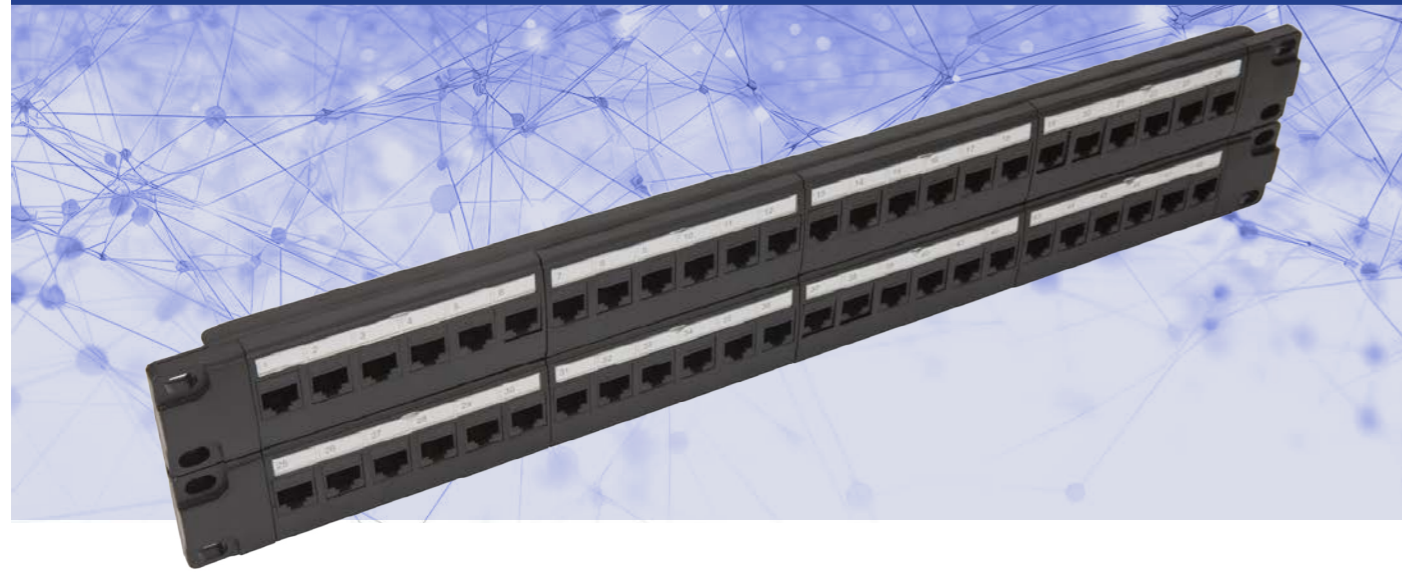
Ürün Tanımı

FO-PP-1U-CAT6-24S

1U 24 Port S/FTP Cat6 Patchpanel (In-Line S/FTP Coupler Type)

AĞ İLETİŞİM ÇÖZÜMLERİ

CAT6 Patch Panel Serisi | CAT6 48 P ort UTP Hızlı Ethernet Patch Panelleri (In-Line Coupler Type)

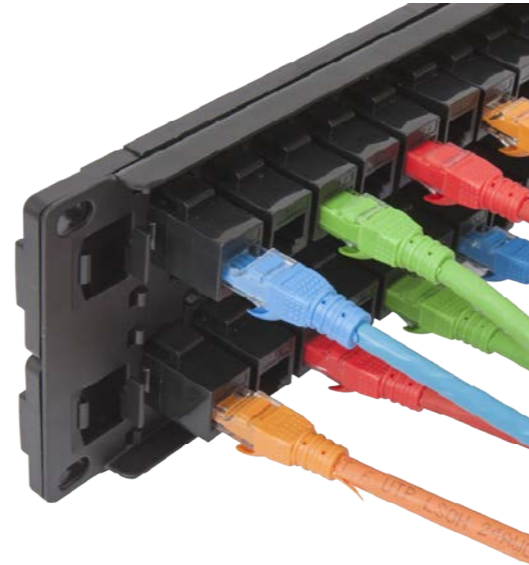


Özellikler

- PLUG TO PLUG RJ 45 CONNECTORS
- UTP MATING KEYSTONES
- CIRCULAR BACKSIDE OF METAL CHASSIS BODY HALF-MOON SHAPE, SQUARE SHAPE CABLE ORGANIZERS.
- COLOR COD BLACK RAL 9005
- AT LEFTSIDE AND RIGHTSIDE OF THE PATCH PANEL

Teknik Özellikler

- 2U HEIGHT= 88,90 mm
- 19 INCH WIDTH= 483 mm
- 8*6=48 =NUMBER OF PORTS
- UTP (unshielded twisted pair) RJ45 Connector
- CATEGORY 6
- METAL CHASSIS BODY
- RUSTPROOF METAL BODY
- » PORT NUMERATORS



Ürün Kodu

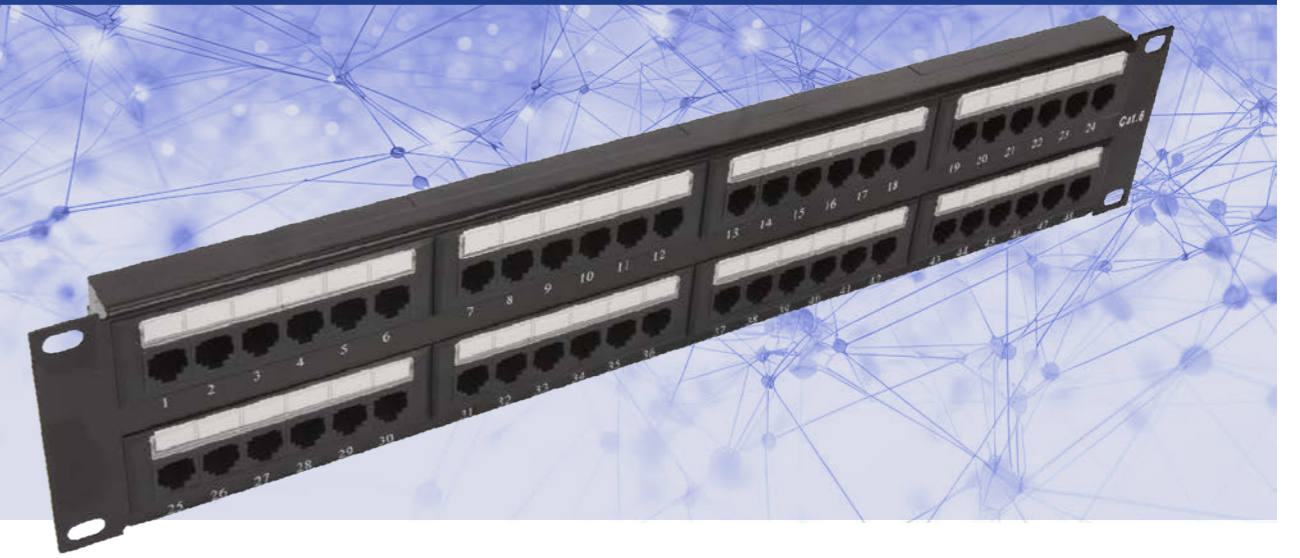
FO-PP-2U-CAT6-48

Ürün Tanımı

2U 48 Port UTP Cat6 Patchpanel (In-Line UTP Coupler Type)

AĞ İLETİŞİM ÇÖZÜMLERİ

Cat6 48 Port UTP Hızlı Ethernet Patch Paneli (IDC) | CAT6 Patch Panel Serisi



Özellikler

- Hinged style window with white labels
- Each 6-Port based module is replaceable

Standartlar Ve Fiziksel Özellikler

- 250 MHz and above
- ISO/IEC - 11801
- UL 1863 safety listed
- UL 94V-0 fire retardant plastic
- ANSI/TIA/EIA-568-C.2
- Dimensions: 482.6mm(W) x 87.40mm(H) x 35.0mm(D)

Uygulama

- The projecting portion of the IDC terminal holds the wires in position before termination
- Dual IDC by 110 or Krone tool
- Compatible with ANSI/TIA-568-C.2 CAT 6 UTP component performance



Ürün Kodu

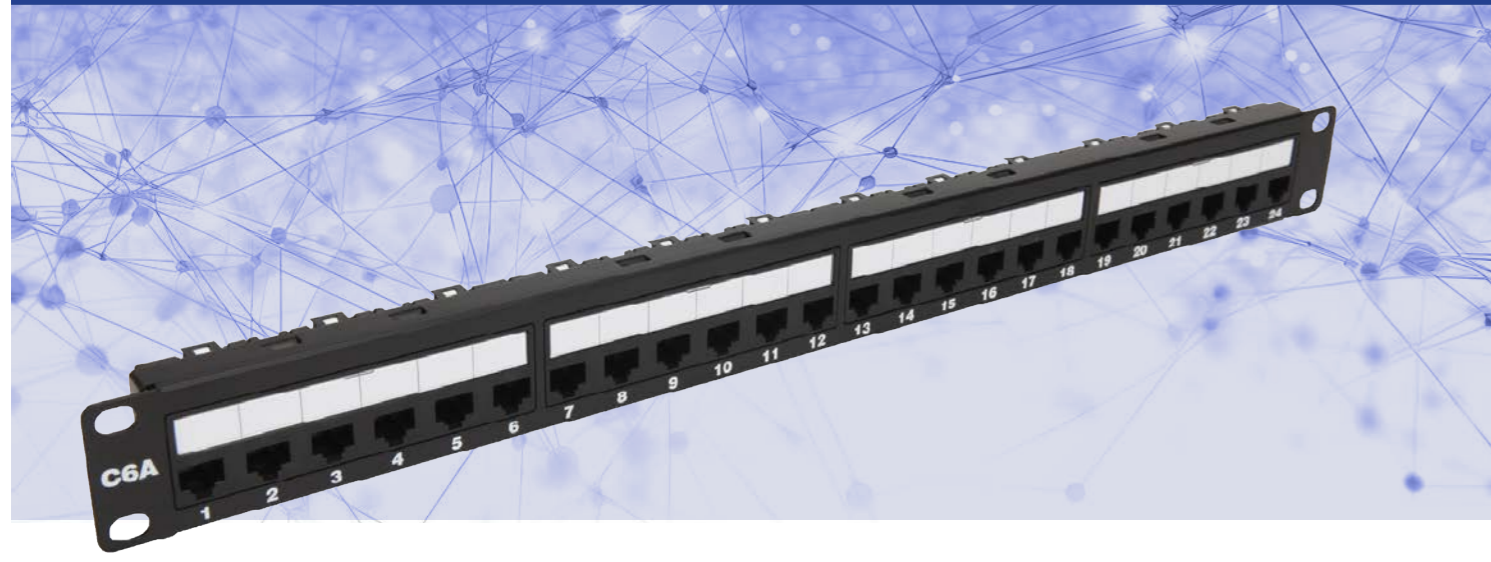
FO-SP-3000-PCB-48PC6

Ürün Tanımı

2U 48 Port UTP Cat6 Patchpanel (110 Krone IDC - Horizontal)

AĞ İLETİŞİM ÇÖZÜMLERİ

CAT6a Patch Panel Serisi | CAT6a 24 UTP Hızlı Ethernet Patch Panelleri (IDC Tipi)



Özellikler

- Hinged label holder for easy label changes
- Projecting portion of IDC terminal can hold wires in position before termination
- Each 6 Port based module is replaceable
- Compatible with both 110 or Krone termination tools

Standartlar Ve Fiziksel Özellikler

- UL 1863 safety listed
- UL 94V-0 fire retardant plastic
- ANSI/TIA-568-C.2
- 482.6mm(W) x 43.65mm(H) x 32.55mm(D)

Uygulama

- For CAT 6A UTP solutions 10 Gigabit.
- Compatible with ANSI/TIA-568-C.2 CAT 6A component performance
- Suitable for 10 Gigabit ethernet applications



Ürün Kodu

FO-SP-3000-PCB-24PC6A

Ürün Tanımı

1U 24 Port UTP Cat6a Patchpanel (110 Krone IDC - Vertical)

AĞ İLETİŞİM ÇÖZÜMLERİ

CAT6 24 Port S/FTP Hızlı Ethernet Patch Panelleri (IDC Tipi) | CAT6a Patch Panel Serisi



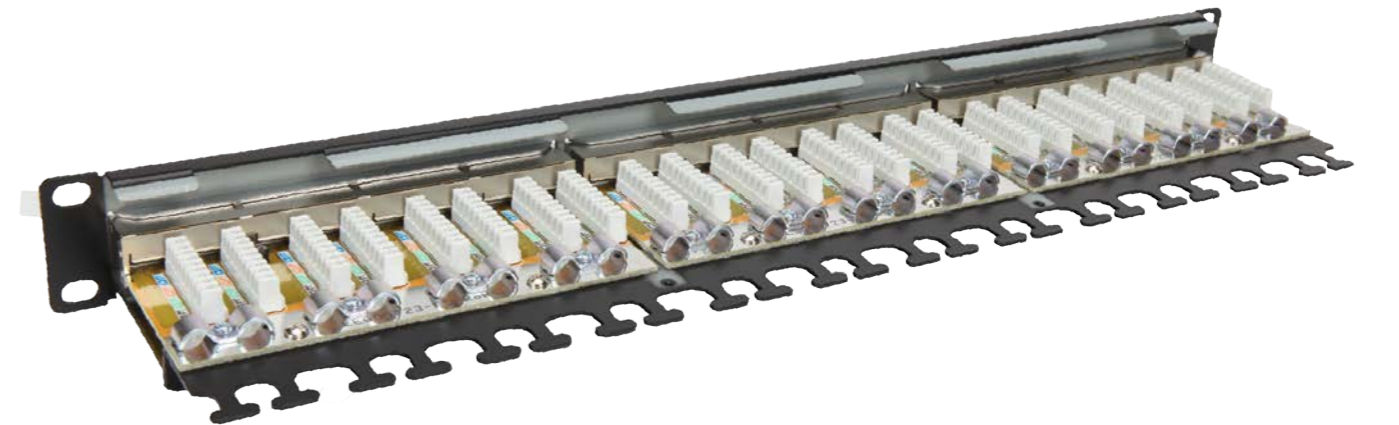
IPORT S/FTP CAT 6A tepsil yama paneli, iletim performansını aşan standartlara sahiptir. Kurulumu ve sonlandırması hızlı ve kolay olacak şekilde tasarlanmıştır.

Sertifika ve Test Numaraları

- UL CODE: Patch panels shall be UL Listed under file number E357669
- 3P CODE: P/N TTAF Attestation of Conformity No.113796
- ETL Conformity No: 101287006CRT-001

Özellikler

- Compatible with CAT 6A component performance (ISO/IEC 11801)
- 1U 24-port S/FTP tray patch panel
- Silkscreened port numbers on panel front for facilitabe easy reading
- UL 1863 safety listed
- UL 94V-0 flammability standard
- CAT 6A UTP tray type patch panel available
- Suitable for 10 Gigabit ethernet applications



Ürün Kodu

FO-SP-4000-T24PC6A

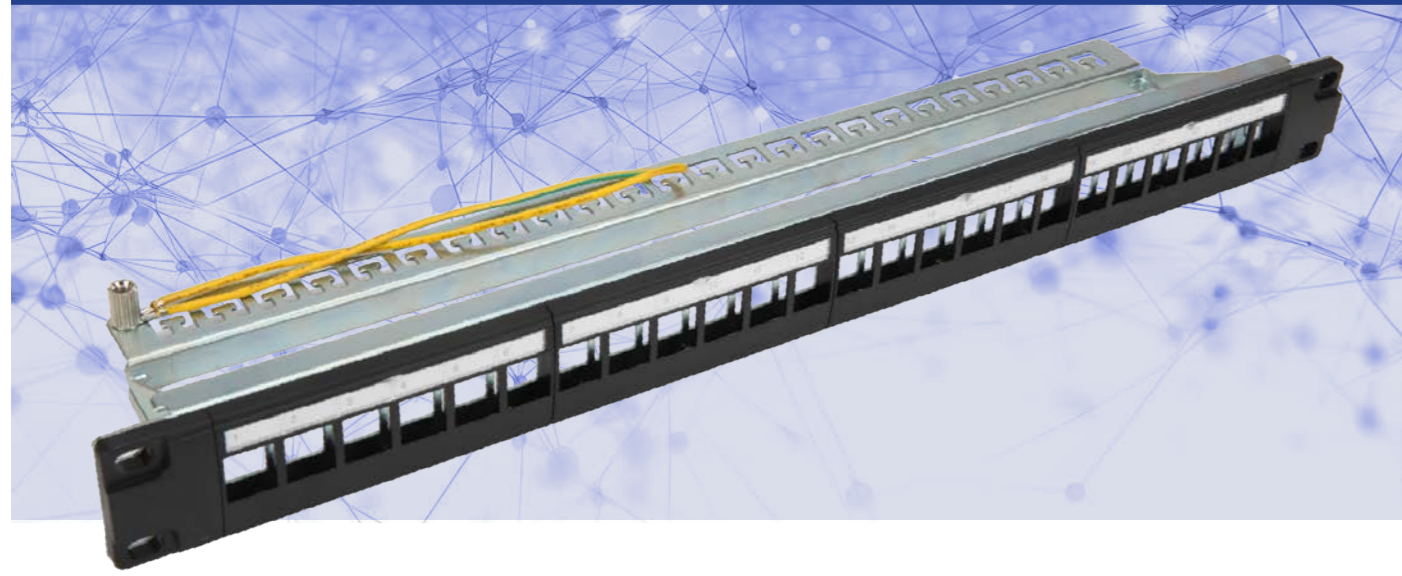
Ürün Tanımı

1U 24 Port S/FTP Cat6a Patchpanel (110 Krone IDC Closed)

AĞ İLETİŞİM ÇÖZÜMLERİ

CAT6 Patch Panel Serisi | CAT6 24 Port S/FTP Hızlı Ethernet Patch Panelleri (Keystone Tipi)

CAT6 48 Port UTP Hızlı Ethernet Patch Panelleri (IDC Tipi) | CAT6 Patch Panel Serisi



Özellikler

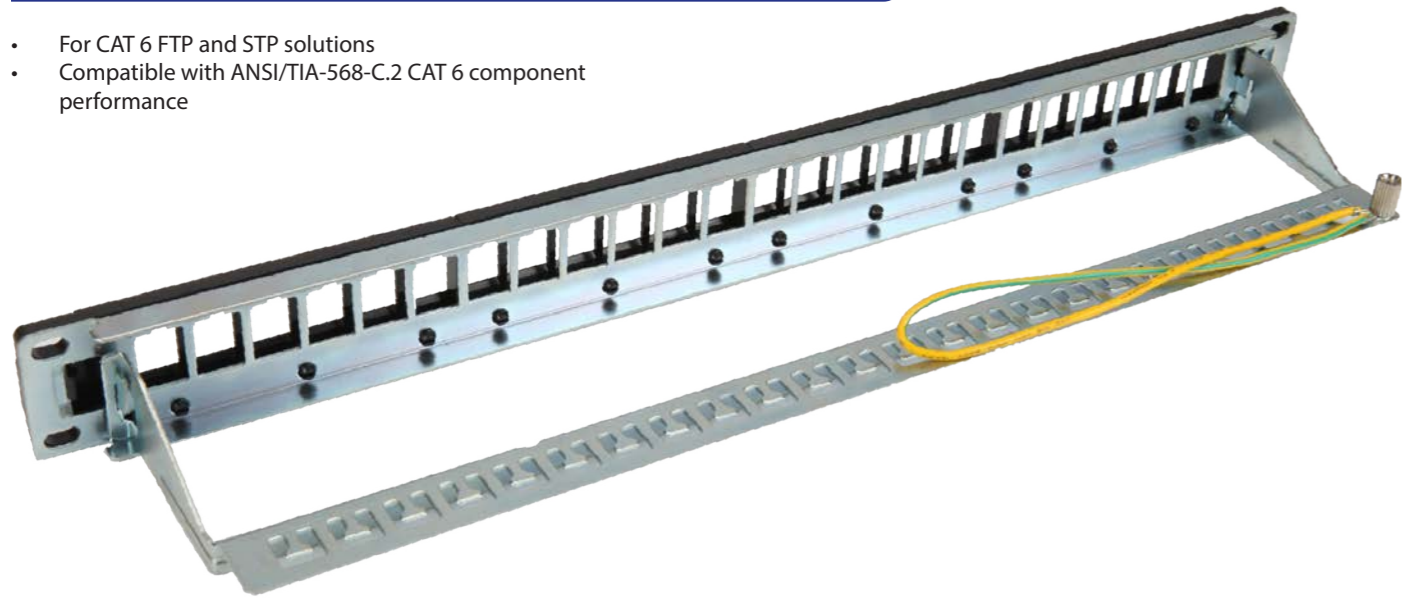
- Hinged label holder for easy label exchange
- Each 6/8-Port based module is replaceable
- Compatible with TTAU UTP-FTP-STP Keystone Jack

Standartlar Ve Fiziksel Özellikler

- UL 1863 safety listed
- UL 94V-0 fire retardant plastic
- ANSI/TIA-568-C.2
- Dimensions: 482.6mm(W) x 43.65mm(H) x 34.8mm(D)

Uygulama

- For CAT 6 FTP and STP solutions
- Compatible with ANSI/TIA-568-C.2 CAT 6 component performance



Ürün Kodu

FO-SP-3000-24PC6F

Ürün Tanımı

1U 24 Port FTP Cat6 Patchpanel (Keystone Type)

Özellikler

- Hinged style window with white labels
- Each 6/8-Port based module is replaceable
- 2U HEIGHT: 88,90mm
- 19 INCH WIDTH: 483mm
- UTP (unshielded twisted pair keystone type)

Uygulama

- 10BASE-TX Ethernet
- 100BASE-TX Fast Ethernet
- 1000BASE-TX Fast Ethernet
- Voice, Video and other applications

Standartlar Ve Fiziksel Özellikler

- 250 MHz and above
- ISO/IEC - 11801
- UL 1863 safety listed
- UL 94V-0 fire retardant plastic
- ANSI/TIA/EIA-568-C.2
- Dimensions: 482.6mm(W) x 87.40mm(H) x 35.0mm(D)

Elektriksel özellikler

- Dielectric Strength: 1000 V RMS for 1min
- Insulation Resistance: 10MΩ min
- Contact Resistance: 20 mΩ max
- Storage Temperature: -40 °C to +70 °C max
- Operating Temperature: -20 °C to +60 °C max
- Humidity: 10 %- 65%
- Imbalance Input/Output Resistance : 200 m Ohm max.
- Isolation Resistance : 500 Mega Ohm min. @500 Vdc
- DC Resistance : 0.1 Ohm max @20 °C
- EMC Standarts: EN-55022 Class B, FCC Part 15 Subpart J Class A

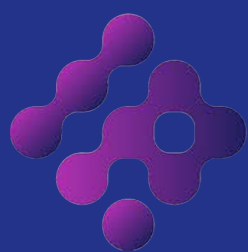


Ürün Kodu

FO-SP-3000-48PC6

Ürün Tanımı

2U 48 Port UTP Cat6 Patchpanel (Unloaded Keystone Type)



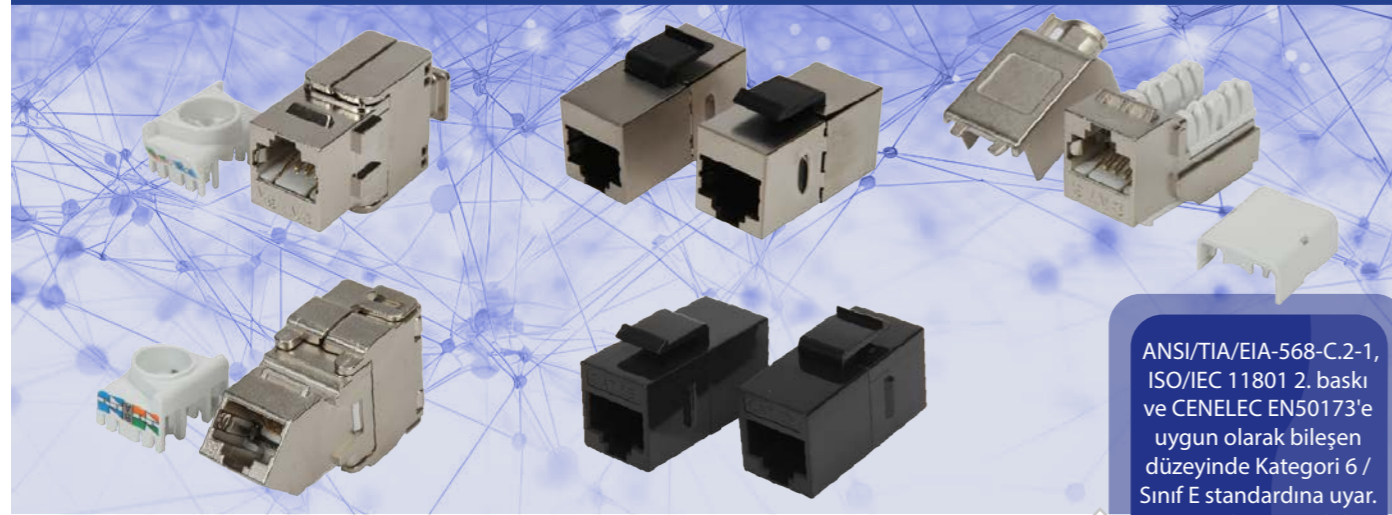
IPOINT

NETWORK SYSTEMS

KEYSTONE JAKLARI

AĞ İLETİŞİM ÇÖZÜMLERİ

Keystone Jakları | UTP / FTP / STP Keystone Jakları



ANSI/TIA/EIA-568-C.2-1, ISO/IEC 11801 2. baskı ve CENELEC EN50173'e uygun olarak bileşen düzeyinde Kategori 6 / Sınıf E standardına uyar.

STANDARTLAR

» Standart 110 Blok terminasyonu ve Krone araçları kullanarak basit ve işçilikten tasarruf sağlayan terminasyon.
 » Katı veya çok telli 22-26 AWG telleri destekler.
 » Ayarlanabilir koruyucu gerilim giderme.
 » Güvenilir performans için basit montaj ve kurulum.
 » IEC 60603-7 (603-7)'ye uygun olarak çeşitli uluslararası yüz plakaları ve patch panelleriyle uyumludur. » Plastik Değerlendirme UL-94V0.

Available for UTP / FTP / STP, 1 Gb / 10 Gb systems, Jacks conform to ANSI/TIA/EIA-568-C.2-1, ISO/IEC 11801 2nd edition and CENELEC EN50173 Category 6, and are designed for high-speed applications such as ATM 622 Mbps, Gigabit Ethernet 1000 Mbps and future high-speed applications. TTAF's modular jacks are designed to work with 110 and Krone termination tools. Keystone jack is available in a 90 and 180 degree termination design, with wiring diagram and conductor protection cap. Jacks are compatible with a wide range of standard international faceplate and patch panels. The jacks support both solid and stranded cables. Using a unique adjustable protective strain relief cap, that supports multi-directional horizontal cable termination. The jacks fit in standard IEC 60603-7 openings

Teknik Özellikler

- Suitable for 22-24 AWG cable
- IDC terminating interface
- Durability: 1500 times plugging
- 250 times terminating

Malzemeler

- Jack Housing: Polycarbonate UL 94V-0
- Jack Contacts: Phosphor bronze, 50 micro-inch gold plating over nickel
- Wiring Block Housing: Polycarbonate UL 94V-0
- IDC Contacts: Lead-tin plated phosphor bronze
- Flammability: Conforms to UL 94V-0
- Standards: Jack openings comply with IEC 60603-7 and FCC 68.500

UTP KEYSTONE JACK CAT6 180°



Özellikler

- RJ45 8P 8C 50µ inch Gold Plated Jack
- Fitting 1U 24 Port High Density
- Offers total solution of your local area networking
- Dual IDC connector can accept 23-26 AWG solid and stranded cables

Category 6 UTP 90°/180° keystone jacks are PC plastic package, suitable for different application environments, bandwidth of 250MHz, meet the international standard ISO/ IEC 11801 / EN-55022-EN50173 and the ANSI/TIA -T568-C.2 requirements. The 8 Pin insert has good flexibility and resistance. Comply with RoHS standards

Elektriksel özellikler

- Dielectric Strength : 1000V RMS for 1min
- Insulation Resistance : 10 MΩ min
- Contact Resistance : 2 mΩ per contact
- Temperature Range : -20°C to 60°C max
- Humidity : 10%-65%
- Contact Resistance : 20m Ohm max
- Imbalance Input : 200m Ohm max
- Input / Output Resistance
- Dielectric Strength : 1 Minutes for 1000 Volt rms
- İzalasyon Resistance : 500MegaOhm min.@ 500 Vdc
- DC Resistance : 0.1 Ohm max. @20C

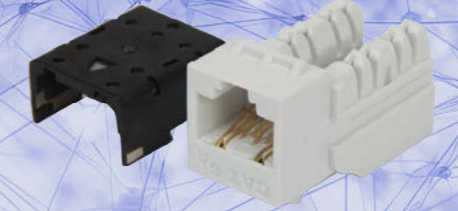
Uygulama

- 10BASE-TX Ethernet
- 100BASE-TX Fast Ethernet
- 1000BASE-TX Fast Ethernet
- Voice, Video and other applications

Sertifika ve Test Numaraları

- UL CODE : Keystone Jack shall be UL
- Listed under file number E357669
- 3P CODE : P/N TTAF Attestation of
- Conformity No.113786 &113796
- ETL Conformance Number is
- 101769064CRT-001a

UTP KEYSTONE JACK CAT6 90°



- Support T568 A&B wiring & easy installation
- RoHS compliant
- Performance conforms to ANSI / TIA / EIA-568-C.2, ISO/IEC 11801 and EN50173-1 Category 6 specification

Boyutlar ve Fiziksel Özellikler

- High impact plastic housing, Flame retardant UL 94V-0 (ABS+PC, UL 94V-0)
- IDC Contact: 100 µ inch nickel plated over phosphor bronze
- IDC Operating Life: Minimum 250 Re-terminations
- Jack Contact: Phosphor bronze, 50µ inch gold plating over nickel plating in contact area
- Jack Operating Life: Minimum 750 insertions
- PCB: FR-4, 1.6mm thickness
- RJ Standard socket conforming to FCC part 68, mating durability 750 cycles, Could be used in any unloaded keystone wallplate or patch panel;
- Available in Cat6, T568A & T568B wiring. Meeting every cabling requires.
- Plastic Housing: PC UL94V-0
- Contact Material: Phosphor Bronze Selective Gold Plating Over N old Wire, durability 200 cycles;
- Including the info 100 micron nickel over copper and 50u gold plating. Supports T568A and T568B
- Supports standarts ANSI/EIA/TIA, 568B2-1,
- Storage Temp. : -40+85°C
- Operating Temp. : -20+60°C
- EMC tested and passed have EN-5502, Class B (Europe); FCC Part 15, Subpart J, Class A (USA) Certified
- IDC contact material phosphor bronze with tin plating over nickle:
- IDC Housing:
- 1. Dual IDC: 110 & LSA
- 2. PC UL94V-0
- IDC Cap : ABS

Ürün Kodu

FO-SM-2000
FO-SM-2001

Ürün Tanımı

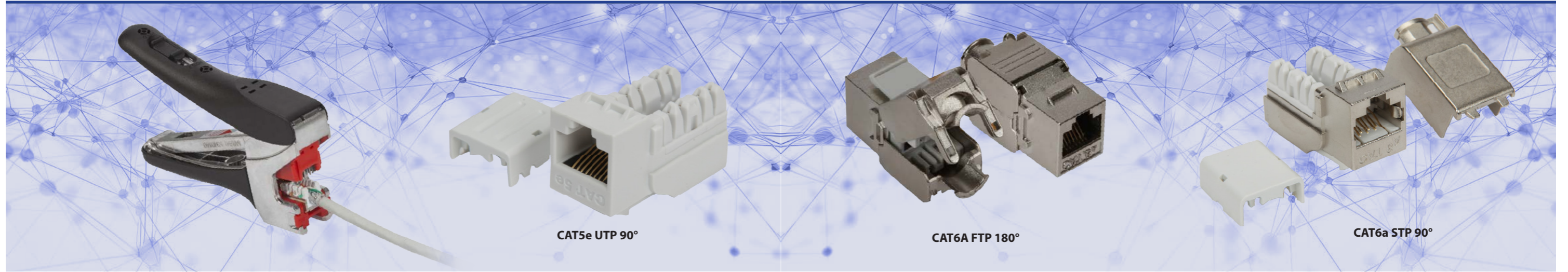
UTP Keystone Jack CAT6 180°
UTP Keystone Jack CAT6 90°

AĞ İLETİŞİM ÇÖZÜMLERİ

Keystone Jakları | UTP / FTP / STP Keystone Jakları (Quick Tool)

AĞ İLETİŞİM ÇÖZÜMLERİ

UTP / FTP / STP Keystone Jakları (Quick Tool) | Keystone Jakları

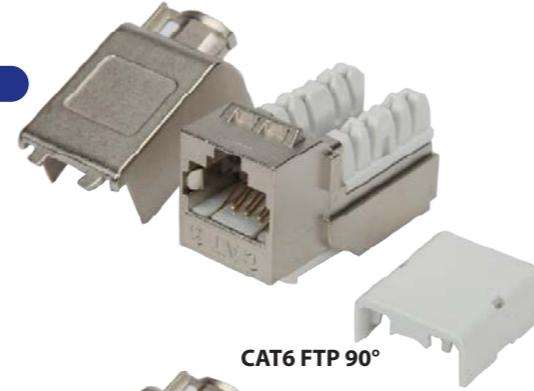


Quick Tools

- Up to 70% increase in termination speed
- Termination force is reduced by 70%
- Convenient termination for any field installation
- The cutting modules are compatible with CAT 3 / 5e / 6 / 6A jacks
- The cutting module blades are replaceable
- Capable of more than 1200 terminations

Özellikler

- Jack Housing: Polycarbonate UL 94V-0
- Jack Contacts: Phosphor bronze, 50 micro-inch gold plating over nickel
- Wiring Block Housing: Polycarbonate UL 94V-0
- IDC Contacts: Lead-tin plated phosphor bronze
- Flammability: Conforms to UL 94V-0
- Standards: Jack openings comply with IEC 60603-7 and FCC 68.500



CAT6 FTP 90°



CAT5e FTP 90°



CAT6 UTP 90°



CAT6a UTP 90°



CAT6a FTP 90°

Available for UTP / FTP / STP, 1 Gb / 10 Gb systems, Jacks conform to ANSI/TIA/EIA-568-C.2-1, ISO/IEC 11801 2nd edition and CENELEC EN50173 Category 6, and are designed for high-speed applications such as ATM 622 Mbps, Gigabit Ethernet 1000 Mbps and future high-speed applications. TTAF's modular jacks are designed to work with 110 and Krone termination tools. Keystone jack is available in a 90 and 180 degree termination design, with wiring diagram and conductor protection cap. Jacks are compatible with a wide range of standard international faceplate and patch panels. The jacks support both solid and stranded cables. Using a unique adjustable protective strain relief cap, that supports multi-directional horizontal cable termination. The jacks fit in standard IEC 60603-7 openings.

Teknik Özellikler

- Suitable for 22-24 AWG cable
- IDC terminating interface
- Durability: 1500 times plugging
- 250 times terminating

Malzemeler

- Jack Housing: Polycarbonate UL 94V-0
- Jack Contacts: Phosphor bronze, 50 micro-inch gold plating over nickel
- Wiring Block Housing: Polycarbonate UL 94V-0
- IDC Contacts: Lead-tin plated phosphor bronze
- Flammability: Conforms to UL 94V-0
- Standards: Jack openings comply with IEC 60603-7 and FCC 68.500

Ürün Kodu

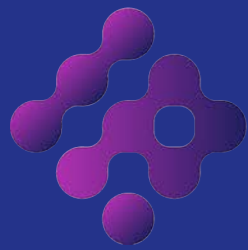
Ürün Tanımı

FO-SM-QT	Quick Tool
FO-SM-2000-90QTE	UTP CAT5e 90°
FO-SM-2006-90QTE	FTP CAT5e 90°
FO-SM-2000-90QT	UTP CAT6 90°
FO-SM-2006-90QT	FTP CAT6 90°

Ürün Kodu

Ürün Tanımı

FO-SM-2005 (ETL)	UTP CAT6a 90°
FO-SM-2005-90QT	UTP CAT6a 90°
FO-SM-2008-90QT	FTP CAT6a 90°
FO-SM-2003-90QT	STP CAT6a 90°
FO-SM-2006-180-AC	S/FTP CAT6a 180°



IPOINT

NETWORK SYSTEMS

PATCH KABLOLAR

AĞ İLETİŞİM ÇÖZÜMLERİ

Cat5 Series | UTP / FTP / Cat5e Patch Kabloları

AĞ İLETİŞİM ÇÖZÜMLERİ

UTP / FTP Cat5e Patch Kabloları | Cat5 Series



STANDARTLAR

- » ANSI/TIA/EIA-568-C.2-1, ISO/IEC 11801 2. baskı ve CENELEC EN50173'e uygun olarak kategori 6/Class E bileşen seviyesinde.
- » Standart 110 Blok terminasyonu ve Krone araçları kullanarak basit iş gücü tasarrufu sağlar.
- » Katı veya sıkıştırılmış 22-26 AWG telleri destekler.
- » Ayarlanabilir koruyucu gerilim giderme.
- » Güvenilir performans için basit montaj ve kurulum.
- » IEC 60603-7 (603-7) uyarınca çeşitli uluslararası yüz levhaları ve yama panelleri ile uyumlu.
- » Plastik Değerlendirme UL-94V0
- » IEC 60603-7-2 (UTP için)
- » IEC 60332-1 (UTP ve FTP için)
- » IEC 60603-7-3 (FTP için)

STANDARTLAR

- » Ağ dolaplarında yama panelleri ve konsolidasyon noktaları arasında kullanılır.
- » Konsolidasyon noktalarını ağ kablolarına bağlamak için kullanılır.
- » LAN uygulamalarını tam olarak destekler.
- » Yatay iletişim kablosu; iç mekan kurulumları için kullanılır.

Teknik Özellikler (Utp İçin)

- Outer Diameter : 5,3 mm(nom)
- Durability : 1000 Loop
- Impedance : 100 ohm
- Contact Resistance : 20m Ohm max.
- Imbalance Resistance : %2 Max
- Dielectric Strength : 1000 Volt/1 minute min.
- Isolation Resistance : 500 MOhm min.@500 Vdc
- Storage Temperature : -40°C.....+80°C
- Operating Temperature : -20°C.....+80°C
- Retention : 50 N (11 IBF) for 60 ± 5 s
- Mating cycle life : Min. 1000 cycles
- Tensile strength : ≥ 10 N per wire
- Outer Jacket : PVC / LSZH
- Type : Unshielded RJ45 8P8C modular plug.
- Housing : UL listed 94V-0 flame retardant polycarbonate
- IDC blades : Phosphor bronze, gold plating over 100 µ in of nickel in contact area.
- Minimum band radius : 4 outer cable diameters.
- Constructor : 4 pairs, 7 strands, 24/26 AWG, UTP
- Conductor : Stranded bare copper
- Drain Wire : Solid tinned copper

Teknik Özellikler (FTP İçin)

- Outer Diameter : 5,5 mm(nom)
- Durability : 1000 Loop
- Impedance : 100 ohm
- Contact Resistance : 20m Ohm max.
- Imbalance Resistance : %2 Max
- Dielectric Strength : 1000 Volt/1 minute min.
- Isolation Resistance : 500 MOhm min.@500 Vdc
- Storage Temperature : -40°C.....+80°C
- Operating Temperature : -20°C.....+80°C
- Retention : 50 N (11 IBF) for 60 ± 5 s
- Mating cycle life : Min. 1000 cycles
- Tensile strength : ≥ 10 N per wire
- Outer Jacket : PVC / LSZH
- Type : Shielded RJ45 8P8C modular plug.
- Housing : UL listed 94V-0 flame retardant polycarbonate
- IDC blades : Phosphor bronze, gold plating over 100 µ in of nickel in contact area.
- Minimum band radius : 4 outer cable diameters.
- Constructor : 4 pairs, 7 strands, 24/26 AWG, FTP
- Conductor : Stranded bare copper
- Drain Wire : Solid tinned copper

İletim Özellikleri

Frekans (MHz)	Next (dB/100m)				Return Loss (dB/100m)			
	1m	2m	5m	10m	1m	2m	5m	10m
1 MHz	67.0	67.0	67.0	67.0	21.80	21.80	21.80	21.80
4 MHz	64.6	64.3	63.5	62.4	23.61	23.61	23.61	23.61
10 MHz	56.8	56.5	55.7	54.8	24.80	24.80	24.80	24.80
16 MHz	52.7	52.4	51.7	50.9	25.41	25.41	25.41	25.41
20 MHz	50.8	50.5	49.9	49.1	25.70	25.70	25.70	25.70
31.25 MHz	47.0	46.8	46.2	45.5	25.05	25.05	25.05	25.05
62.5 MHz	41.1	40.9	40.5	40.1	22.04	22.04	22.04	22.04
100 MHz	37.2	37.1	36.8	36.6	20.00	20.00	20.00	20.00

COLOUR → LENGTH
FO-XTP-CAT5e-XYZZZ

Ürün Kodu

FO-UTP-CAT5e-XYZZZ
FO-FTP-CAT5e-XYZZZ

Ürün Tanımı

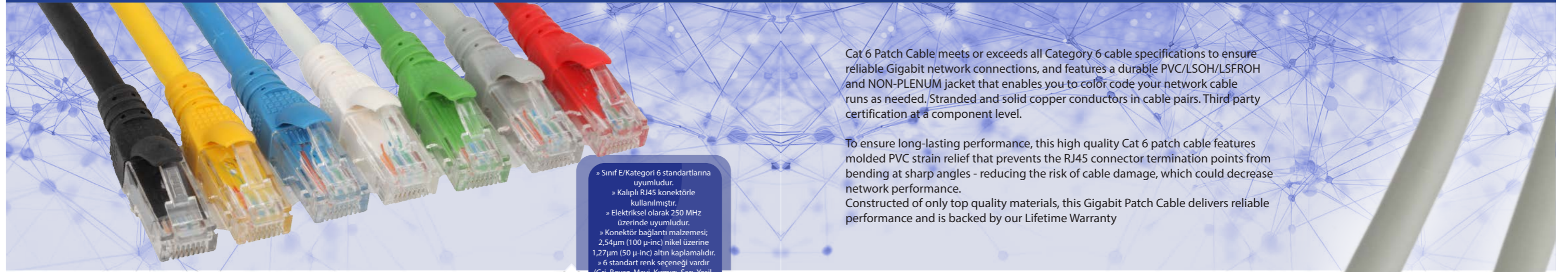
U-UTP Cat5e Patchcord L: x meter.
F-UTP Cat5e Patchcord L: x meter.

AĞ İLETİŞİM ÇÖZÜMLERİ

Cat6 Series | UTP / FTP / Cat6 Patch Kabloları

AĞ İLETİŞİM ÇÖZÜMLERİ

UTP / FTP Cat6 Patch Kabloları | Cat6 Series



Cat 6 Patch Cable meets or exceeds all Category 6 cable specifications to ensure reliable Gigabit network connections, and features a durable PVC/LSOH/LSFROH and NON-PLENUM jacket that enables you to color code your network cable runs as needed. Stranded and solid copper conductors in cable pairs. Third party certification at a component level.

To ensure long-lasting performance, this high quality Cat 6 patch cable features molded PVC strain relief that prevents the RJ45 connector termination points from bending at sharp angles - reducing the risk of cable damage, which could decrease network performance. Constructed of only top quality materials, this Gigabit Patch Cable delivers reliable performance and is backed by our Lifetime Warranty

S T A N D A R T L A R

- » Sınıf E/Kategori 6 standartlarına uyumludur.
- » Kalıplı RJ45 konektörle kullanılmıştır.
- » Elektriksel olarak 250 MHz üzerinde uyumludur.
- » Konektör bağlantı malzemesi; 2,54µm (100 µ-ınc) nikel üzerine 1,27µm (50 µ-ınc) altın kaplamalıdır.
- » 6 standart renk seçeneği vardır (Gri, Beyaz, Mavi, Kırmızı, Sarı, Yeşil, Turuncu).
- » 9 standart uzunluk seçeneği vardır (0,5m, 1m, 2m, 3m, 5m, 7m, 10m, 15m, 20m), diğer uzunluklar talep üzerine sağlanabilir.
- » Yakın uç karışıklığı (NEXT) kabul edilebilir sınırlar içinde tutmak için dikkatlice tasarlanmış ve test edilmiştir.
- » Departman renk kodlaması için renkli kapaklar bulunur.
- » Üst kalite bileşenlerle inşa edilmiştir.
- » RoHS uyumlu 2002/95/EC
- » Yüksek kaliteli 23/24/AWG katı ve sıkıştırılmış bakır tel kullanılmıştır.
- » İletken sayısı 4 çift UTP
- » İzole edilmiş iletken sayısı 8 çift olup, her biri örgüldür.
- » Kablo kaplama tipi PVC (Polivinil Klorür)
- » Konektör A&B RJ-45 Erkek, RJ-45 Erkek
- » Her iki RJ-45 konektör de IEC 60603-7-41 standartlarına uyumludur.

Uygulamalar

- Designed for use with Megabit&Gigabit networks
- Patches from hub to distribution panel
- Connects workstation to wall outlet
- 10 Base-T,100 Base-TX,1000Base-TX
- Token Ring 4-16 Mbit, 155-622 Mbit ATM
- ISDN etc

Teknik Özellikler (Utp için)

- Outer Diameter : 5,7 mm(nom)
- Durability : 750 Loop
- Impedance : 100 ohm
- Contact Resistance : 20m Ohm max.
- Imbalance Resistance : %2 Max
- Dielectric Strength : 1000 Volt/1 minute min
- Isolation Resistance : 500MOhm min.@500 Vdc
- Storage Temperature : -40°C.....+80°C
- Operating Temperature : -20°C.....+60°C
- Outer jacket : PVC / LSZH
- Retention : 50 N (11 IBF) for 60 ± 5 s
- Mating cycle life : Min. 1000 cycles
- Tensile strength : ≥ 20 N per wire
- Type : Unshielded RJ45 8P8C modular plug
- Housing : UL listed 94V-0 flame retardant polycarbonate
- IDC blades : Phosphor bronze, gold plating over 100 µ in of nickel in contact area.

Sertifika ve Test Numaraları

- UL CODE : Keystone Jack shall be UL Listed under file number E357704
- 3P CODE : P/N TTAF Attestation of Conformity No.113796
- ETL Conformance Number is 101769064CRT-001c

Ürün Kodu

FO-UTP-CAT6-XYZZZ

Ürün Tanımı

4x2x24 UTP CAT6 Patchcord L: x meter

Uygulamalar

- Designed for use with Megabit&Gigabit networks
- Patches from hub to distribution panel
- Connects workstation to wall outlet
- 10 Base-T,100 Base-TX,1000Base-TX
- Token Ring 4-16 Mbit, 155-622 Mbit ATM
- ISDN etc

Teknik Özellikler (FTP için)

- Outer Diameter : 5,7 mm(nom)
- Durability : 1000 Loop
- Impedance : 100 ohm
- Contact Resistance : 20m Ohm max.
- Imbalance Resistance : %2 Max
- Dielectric Strength : 1000 Volt/1 minute min
- Isolation Resistance : 500MOhm min.@500 Vdc
- Storage Temperature : -40°C.....+80°C
- Operating Temperature : -20°C.....+60°C
- Outer jacket : PVC / LSZH
- Retention : 50 N (11 IBF) for 60 ± 5 s
- Mating cycle life : Min. 1000 cycles
- Tensile strength : ≥ 20 N per wire
- Type : Unshielded RJ45 8P8C modular plug
- Housing : UL listed 94V-0 flame retardant polycarbonate
- IDC blades : Phosphor bronze, gold plating over 100 µ in of nickel in contact area.
- Conductor : Stranded bare copper.
- AWG : 24/26 AWG
- Drain Wire : Solid tinned copper.

Sertifika

- ETL Conformance Number is 101769064CRT-001d

Ürün Kodu

FO-FTP-CAT6-XYZZZ

Ürün Tanımı

4x2x24 FTP CAT6 Patchcord L: x meter.

Standartlar ve Performanslar

- ANSI / EIA / TIA 568-C.2
- ISO / IEC – 11801
- EN 50173
- IEC 60603-7-5
- IEC 60332-1

COLOUR → → LENGTH
FO-UTP-CAT6-XYZZZ

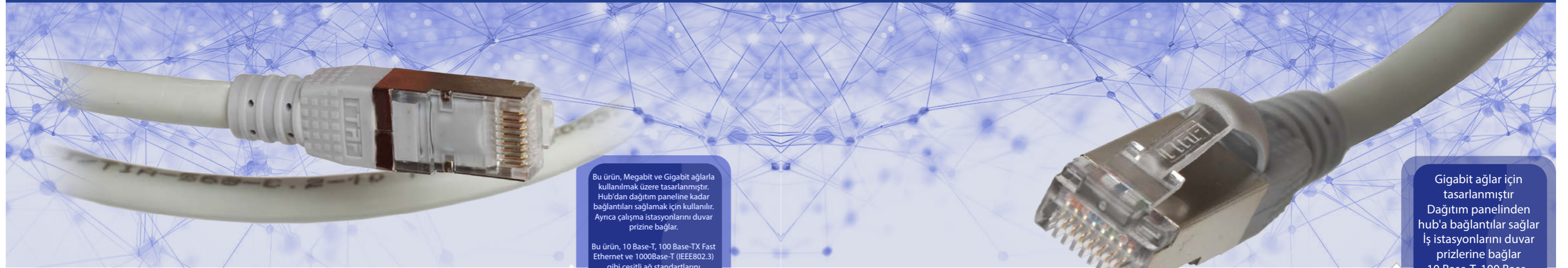
COLOUR → → LENGTH
FO-FTP-CAT6-XYZZZ

AĞ İLETİŞİM ÇÖZÜMLERİ

Cat6 Serisi | SFTP Cat6 Patch Kabloları

AĞ İLETİŞİM ÇÖZÜMLERİ

SFTP Cat6a Patch Kabloları | Cat6a Serisi



Bu ürün, Megabit ve Gigabit ağlarla kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Hub'dan dağıtım paneline kadar bağlantıları sağlamak için kullanılır. Ayrıca çalışma istasyonlarını duvar prizine bağlar.

Bu ürün, 10 Base-T, 100 Base-TX Fast Ethernet ve 1000Base-T (IEEE802.3) gibi çeşitli ağ standartlarını destekler. Ayrıca, 4-16 Mbit hızında Token Ring ve 155-622 Mbit hızında ATM'yi destekler.

Ağ bağlantılarının yanı sıra, bu ürün aynı zamanda ISDN, Ses ve T1 gibi diğer uygulamaları da destekler. Ayrıca, Ethernet kablosu üzerinden güç iletimine izin veren Power over Ethernet (POE) özelliğini destekler.

Son olarak, bu ürünün 250 Mhz bant genişliği vardır, bu da geniş bant video uygulamaları için uygundur.

Gigabit ağlar için tasarlanmıştır. Dağıtım panelinden hub'a bağlantıları sağlar. İş istasyonlarını duvar prizlerine bağlar.

10 Base-T, 100 Base-TX Hızlı Ethernet, 1000Base-T (IEEE802.3), 100 Base T4

Token Ring 4-16 Mbit, 100VG-Any LAN 155, 622, 1200 Mbit ATM

ISDN, Voice, T1, Voip Power over Ethernet (POE)

500 Mhz Broadband Video

S
T
A
N
D
A
R
T
L
A
R

S
T
A
N
D
A
R
T
L
A
R

Uygulamalar

- Designed for use with Megabit&Gigabit networks
- Patches from hub to distribution panel
- Connects workstation to wall outlet
- 10 Base-T,100 Base-TX,1000Base-TX
- Token Ring 4-16 Mbit, 155-622 Mbit ATM
- ISDN etc

Teknik Özellikler

- Outer Diameter : 6 mm ± 0.2mm
- Durability : 1000 Loop
- Impedance : 100 ohm
- Contact Resistance : 20m Ohm max.
- Imbalance Resistance : %2 Max
- Dielectric Strength : 1000 Volt/1 minute min
- Isolation Resistance : 500MOhm min.@500 Vdc
- Storage Temperature : -40°C.....+80°C
- Operating Temperature : -20°C.....+60°C
- Outer jacket : PVC / LSZH
- Retention : 50 N (11 IBF) for 60 ± 5 s
- Mating cycle life : Min. 1000 cycles
- Tensile strength : ≥ 20 N per wire
- Type : Unshielded RJ45 8P8C modular plug
- Housing : UL listed 94V-0 flame retardant polycarbonate
- IDC blades : Phosphor bronze, gold plating over 100 µ in of nickel in contact area
- Transmission Performance : 1-750 Mhz specifications
- Constructor : 4 pairs, 7 strands, 24/26 Awg
- Cable Type : SSTP (PIMF) Cat 6 Cable
- Outer Jacket : PVC / LSZH

Standartlar ve Performanslar

- ANSI / EIA / TIA 568-C.2 T568A & T568B
- ISO / IEC - 11801
- EN 50173
- IEC 60603-7-5
- IEC 60332-1

Frekans (MHZ)	Next (dB/100m)				Return Loss (dB/100m)			
	1m	2m	5m	10m	1m	2m	5m	10m
1 MHz	65.0	65.0	65.0	65.0	19.80	19.80	19.80	19.80
4 MHz	65.0	65.0	65.0	65.0	21.61	21.61	21.61	21.61
10 MHz	65.0	65.0	64.5	62.9	22.80	22.80	22.80	22.80
16 MHz	62.6	62.0	60.5	59.0	23.41	23.41	23.41	23.41
20 MHz	60.7	60.1	58.6	57.2	23.70	23.70	23.70	23.70
31.25 MHz	56.9	56.2	54.9	53.6	23.05	23.05	23.05	23.05
62.5 MHz	51.0	50.4	49.2	48.1	20.04	20.04	20.04	20.04
100 MHz	47.0	46.4	45.3	44.4	18.00	18.00	18.00	18.00
200 MHz	41.1	40.6	39.8	39.3	15.00	15.00	15.00	15.00
250 MHz	39.2	38.8	38.1	37.6	14.00	14.00	14.00	14.00
300 MHz	36.4	36.2	35.9	35.8	12.80	12.80	12.80	12.80
400 MHz	31.8	31.9	32.1	32.5	10.90	10.90	10.90	10.90
500 MHz	28.2	28.4	29.0	29.8	9.50	9.50	9.50	9.50

Teknik Özellikler

- Outer Diameter : 6,5 mm(nom)
- Durability : 1000 Loop
- Impedance : 100 ohm
- Contact Resistance : 20m Ohm max.
- Imbalance Resistance : %2 Max
- Dielectric Strength : 1000 Volt/1 minute min
- Isolation Resistance : 500MOhm min.@500 Vdc
- Storage Temperature : -40°C.....+80°C
- Operating Temperature : -20°C.....+60°C
- Outer jacket : PVC / LSZH
- Retention : 50 N (11 IBF) for 60 ± 5 s
- Mating cycle life : Min. 1000 cycles
- Tensile strength : ≥ 90 N per wire
- Type : Unshielded RJ45 8P8C modular plug
- Housing : UL listed 94V-0 flame retardant polycarbonate
- IDC blades : Phosphor bronze, gold plating over 100 µ in of nickel in contact area.
- Conductor : Stranded bare copper.
- AWG : 24/26 AWG
- Drain Wire : Solid tinned copper.

Sertifika

- ETL Conformance Number is 101268027CRT-001

Standartlar ve Performanslar

- ANSI / EIA / TIA 568-C.2
- ISO / IEC - 11801
- Class Ea
- EN 50173
- IEC 60603-7-51
- 10 GBASE-T 10 Gigabit Eth.

COLOUR | LENGTH
FO-SFTP-CAT6-XYZZZ

Ürün Kodu

Ürün Tanımı

FO-SFTP-CAT6-XYZZZ

SFTP Cat6 Patchcord L: x meter.

COLOUR | LENGTH
FO-FTP-CAT6-XYZZZ

Ürün Kodu

Ürün Tanımı

FO-SFTP-CAT6a-XYZZZ

SFTP CAT6a Patchcord L: x meter.

AĞ İLETİŞİM ÇÖZÜMLERİ

Cat6 Serisi | UTP Cat6a Patch Kabloları

AĞ İLETİŞİM ÇÖZÜMLERİ

FTP Cat6a Patch Kabloları | Cat6 Serisi



» Gigabit ağlar için tasarlanmıştır
 » Hub'dan dağıtım paneline yamalar
 » İş istasyonunu duvar prizine bağlar
 » 10 Base-T, 100 Base-TX Hızlı Ethernet, 1000Base-T (IEEE802.3)
 » Token Ring 4-16 Mbit, 155-622 Mbit ATM
 » ISDN, Ses, T1
 » Power over Ethernet (POE)
 » 500 Mhz Genişbant Video

S
T
A
N
D
A
R
T
L
A
R

» Gigabit ağlar için tasarlanmıştır
 » Hub'dan dağıtım paneline yamalar
 » İş istasyonunu duvar prizine bağlar
 » 10 Base-T, 100 Base-TX Hızlı Ethernet, 1000Base-T (IEEE802.3)
 » Token Ring 4-16 Mbit, 155-622 Mbit ATM
 » ISDN, Ses, T1
 » Power over Ethernet (POE)
 » 500 Mhz Genişbant Video

S
T
A
N
D
A
R
T
L
A
R

Uygulamalar

- Designed for use with Megabit&Gigabit networks
- Patches from hub to distribution panel
- Connects workstation to wall outlet
- 10 Base-T,100 Base-TX,1000Base-TX
- Token Ring 4-16 Mbit, 155-622 Mbit ATM
- ISDN etc

Teknik Özellikler

- Outer Diameter : 6,2 mm (nom)
- Durability : 1000 Loop
- Impedance : 100 ohm
- Contact Resistance : 20m Ohm max.
- Imbalance Resistance : %2 Max
- Dielectric Strength : 1000 Volt/1 minute min
- Isolation Resistance : 500MOhm min.@500 Vdc
- Storage Temperature : -40°C.....+80°C
- Operating Temperature : -20°C.....+60°C
- Outer jacket : PVC / LSZH
- Retention : 50 N (11 IBF) for 60 ± 5 s
- Mating cycle life : Min. 1000 cycles
- Tensile strength : ≥ 20 N per wire
- Type : Unshielded RJ45 8P8C modular plug
- Housing : UL listed 94V-0 flame retardant polycarbonate
- IDC blades : Phosphor bronze, gold plating over 100 µ in of nickel in contact area

Standartlar ve Performanslar

- ANSI / EIA / TIA 568-C.2
- ISO / IEC – 11801
- EN 50173
- IEC 60603-7-4
- 10 GBASE -T 10 Gigabit Eth.

Teknik Özellikler

- Outer Diameter : 6,2 mm(nom)
- Durability : 1000 Loop
- Impedance : 100 ohm
- Contact Resistance : 20m Ohm max.
- Imbalance Resistance : %2 Max
- Dielectric Strength : 1000 Volt/1 minute min
- Isolation Resistance : 500MOhm min.@500 Vdc
- Storage Temperature : -40°C.....+80°C
- Operating Temperature : -20°C.....+60°C
- Outer jacket : PVC / LSZH
- Retention : 50 N (11 IBF) for 60 ± 5 s
- Mating cycle life : Min. 1000 cycles
- Tensile strength : ≥ 20 N per wire
- Type : Unshielded RJ45 8P8C modular plug
- Housing : UL listed 94V-0 flame retardant polycarbonate
- IDC blades : Phosphor bronze, gold plating over 100 µ in of nickel in contact area.
- Conductor : Stranded bare copper.
- AWG : 24/26 AWG
- Drain Wire : Solid tinned copper.

Sertifika

- ETL Conformance Number is 101268027CRT-001

Standartlar ve Performanslar

- ANSI / EIA / TIA 568-C.2
- ISO / IEC – 11801
- EN 50173
- IEC 60603-7-4
- 10 GBASE -T 10 Gigabit Eth.

COLOUR ——— LENGTH
 FO-UTP-CAT6a-XYZZZ

Ürün Kodu

Ürün Tanımı

FO-UTP-CAT6a-XYZZZ

UTP Cat6a Patchcord L: x meter.

Ürün Kodu

Ürün Tanımı

FO-FTP-CAT6a-XYZZZ

FTP CAT6a Patchcord L: x meter.

AĞ İLETİŞİM ÇÖZÜMLERİ

Cat7 Serisi | SFTP CAT7 Patch Kabloları



- S
T
A
N
D
A
R
T
L
A
R**
- » Gigabit ağlar için tasarlanmıştır
 - » Hub'dan dağıtım paneline yamalar
 - » İş istasyonunu duvar prizine bağlar
 - » 10 Base-T, 100 Base-TX Hızlı Ethernet, 1000Base-T (IEEE802.3), 100 Base T4
 - » Token Ring 4-16 Mbit, 100VG-Any LAN
 - » 155, 622, 1200 Mbit ATM
 - » ISDN, Ses, T1, Voip
 - » Power over Ethernet (POE)
 - » 1000 Mhz Genişbant Video

Teknik Özellikler

• Outer Diameter	: 6,5 mm(nom) ± 0,5
• Durability	: 1000 Loop
• Impedance	: 100 ohm
• Contact Resistance	: 20m Ohm max.
• Imbalance Resistance	: %2 Max
• Dielectric Strength	: 1000 Volt/1 minute min
• Isolation Resistance	: 500MOhm min.@500 Vdc
• Storage Temperature	: -40°C.....+80°C
• Operating Temperature	: -20°C.....+60°C
• Outer jacket	: PVC / LSZH
• Retention	: 50 N (11 IBF) for 60 ± 5 s
• Mating cycle life	: Min. 1000 cycles
• Tensile strength	: ≥ 20 N per wire
• Type	: Unshielded RJ45 8P8C modular plug
• Housing	: UL listed 94V-0 flame retardant polycarbonate
• IDC blades	: Phosphor bronze, gold plating over 100 µ in of nickel in contact area
• Conductor	: Stranded bare copper
• AWG	: 24/26 AWG
• Drain Wire	: Solid tinned copper
• Transmission Performance	: 1-750 Mhz specifications

Standartlar ve Performanslar

- ANSI / EIA / TIA 568-C.2
- ISO / IEC – 11801
- EN 50173
- IEC 60603-7-4
- 10 GBASE -T 10 Gigabit Eth.

COLOUR ——— LENGTH
FO-SFTP-CAT7(a)-XYZZZ

Ürün Kodu

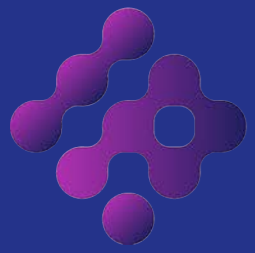
Ürün Tanımı

FO-SFTP-CAT7a-XYZZZ

SFTP Cat7a Patchcord L: x meter.

FO-SFTP-CAT7-XYZZZ

SFTP Cat7 Patchcord L: x meter.



IPOINT

NETWORK SYSTEMS

AKSESUARLAR

AĞ İLETİŞİM ÇÖZÜMLERİ

Aksesuarlar | Faceplate / Çerçeve / Bakır Aksesuarlar

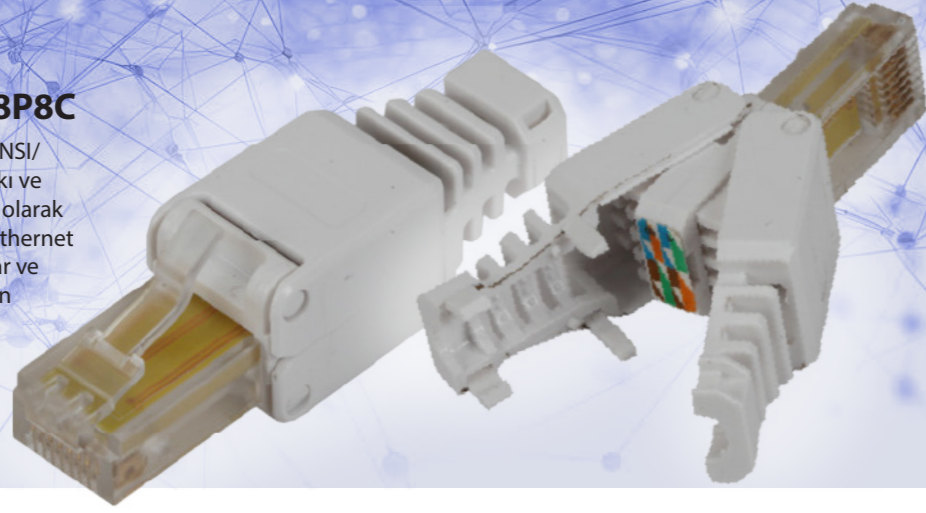
AĞ İLETİŞİM ÇÖZÜMLERİ

Faceplate / Çerçeveler / Bakır Aksesuarlar | Aksesuarlar

Quick RJ-45 Connector 8P8C

UTP sistemler için mevcut olan Jaklar, ANSI/TIA/EIA-568-C.2-1, ISO/IEC 11801 2. baskı ve CENELEC EN50173 Kategori 6'ya uygun olarak tasarlanmıştır. ATM 622 Mbps, Gigabit Ethernet 1000 Mbps gibi yüksek hızlı uygulamalar ve gelecekteki yüksek hızlı uygulamalar için tasarlanmıştır.

Ürün Kodu
7003-8P8C-T



FO-FRP-1PB8080
**CAT6 STP 80x80
FACE PLATE (Frame)**

7001-6P4C (BLACK)
**CAT6 / 5e 45x45
FACE PLATE
(Double Port)**



Ürün Kodu
FO-FRP-1PB8080
CABLE LABEL



7001-6P4C (BLACK)
RJ11/12 6P4C Plug 30µm



Ürün Kodu
7001-8P8C-50U
**UTP RJ45 8P8C Plug 50µm
Gold Plated**



Ürün Kodu
7001-8P8C-30U
UTP RJ45 8P8C Plug 30µm



Ürün Kodu
7001-6P6C
RJ11/12 6P6C Plug 30µm



Ürün Kodu
7001-4P4C
RJ11/12 4P4C Plug 30µm



CAT6 / 5e 22.5x45 FACE PLATE (Single Port)

FO-FRP-CAT6
FO-FRP-CAT5e



CAT6 / 5e 45x45FACE PLATE (Single Port)

FO-FRP-1PB-4545



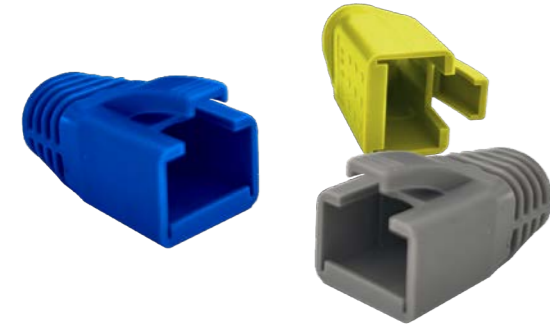
CAT6 UTP 80x80 FACE PLATE (Frame)

FO-FRP-1PB-4545



Ürün Kodu
CAP-01/RJ45
RJ45 Plug için Koruma Kılıfı
8,5mm

COLOUR
B: BLUE
GR: GREY
R: RED
Y: YELLOW
G: GREEN



Ürün Kodu
7002-8P8C-STP50U
STP RJ45 8P8C Plug 50µm



AĞ İLETİŞİM ÇÖZÜMLERİ

Aksesuarlar | Faceplate / Çerçeve / Bakır Aksesuarlar

UTP sistemler için mevcut olan Jaklar, ANSI/TIA/EIA-568-C.2-1, ISO/IEC 11801 2. baskı ve CENELEC EN50173 Kategori 6'ya uygun olarak tasarlanmıştır. ATM 622 Mbps, Gigabit Ethernet 1000 Mbps gibi yüksek hızlı uygulamalar ve gelecekteki yüksek hızlı uygulamalar için tasarlanmıştır.

CAT6 / 5e FRAMEBACK BOX

FO-FRP-BB-8080



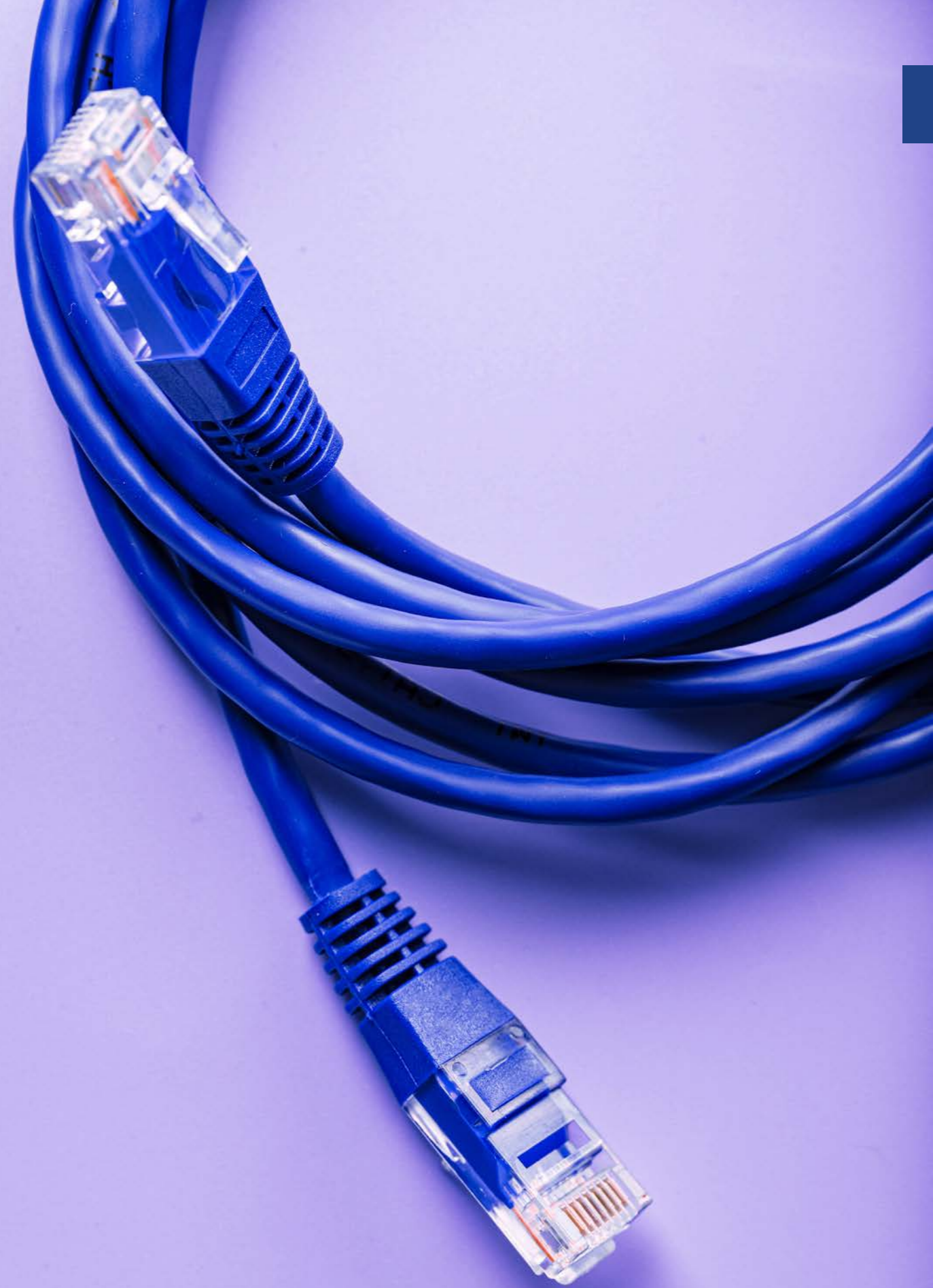
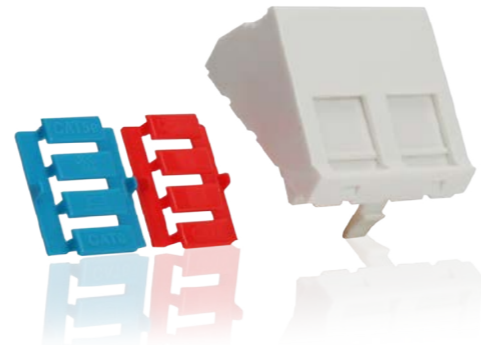
CAT6 / 5e 45x45 FACE PLATE (Single Port)

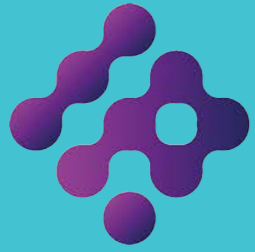
FO-FRP-1PBS-4545



CAT6 / 5e 45x45FACE PLATE (Angled Double Port)

FO-FRP-2PABS-4545





I P O R T
NETWORK SYSTEMS

SES / GÖRÜNTÜ

SES VE GÖRÜNTÜ DISPLAY PORT

SES VE GÖRÜNTÜ HDMI™

Neden DisplayPort ? DisplayPort ile Yeni Nesle ve Ondan Sonra Gelene Hazır Olun

DisplayPort, evde veya işte hemen hemen her türlü kullanım için yüksek performanslı dijital bağlantı sunar. Bu geleceğin standardıdır. DisplayPort'un diğer teknolojilere göre nasıl performans gösterdiğini görmek ister misiniz?

HDMI Teknolojisi

Ev

Tüm bu ekstra kablolar, cordlar ve büyük monitörler olmadan nihayet çalışacak alanınız var.

Ofis

DisplayPort, özel doğrudan tahrik özelliği sayesinde ultra ince monitörleri ve ekranları gerçeğe dönüştürerek, monitörlerin ihtiyacınız olan görsel performansı sunarken masada daha az yer kaplamasını sağlar. Görünmeyen büyük konektörlerdeki kelebek vidaları bükme için monitörünüzle kavga etmeyi unutun. DisplayPort ile monitör kurulumu artık çok kolay. Yüksek çözünürlüklü dijital ekran, dijital ses ve çift yönlü iletişim sağlayan yeni ultra küçük DisplayPort konektörü ve ultra ince DisplayPort kablolarıyla yalnızca takın ve çalıştırın. DisplayPort özellikli ürünlerle ev ofisiniz hiç bu kadar temiz ve düzenli görünmemiştir.

Video Düzenleme

DisplayPort, standart kablolar üzerinden 10,8 Gbps'ye kadar bant genişliği sunarak milyarlarca renk sağlayarak en hızlı yenileme hızlarını ve en yüksek renk derinliklerini sağlar. DisplayPort, monitörünüzün en yüksek çözünürlüklerde ve güncelleme hızlarında en derin renk derinliklerini sunmasına olanak tanıdığından, yüksek çözünürlüklü ve ötesinde içerik düzenlemek ve oluşturmak mümkün hale gelir. DisplayPort, gelişmiş 3-D ve Blu-Ray sinyallerini kolayca yönetecek şekilde tasarlanmıştır. DisplayPort ile, HD olarak düzenlemek için ihtiyaç duyduğunuz yüksek performans elde edersiniz ve üzerinde çalıştığınız şeyi gerçekten görülmesi gerektiği gibi görürsünüz.

Dijital Fotoğrafçılık

Yalnızca DisplayPort, hem yüksek çözünürlük hem de yüksek renk derinliği sunarak dijital karanlık oda için idealdir. Artık monitörünüz, yazıcınızla ve hatta profesyonel bir saha dışı yazıcıyla yakından eşleşecek şekilde etkinleştirilebilir ve standart ürünlerden profesyonel yaratıcı görüntü kontrolüne olanak tanır.

İş

Yalnızca DisplayPort'tan alabileceğimiz yüksek çözünürlük ve doğru renk üretimine ihtiyacımız var.

IT

DisplayPort, sinyal güçlendiricilere ihtiyaç duymadan 15 metreye (49,21 fit) kadar çalışabilir. DisplayPort'u konferans odası projektörleri, dijital ekranlar ve uzak PC uygulamaları için mükemmel seçim haline getiriyor. Basit adaptörler, DVI, HDMI ve VGA gibi eski bağlantı standartlarını kullanan ekranları bağlamanıza olanak tanır. Dolayısıyla DisplayPort ile yüksek performansa geçmek bütçenizi zorlamayacaktır. Bir projektörün dizüstü bilgisayarınızla hiçbir zaman düzgün çalışmaması durumunda karşılaştığınız sorunları hatırlıyor musunuz? Bir daha asla endişelenme. DisplayPort, dizüstü bilgisayarınızla gerçek bir tak ve çalıştır dijital projektör deneyimi sağlar. Projektörler yeniden dizüstü bilgisayar dostu.

Tıbbi Görüntüleme

Görüntü çözünürlüğü ve doğruluğu söz konusu olduğunda tıbbi görüntüleme, DisplayPort'un rakipsiz olduğu bir alandır. Diğer dijital ekran arayüz teknolojilerine göre daha düşük EMI (Elektromanyetik Girişim) ve RFI (Radyo Frekans Girişimi) oranlarıyla DisplayPort, hassas ortamlar için idealdir. Ve her pikseli sıkıştırma olmadan doğrudan ekrana iletir en yüksek aslına uygunluğu ve en doğru görüntü üretimini sağlar. Yerel fiber optik desteğiyle DisplayPort, uzak monitörlere veya diğer görüntü alma ekipmanlarına 100'lerce metre mesafeden çalıştırılabilir. Kablolar, önemli bir sinyal bozulması veya sinyal güçlendirici gerektirmeden 15 metreye (49,21 feet) kadar uzayabilir.

Oyun

Sanki oyunun içindeymiş gibi, o kadar gerçekçi ki.

Oyun

DisplayPort, yüksek performanslı PC oyunları için en iyi seçimdir. 3D stereo aktarımı destekleyecek şekilde tasarlanan DisplayPort, bugün ve gelecek için ideal oyun arayüzüdür. DisplayPort, sektördeki en iyi oyun monitörleri için yüksek çözünürlükleri ve yenileme hızlarını yerel olarak destekler. Hızlı tepki ve yüksek performansın oyun deneyiminiz için önemli olduğu durumlarda DisplayPort ile oyuna katılın.

Ev Sineması

DisplayPort ile ev sinema sisteminizi kurmak, tak ve çalıştır kadar kolaydır. Yerel fiber optik kablo desteğiyle DisplayPort, odadan odaya kullanılarak yüksek performanslı ekran, ses ve ultra ince fiber optik kablolar üzerinden çift yönlü kontrol sağlamak için kullanılabilir; her iki ucunda da duvarla çalışan kutular. DisplayPort, yerleşik HDCP desteğiyle Blu-ray Disc'e hazırdır. Benzersiz doğrudan tahrik özelliğiyle DisplayPort, ultra zarif HDTV'lerin tasarımını basitleştirerek, görünümünden gizlenebilecek ayrı elektronik ünitelere sahip ultra ince, yüksek çözünürlüklü ekran panellerine olanak tanır.

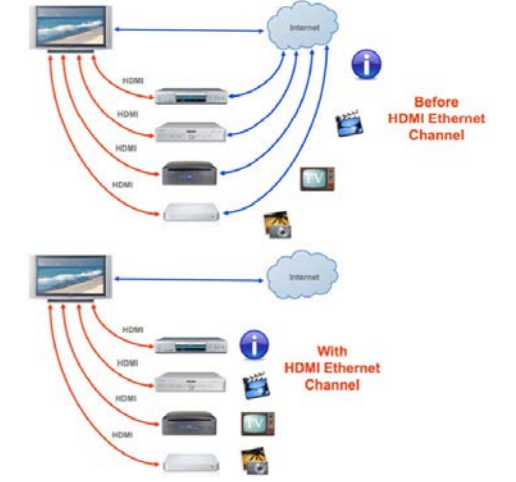


Teknoloji

HDMI, Dijital Görsel Arayüz (DVI) standardını içeren PC'ler, ekranlar ve tüketici elektroniği cihazlarıyla tamamen geriye dönük uyumludur. Hem HDMI hem de DVI, Silicon Image'in öncülüğünü yapmıştır ve Silicon Image'in güçlü, yüksek hızlı seri bağlantı teknolojisi olan TMDS®'yi temel almaktadır. HDMI, tek bir kablo üzerinden standart, gelişmiş veya yüksek çözünürlüklü videonun yanı sıra çok kanallı dijital sesi destekler. Tüm ATSC HDTV standartlarını iletir ve 8 kanallı dijital sesi destekler ve 5 Gbps bant genişliğiyle HDMI, gelecekteki geliştirmeleri ve gereksinimleri karşılayabilir. HDMI, özellikle tüketici elektroniği uygulamaları için tasarlandığından, bir dizi ek tüketici geliştirmesi sunar. Dijital içerik kendisini çeşitli boyutlarda, çözünürlüklerde ve formatlarda gösterebildiğinden, HDMI özellikli sistemler, içeriği en etkili formatta görüntüleyecek şekilde otomatik olarak yapılandırılacaktır. Buna ek olarak HDMI, tek bir uzak nokta ve tıklamayı mümkün kılarak üreticilerin uzaktan kumandadan tek bir komutla otomatik olarak yapılandırılan ev sinema sistemleri sunmasına olanak tanır; DVD görüntülemek, CD dinlemek veya kablolu veya uydu TV izleyin.

HDMI Ethernet Kanalı

HDMI Ethernet Kanalı teknolojisi, video, ses ve veri akışlarını tek bir HDMI kablosunda birleştirerek, HDMI bağlantısının benzersiz sinyal kalitesi ve rahatlığını ev eğlence ağının gücü ve esnekliğiyle birleştirir. HDMI bağlantısına özel bir veri kanalı ekleyerek 100 Mb/sn'ye kadar yüksek hızlı, çift yönlü ağ bağlantısı sağlar.



HDMI STANDARD

Standart HDMI Kablosu

Standart HDMI kablosu, çoğu ev uygulamasını destekleyecek şekilde tasarlanmıştır ve 1080i veya 720p videoyu (genellikle kablolu ve uydu televizyon, dijital yayın HD ve yükseltme DVD oynatıcılarıyla ilişkilendirilen HD çözünürlükleri) güvenilir bir şekilde iletmek üzere test edilmiştir.

HDMI STANDARD WITH ETHERNET

Ethernet'li Standart HDMI Kablosu

Bu kablo türü, yukarıda gösterilen Standart HDMI Kablosu ile aynı temel performansı (720p veya 1080i video çözünürlüğü) ve ayrıca cihaz ağı için HDMI Ethernet Kanalı olarak bilinen ek, özel bir veri kanalını sunar. HDMI Ethernet Kanalı işlevi yalnızca her iki bağlı cihazın da HDMI Ethernet Kanalı etkin olması durumunda kullanılabilir.

HDMI STANDARD AUTOMOTIVE

Otomotiv HDMI Kablosu

Yerleşik HD video sistemleriyle donatılmış araçların dahili kabloları için tasarlanmıştır. Daha sağlam bir performans standardına göre test edilmiştir ve titreşim ve aşırı sıcaklıklar gibi sürüş ortamının benzersiz baskılarına dayanma kapasitesine sahiptir.

HDMI HIGH SPEED

Yüksek Hızlı HDMI Kablosu

Yüksek Hızlı HDMI kablosu, 4K, 3D ve Deep Color gibi gelişmiş görüntüleme teknolojileri de dahil olmak üzere 1080p ve üzeri video çözünürlüklerini işleyecek şekilde tasarlanmıştır ve test edilmiştir. Bu teknolojilerden herhangi birini kullanıyorsanız veya 1080p ekranınızı Blu-ray Disk oynatıcı gibi 1080p içerik kaynağına bağlıyorsanız önerilen kablo budur.

HDMI HIGH SPEED WITH ETHERNET

Ethernet'li Yüksek Hızlı HDMI Kablosu

Bu kablo türü, yukarıda gösterilen Yüksek Hızlı HDMI Kablosu ile aynı temel performansı (1080p video çözünürlüğü ve ötesi) ve ayrıca cihaz ağı için HDMI Ethernet Kanalı olarak bilinen ek, özel bir veri kanalını sunar. HDMI Ethernet Kanalı işlevi yalnızca her iki bağlı cihazın da HDMI Ethernet Kanalı etkin olması durumunda kullanılabilir.

SES VE GÖRÜNTÜ

HDMI™ Konnektör'den HDMI™ Konnektöre Ethernet'li Yüksek Hızlı HDMI Kablosu



Genel Bakış

- HDMI kablosu, HDMI A tipi fiş-HDMI A tipi fiş
- Kablo: Üçlü korumalı oksijensiz bakır kablo
- İletken: %99,99 oksijensiz bakır
- Dış kılıf: PVC
- Konnektör: 24K altın kaplama
- İzolatör: Alüminyum folyo koruyucu ve köpük polietilen dielektrik izolatör
- 3D Teknolojisini Destekler: Giriş/çıkış tanımlar
- Başlıca 3D video formatları için protokoller.
- 1920x1080 Tam HD desteği



Ürün Kodu	Ürün Tanımı	Ürün Kodu	Ürün Tanımı
96515	Ethernet'li Yüksek Hızlı HDMI Kablosu 1m	96248	Ethernet'li Yüksek Hızlı HDMI Kablosu 20m
96516	Ethernet'li Yüksek Hızlı HDMI Kablosu 2m	96345	Ethernet'li Yüksek Hızlı HDMI Kablosu 25m
96502	Ethernet'li Yüksek Hızlı HDMI Kablosu 3m	96354	Ethernet'li Yüksek Hızlı HDMI Kablosu 30m
96245	Ethernet'li Yüksek Hızlı HDMI Kablosu 5m	96358	Ethernet'li Yüksek Hızlı HDMI Kablosu 35m
96246	Ethernet'li Yüksek Hızlı HDMI Kablosu 10m	96355	Ethernet'li Yüksek Hızlı HDMI Kablosu 40m
96247	Ethernet'li Yüksek Hızlı HDMI Kablosu 15m	96356	Ethernet'li Yüksek Hızlı HDMI Kablosu 50m

SES VE GÖRÜNTÜ

HDMI V1.4 Aktif Optik Kablo



Özellikler

- Maksimum 100 m'ye kadar Uzunluk.(Özel Uzunluk Mevcuttur)
- 1080P ve 4K'ya kadar bilgisayar çözünürlüklerini destekler
- Düşük Güç Tüketimi: 250mW (Maks.)
- HDMI 1.4 sürümüyle uyumludur
- Tak ve oyna
- HDCP Desteği
- Fiber ve bakır telli hibrit optik kablo
- Harici Güç Gerekmez

Uygulama Alanları

- Dijital sinyalde
- Sokaklarda ve stadyumlarda ki LED tabelalarda
- Tıbbi Görüntüleme Ekipmanlarında
- Uçak İçi Video Sisteminde
- Ev tiyatrolarında
- TV Yayın İstasyonlarında
- Konferans Odası Video Ekipmanlarında
- Güvenlik sisteminde

Optical Performance	
Type	Description
Units	Source Sink
HDCP&DDC	HDCP 1.4 Fully Support bi-directional EDID and HDCP communication
Standard	Compliant with HDMI 1.4 version
Video Bandwidth	3.4Gbps*3Channel (max)+ Clock(340MHz)
Supported Resolution & Distance	PC: WUXGA 1920 x 1200 up to 100 meters, HDTV : 480p, 720p, 1080i and 1080p deep color, 4k, 3DFull HD 1920 x 1080 up to 100 meters
O/E Converter	4 channel 850 nm VCSEL array 4 CH GaAs PD array
Connector Type	HDMI Type A Female
Cable Type	Hybrid type with OM2 fiber and copper wire
Cable Length	15m~330m (with 0~+30cm tolerance) Custom length available
Cable Outer Diameter	4.2mm
Jacket Outer Material	PVC/TPU(Custom)
Differential Input	100 ohm (typ.)
Power Consumption	250mW (Max.)
Power Supply	Non external power required
Operating Temperature	0°C to 50°C (32°F to 122°F)

Ürün Kodu Ürün Tanımı

FO-HDMI-AOC-030 HDMI V1.4 Aktif Optik Kablo L: 100

FO-FHDMI4-100 HDMI V1.4 Aktif Optik Kablo L: 200



SES VE GÖRÜNTÜ

SES VE GÖRÜNTÜ

HDMI™ Konnektör'den HDMI™ Konnektöre Yüksek Hızlı HDMI™ v1.3

Yüksek Hızlı HDMI™ v1.4 HDMI™ Konnektör'den HDMI™ Konnektöre

UYGULAMA ALANLARI

- Blu-Ray Disc™ oynatıcılar, HDTV'ler, DVD Oynatıcılar, DVR'ler, oyun konsolları, projektörler vb. gibi yüksek çözünürlüklü A/V cihazlarını bağlar.

Özellikler

- 2x HDMI® Erkek Konnektör
- Nikel kaplamalı HDMI konektör
- Yüksek kaliteli yapı
- 4k x 2k'ye kadar çözünürlükleri destekler



UYGULAMA ALANLARI

- Blu-Ray Disc™ oynatıcılar, HDTV'ler, DVD Oynatıcılar, DVR'ler, oyun konsolları, projektörler vb. gibi yüksek çözünürlüklü A/V cihazlarını bağlama

Özellikler

- 2x HDMI® Erkek Konnektör
- Altın kaplamalı HDMI konektör
- Yüksek kaliteli yapı
- 4k x 2k'ye kadar çözünürlükleri destekler



Genel Bakış

- TTAF Yüksek Hızlı HDMI dijital video ve ses kabloları, yüksek kaliteli malzemelerden üretilmiş ve tasarlanmış olup yüksek kalitede, yüksek çözünürlüklü performans sağlamak için uzmanlıkla tasarlanmıştır. HDMI standardı, yüksek bant genişliği video ve çok kanallı dijital sesi tek bir kablo içinde birleştirir ve kristal netliğinde görüntü çözünürlüğü sağlar.
- FO-HDMI-XXM Yüksek Hızlı HDMI® kablosu (2m/3m/5m/7m/10m/20m/25m/40m), 2 nikel kaplamalı HDMI (erkek) konnektöre ve dayanıklı yüksek kaliteli yapıya sahip olup Blu-Ray Disc™ oynatıcılar, HDTV'ler, DVD oynatıcılar, stereo alıcılar, projektörler ve daha fazlası gibi cihazlar arasında güvenilir bir HDMI-HDMI bağlantısı sağlar.
- Bu yüksek kaliteli HDMI kablosu, 120Hz yenileme hızına kadar 1080p+ çözünürlüğü tam olarak destekler ve gerçek renklerle birlikte gelir. Gelecekteki yüksek çözünürlüklü cihazların taleplerini karşılamak için, artan çözünürlükler ve daha yüksek kare hızları gibi, HDMI kablolarımız 340 MHz (10.2 Gbps) bant genişliğini ve 1440p çözünürlüğü destekleyebilir.
- » HDMI kablosu, TTAF'nin Ömür Boyu Garantisi ile desteklenmektedir.

Avantajları

- Yüksek kaliteli bir HDMI® bağlantısı sağlamak için Nikel kaplamalı bağlantılar paslanmayı önler.
- Şekillendirilmiş HDMI konnektörler, gerilim gidericileri ile dayanıklı bir bağlantı sağlar, konnektörlere zarar vermeden uzun süreli, hatasız HDMI-HDMI ses ve görüntü performansı sağlar

Teknik Özellikler

Garanti Bilgileri	
Garanti	: Ömür Boyu
Donanım	
Cable Jacket Type	: PVC - (Polyvinyl Chloride) / LSZH (Low Smoke Zero Halogen)
Cable Shield Type	: Örgülü Alüminyum-Mylar Folyo
Connector Plating	: Nikel
Konnektör(ler)	
Konnektör A	: 1 - HDMI (19 pin) Erkek
Konnektör b	: 1 - HDMI (19 pin) Erkek
Fiziksel Özellikler	
Kablo Uzunluğu	: 2 m / 3m / 5m / 7m / 10m / 15m / 20m / 25m / 30m / 40m
Renk	: Siyah
Konnektör Tipi	: Straight
Ürün Uzunluğu	: 2 m / 3m / 5m / 7m / 10m / 15m / 20m / 25m / 30m / 40m
Ürün Ağırlığı	: 0.1 kg
Veri Hızı	: 10.2 Gbps
Bant Genişliği	: 340 MHz
Çözünürlük	: 1080p+
Renk Derinliği	: 36/48 Bit
Renk Desteği	: 16,7 Million
Ses örnekleme frekansı	: 192Khz

Ürün Kodu	Ürün Tanımı	Ürün Kodu	Ürün Tanımı
FO-HDMI-002	Yüksek Hızlı HDMI Kablo v1.3 2m	FO-HDMI-015	Yüksek Hızlı HDMI Kablo v1.3 15 m
FO-HDMI-003	Yüksek Hızlı HDMI Kablo v1.3 3m	FO-HDMI-020	Yüksek Hızlı HDMI Kablo v1.3 20m
FO-HDMI-005	Yüksek Hızlı HDMI Kablo v1.3 5m	FO-HDMI-025	Yüksek Hızlı HDMI Kablo v1.3 25m
FO-HDMI-007	Yüksek Hızlı HDMI Kablo v1.3 7m	FO-HDMI-030	Yüksek Hızlı HDMI Kablo v1.3 30m
FO-HDMI-010	Yüksek Hızlı HDMI Kablo v1.3 10m	FO-HDMI-040	Yüksek Hızlı HDMI Kablo v1.3 40m

Genel Bakış

- TTAF Yüksek Hızlı HDMI kablosu ethernet özelliğiyle birlikte gelir.
- HDMI Konnektörü ile HDMI Konnektörü arası bağlantı sağlar.
- İletken: %99.99 oksijensiz bakır
- Kablo: Çift kalkanlı oksijensiz bakır kablo
- Dış Kılıf: PVC
- Konnektör: 24K Altın Kaplama Konnektör
- Yalıtkan: Alüminyum folyo kalkan ve köpük PE yalıtkan
- HDMI Ethernet Kanalı (HEC): HDMI Ethernet Kanalı, HDMI Ethernet Kanalı çıkışına ve internet bağlantısı yapabilen HDMI cihazlarına HDMI kablosu aracılığıyla internet bağlantısı paylaşma imkanı sağlar, ayrı bir ethernet bağlantısı gerektirmez.
- Ses Geri Dönüş Kanalı (ARC): Ses Geri Dönüş Kanalı, Ses Geri Dönüş Kanalı çıkışına sahip televizyonların ses verilerini HDMI Kablosu aracılığıyla AV Alıcısına yukarı yönlü iletebilme imkanı sağlar, ekstra kablo gerektirmez.
- 3D: 3D, 3D ekranlar ve kaynak cihazların bir HDMI bağlantısı üzerinden iletişim kurmasını sağlayan giriş/çıkış protokollerini tanımlar.
- 4K Desteği: 4K Desteği, 4000 satır genişliğinde ve 2000 satır yüksekliğinde çözünürlüğü tanımlar.

Avantajları

- Yüksek kaliteli bir HDMI® bağlantısı sağlamak için Nikel kaplamalı bağlantılar paslanmayı önler.
- Şekillendirilmiş HDMI konnektörler, gerilim gidericileri ile dayanıklı bir bağlantı sağlar, konnektörlere zarar vermeden uzun süreli, hatasız HDMI-HDMI ses ve görüntü performansı sağlar

Ürün Kodu	Ürün Tanımı	Ürün Kodu	Ürün Tanımı
FO-HDMI4-002	Yüksek Hızlı HDMI Kablo v1.4 2m	FO-HDMI4-015	Yüksek Hızlı HDMI Kablo v1.4 15m
FO-HDMI4-003	Yüksek Hızlı HDMI Kablo v1.4 3m	FO-HDMI4-020	Yüksek Hızlı HDMI Kablo v1.4 20m
FO-HDMI4-005	Yüksek Hızlı HDMI Kablo v1.4 5m	FO-HDMI4-025	Yüksek Hızlı HDMI Kablo v1.4 25m
FO-HDMI4-007	Yüksek Hızlı HDMI Kablo v1.4 7m	FO-HDMI4-030	Yüksek Hızlı HDMI Kablo v1.4 30m
FO-HDMI4-010	Yüksek Hızlı HDMI Kablo v1.4 10m	FO-HDMI4-040	Yüksek Hızlı HDMI Kablo v1.4 40m

SES VE GÖRÜNTÜ

HDMI™ Konnektör'den HDMI™ Konnektöre

Yüksek Hızlı HDMI™ v1.3

Yüksek Hızlı HDMI™ v1.3

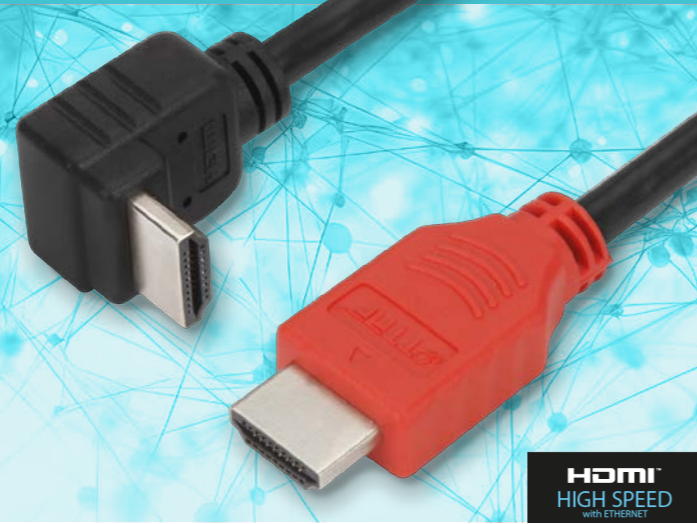
HDMI™ Konnektör'den HDMI™ Konnektöre

UYGULAMA ALANLARI

- Blu-Ray Disc™ oynatıcılar, HDTV'ler, DVD Oynatıcılar, DVR'ler, oyun konsolları, projektörler vb. gibi yüksek çözünürlüklü A/V cihazlarını bağlar.

Özellikler

- 2x HDMI® Erkek Konnektör
- Nikel kaplamalı HDMI konektör
- Yüksek kaliteli yapı
- 4k x 2k'ye kadar çözünürlükleri destekler



UYGULAMA ALANLARI

- Blu-Ray Disc™ oynatıcılar, HDTV'ler, DVD Oynatıcılar, DVR'ler, oyun konsolları, projektörler vb. gibi yüksek çözünürlüklü A/V cihazlarını bağlama

Özellikler

- 2x HDMI® Erkek Konnektör
- Altın kaplamalı HDMI konektör
- Yüksek kaliteli yapı
- 4k x 2k'ye kadar çözünürlükleri destekler



Genel Bakış

- TTAF Yüksek Hızlı HDMI dijital video ve ses kabloları, yüksek kaliteli malzemelerden üretilmiş ve tasarlanmış olup yüksek kalitede, yüksek çözünürlüklü performans sağlamak için uzmanlıkla tasarlanmıştır. HDMI standardı, yüksek bant genişliği video ve çok kanallı dijital sesi tek bir kablo içinde birleştirir ve kristal netliğinde görüntü çözünürlüğü sağlar.
- FO-HDMI-XXM Yüksek Hızlı HDMI® kablosu (2m/3m/5m/7m/10m/20m/25m/40m), 2 nikel kaplamalı HDMI (erkek) konnektöre ve dayanıklı yüksek kaliteli yapıya sahip olup Blu-Ray Disc™ oynatıcılar, HDTV'ler, DVD oynatıcılar, stereo alıcılar, projektörler ve daha fazlası gibi cihazlar arasında güvenilir bir HDMI-HDMI bağlantısı sağlar.
- Bu yüksek kaliteli HDMI kablosu, 120Hz yenileme hızına kadar 1080p+ çözünürlüğü tam olarak destekler ve gerçek renklerle birlikte gelir. Gelecekteki yüksek çözünürlüklü cihazların taleplerini karşılamak için, artan çözünürlükler ve daha yüksek kare hızları gibi, HDMI kablolarımız 340 MHz (10.2 Gbps) bant genişliğini ve 1440p çözünürlüğü destekleyebilir.
- » HDMI kablosu, TTAF'nin Ömür Boyu Garantisi ile desteklenmektedir.

Avantajları

- Yüksek kaliteli bir HDMI® bağlantısı sağlamak için Nikel kaplamalı bağlantılar paslanmayı önler.
- Şekillendirilmiş HDMI konnektörler, gerilim gidericileri ile dayanıklı bir bağlantı sağlar, konnektörlere zarar vermeden uzun süreli, hatasız HDMI-HDMI ses ve görüntü performansı sağlar

Teknik Özellikler

Garanti Bilgileri	
Garanti	: Ömür Boyu
Donanım	
Cable Jacket Type	: PVC - (Polyvinyl Chloride) / LSZH (Low Smoke Zero Halogen)
Cable Shield Type	: Örgülü Alüminyum-Mylar Folyo
Connector Plating	: Nikel
Konnektör(ler)	
Konnektör A	: 1 - HDMI (19 pin) Erkek
Konnektör b	: 1 - HDMI (19 pin) Erkek
Fiziksel Özellikler	
Kablo Uzunluğu	: 2 m / 3m / 5m / 7m / 10m / 15m / 20m / 25m / 30m / 40m
Renk	: Siyah
Konnektör Tipi	: Straight
Ürün Uzunluğu	: 2 m / 3m / 5m / 7m / 10m / 15m / 20m / 25m / 30m / 40m
Ürün Ağırlığı	: 0.1 kg
Veri Hızı	: 10.2 Gbps
Bant Genişliği	: 340 MHz
Çözünürlük	: 1080p+
Renk Derinliği	: 36/48 Bit
Renk Desteği	: 16,7 Million
Ses örnekleme frekansı	: 192Khz

Ürün Kodu	Ürün Tanımı	Ürün Kodu	Ürün Tanımı
FO-HDMI-AR002	Yüksek Hızlı HDMI Kablo v1.3 2m	FO-HDMI-AR015	Yüksek Hızlı HDMI Kablo v1.3 15 m
FO-HDMI-AR003	Yüksek Hızlı HDMI Kablo v1.3 3m	FO-HDMI-AR020	Yüksek Hızlı HDMI Kablo v1.3 20m
FO-HDMI-AR005	Yüksek Hızlı HDMI Kablo v1.3 5m	FO-HDMI-AR025	Yüksek Hızlı HDMI Kablo v1.3 25m
FO-HDMI-AR007	Yüksek Hızlı HDMI Kablo v1.3 7m	FO-HDMI-AR030	Yüksek Hızlı HDMI Kablo v1.3 30m
FO-HDMI-AR010	Yüksek Hızlı HDMI Kablo v1.3 10m	FO-HDMI-AR040	Yüksek Hızlı HDMI Kablo v1.3 40m

Genel Bakış

- TTAF Yüksek Hızlı HDMI dijital video ve ses kabloları, yüksek kaliteli malzemelerden üretilmiş ve tasarlanmış olup yüksek kalitede, yüksek çözünürlüklü performans sağlamak için uzmanlıkla tasarlanmıştır. HDMI standardı, yüksek bant genişliği video ve çok kanallı dijital sesi tek bir kablo içinde birleştirir ve kristal netliğinde görüntü çözünürlüğü sağlar.
- FO-HDMI-XXM Yüksek Hızlı HDMI® kablosu (2m/3m/5m/7m/10m/20m/25m/40m), 2 nikel kaplamalı HDMI (erkek) konnektöre ve dayanıklı yüksek kaliteli yapıya sahip olup Blu-Ray Disc™ oynatıcılar, HDTV'ler, DVD oynatıcılar, stereo alıcılar, projektörler ve daha fazlası gibi cihazlar arasında güvenilir bir HDMI-HDMI bağlantısı sağlar.
- Bu yüksek kaliteli HDMI kablosu, 120Hz yenileme hızına kadar 1080p+ çözünürlüğü tam olarak destekler ve gerçek renklerle birlikte gelir. Gelecekteki yüksek çözünürlüklü cihazların taleplerini karşılamak için, artan çözünürlükler ve daha yüksek kare hızları gibi, HDMI kablolarımız 340 MHz (10.2 Gbps) bant genişliğini ve 1440p çözünürlüğü destekleyebilir.
- » HDMI kablosu, TTAF'nin Ömür Boyu Garantisi ile desteklenmektedir.

Avantajları

- Yüksek kaliteli bir HDMI® bağlantısı sağlamak için Nikel kaplamalı bağlantılar paslanmayı önler.
- Şekillendirilmiş HDMI konnektörler, gerilim gidericileri ile dayanıklı bir bağlantı sağlar, konnektörlere zarar vermeden uzun süreli, hatasız HDMI-HDMI ses ve görüntü performansı sağlar.

Teknik Özellikler

Garanti Bilgileri	
Garanti	: Ömür Boyu
Donanım	
Cable Jacket Type	: PVC - (Polyvinyl Chloride) / LSZH (Low Smoke Zero Halogen)
Cable Shield Type	: Örgülü Alüminyum-Mylar Folyo
Connector Plating	: Nikel
Konnektör(ler)	
Konnektör A	: 1 - HDMI (19 pin) Erkek
Konnektör b	: 1 - HDMI (19 pin) Erkek
Fiziksel Özellikler	
Kablo Uzunluğu	: 2 m / 3m / 5m / 7m / 10m / 15m / 20m / 25m / 30m / 40m
Renk	: Siyah
Konnektör Tipi	: Straight
Ürün Uzunluğu	: 2 m / 3m / 5m / 7m / 10m / 15m / 20m / 25m / 30m / 40m
Ürün Ağırlığı	: 0.1 kg
Veri Hızı	: 10.2 Gbps
Bant Genişliği	: 340 MHz
Çözünürlük	: 1080p+
Renk Derinliği	: 36/48 Bit
Renk Desteği	: 16,7 Million
Ses örnekleme frekansı	: 192Khz

Ürün Kodu	Ürün Tanımı	Ürün Kodu	Ürün Tanımı
FO-HDMI4-A002	Yüksek Hızlı HDMI Kablo v1.4 2m	FO-HDMI4-A015	Yüksek Hızlı HDMI Kablo v1.4 15m
FO-HDMI4-A003	Yüksek Hızlı HDMI Kablo v1.4 3m	FO-HDMI4-A020	Yüksek Hızlı HDMI Kablo v1.4 20m
FO-HDMI4-A005	Yüksek Hızlı HDMI Kablo v1.4 5m	FO-HDMI4-A025	Yüksek Hızlı HDMI Kablo v1.4 25m
FO-HDMI4-A007	Yüksek Hızlı HDMI Kablo v1.4 7m	FO-HDMI4-A030	Yüksek Hızlı HDMI Kablo v1.4 30m
FO-HDMI4-A010	Yüksek Hızlı HDMI Kablo v1.4 10m	FO-HDMI4-A040	Yüksek Hızlı HDMI Kablo v1.4 40m

SES VE GÖRÜNTÜ USB AĞ KABLOLARI

SES VE GÖRÜNTÜ USB AĞ KABLOLARI

Yüksek Ve Tam Hızlı USB 2.0 Ağ Kabloları



Yüksek Ve Tam Hızlı USB 3.0 Ağ Kabloları



Yüksek Ve Tam Hızlı USB 2.0 Ağ Kabloları



Yüksek Ve Tam Hızlı USB 3.0 Ağ Kabloları



Genel Bakış

- Konnektör: İsteğe bağlı olarak altın/nikel/bakır kaplamalı birçok renk seçeneği mevcuttur.
- Harici sabit diskler, modemler gibi cihazlar için tak ve çalıştır bağlantılarını destekler.
- Yazıcılar, tarayıcılar, VoIP cihazları ve diğer USB çevre birimleri.
- Tam değerlendirilmiş USB 2.0 için USB 480Mbps hızını destekler.
- Harici sabit diskler, modemler, yazıcılar, tarayıcılar gibi cihazlar için tak ve çalıştır bağlantılarını destekler.
- VoIP cihazları ve diğer USB çevre birimleri.

Genel Bakış

- Konnektör: İsteğe bağlı olarak altın/nikel/bakır kaplamalı birçok renk seçeneği mevcuttur.
- Harici sabit diskler, modemler gibi cihazlar için tak ve çalıştır bağlantılarını destekler.
- Yazıcılar, tarayıcılar, VoIP cihazları ve diğer USB çevre birimleri.
- Tam değerlendirilmiş USB 3.0 için USB 4,8 Gbps hızını destekler.
- Harici sabit diskler, modemler, yazıcılar, tarayıcılar gibi cihazlar için tak ve çalıştır bağlantılarını destekler.
- VoIP cihazları ve diğer USB çevre birimleri.

Genel Bakış

- Konnektör: İsteğe bağlı olarak altın/nikel/bakır kaplamalı birçok renk seçeneği mevcuttur.
- Harici sabit diskler, modemler gibi cihazlar için tak ve çalıştır bağlantılarını destekler.
- Yazıcılar, tarayıcılar, VoIP cihazları ve diğer USB çevre birimleri.
- Tam değerlendirilmiş USB 2.0 için USB 480Mbps hızını destekler.
- Harici sabit diskler, modemler, yazıcılar, tarayıcılar gibi cihazlar için tak ve çalıştır bağlantılarını destekler.
- VoIP cihazları ve diğer USB çevre birimleri.

Genel Bakış

- Konnektör: İsteğe bağlı olarak altın/nikel/bakır kaplamalı birçok renk seçeneği mevcuttur.
- Harici sabit diskler, modemler gibi cihazlar için tak ve çalıştır bağlantılarını destekler.
- Yazıcılar, tarayıcılar, VoIP cihazları ve diğer USB çevre birimleri.
- Tam değerlendirilmiş USB 3.0 için USB 4,8 Gbps hızını destekler.
- Harici sabit diskler, modemler, yazıcılar, tarayıcılar gibi cihazlar için tak ve çalıştır bağlantılarını destekler.
- VoIP cihazları ve diğer USB çevre birimleri.

Özellikler

- Conductor Material : Gold Plated
- Type : USB 2.0 LAN Cable
- Certification : USB Compliance
- Jacket : PVC / LSZH
- Feature : up to 480 Mbps
- Feature2 : Mbps Speed for USB 2.0

Özellikler

- Conductor Material : Gold Plated
- Type : USB 3.0 LAN Cable
- Certification : USB Compliance
- Jacket : PVC / LSZH
- Feature : up to 4,8 Gbps
- Feature2 : Gbps Speed for USB 3.0

Özellikler

- Conductor Material : Gold Plated
- Type : USB 2.0 LAN Cable
- Certification : USB Compliance
- Jacket : PVC / LSZH
- Feature : up to 480 Mbps
- Feature2 : Mbps Speed for USB 2.0

Özellikler

- Conductor Material : Gold Plated
- Type : USB 3.0 LAN Cable
- Certification : USB Compliance
- Jacket : PVC / LSZH
- Feature : up to 4,8 Gbps
- Feature2 : Gbps Speed for USB 3.0

Ürün Kodu	Ürün Tanımı	Ürün Kodu	Ürün Tanımı
FO-USB-002	Yüksek Ve Tam Hızlı USB 2.0 Ağ Kablosu 2m	FO-USB3-002	Yüksek Ve Tam Hızlı USB 3.0 Ağ Kablosu 2m
FO-USB-003	Yüksek Ve Tam Hızlı USB 2.0 Ağ Kablosu 3m	FO-USB3-003	Yüksek Ve Tam Hızlı USB 3.0 Ağ Kablosu 3m
FO-USB-005	Yüksek Ve Tam Hızlı USB 2.0 Ağ Kablosu 5m	FO-USB3-005	Yüksek Ve Tam Hızlı USB 3.0 Ağ Kablosu 5m
FO-USB-007	Yüksek Ve Tam Hızlı USB 2.0 Ağ Kablosu 7m	FO-USB3-007	Yüksek Ve Tam Hızlı USB 3.0 Ağ Kablosu 7m
FO-USB-010	Yüksek Ve Tam Hızlı USB 2.0 Ağ Kablosu 10m	FO-USB3-010	Yüksek Ve Tam Hızlı USB 3.0 Ağ Kablosu 10m

Ürün Kodu	Ürün Tanımı	Ürün Kodu	Ürün Tanımı
FO-USB-R002	Yüksek Ve Tam Hızlı USB 2.0 Ağ Kablosu 2m	FO-USB3-R002	Yüksek Ve Tam Hızlı USB 3.0 Ağ Kablosu 2m
FO-USB-R003	Yüksek Ve Tam Hızlı USB 2.0 Ağ Kablosu 3m	FO-USB3-R003	Yüksek Ve Tam Hızlı USB 3.0 Ağ Kablosu 3m
FO-USB-R005	Yüksek Ve Tam Hızlı USB 2.0 Ağ Kablosu 5m	FO-USB3-R005	Yüksek Ve Tam Hızlı USB 3.0 Ağ Kablosu 5m
FO-USB-R007	Yüksek Ve Tam Hızlı USB 2.0 Ağ Kablosu 7m	FO-USB3-R007	Yüksek Ve Tam Hızlı USB 3.0 Ağ Kablosu 7m
FO-USB-R010	Yüksek Ve Tam Hızlı USB 2.0 Ağ Kablosu 10m	FO-USB3-R010	Yüksek Ve Tam Hızlı USB 3.0 Ağ Kablosu 10m

SES VE GÖRÜNTÜ USB AĞ KABLOLARI

SES VE GÖRÜNTÜ USB AĞ KABLOLARI

Yüksek Ve Tam Hızlı USB 2.0 Ağ Kabloları



Yüksek Ve Tam Hızlı USB 3.0 Ağ Kabloları



Yüksek Ve Tam Hızlı USB 2.0 Ağ Kabloları



Yüksek Ve Tam Hızlı USB 3.0 Ağ Kabloları



Genel Bakış

- Konnektör: İsteğe bağlı olarak altın/nikel/bakır kaplamalı birçok renk seçeneği mevcuttur.
- Harici sabit diskler, modemler gibi cihazlar için tak ve çalıştır bağlantılarını destekler.
- Yazıcılar, tarayıcılar, VoIP cihazları ve diğer USB çevre birimleri.
- Tam değerlendirilmiş USB 2.0 için USB 480Mbps hızını destekler.
- Harici sabit diskler, modemler, yazıcılar, tarayıcılar gibi cihazlar için tak ve çalıştır bağlantılarını destekler.
- VoIP cihazları ve diğer USB çevre birimleri.

Genel Bakış

- Konnektör: İsteğe bağlı olarak altın/nikel/bakır kaplamalı birçok renk seçeneği mevcuttur.
- Harici sabit diskler, modemler gibi cihazlar için tak ve çalıştır bağlantılarını destekler.
- Yazıcılar, tarayıcılar, VoIP cihazları ve diğer USB çevre birimleri.
- Tam değerlendirilmiş USB 3.0 için USB 4,8 Gbps hızını destekler.
- Harici sabit diskler, modemler, yazıcılar, tarayıcılar gibi cihazlar için tak ve çalıştır bağlantılarını destekler.
- VoIP cihazları ve diğer USB çevre birimleri.

Genel Bakış

- Konnektör: İsteğe bağlı olarak altın/nikel/bakır kaplamalı birçok renk seçeneği mevcuttur.
- Harici sabit diskler, modemler gibi cihazlar için tak ve çalıştır bağlantılarını destekler.
- Yazıcılar, tarayıcılar, VoIP cihazları ve diğer USB çevre birimleri.
- Tam değerlendirilmiş USB 2.0 için USB 480Mbps hızını destekler.
- Harici sabit diskler, modemler, yazıcılar, tarayıcılar gibi cihazlar için tak ve çalıştır bağlantılarını destekler.
- VoIP cihazları ve diğer USB çevre birimleri.

Genel Bakış

- Konnektör: İsteğe bağlı olarak altın/nikel/bakır kaplamalı birçok renk seçeneği mevcuttur.
- Harici sabit diskler, modemler gibi cihazlar için tak ve çalıştır bağlantılarını destekler.
- Yazıcılar, tarayıcılar, VoIP cihazları ve diğer USB çevre birimleri.
- Tam değerlendirilmiş USB 3.0 için USB 4,8 Gbps hızını destekler.
- Harici sabit diskler, modemler, yazıcılar, tarayıcılar gibi cihazlar için tak ve çalıştır bağlantılarını destekler.
- VoIP cihazları ve diğer USB çevre birimleri.

Özellikler

- Conductor Material : Gold Plated
- Type : USB 2.0 LAN Cable
- Certification : USB Compliance
- Jacket : PVC / LSZH
- Feature : up to 480 Mbps
- Feature2 : Mbps Speed for USB 2.0

Özellikler

- Conductor Material : Gold Plated
- Type : USB 3.0 LAN Cable
- Certification : USB Compliance
- Jacket : PVC / LSZH
- Feature : up to 4,8 Gbps
- Feature2 : Gbps Speed for USB 3.0

Özellikler

- Conductor Material : Gold Plated
- Type : USB 2.0 LAN Cable
- Certification : USB Compliance
- Jacket : PVC / LSZH
- Feature : up to 480 Mbps
- Feature2 : Mbps Speed for USB 2.0

Özellikler

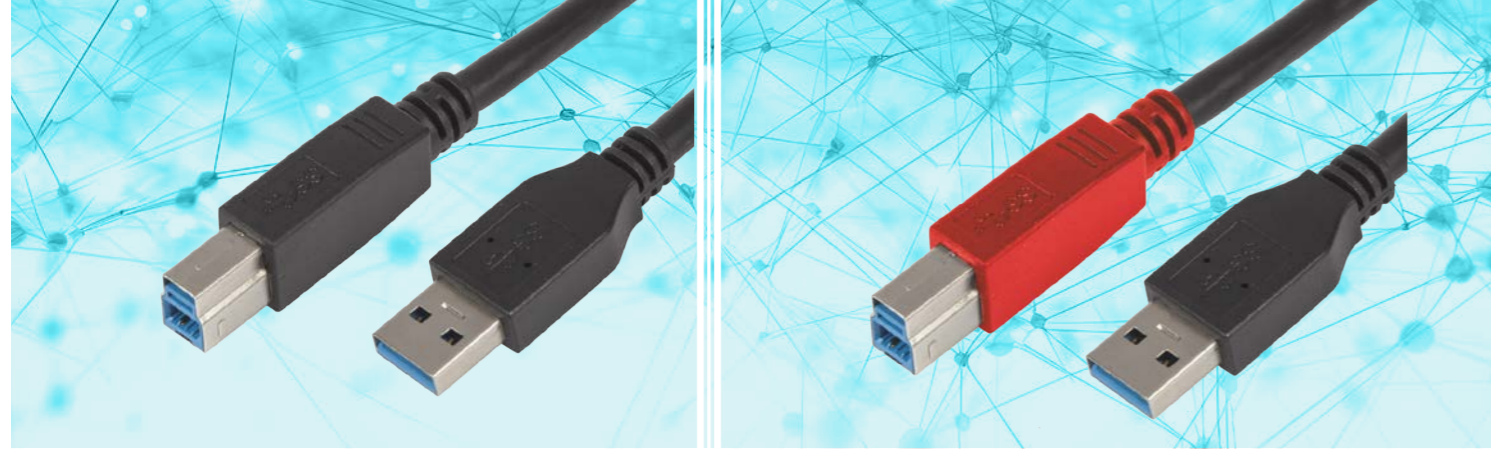
- Conductor Material : Gold Plated
- Type : USB 3.0 LAN Cable
- Certification : USB Compliance
- Jacket : PVC / LSZH
- Feature : up to 4,8 Gbps
- Feature2 : Gbps Speed for USB 3.0

Ürün Kodu	Ürün Tanımı	Ürün Kodu	Ürün Tanımı
FO-USB-A002	Yüksek Ve Tam Hızlı USB 2.0 Ağ Kablosu 2m	FO-USB3-A002	Yüksek Ve Tam Hızlı USB 3.0 Ağ Kablosu 2m
FO-USB-A003	Yüksek Ve Tam Hızlı USB 2.0 Ağ Kablosu 3m	FO-USB3-A003	Yüksek Ve Tam Hızlı USB 3.0 Ağ Kablosu 3m
FO-USB-A005	Yüksek Ve Tam Hızlı USB 2.0 Ağ Kablosu 5m	FO-USB3-A005	Yüksek Ve Tam Hızlı USB 3.0 Ağ Kablosu 5m
FO-USB-A007	Yüksek Ve Tam Hızlı USB 2.0 Ağ Kablosu 7m	FO-USB3-A007	Yüksek Ve Tam Hızlı USB 3.0 Ağ Kablosu 7m
FO-USB-A010	Yüksek Ve Tam Hızlı USB 2.0 Ağ Kablosu 10m	FO-USB3-A010	Yüksek Ve Tam Hızlı USB 3.0 Ağ Kablosu 10m

Ürün Kodu	Ürün Tanımı	Ürün Kodu	Ürün Tanımı
FO-USB-AR002	Yüksek Ve Tam Hızlı USB 2.0 Ağ Kablosu 2m	FO-USB3-AR002	Yüksek Ve Tam Hızlı USB 3.0 Ağ Kablosu 2m
FO-USB-AR003	Yüksek Ve Tam Hızlı USB 2.0 Ağ Kablosu 3m	FO-USB3-AR003	Yüksek Ve Tam Hızlı USB 3.0 Ağ Kablosu 3m
FO-USB-AR005	Yüksek Ve Tam Hızlı USB 2.0 Ağ Kablosu 5m	FO-USB3-AR005	Yüksek Ve Tam Hızlı USB 3.0 Ağ Kablosu 5m
FO-USB-AR007	Yüksek Ve Tam Hızlı USB 2.0 Ağ Kablosu 7m	FO-USB3-AR007	Yüksek Ve Tam Hızlı USB 3.0 Ağ Kablosu 7m
FO-USB-AR010	Yüksek Ve Tam Hızlı USB 2.0 Ağ Kablosu 10m	FO-USB3-AR010	Yüksek Ve Tam Hızlı USB 3.0 Ağ Kablosu 10m

SES VE GÖRÜNTÜ USB AĞ KABLOLARI

Yüksek Ve Tam Hızlı USB 3.0 Ağ Kabloları (TypeB)



Genel Bakış

- USB 3.0 Süper Hızlı kablolar, yüksek kaliteli ve geliştirilmiş korumalama ile 5 Gbit/s'ye kadar transfer hızları sağlar. USB 3.0 konektörleri, ilgili fiziksel form faktörleri için USB 2.0 cihaz takları ile kısmen uyumludur. Kablolar, gerçek tip A arabirimine sahip PC'lerle kullanılabilir. Yeni USB 3.0 Tip B konektörleri aşağıya doğru uyumlu değildir.
- Renk: siyah

Genel Bakış

- USB 3.0 Süper Hızlı kablolar, yüksek kaliteli ve geliştirilmiş korumalama ile 5 Gbit/s'ye kadar transfer hızları sağlar. USB 3.0 konektörleri, ilgili fiziksel form faktörleri için USB 2.0 cihaz takları ile kısmen uyumludur. Kablolar, gerçek tip A arabirimine sahip PC'lerle kullanılabilir. Yeni USB 3.0 Tip B konektörleri aşağıya doğru uyumlu değildir.
- Renk: siyah

Özellikler

- Conductor Material : Gold Plated
- Type : USB 3.0 LAN Cable
- Certification : USB Compliance
- Jacket : PVC / LSZH
- Feature : up to 480 Mbps
- Feature2 : Mbps Speed for USB 3.0

Özellikler

- Conductor Material : Gold Plated
- Type : USB 3.0 LAN Cable
- Certification : USB Compliance
- Jacket : PVC / LSZH
- Feature : up to 4,8 Gbps
- Feature2 : Gbps Speed for USB 3.0

Ürün Kodu	Ürün Tanımı	Ürün Kodu	Ürün Tanımı
FO-USB-AB1	Yüksek Ve Tam Hızlı USB 2.0 Ağ Kablosu B Type 1m	FO-USB3-ARB1	Yüksek Ve Tam Hızlı USB 2.0 Ağ Kablosu B Type 1m
FO-USB-AB2	Yüksek Ve Tam Hızlı USB 2.0 Ağ Kablosu B Type 2m	FO-USB3-ARB2	Yüksek Ve Tam Hızlı USB 2.0 Ağ Kablosu B Type 2m
FO-USB-AB3	Yüksek Ve Tam Hızlı USB 2.0 Ağ Kablosu B Type 3m	FO-USB3-ARB3	Yüksek Ve Tam Hızlı USB 2.0 Ağ Kablosu B Type 3m
FO-USB-AB5	Yüksek Ve Tam Hızlı USB 2.0 Ağ Kablosu B Type 5m	FO-USB3-ARB5	Yüksek Ve Tam Hızlı USB 2.0 Ağ Kablosu B Type 5m

SES VE GÖRÜNTÜ

USB / USB - v2.0 | ADAPTÖR



Materyel

- Housing : White ABS High-Impact UL94V-0 Thermoplastic.
- Shell : Copper Alloy, Tin-Lead Plated Over Copper.
- Plastic : PBT High-Impact UL94V-0 Thermoplastic, Glass Filled 130°C.
- Contact : Copper Alloy 3U" Gold-Plated RoHS Compliant.

Fiziksel Özellikleri

- Durability : EIA 364-09,1500 Cycles.
- Temperature : -55°C+85°C.
- Humidity : 10%-90%RH.

Elektriksel Özellikler

- Voltage : 30 VAC
- Current : 1.5 AMPS MIN,PER CONTACT AT 30°C T-RISE
- Insulation Resistance : 10 Mohm MINIMUM
- Dielectric With Standing Voltage : 300 V AC.
- Contact Resistance : 2 ohm MAX INITIAL.



2 PORT HDMI&USB 2.0
FACE PLATE

ADAPTÖR | USB / USB - v3.0



Materyel

- Housing : White ABS High-Impact UL94V-0 Thermoplastic.
- Shell : Copper Alloy, Tin-Lead Plated Over Copper.
- Plastic : PBT High-Impact UL94V-0 Thermoplastic, Glass Filled 130°C.
- Contact : Copper Alloy 3U" Gold-Plated RoHS Compliant.

Fiziksel Özellikleri

- Durability : EIA 364-09,1500 Cycles.
- Temperature : -55°C+85°C.
- Humidity : 10%-90%RH.

Elektriksel Özellikler

- Voltage : 30 VAC
- Current : 1.5 AMPS MIN,PER CONTACT AT 30°C T-RISE
- Insulation Resistance : 10 Mohm MINIMUM
- Dielectric With Standing Voltage : 300 V AC.
- Contact Resistance : 2 ohm MAX INITIAL.



2 PORT HDMI&USB 2.0
FACE PLATE

HDMI / HDMI - v1.4 | ADAPTÖR



Materyel

- Coupler Housing : ABS High-Impact UL94V-0 Thermoplastic
- Contact : 3U" Gold-Plated.
- Color : White
- RoHS Compliant

Fiziksel Özellikleri

- Durability Matingcycle : 1000 Cycles Min.
- Insertion Force : 4.5Kgf Max.
- Withdraw Force : 0.5Kgf-4Kgf.
- Operation Temperature :-55°C to 85°C

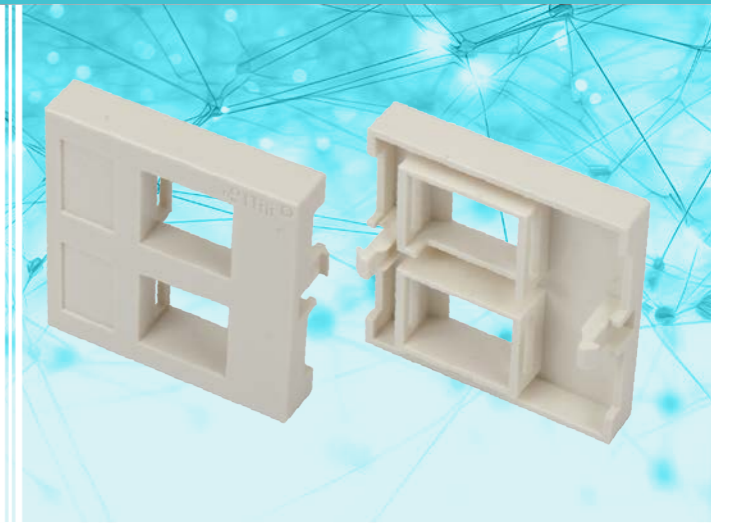
Elektriksel Özellikler

- Contact Current Rating : 0.5A Min.
- Voltage Rating : 40V AC(RMS)
- Insulation Resistance : 100M ohms Min.
- Contact Resistance : 2 Ohm Max.
- Dielectric With Standing Voltage : 300 V. AC.



SES VE GÖRÜNTÜ

Face Plate | HDMI & USB



Materyel

- Housing : White ABS High-Impact UL94V-0 Thermoplastic

Fiziksel Özellikleri

- Durability : EIA 364-09, 1500 Cycles.
- Dimension : 45X45 mm.



Ürün Kodu	Ürün Tanımı	Ürün Kodu	Ürün Tanımı
FO-AD-USB2	22,5 X 45 USB 2.0 Adaptor	FO-AD-USB3	22,5 X 45 USB 3.0 Adaptor

Ürün Kodu	Ürün Tanımı	Ürün Kodu	Ürün Tanımı
FO-AD-HDMI	22,5 X 45 HDMI Adaptor	FO-FW04-2E-WH	45x45 2 Port HDMI&USB Face Plate (Unloaded)
		FO-FW04-2L-WH2	45x45 2 Port HDMI&USB 2.0 Face Plate (Full Loaded)
		FO-FW04-2L-WH3	45x45 2 Port HDMI&USB 3.0 Face Plate (Full Loaded)

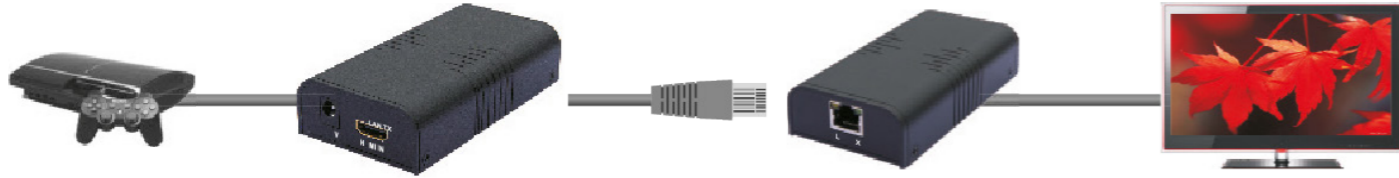
SES VE GÖRÜNTÜ

HDMI™Extender



Genel Bakış

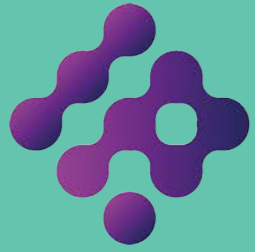
- Bir CAT5 üzerinden 1080p için HDMI'yi 100 metreye kadar uzatır.
- IEEE-568B standardını takip eder.
- 1080p Full HD çözünürlüğüne kadar destekler.
- Ethernet bant genişliğini destekler: 100M.
- HDCP uyumlu.
- Router bağlantısı veya LAN bağlantısı ile uzatır, kablo uzunluğu gereksinimleri aşağıdaki gibidir.
- İki cihaz arasında CAT5 için maksimum 80 metre.
- İki cihaz arasında CAT5e için maksimum 100 metre.
- İki cihaz arasında CAT6 için maksimum 120 metre.



Ürün Kodu	Ürün Tanımı
91132	HDMI™Extender

Fiber Optik HDMI



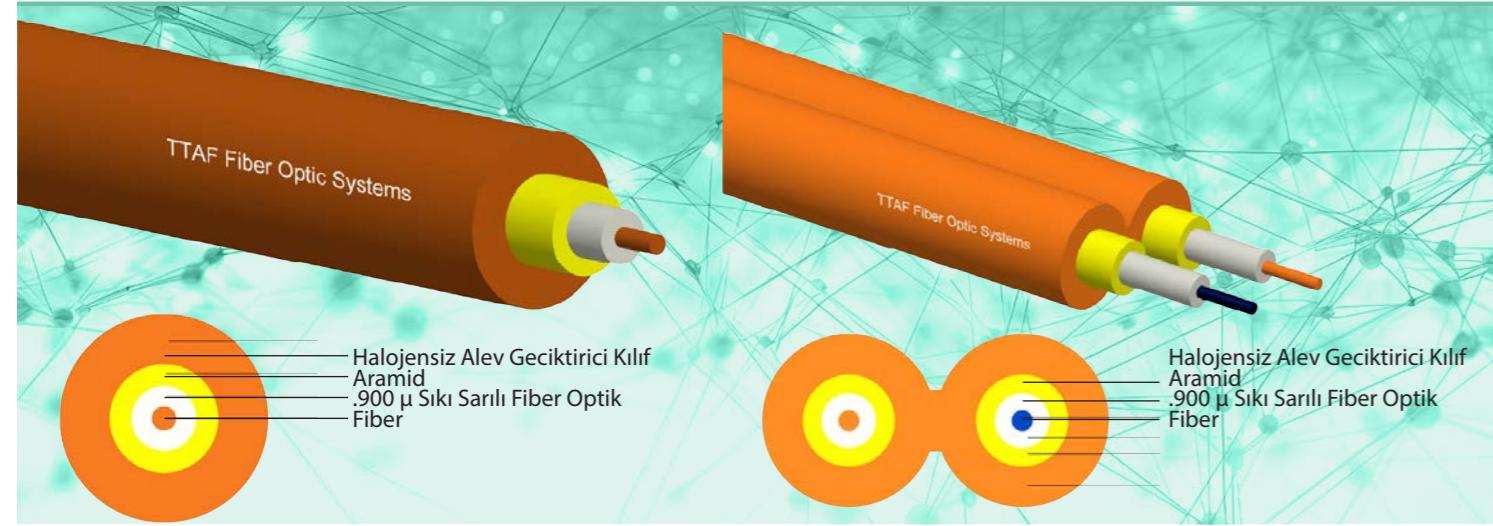


I P O R T
NETWORK SYSTEMS

FİBER OPTİK KABLOLAR

FİBER OPTİK KABLolar

Patch Kablolar | Simplex Ve Zipcore Patch Kablolar



Uygulama Alanları

- Patch panelleri ve iletim ekipmanları arasındaki geçici bağlantılar
- Yerel Ağ Sistemleri ve FDDI uygulamaları
- Fabrika montajı için F/O konektörleri

Özellikler

- Tamamen yangına dayanıklı olan, iyi mekanik özelliklere sahip halogen içermeyen ve alev geciktirici kılıf
- Yanma sırasında düşük duman ve korozyonlu gazlar üretir
- Tamamen kuru tasarım
- Kolay kurulum ve kullanım
- Kolay soyulabilme özelliği ve mükemmel soyulma kuvveti stabilitesi
- Yüksek esneklik ve hafiflik
- 2mm veya 2.9mm çap alternatifleri
- Ek güçlendirme elemanlarına sahip alt üniteler istenir.

Kablo Özellikleri

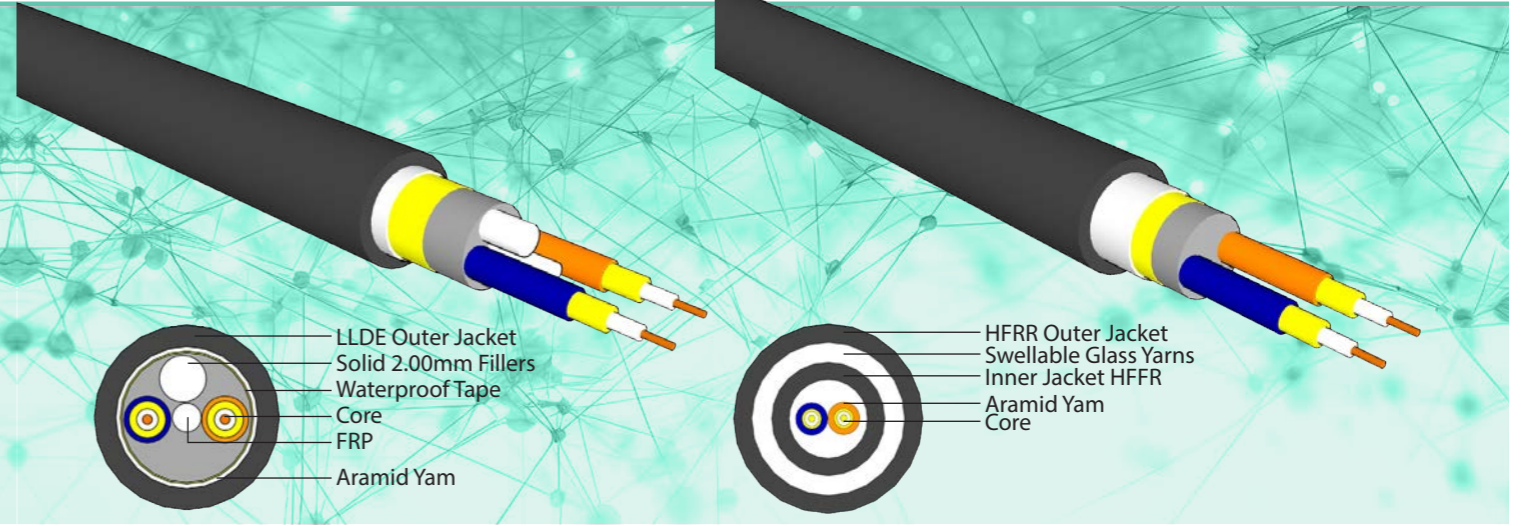
	Simplex		Zipcord	
Outer Diameter	2 mm	2.9 mm	2x4 mm	2,9x5,8 mm
Cable Unit Weight (kg/km)	4,3	9,1	8,6	18,2
Cable Supplied Lengths (km)	1			

Mekanik Ve Çevresel Özellikler

	Simplex		Zipcord	
Temperature Range fortransportationandstorage duringinstallationinservice	-25 C - +70 C -5 C - +50 C -20 C - +60 C			
Minimum Bending Radius (mm) duringinstallationinservice	35 30	50 45	35 40	50 45
Maximum Allowed Tensile Strength (N)	150	200	300	400

FİBER OPTİK KABLolar

Dublex Patch Cablolar | Patch Kablolar



Uygulama Alanları

- Patch panelleri ve iletim ekipmanları arasındaki geçici bağlantılar
- Yerel Ağ Sistemleri ve FDDI uygulamaları
- Fabrika montajı için F/O konektörleri

Özellikler

- Tamamen yangına dayanıklı olan, iyi mekanik özelliklere sahip halogen içermeyen ve alev geciktirici kılıf
- Yanma sırasında düşük duman ve korozyonlu gazlar üretir
- Tamamen kuru tasarım
- Kolay kurulum ve kullanım
- Kolay soyulabilme özelliği ve mükemmel soyulma kuvveti stabilitesi
- Yüksek esneklik ve hafiflik
- 7 mm veya 8.4 mm çap alternatifleri
- Ek güçlendirme elemanlarına sahip alt üniteler istenir.

Kablo Özellikleri

	Dublex	Dublex
Outer Diameter	7 mm	8.4mm
Cable Unit Weight (kg/km)	45	75
Cable Supplied (km)	1	1

Mekanik Ve Çevresel Özellikler

	Dublex	Dublex
Temperature Range fortransportationandstorage duringinstallationinservice	-40C~+85C	20C~+85C
Min Bending Radius duringinstallationinservice		
Tension (N)	400-600	300-450

FİBER OPTİK KABLolar

Optik Kablo Tüpleri Ve Fiberleri İçin Standart Renk Kodlaması

Multi Loose Tüplü & Flex Tüplü Fiber Optik Kablolar

Buffer Tüp Renkleri (Kablo başına maksimum 24 gevşek tüp için)

TUBE NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Color	Blue	Orange	Green	Brown	Grey	White	Red	Black	Yellow	Violet	Pink	Aqua

Boyuna Şeritli Borular

TUBE NO	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Color	Blue	Orange	Green	Brown	Grey	White	Red	Black	Yellow	Violet	Pink	Aqua

Fiber Renkleri (Tüp Başına Max. 24 Fiber İçin)

TUBE NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Color	Blue	Orange	Green	Brown	Grey	White	Red	Black	Yellow	Violet	Pink	Aqua

50/60 mm Aralıklarla Halka İşaretli Fiberler

TUBE NO	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Color	Blue	Orange	Green	Brown	Grey	White	Red	Black	Yellow	Violet	Pink	Aqua

Centrak / Monotube Fiber Optik Kablolar

Fiber Renkleri (Tüp Başına Max. 24 Fiber İçin)

TUBE NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Color	Blue	Orange	Green	Brown	Grey	White	Red	Black	Yellow	Violet	Pink	Aqua

50/60 mm Aralıklarla Halka İşaretli Fiberler

TUBE NO	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Color	Blue	Orange	Green	Brown	Grey	White	Red	Black	Yellow	Violet	Pink	Aqua

Notlar:

- Multi Loose ve Flex tüpler için sahte dolgular, belirtilmedikçe doğal veya siyahtır.
- Özel tasarım renk kodlamaları, DIN / VDE veya IEC standartlarına göre talep üzerine mevcuttur.
- Tüm fiberler için siyah halkalı işaretleme yapılmaktadır, ancak siyah fiberler sarı halkalı işaretleme veya doğal fiberler kullanılarak yerine konabilir.
- İsteğe bağlı olarak, fiber grupları için renk kodlu iplikler kullanmak, halkalı işaretli fiberler yerine kullanılabilir.
- Beyaz fiberlerin yerine doğal fiberler kullanılarak TIA / EIA 598 ve EN 50174-1 standartlarına uygunluk sağlanabilir.

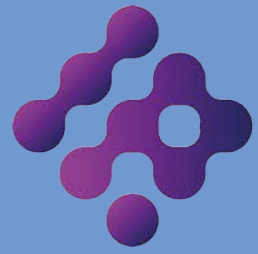
FİBER OPTİK KABLolar

Farklı LAN Uygulamaları İçin Multi Fiberlerin Bağlantı Uzunluğu

FIBER CLASS 11801 OFL BW	Fiber Type	1 Gb/s Link		10Gb/s Link 850nm serial	10 GB/s Link 1300nm WWDM
		850 nm	1300 nm		
		1000BASE		10GBASE-SR	10GBASE-LX4
OM1 62.5µm 200/500 MHz. km	Standard OM1 HiCap OM1 + 200/600 MHz. km	275m 500m	550m 1000m		
OM2 50µm 500/500 MHz. km	Standard OM2 HiCap OM2+ 600/1200 MHz. km	550m 750m	550m 2000m	82m 110m	300m 900m
OM3 50µm 1500/500 MHz. km	OM3 MaxCap300 EMBc=2000/500 MHz. km	1100m	550m	300m	300m
OM3+/4 50µm 3500/500 MHz. km	OM3+/4 MaxCap550 EMBc=4700/500 MHz. km	1100m	550m	550m	300m

Boyuna Şeritli Borular

SYMBOLS	DESCRIPTION
SLT	SINGLE LOOSE TUBE
MLT	MULTI LOOSE TUBES CABLE
SA	CORRUGATED STEEL TAPE
NMA	NON METALLIC STRENGHT MEMBER
DA	DOUBLE ARMOR - TWO LEYERS OF GALVANIZED STEEL TAPE
SJ	SINGLE JACKET
DJ	DOUBLE JACKET
-A	AERIAL CABLE
-P	FIBER OPTIC + POWER HYBRID CABLE
LSZH	LOW SMOKE ZERO HALOGEN SHEATH
ADSS	ALL DIELECTRIC SELF SUPPORTIGN CABLE
-T.T.	TURKISH TELECOM STANDARTS
DIN VDE 0888	OPTICAL FIBER CABLES STANDART
A-	OUTDOOR CABLE
B	ARMORING
(BN)	GLASS-YARN - NON METALIC ARMORING FOR RODENT PROTECTION
D	LOOSE BUFFER TUBE, FILLED
E	SINGLE MODE FIBER
F	FILLING COMPOUND IN THE CABLE CORE
G	MULTI MODE FIBER
J-	INDOOR CABLE
(L)	LAMINATED ALUMINUM SHEATH
Q	(DRY SWELLABLE METARIAL IN THE CABLE CORE (DRY CORE)
(SR)	ARMORING BY LAMINATED, CORRUGATED, LONGITUDINAL, OVERLAPPED STEEL TAPE
Y	POLYVINYL CHLORIDE FACKET
2Y	POLYETHYLENE JACKET
(ZN)	NON-METALIC ANTI-BUCKLING ANG STRENGHT MEMBERS

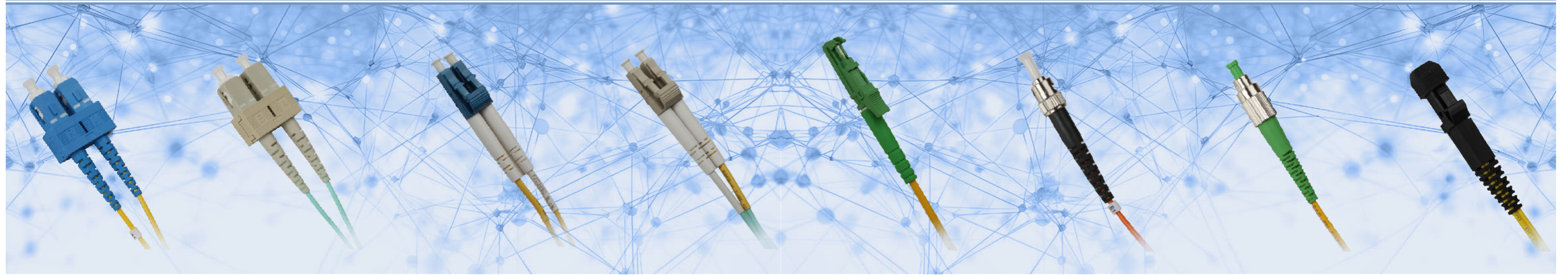


I P O R T
NETWORK SYSTEMS

FİBER OPTİK KONNEKTÖRLER

FİBER OPTİK KONNEKTÖRLER

FİBER OPTİK KONNEKTÖRLER



Konnektörler

Konnektörün en önemli bileşeni ferrüldür ve uygulamaya göre sıkı bir şekilde seçilir. Tek modlu ferrüller, yüksek üretim hassasiyeti ve merkezlenme ile birlikte hassas delik (çap) işçiliğiyle karakterizedir. Önceden cıalanmış olarak tedarik edilirler, yani önemli bir yarıçap verilir ve bu da ürünlerin parametrelerine yansır.

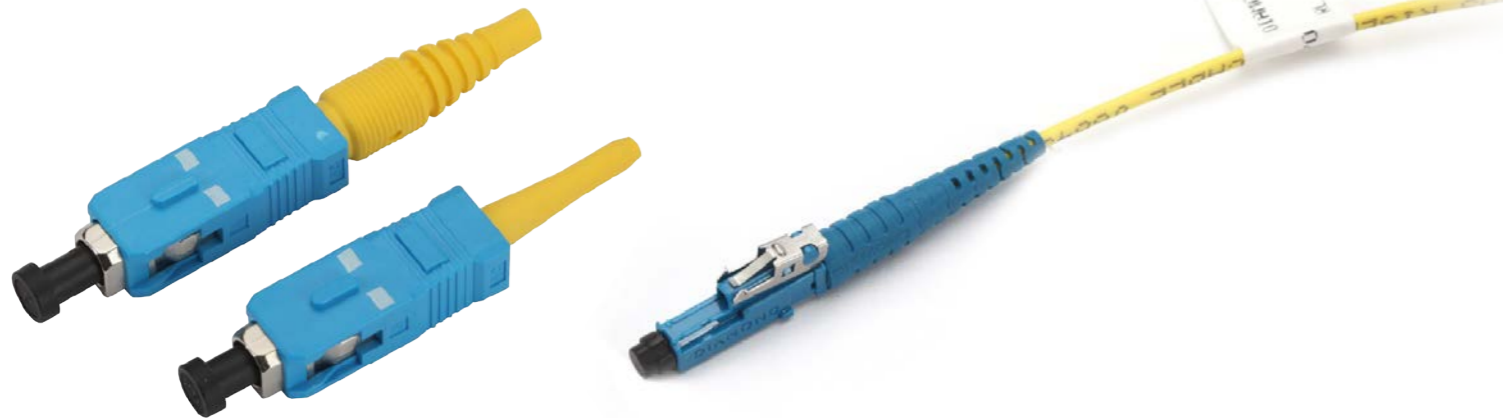
Çok modlu ferrüller de önceden cıalanmış olarak tedarik edilir ve çoklu modlu kablolar için ayarlanmış delik çapına sahiptir. Bir adaptör, farklı bağlantı tiplerine sahip iki veya daha fazla fiberi hizalamak ve birleştirmek için kullanılan mekanik bir cihazdır.

Özellikler

- Yüksek verimli, tekrarlanabilir, düşük kayıplı optik bağlantılar ve düşük yansıma
- İyi mekanik dayanıklılık ve gerilme giderimi
- Sahada tamir edilebilir
- Güçlü fiziksel yapı, kullanımı kolay ancak kanallardan geçecek kadar küçük olmalıdır.
- Kolay temizlenebilir
- Standart fiberler ve yama kabloları ile uyumlu
- Sahada tamir edilebilir
- Maliyet etkin
- Düşük ekleme kaybı ve geri yansıma kaybı
- UL dereceli plastik gövde ve koruyucu kapak
- Serbest hareket eden seramik ferrül
- Yüksek hassasiyetli hizalama
- Farklı renklerde koruyucu kapaklar

Uygulama Alanları

- Patchcord ve Pigtail Üretimi
- İnşaat sahasında kabloların sonlandırılması
- Telekomünikasyon
- LAN Ağları
- Otomasyon
- İzleme



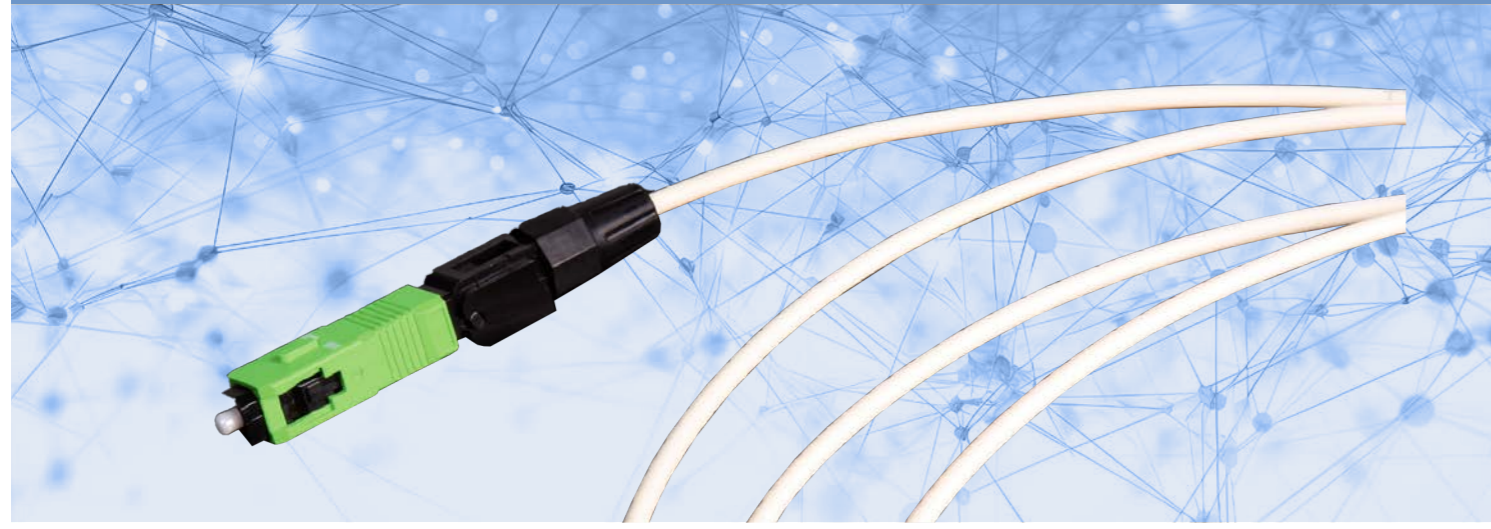
FIBER OPTIC ADAPTER TYPES



CONNECTOR TYPE	SC	LC	ST	FC	MU	MTRJ	E2000
CONFORMITY	IEC 61754-4 TIA 604-3	IEC 61754-20 TIA 604-10-A	IEC 61754-2 TIA 604-2	IEC 61754-13 TIA 604-4-A	IEC 61754-6	IEC 61754-18 TIA 604-12	IEC 61754-15 TIA 604-16
Mech./therm. perform							
Tensile load (N)	100	100	100	100	70	70	100
Mating durability (cycles)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Operating temperature	40° to +85°	40° to +85°	40° to +85°	40° to +85°	40° to +85°	40° to +85°	40° to +85°
FLAMMABILITY							
UL 94 V-0	*	*			*		*
COLOUR OF HOUSING							
SM PC	blue	blue			brown	black	blue
SM APC	green	green					green
MM	beige	beige				black	beige
Brass nickel-plated							
FIBER TYPE							
E9/125	*	*	*	*	*	*	*
G50/125/OM3	*	*	*	*	*	*	*
G62,5/125	*	*	*	*	*	*	*
HCS200/230	*		*	*			*
FEATURES							
One-piece design	*	*	*	*	*	*	*
Automatic Metal Shutter					*	*	*
SFF connector		*			*	*	
Colour coding		*			*	*	
For HighPower applications	*	*			*	*	*
Cable diameter (mm)	0,6 up to 3,5	0,6 up to 2,8	0,6 up to 3,5	0,6 up to 3,5	0,6 up to 2,8	0,6 up to 1,7	0,6 up to 3,5

FİBER OPTİK KONNEKTÖRLER

Hızlı Konnektör



Hızlı Konnektör

TTAF Fit Plus SC ve LC konektörleri, sahada 2 dakikadan daha kısa bir sürede kurulabilir. XP Fit Plus ise epoksi yerine indeks eşleştirme jeli ve iç mekanik tutucu kullanır; bu sayede fiberi nazıkçe ve sağlam bir şekilde tutar. Kurulum hızlı ve kolaydır; standart bir kılıf soyucu ile fiberi soyun, bir fiber temizleyici ile kesin ve hazır XP Fit Plus konektörlere kaydırın. Cilalama veya yapıştırıcı gerektirmeyen bu yerinde kurulumlar kolayca gerçekleştirilebilir ve zaman kazandırır.

Özellikler

- High Temperature Stability
- Good Exchangeability
- Good Durability
- Low Insertion Loss
- High Back Reflection Loss
- Standard:Compatible with DIN 47256

Uygunluk

- Simplex / Duplex Patchcord Mevcut
- SC/PC ve SC/APC Patchcord Mevcut
- Çeşitli Boot (kablo) Boyutları Mevcut

Uygulama Alanları

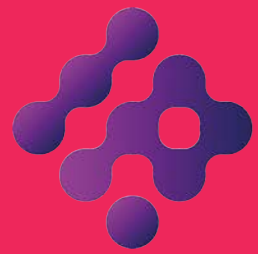
- Kablo TV (CATV)
- Telekomünikasyon Ağları
- Aktif Cihaz Bağlantısı
- Yerel Alan Ağları (LAN'lar)
- Video
- Veri İşleme Ağları
- Geniş Alan Ağları (WAN'lar)
- Yerleşik Kurulumlar
- Endüstriyel ve Tıbbi Uygulamalar



Optical Performance	
Applicable for	3.1 x 2.0 mm Drop cable
Optical fiber diameter	125µm, 2.00 mm or 3.00mm indoor cable (G657A or G652D)
Tight buffer diameter	250µm
Fiber mode	Single Mode
Insertion Loss	≤ 0.3 dB (1310nm&1550nm)
Return Loss	≥ 40dB
Tighten strenght of naked fiber	>10N
Tensile Strength	>50N
Using Temperature	-40 +85°C
On-line tensile strenght (20N)	IL≤0.2dB
Mechanical durability(500times)	IL≤0.2dB
Drop-off test (drop-off height 4m,once per direction totally 3 times)	IL≤0.3dB

FİBER OPTİK ÇÖZÜMLERLE HIZI YAKALAYIN



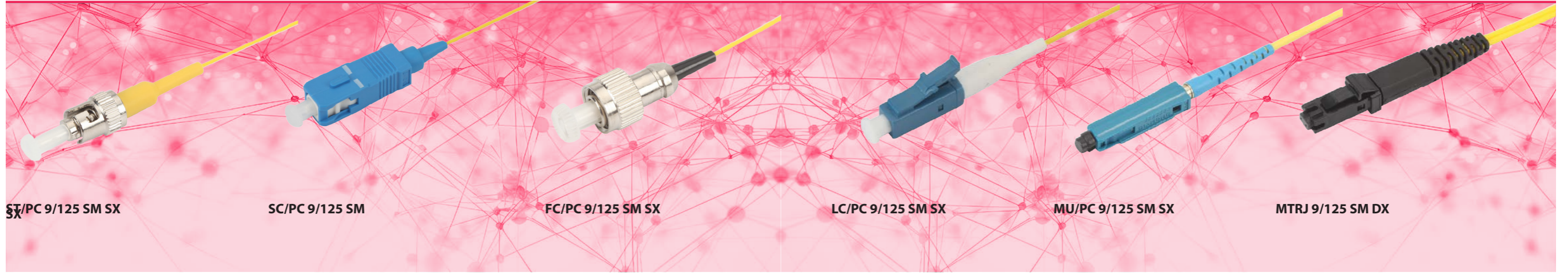


I P O R T
NETWORK SYSTEMS

FIBER OPTIK PIGTAILS

FİBER OPTİK PIGTAIL

9/125 OS1/OS2 Fiber Optik Pigtail



ST/PC 9/125 SM SX

SC/PC 9/125 SM

FC/PC 9/125 SM SX

LC/PC 9/125 SM SX

MU/PC 9/125 SM SX

MTRJ 9/125 SM DX

Pigtail

IPOINT® tek modlu pigtail'ler, telekom, kablo TV ağları ve yüksek hızlı metropol ve erişim ağlarında kullanılır. Tek modlu pigtail tamponu, IEC, EIA TIA ve Telecordia standartlarına uygun olarak üretilmiştir. Tek modlu pigtail'ler, optimum optik performans sağlayan standart TTAF® konektör ile sonlandırılmıştır.

Özellikler

- SC, LC, ST, FC ve E2000 konektörleri
- UPC ve APC arabirimleri
- Düşük duman sıfır halojen (LSZH) ikincil tampon
- 900µm sıkı tampon veya kolay soyulabilen
- ITU G.652.D, TIA/EIA 492CAAB
- Bükülme dayanıklı ITU G.657.A1 veya ITU G.657.A2
- Belirli uygulamalar için farklı konektör performans aralığı
- Standart beyaz renk tampon ve IEC 60304'e göre standart 12 renk seçeneği
- Standart ve blister ambalaj seçenekleri mevcut

Uygulama Alanları

- Telekom ve veri iletişimi uygulamaları
- Patch panelleri, duvar kutuları, ODF'ler ve splice kasetleri
- Sahada kolay soyulabilen pigtail'ler için kurulum imkanı
- Metropol ve erişim ağlarında yüksek hızlı çoklu kanal video, veri ve ses hizmetlerini destekler
- ATM, SONET ve WDM teknolojileriyle uyumludur

FİBER OPTİK PIGTAIL

9/125 Single Mode Pigtail

Konnektör Özellikleri

Optik Performans	Singlemode	Conformance
IL Max/Master(Acceptance)	0,25 dB	IEC 61300-3-4
Ave/Master*	0,18dB	IEC 61300-3-4
Ave/Random*	0,18dB	IEC 61300-3-34
Return Loss	50/60	IEC 61300-3-6

Buffer Özellikleri

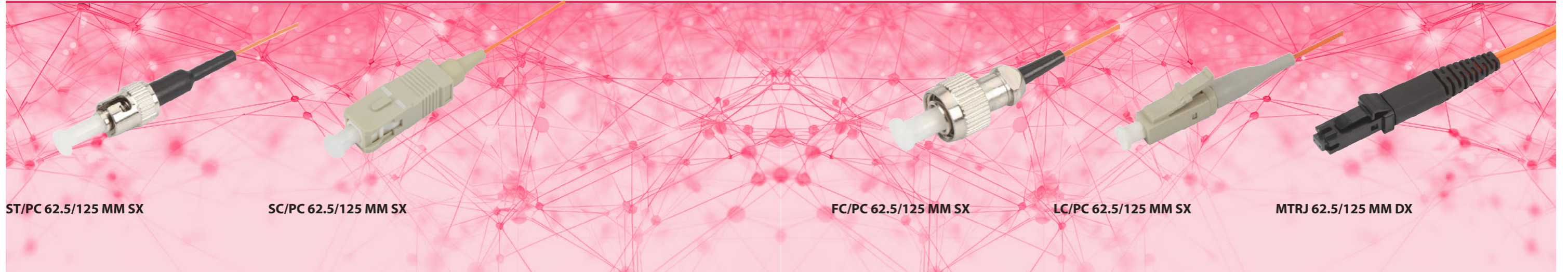
Özellikler	Birimler	Simplex
Crush	N/100mm	500
Operating Temperature	°C	~20 to 60
Nominal buffer Diameter	µm	900+50
Max Tensile Load	N	6

Fiber Özellikleri

Özellikler	
Attenuation (dB) / km	0.38 @ 1310nm / 0.25 @ 1550nm
Chromatic Dispersion (ps/nm x km)	3.0 @ 1310nm / 18.0 @ 1550nm
Polarization Mode Dispersion (ps/√km)	≤ 0.2

FİBER OPTİK PIGTAIL 62.5/125 OM1 OPTICAL FIBER PIGTAILS

FİBER OPTİK PIGTAIL 62.5/125 OM1 MULTIMODE PIGTAILS



Pigtail

IPOINT® çoklu modlu pigtail'ler, Gigabit Ethernet, Fast Ethernet ve Ethernet gibi yüksek hızlı ağları birbirine bağlamak için kullanılır. Çoklu modlu pigtail tamponu, IEC, EIA TIA ve Telecordia standartlarına uygundur. Çoklu modlu pigtail'ler, optimum optik performans sağlayan standart TTAF® konektör ile sonlandırılmıştır.

Özellikler

- SC, LC, ST, FC konektörleri
- Düşük duman sıfır halojen (LSZH) tampon
- 900µm sıkı tampon veya kolay soyulabilen
- OM1 pigtail standart beyaz renkte mevcuttur
- Çoklu mod fiber, ITU-G651, TIA/EIA 492AAAA standartlarına uygundur
- Belirli uygulamalar için farklı konektör performans aralığı
- IEC 60304'e göre standart 12 renk seçeneği
- Standart ve blister ambalaj seçenekleri mevcut

Uygulama Alanları

- Ethernet, Fast Ethernet ve GBE gibi ağlar
- İç bağlantı
- Dayanıklılık gerektiren geniş bir telekom, datacom ve işlem kontrolü uygulamaları için ideal
- Patch panelleri ve raflarda tekrarlı işlemler için uygun

Konnektör Özellikleri

Optik Performans	Singlemode	Conformance
Insertion loss	0,30 dB	IEC 61300-3-4
Ave/Master*	0,15dB	IEC 61300-3-4
Ave/Random*	0,20dB	IEC 61300-3-34

Buffer Özellikleri

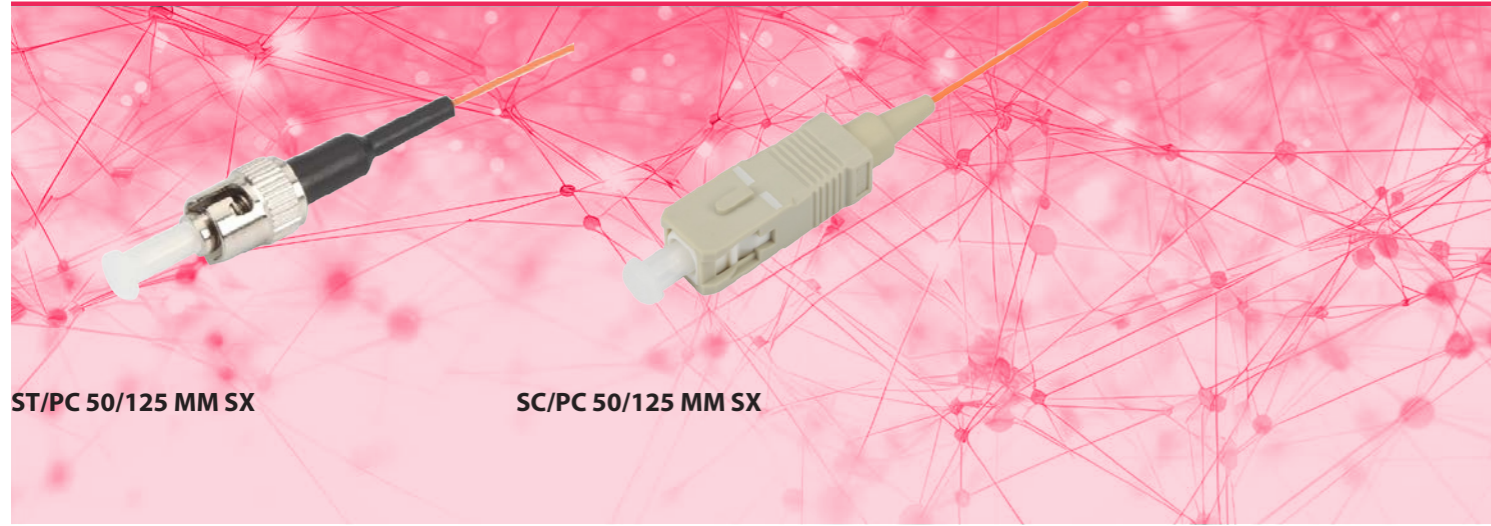
Özellikler	Birimler	Simplex
Crush	N/100mm	500
Operating Temperature	°C	~20 to 60
Nominal buffer Diameter	µm	900+50
Max Tensile Load	N	6

Fiber Özellikleri

Özellikler	
Attenuation (dB) / km	Please refer to Fiber Comparison Chart
Chromatic Dispersion (ps/nm x km)	
Polarization Mode Dispersion (ps/√km)	

FİBER OPTİK PIGTAIL

50/125 OM2 Fiber Optik Pigtail



ST/PC 50/125 MM SX

SC/PC 50/125 MM SX

Pigtail

IPOINT® çoklu modlu pigtail'ler, Gigabit Ethernet, Fast Ethernet ve Ethernet gibi yüksek hızlı ağları birbirine bağlamak için kullanılır. Çoklu modlu pigtail tamponu, IEC, EIA TIA ve Telecordia standartlarına uygundur. Çoklu modlu pigtail'ler, optimum optik performans sağlayan standart TTAF® konektör ile sonlandırılmıştır.

Özellikler

- SC, LC, ST, FC konektörleri
- Düşük duman sıfır halojen (LSZH) tampon
- 900µm sıkı tampon veya kolay soyulabilen
- OM2 pigtail standart beyaz renkte mevcuttur
- Çoklu mod fiber, ITU-G651, TIA/EIA 492AAAA standartlarına uygundur
- Belirli uygulamalar için farklı konektör performans aralığı
- IEC 60304'e göre standart 12 renk seçeneği
- Standart ve blister ambalaj seçenekleri mevcut

Uygulama Alanları

- Ethernet, Fast Ethernet ve GBE gibi ağlar
- İç bağlantı
- Dayanıklılık gerektiren geniş bir telekom, datacom ve işlem kontrolü uygulamaları için ideal
- Patch panelleri ve raflarda tekrarlı işlemler için uygun

FİBER OPTİK PIGTAIL

50/125 OM2 Fiber Optik Pigtail



FC/PC 50/125 MM SX

LC/PC 50/125 MM SX

MTRJ 50/125 MM DX

Konnektör Özellikleri

Optik Performans	Singlemode	Conformance
Insertion loss	0,30 dB	IEC 61300-3-4
Ave/Master*	0,15dB	IEC 61300-3-4
Ave/Random*	0,20dB	IEC 61300-3-34

Buffer Özellikleri

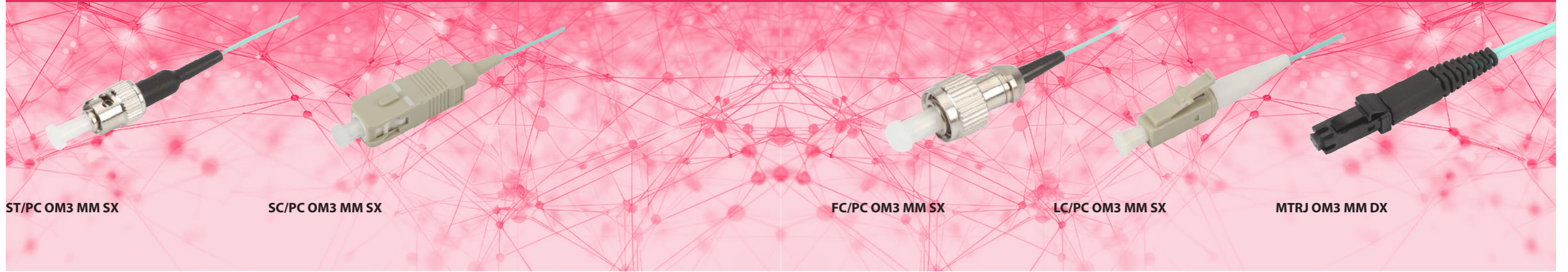
Özellikler	Birimler	Simplex
Crush	N/100mm	500
Operating Temperature	°C	~20 to 60
Nominal buffer Diameter	µm	900+50
Max Tensile Load	N	6

Fiber Özellikleri

Özellikler	
Attenuation (dB) / km	Please refer to Fiber Comparison Chart
Chromatic Dispersion (ps/nm x km)	
Polarization Mode Dispersion (ps/√km)	

FİBER OPTİK PIGTAIL

50/125 OM3 Fiber Optik Pigtaills



ST/PC OM3 MM SX

SC/PC OM3 MM SX

FC/PC OM3 MM SX

LC/PC OM3 MM SX

MTRJ OM3 MM DX

Pigtail

IPOINT® çoklu modlu pigtail'ler, Gigabit Ethernet, Fast Ethernet ve Ethernet gibi yüksek hızlı ağları birbirine bağlamak için kullanılır. Çoklu modlu pigtail tamponu, IEC, EIA TIA ve Telecordia standartlarına uygundur. Çoklu modlu pigtail'ler, optimum optik performans sağlayan standart TTAF® konektör ile sonlandırılmıştır.

Özellikler

- SC, LC, ST, FC konektörleri
- Düşük duman sıfır halojen (LSZH) tampon
- 900µm sıkı tampon veya kolay soyulabilen
- OM3 pigtail standart beyaz renkte mevcuttur
- Çoklu mod fiber, ITU-G651, TIA/EIA 492AAAA standartlarına uygundur
- Belirli uygulamalar için farklı konektör performans aralığı
- IEC 60304'e göre standart 12 renk seçeneği
- Standart ve blister ambalaj seçenekleri mevcut

Uygulama Alanları

- Ethernet, Fast Ethernet ve GBE gibi ağlar
- İç bağlantı
- Dayanıklılık gerektiren geniş bir telekom, datacom ve işlem kontrolü uygulamaları için ideal
- Patch panelleri ve raflarda tekrarlı işlemler için uygun

FİBER OPTİK PIGTAIL

50/125 OM3 Multimode Pigtaills

Konnektör Özellikleri

Optik Performans	Singlemode	Conformance
Insertion loss	0,30 dB	IEC 61300-3-4
Ave/Master*	0,15dB	IEC 61300-3-4
Ave/Random*	0,20dB	IEC 61300-3-34

Buffer Özellikleri

Özellikler	Birimler	Simplex
Crush	N/100mm	500
Operating Temperature	°C	~20 to 60
Nominal buffer Diameter	µm	900+50
Max Tensile Load	N	6

Fiber Özellikleri

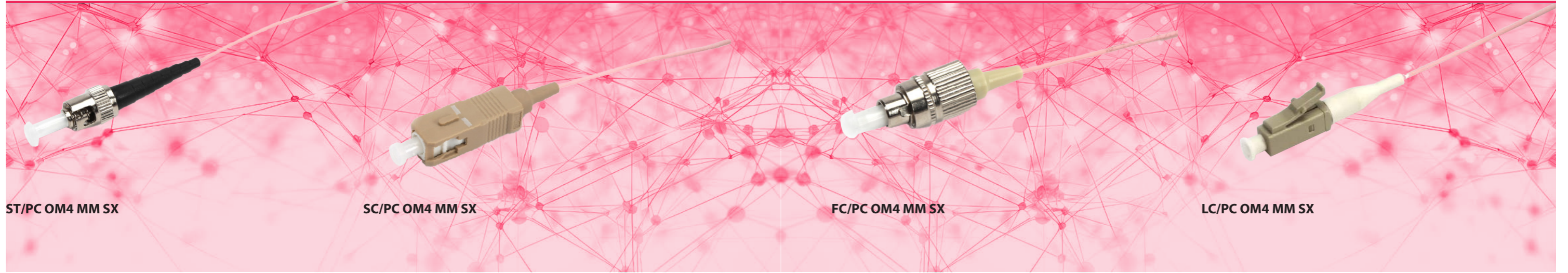
Özellikler	
Attenuation (dB) / km	Please refer to Fiber Comparison Chart
Chromatic Dispersion (ps/nm x km)	
Polarization Mode Dispersion (ps/√km)	

FİBER OPTİK PIGTAIL

50/125 OM4 Fiber Optik Pigtaills

FİBER OPTİK PIGTAIL

50/125 OM4 Multimode Pigtaills



ST/PC OM4 MM SX

SC/PC OM4 MM SX

FC/PC OM4 MM SX

LC/PC OM4 MM SX

Pigtail

I|PORT® çoklu modlu pigtail'ler, Gigabit Ethernet, Fast Ethernet ve Ethernet gibi yüksek hızlı ağları birbirine bağlamak için kullanılır. Çoklu modlu pigtail tamponu, IEC, EIA TIA ve Telecordia standartlarına uygundur. Çoklu modlu pigtail'ler, optimum optik performans sağlayan standart TTAF® konektör ile sonlandırılmıştır.

Özellikler

- SC, LC, ST, FC konektörleri
- Düşük duman sıfır halojen (LSZH) tampon
- 900µm sıkı tampon veya kolay soyulabilen
- OM4 pigtail standart beyaz renkte mevcuttur
- Çoklu mod fiber, ITU-G651, TIA/EIA 492AAAA standartlarına uygundur
- Belirli uygulamalar için farklı konektör performans aralığı
- IEC 60304'e göre standart 12 renk seçeneği
- Standart ve blister ambalaj seçenekleri mevcut

Uygulama Alanları

- Ethernet, Fast Ethernet ve GBE gibi ağlar
- İç bağlantı
- Dayanıklılık gerektiren geniş bir telekom, datacom ve işlem kontrolü uygulamaları için ideal
- Patch panelleri ve raflarda tekrarlı işlemler için uygun

Konnektör Özellikleri

Optik Performans	Singlemode	Conformance
Insertion loss	0,30 dB	IEC 61300-3-4
Ave/Master*	0,15dB	IEC 61300-3-4
Ave/Random*	0,20dB	IEC 61300-3-34

Buffer Özellikleri

Özellikler	Birimler	Simplex
Crush	N/100mm	500
Operating Temperature	°C	~20 to 60
Nominal buffer Diameter	µm	900+50
Max Tensile Load	N	6

Fiber Özellikleri

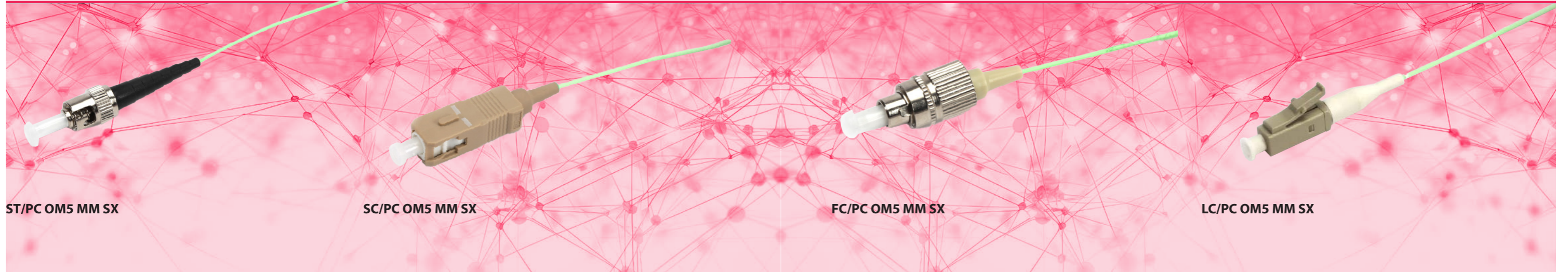
Özellikler	
Attenuation (dB) / km	Please refer to Fiber Comparison Chart
Chromatic Dispersion (ps/nm x km)	
Polarization Mode Dispersion (ps/√km)	

FİBER OPTİK PIGTAIL

50/125 OM5 Fiber Optik Pigtails

FİBER OPTİK PIGTAIL

50/125 OM5 Multimode Pigtails



Pigtail

I|PORT® çoklu modlu pigtail'ler, Gigabit Ethernet, Fast Ethernet ve Ethernet gibi yüksek hızlı ağları birbirine bağlamak için kullanılır. Çoklu modlu pigtail tamponu, IEC, EIA TIA ve Telecordia standartlarına uygundur. Çoklu modlu pigtail'ler, optimum optik performans sağlayan standart TTAF® konektör ile sonlandırılmıştır.

Özellikler

- SC, LC, ST, FC konektörleri
- Düşük duman sıfır halojen (LSZH) tampon
- 900µm sıkı tampon veya kolay soyulabilen
- OM5 pigtail standart beyaz renkte mevcuttur
- Çoklu mod fiber, ITU-G651, TIA/EIA 492AAAA standartlarına uygundur
- Belirli uygulamalar için farklı konektör performans aralığı
- IEC 60304'e göre standart 12 renk seçeneği
- Standart ve blister ambalaj seçenekleri mevcut

Uygulama Alanları

- Ethernet, Fast Ethernet ve GBE gibi ağlar
- İç bağlantı
- Dayanıklılık gerektiren geniş bir telekom, datacom ve işlem kontrolü uygulamaları için ideal
- Patch panelleri ve raflarda tekrarlı işlemler için uygun

Konnektör Özellikleri

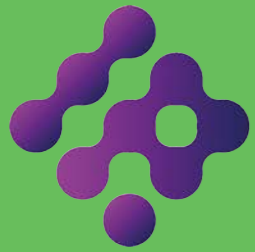
Optik Performans	Singlemode	Conformance
Insertion loss	0,30 dB	IEC 61300-3-4
Ave/Master*	0,15dB	IEC 61300-3-4
Ave/Random*	0,20dB	IEC 61300-3-34

Buffer Özellikleri

Özellikler	Birimler	Simplex
Crush	N/100mm	500
Operating Temperature	°C	~20 to 60
Nominal buffer Diameter	µm	900+50
Max Tensile Load	N	6

Fiber Özellikleri

Özellikler	
Attenuation (dB) / km	Please refer to Fiber Comparison Chart
Chromatic Dispersion (ps/nm x km)	
Polarization Mode Dispersion (ps/√km)	

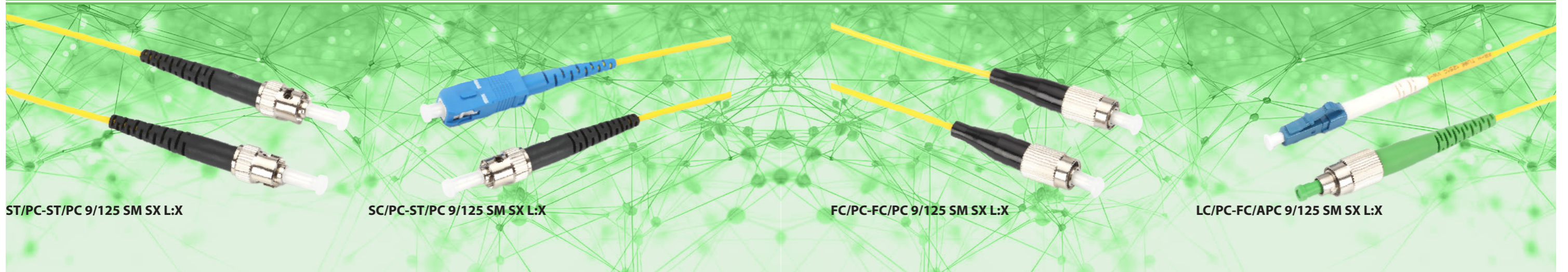


I P O R T
NETWORK SYSTEMS

FIBER OPTİK PATCHCORDS

FİBER OPTİK PATCHCORDS

FİBER OPTİK PATCHCORDS Standart Tip Patchcords



ST/PC-ST/PC 9/125 SM SX L:X

SC/PC-ST/PC 9/125 SM SX L:X

FC/PC-FC/PC 9/125 SM SX L:X

LC/PC-FC/APC 9/125 SM SX L:X

Patchcord

Bir fiber optik yama kablosu, iki uzak fiber optik ucu bağlar ve bağladığı ilgili fiber uçlarıyla aynı tür fiber ve bağlantıları kullanır. Optogenetik deneyler bağlamında, döner bir birleştirici ile yapılan deneylerde, bir fiber optik yama kablosu ışık kaynağı ile döner birleştiriciyi bağlamak için gereklidir ve döner birleştirici ile fiber optik kanülü bağlamak için başka bir yama kablosu kullanılır.

Bileşen hazırlama ve konektör cilalama süreçlerinin otomatik yapılması, son ürün parametreleri üzerinde etkisi vardır. Son ürün kalitesini ve ölçüm doğrulamasını sınırlayan süreçler aşağıdaki gibi sınırlanır:

- Westover mikroskopu aracılığıyla görsel konektör denetimi, otomatik çizik ve yüzey tespit programı
- Insertion Loss (IL) ve Return Loss (RL) EXFO ile zayıflama ölçümü
- Geometrik konektör ölçümü için Interferometre SHUTTLE X

MM Multi Mode

- 62.5/125 OM1
- 50/125 OM2
- 50/125 OM3
- 50/125 OM3+/OM4+OM5
- Giga optimized for 1310nm transmission
- 1000Base-LX do 2000 m

SM Single Mode

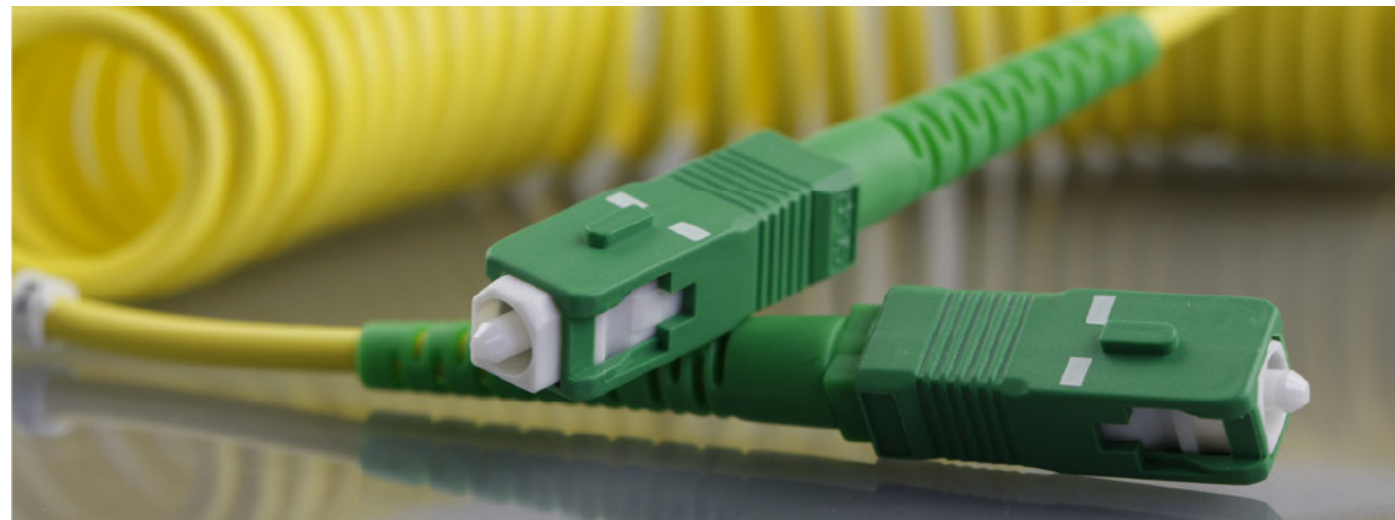
- **G652D** / Düşük su pikine sahip fiber.
- **G655** / CWDW ve DWDM iletimleri için NZDS fiber.
- **G656** / NZDS CWDW ve DWDM iletimleri için NZDS fiber.
- **G657A** / FTTH ağları için düşük bükülme yarıçapına sahip ve G652 ile uyumlu.
- **G657B** / FTTH ağları için düşük bükülme yarıçapına sahip fiber.

Patchcord

IPOINT, FC, LC, SC, ST, DIN, MU, SMA, MTRJ, E2000 ve MPO/MTP gibi çeşitli konektörlere sahip fiber optik patch kablolarını mükemmelleştirdi. TTAF, gelişmiş fiber optik bileşenlerin önde gelen tedarikçisidir. Geniş ürün yelpazemiz, konektörler ve adaptörler, montajlar, sonlandırma kitleri ve araçlar gibi tam bir çözüm yelpazesi sunar. Her montaj, sevkiyat öncesi sıkı test ve doğrulama süreçlerinden geçirilerek yüksek kaliteli ürünü almanız sağlanır. ST, SC, FC, LC, MTRJ, MU, D4, DIN, SMA, FDDI, ESCON tarzı konektörlere sahip simplex ve duplex fiber kablo montajları sunuyoruz. Ayrıca, özelliklerinize göre özel fiber optik patch kabloları üretebiliriz.

MM Multi Mode

- Terminations: FC, SC, ST, MU, LC, D4, DIN, E2000, MT-RJ, MPO, SMA, E2000, FDDI, and ESCON
- Fiber diameter (mm): Φ 0.9, Φ 2.0, Φ 3.0 and customized size
- Fiber type: Single mode (G. 652, G655), multimode (50/125) / (62.5/125), OM3, OM4
- Types: single mode, multimode
- Insertion Loss (dB): less than 0.30 (PC and UPC)
- Return Loss (dB): more than 0.45 (PC and UPC)
- Exchangeability: less than 0.20 dB
- Tensile Strength: less than 0.3 dB (0 to 15 kgf)
- Temp. Range: (- 20 to +60 degree centigrade)
- Types: PC, UPC, APC
- Radius of Curvature: 10 to 25 mm, 5 to 15 mm
- Apex Offset: \leq 50 μ m; \leq 100 μ m
- Fiber Spherical Height: -90 nm, +50 nm
- Angular Offset: $8^{\circ} \pm 0.5^{\circ}$ C (APC)

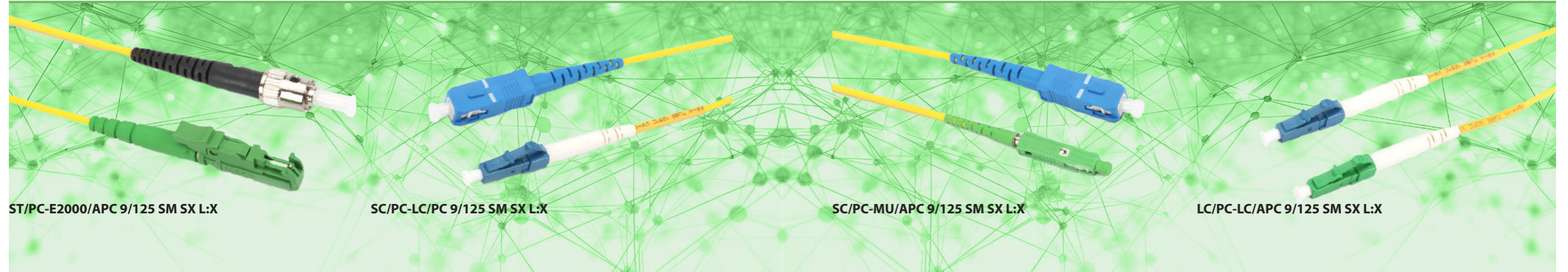


Attenuation Of random taken connections dB Acc. IEC 61300-3-34	Attenuation Towards reference connector dB Acc. IEC 61300-3-4	Reflection Atten. Of reflectance dB Acc. IEC61300-3-6
Connectors SM: ST, SC, FC, LC, E2000, MU, DIN IL conn.-conn.97% \leq 0,6 dB Average \leq 0,20 dB	IL max. \leq 0,30 dB	RL PC > 45 RL UPC >50
Connectors SM: MTRJ IL conn.-conn.95% \leq 0,6 dB Average \leq 0,30 dB	IL max. \leq 0,75 dB	RL PC > 35
Connectors SM MT: MTP, MPO IL conn.-conn.97% \leq 0,70 dB Average \leq 0,35 dB		RL PC > 55
Connectors SM APC: IL conn.-conn.97% \leq 0,45 dB Average \leq 0,20 dB	SC/APC, FC/APC, LC/APC, E2000/APC, MU/APC, DIN/APC IL max. \leq 0,30 dB	RL APC > 65
Connectors MM: ST, SC, FC, LC, E2000, MU IL conn.-conn.97% \leq 0,70 dB Average \leq 0,35 dB		RL PC > 30
Connectors MM: MTRJ IL conn.-conn.97% \leq 0,75 dB Average \leq 0,50 dB		RL PC > 26
Connectors MM MT: MTP, MTPO IL conn.-conn.97% \leq 1 dB Average \leq 0,50 dB		RL PC > 26



FİBER OPTİK PATCHCORDS

Premium Tip Patchcords



ST/PC-E2000/APC 9/125 SM SX L:X

SC/PC-LC/PC 9/125 SM SX L:X

SC/PC-MU/APC 9/125 SM SX L:X

LC/PC-LC/APC 9/125 SM SX L:X

Teknik Özellikler

- Terminations: FC, SC, ST, MU, LC, D4, DIN, E2000, MT-RJ, MPO, SMA, E2000, FDDI, and ESCON
- Fiber diameter (mm): Φ 0.9, ϕ 2.0, Φ 3.0 and customized size
- Fiber type: Single mode (G. 652, G655), multimode (50/125) / (62.5/125), OM3, OM4
- Types: single mode, multimode
- Insertion Loss (dB): less than 0.2 (PC and UPC)
- Return Loss (dB): more than 0.50 (PC and UPC)
- Exchangeability: less than 0.15 dB
- Tensile Strength: less than 0.2 dB (0 to 15 kgf)
- Temp. Range: (- 40 to +85 degree centigrade)
- Types: PC, UPC, APC
- Radius of Curvature: 10 to 25 mm, 5 to 15 mm
- Apex Offset: ≤ 50 um; ≤ 100 um
- Fiber Spherical Height: -90 nm, +50 nm
- Angular Offset: $8^{\circ} \pm 0.5^{\circ}$ (APC)

Özellikler

- Yüksek kalite ve iletim parametreleri tekrarlanabilirliği
- Normlara uygunluk: EN-50173-1 EIA/TIA 568, EN 50377 ve Telcordia GR-326, GR-20, IEC 60793-2-10, TIA/EIA-492CAAB standartlarına uygunluk.

SM Single Mode

- **G652D** / Düşük su pikine sahip fiber.
- **G655** / CWDW ve DWDM iletimleri için NZDS fiber.
- **G656** / NZDS CWDW ve DWDM iletimleri için NZDS fiber.
- **G657A** / FTTH ağları için düşük bükülme yarıçapına sahip ve G652 ile uyumlu.
- **G657B** / FTTH ağları için düşük bükülme yarıçapına sahip fiber.

Teknik Parametreler

Attenuation Of random taken connections dB Acc. IEC 61300-3-34	Attenuation Towards reference connector dB Acc. IEC 61300-3-4	Reflection Atten. Of reflectance dB Acc. IEC61300-3-6
Connectors SM: ST, SC, FC, LC, E2000, MU, DIN		
IL conn.-conn.97% \leq 0,15 dB Average \leq 0,07 dB	IL max. \leq 0,15 dB	RL UPC >50
Connectors SM APC:		
IL conn.-conn.97% \leq 0,15 dB Average \leq 0,07 dB	IL max. \leq 0,15 dB	RL APC > 65



FİBER OPTİK PATCHCORDS

Telecom Tip Patchcords

Teknik Özellikler

- Terminations: FC, SC, ST, MU, LC, D4, DIN, E2000, MT-RJ, MPO, SMA, E2000, FDDI, and ESCON
- Fiber diameter (mm): Φ 0.9, ϕ 2.0, Φ 3.0 and customized size
- Fiber type: Single mode (G. 652, G655), multimode (50/125) / (62.5/125), OM3, OM4
- Types: single mode, multimode
- Insertion Loss (dB): less than 0.25 (PC and UPC)
- Return Loss (dB): more than 0.50 (PC and UPC)
- Exchangeability: less than 0.15 dB
- Tensile Strength: less than 0.2 dB (0 to 15 kgf)
- Temp. Range: (- 40 to +85 degree centigrade)
- Types: PC, UPC, APC
- Radius of Curvature: 10 to 25 mm, 5 to 15 mm
- Apex Offset: ≤ 50 um; ≤ 100 um
- Fiber Spherical Height: -90 nm, +50 nm
- Angular Offset: $8^{\circ} \pm 0.5^{\circ}$ (APC)

Özellikler

- Yüksek kalite ve iletim parametreleri tekrarlanabilirliği
- Normlara uygunluk: EN-50173-1 EIA/TIA 568, EN 50377 ve Telcordia GR-326, GR-20, IEC 60793-2-10, TIA/EIA-492CAAB standartlarına uygunluk.

SM Single Mode

- **G652D** / Düşük su pikine sahip fiber.
- **G655** / CWDW ve DWDM iletimleri için NZDS fiber.
- **G656** / NZDS CWDW ve DWDM iletimleri için NZDS fiber.
- **G657A** / FTTH ağları için düşük bükülme yarıçapına sahip ve G652 ile uyumlu.
- **G657B** / FTTH ağları için düşük bükülme yarıçapına sahip fiber.

Teknik Parametreler

Attenuation of random taken connections dB Acc. IEC 61300-3-34	Attenuation Towards reference connector dB Acc. IEC 61300-3-4	Reflection Atten. Of reflectance dB Acc. IEC61300-3-6
Connectors SM: ST, SC, FC, LC, E2000, MU, DIN		
IL conn.-conn.97% \leq 0,25 dB Average \leq 0,12 dB	IL max. \leq 0,35 dB	RL UPC >50
Connectors SM APC:		
IL conn.-conn.97% \leq 0,25 dB Average \leq 0,12 dB	IL max. \leq 0,35 dB	RL APC > 65



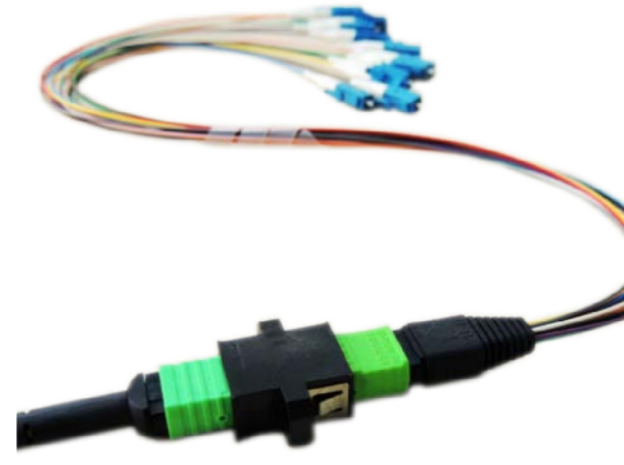
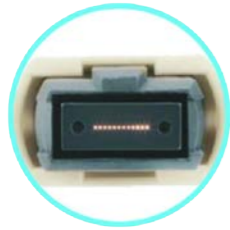
FİBER OPTİK PATCHCORDS

MTP/MPO Patchcords



Özellikler

- Yüksek Sıcaklık Dayanıklılığı
- Kolay Değiştirilebilirlik
- İyi Dayanıklılık
- Düşük Ekleme Kaybı
- Yüksek Geri Yansımaya Kaybı
- Standart: Telcordia GR-1435-CORE
- Uyumlu



Özellikler

- CATV ve Multimedya
- Telekomünikasyon Ağları
- Aktif Cihaz Sonlandırma
- Gigabit Ethernet
- O/E Modülleri için Bağlantı
- Veri İşleme Ağları
- Optik Anahtar Arası Bağlantı
- Kurulumlar için Premiz
- Asenkron İletim Modu (ATM) ODF'lerin önüne kablo yönetimi parçaları ile monte edilebilir.

Optical Performance			
Type	Single Mode (APC polish)		Multimode (PC /Flat Polish)
Performance	Standard	Elite Low Loss	Standard Elite Low Loss
Maximum Insertion Loss	≤ 0.70 dB	≤ 0.30dB	≤ 0.60 dB ≤ 0.35dB
Return Loss	≤ 50 dB		≤ 30dB
Operating Temperature	-40°C to 80°C		-40°C to 80°C
Test Wavelength	1310nm or 1550nm		850nm or 1300nm
Durability (500times)	≤ 0.1 dB		≤ 0.1 dB
Tensile Strength	> 15kg		> 15kg



FİBER OPTİK PATCHCORDS

MTP/MTO Panel Ve Kasetler

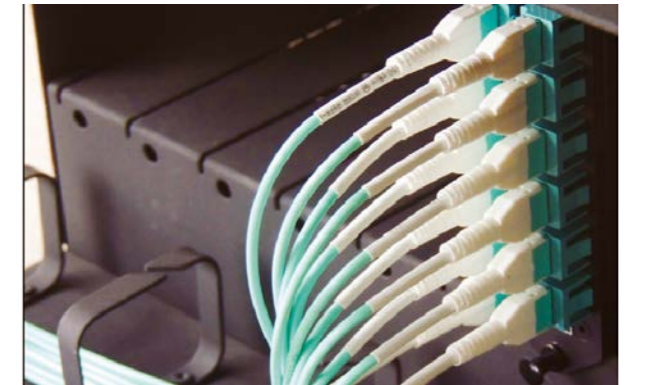


Özellikler

- CATV ve Multimedya, Telekomünikasyon Ağları
- Aktif Cihaz Sonlandırma
- Gigabit Ethernet
- O/E Modülleri için Bağlantı
- Veri İşleme Ağları
- Optik Anahtar Arası Bağlantı
- Premiz Kurulumları
- Asenkron İletim Modu (ATM)
- Yüksek bant genişliği destekleyen TTAf fiber çözümü,
- 10/40/100 Gigabit Ethernet dahil olmak üzere veri merkezi uygulamalarını destekler.
- Veri Merkezi Altyapısı
- Ethernet, fiber kanalı, ATM, LAN, MAN ve WAN
- Yüksek hızlı Ethernet ve Fiber Channel uygulamalarını destekleyen seçenekler (OM3, OM4 ve OS1/OS2 fiberleri)

Özellikler

- Yüksek Sıcaklık Stabilitesi
- Kolay Değiştirilebilirlik
- İyi Dayanıklılık
- Düşük Ekleme Kaybı
- Yüksek Geri Yansımaya Kaybı
- Standart: Telcordia GR-1435-CORE
- Uyumlu
- 12 x 24 fiber MPO Kasetlere kadar destekler
- Birden fazla adaptör seçeneği mevcuttur
- Gevşek tüp, dağıtım kablosu ve MPO Trunk Kablosunu kabul eder
- Standart 19 inç raf uyumlu

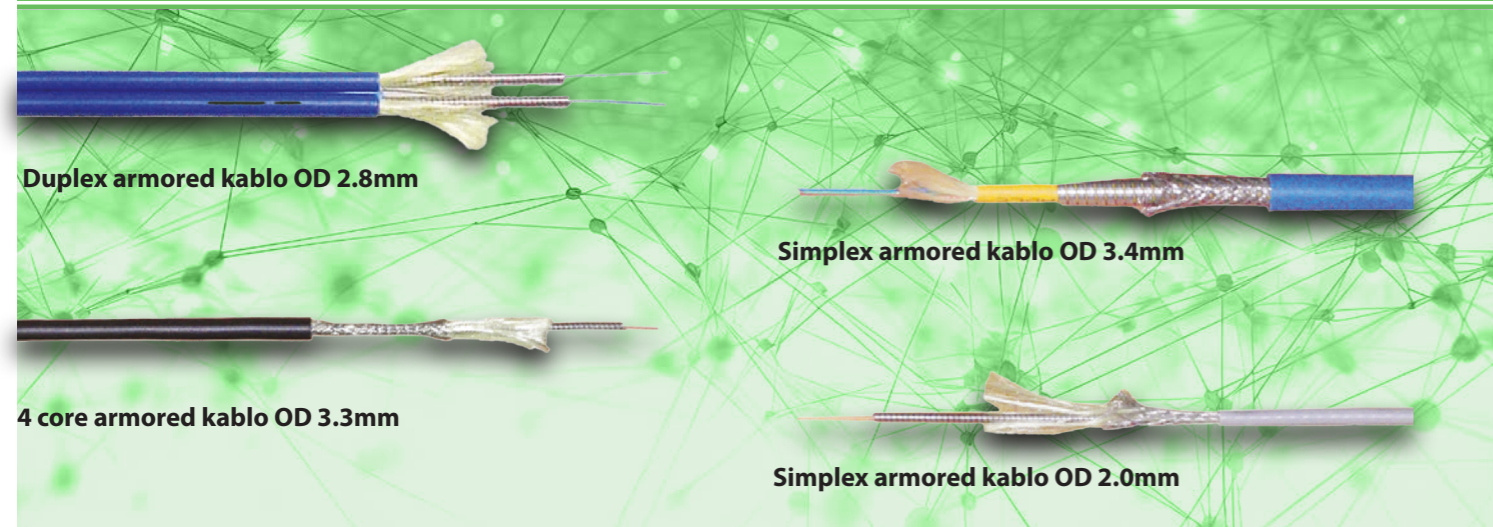


Optical Performance			
Type	Single Mode (APC polish)		Multimode (PC /Flat Polish)
Performance	Standard	Elite Low Loss	Standard Elite Low Loss
Maximum Insertion Loss	≤ 0.70 dB	≤ 0.30dB	≤ 0.60 dB ≤ 0.35dB
Return Loss	≤ 50 dB		≤ 30dB
Operating Temperature	-40°C to 80°C		-40°C to 80°C
Test Wavelength	1310nm or 1550nm		850nm or 1300nm
Durability (500times)	≤ 0.1 dB		≤ 0.1 dB
Tensile Strength	> 15kg		> 15kg



FİBER OPTİK PATCHCORDS

Fiber Optik Special Patchcords | Armored & Fan-out Patchcords



Special Patchcords

Dış kılıfın içindeki paslanmaz çelik tüp sayesinde, zırhlı fiber optik yama kabloları sert ortamlarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Bu kablolar, kablo merkez ünitesini koruma sağlayan bir paslanmaz çelik tüp içerir. Hem güçlü hem de dayanıklı olmalarının yanı sıra, elektrik kabloları gibi kolay bir şekilde kullanılmaları da sağlanmıştır.

Zırhlı fiber optik yama kabloları, güçlü olmalarına rağmen standart yama kablolarının tüm özelliklerini korur. Bir yetişkin tarafından üzerine basılsa bile zarar görmezler ve aynı zamanda kemirgenlere karşı da dayanıklıdır, bu sayede fare gibi hayvanların kabloları ısırması ve kırmaları konusunda endişelenmenize gerek kalmaz.

Güçlü olmalarına rağmen, zırhlı fiber optik yama kabloları aslında standart yama kabloları kadar esnek ve bükülebilirler. Standart yama kablolarıyla benzer dış çapları vardır, bu da yerden tasarruf

sağlar. Farklı kılıf renkleri ve OFNR gibi kılıf tipleriyle mevcuttur ve SC, ST, FC, LC, MU, SC/APC, ST/APC, FC/APC, LC/APC gibi farklı konektör tipleriyle sonlandırılabilirler.

I|PORT'un zırhlı fiber optik yama kabloları, standart kabloların iyi performans gösteremediği sert ortamlarda kullanılmak üzere özel olarak tasarlanmıştır. Güçlü konektörler ve zırhlı kablolarla donatılmış olarak gelir, böylece kabloların bükülmesi, basınca maruz kalması veya kemirgen ısırıklarından kaynaklanan hasarlardan korunur. Montaj ve bakımı da kolaydır. Hafif olmalarının yanı sıra dayanıklı ve korumalı fiber optik yama kabloları arayanlar için ideal bir seçenektir.

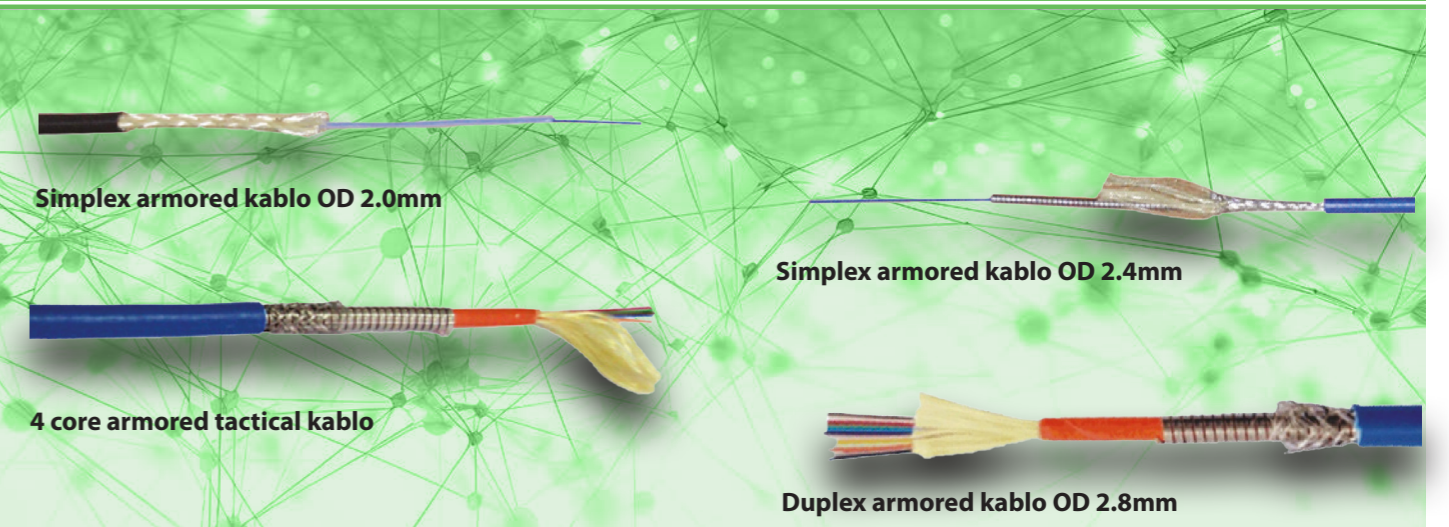
Fan-Out Patchcords

- 4, 8, 12, 24 ve 48 fiber fan-out patchcordlar, SC, LC, FC vb. konektörlerle tüm istenen uzunluklarda mevcuttur.
- Önceden sonlandırılmış çoklu fiber kablo, kurulumu hızlandırmaya ve bağlantı güvenilirliğini iyileştirmeye yardımcı olur.
- Sahada monte edilebilen kablo modülleri, kablo yönetim parçaları aracılığıyla ODF'lerin ön tarafına kolayca monte edilir.



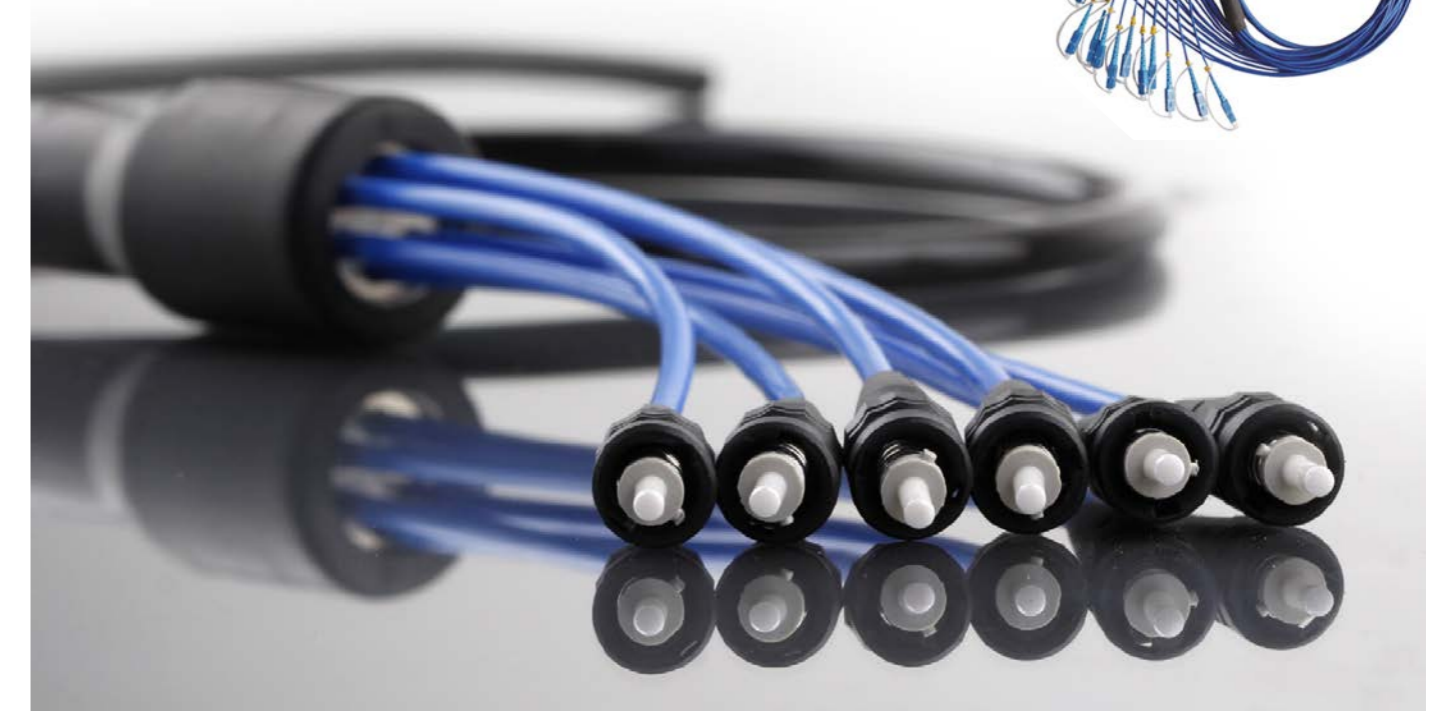
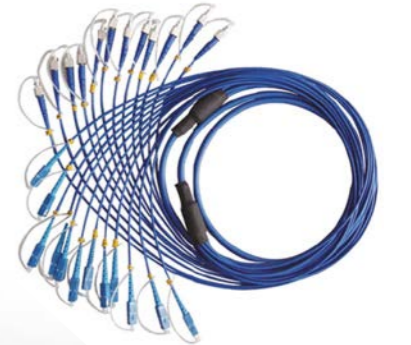
FİBER OPTİK PATCHCORDS

Armored & Fan-out Patchcords | Fiber Optik Special Patchcords



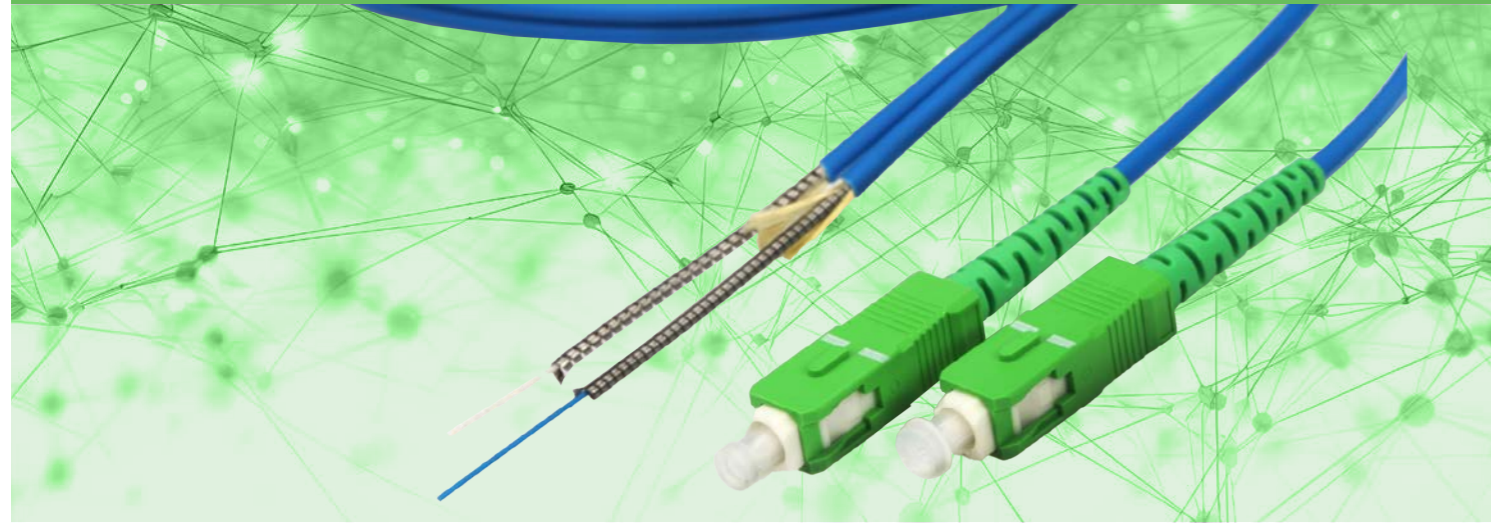
Türü	Single Mode	Single Mode	Multi Mode
Insertion Loss	0.2 dB	0.2 dB	0.2 dB
Return Loss	55 dB	75 dB	45 dB
Storage Temperature	-40 C to +90 C	-40 C to +90 C	-40 C to +90 C
Working Temperature	-40 C to +90 C	-40 C to +90 C	-40 C to +90 C
Repeatability of IL		0.1 dB	
Service Life		1000 mate/demate cycles	

- MTRJ, ESCON ve FDDI dışındaki herhangi bir konektör kullanılabilir.
- Dayanıklılık, standart patchcordlardan 25 kat daha güçlüdür.
- Farelere karşı idealdir.
- Basit kablo kalınlığı 2,8 mm'ye kadar azaltılabilir.
- Duplex ve fan-out uygulamaları için tam zırh bütünlüğü sağlanır.



FİBER OPTİK PATCHCORDS

Fiber Optik Special Patchcords | Armored Patchcords



Özellikler

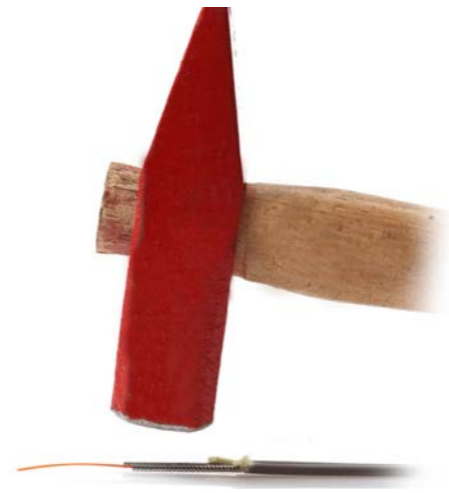
- Zırhlı optik kablo ile üretilmiştir, esnek metal tüp fiber optik kabloyu korur.
- Yüksek basınç dayanıklılığı, damga dayanıklılığı ve sıçan karıncaya karşı ısırılmaya dayanıklı.
- Küçük çaplı, bükülmeye dayanıklı ve en uygun esneklikte.
- Aramid iplikle güçlendirilmiş optik kablo, üstün uzatma dayanıklılığına sahiptir ve fiber optik konektörle bağlandığında güvenli ve güveniliridir.
- Çeşitli ortamlarda doğrudan kullanılabilir.
- Kapalı alanda, koruma borusu kullanmaya gerek yoktur ve ağ çalışması ve bakımı için uygundur.



Uygulama Alanları

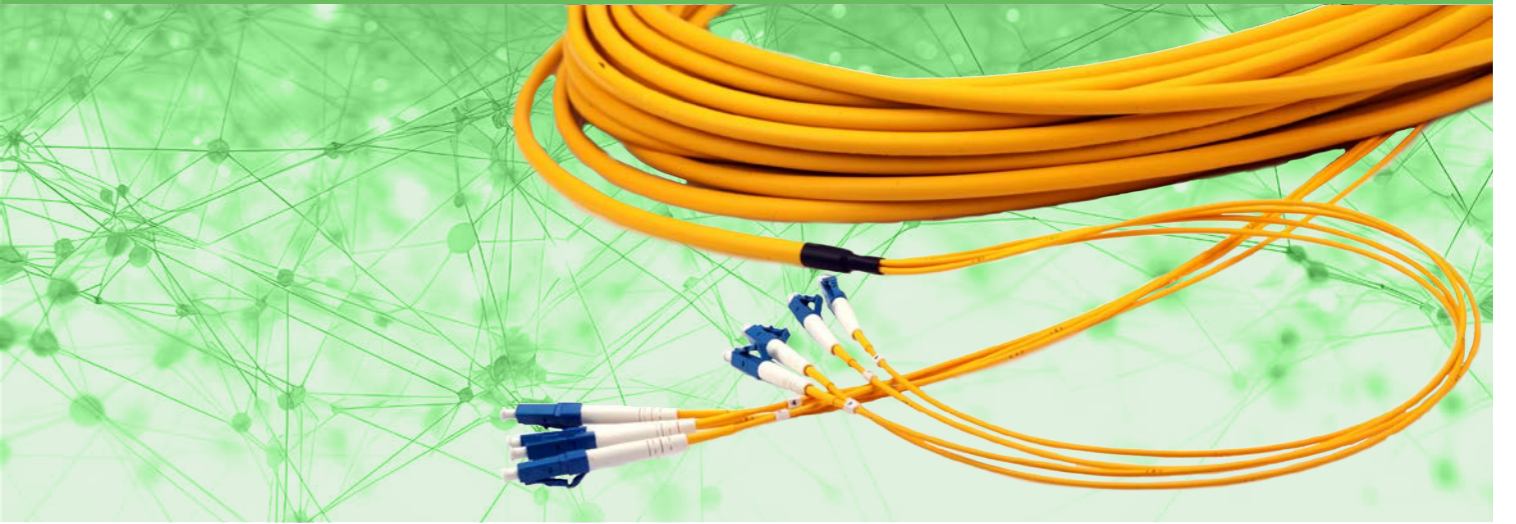
- Gigabit Ethernet
- Telekomünikasyon Ağları
- Aktif Cihaz Sonlandırılması
- Görüntü
- Endüstriyel
- Multimedya
- Askeri
- Tesis İçi Kurulumlar

Optical Performance		
Type	Single Mode (APC polish)	Multimode (PC /Flat Polish)
Insertion Loss	≤ 0.2 db	≤ 0.2 db
Return Loss	PC > 45 dB UPC > 55 dB APC > 65 dB	UPC > 55 dB
Repeatability	≤ 0.1 db	≤ 0.1 db
Durability	≤ 0.2 dB	≤ 0.2 dB
Interchangeability	≤ 0.1 dB	≤ 0.1 dB
Tensile Strength	> 15 kg.	> 15 kg.
Operating Temperature	-40 °C to 85 °C	-40 °C to 85 °C
Storage Temperature	-40 °C to 85 °C	-40 °C to 85 °C



FİBER OPTİK PATCHCORDS

Multi Fiber Fan-Out Patchcords | Fiber Optik Special Patchcords

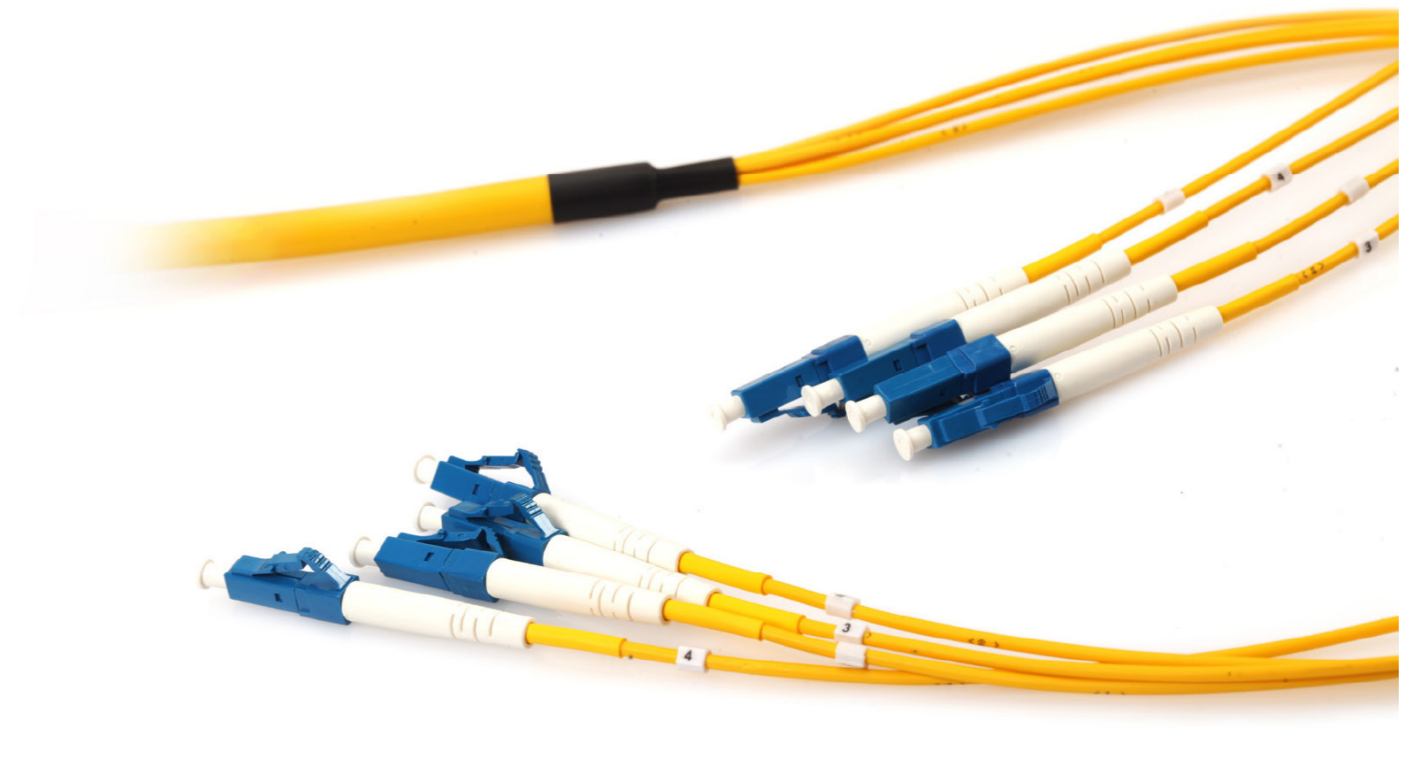


Özellikler

- Fiber sayısı 4 ile 144 arasında
- İç ve dış mekan uygulamaları
- Çoklu fiber sonlandırma ile tek kablo montajı
- Çeşitli konektör türlerinde mevcuttur
- Kablo ve fan-out stili/uzunluğu için özel konfigürasyonlar
- Fan-out kablo boyutu: 0,9 mm, 2,00 mm ve 3,00 mm

Özellikler

- Telekomünikasyon Ağları
- Dış Tesisat
- Bina İçi Ağlar
- Havai Dağıtım



FİBER OPTİK PATCHCORDS

Fiber Optik Special Patchcords | RRU Fiber / Branch Kablo (Multi Mode)



RRU Branch Kablo (50/125 Multi Mode)

FTTA için tasarlanmış kablo montajı, iç ve dış mekan kullanımı için uygundur. Kablo, her iki ucunda LC duplex ile sonlandırılmıştır. Optik fiber kablo tipi ve özellikleri GYFJH 2a1a, (850nm'de 0,40dB/km ve 1300nm'de 0,25dB/km). Kablo kılıfı halojen içermeyen alev geciktirici malzemeden yapılmış olmalıdır, siyah, OD=7±0,2mm

Uygulama Alanları

- 3G 4G baz istasyonu kullanımı
- Havacılık ve Savunma
- Ekipman teşhisi
- Fiber optik sensör
- FTTH, FTTP, FTTX, WIMAX
- BBU, RRU, RRH, LTE
- Dış mekan RRU'da optik sinyal ve uzak fiber besleyici vb. iletmek için kullanılan ürün; güvenli vidalama bağlantısı
- Koruma Seviyesi IP67'dir
- Düşük ekleme/geri dönüş kaybı, kararlı optik iletim

Özellikler

- Inlet Collar: Copper alloy
- Jacket of Fiber: (FR) PE, LSZH
- Fiber Type: G.652D, G657, G657A2, G657A2/B2, Multimode
- 2 Fiber or 4 Fiber upon request
- Water and dustproof, comply with IP 67
- LC, SC, MU, etc.. connector option
- Tensile force > 300N
- Insertion Loss: Typical 0.25 dB / km @1310 nm
- Return Loss (for single mode) : > 50 dB for UPC, > 65 dB for APC
- Working Temperature: -40 C / +80 C
- Minimum installation temperature: -20 C
- Storage temperature: -40 C / +70 C



FİBER OPTİK PATCHCORDS

RRU Fiber / Branch Kablo (Multi Mode) | Fiber Optik Special Patchcords



Konnektör Özellikleri

- Insertion Loss
- Return Loss
- Endurance
- Other parameters meet standard

Konnektör A

- ≤ 0.3 dB
- 45 dB
- 1000 times.

Konnektör B

- ≥ 0.3 dB
- 45 dB
- 1000 times.

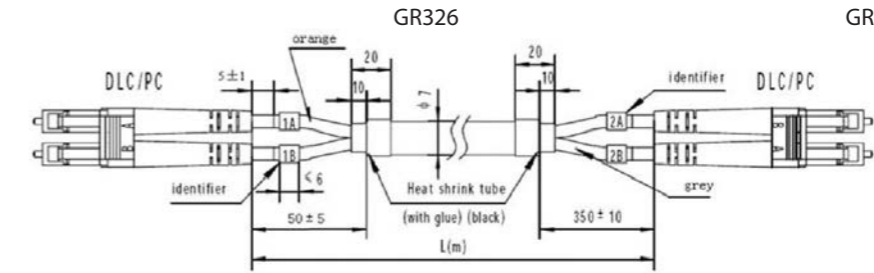
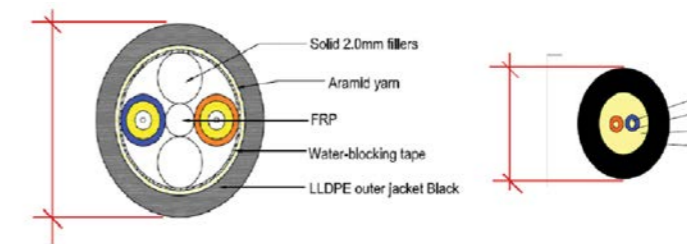


Figure Optical fiber Cable Assembly



Ürün Kodu

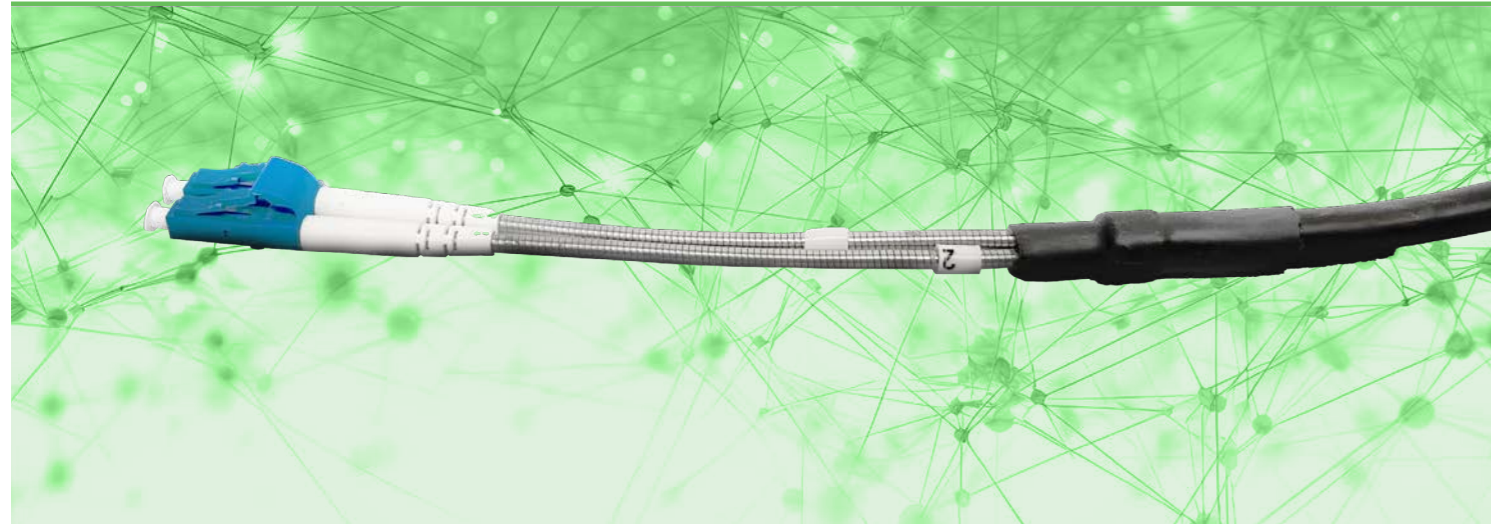
- FO-05551PPDX70XXX
- FO-05251PPDX70XXX
- FO-05221PPDX70XXX

Ürün Tanımı

- DLC/DLC 50/125 MM DX 7mm. L: x meter Patchcord
- DSC/DLC 50/125 MM DX 7mm. L: x meter Patchcord
- DSC/DSC 50/125 MM DX 7mm. L: x meter Patchcord

FİBER OPTİK PATCHCORDS

Fiber Optik Special Patchcords | RRU Fiber / Branch Kablo (Single Mode)



RRU Branch Kablo (9/125 Multi Mode)

FTTA için tasarlanmış kablo montajı, iç ve dış mekan kullanımı için uygundur. Kablo, her iki ucunda LC duplex ile sonlandırılmıştır. Optik fiber, ITU G.657A2 standardına uygun olmalıdır (850nm'de 0,40dB/km ve 1550nm'de 0,25dB/km). Kablo kılıfı halojen içermeyen alev geciktirici malzemeden yapılmış olmalıdır, siyah, OD=7±0,2mm.

Uygulama Alanları

- 3G 4G baz istasyonu kullanımı
- Ekipman teşhisi
- FTTA, FTTP, FTTX, WIMAX
- BBU, RRU, RRH, LTE
- Dış mekan RRU'da optik sinyal ve uzak fiber besleyici vb. iletmek için kullanılan ürün; güvenli vidalama bağlantısı
- Koruma Seviyesi IP67'ye ulaşır
- Düşük ekleme/geri dönüş kaybı, kararlı optik iletim

Özellikler

- Jacket of Fiber: (FR) PE, LSZH
- Fiber Type: G657A2/B2
- 2 Fiber or 4 Fiber upon request
- Water and dustproof, comply with IP 67
- LC, SC, MU, etc.. connector option
- Tensile force > 300N
- Insertion Loss: Typical 0.25 dB / km @1310 nm
- Return Loss (for single mode) : > 50 dB for UPC, > 65 dB for APC
- Working Temperature: -40 C / +85 C
- Minimum installation temperature: -15 C / +60 C
- Storage temperature: -40 C / +70 C



FİBER OPTİK PATCHCORDS

RRU Fiber / Branch Kablo (Single Mode) | Fiber Optik Special Patchcords



Konnektör Özellikleri

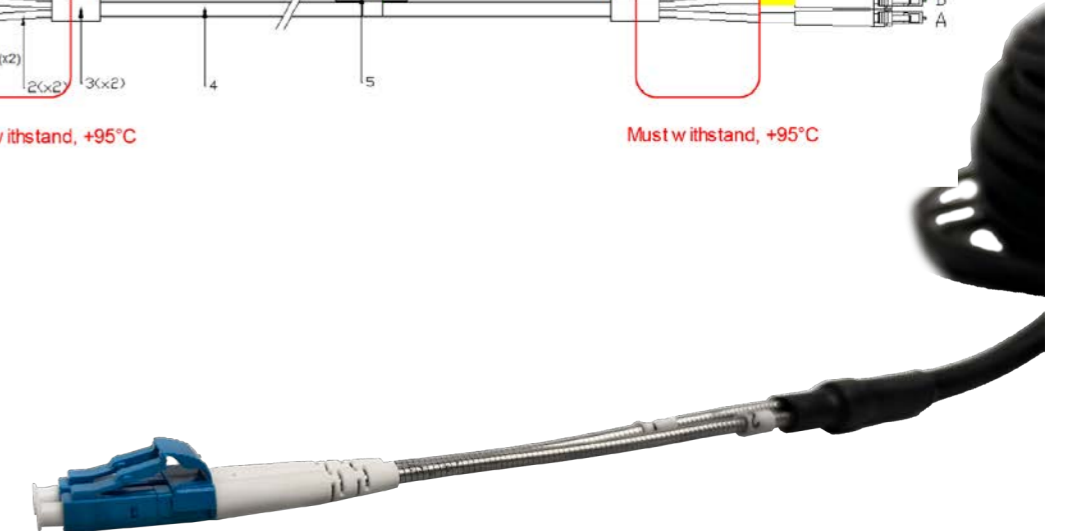
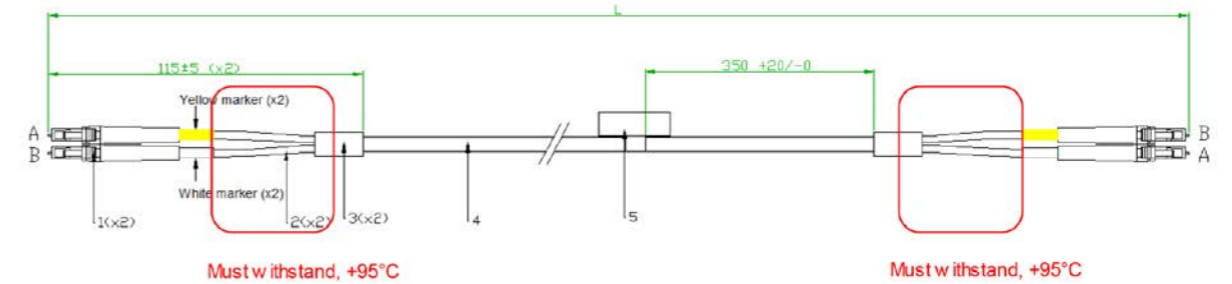
- Insertion Loss
- Return Loss
- Endurance
- Other parameters meet standard

Konnektör A

≤ 0.2 dB
55 dB
1000 times.
GR326

Konnektör B

≥ 0.2 dB
55 dB
1000 times.
GR326



Ürün Kodu

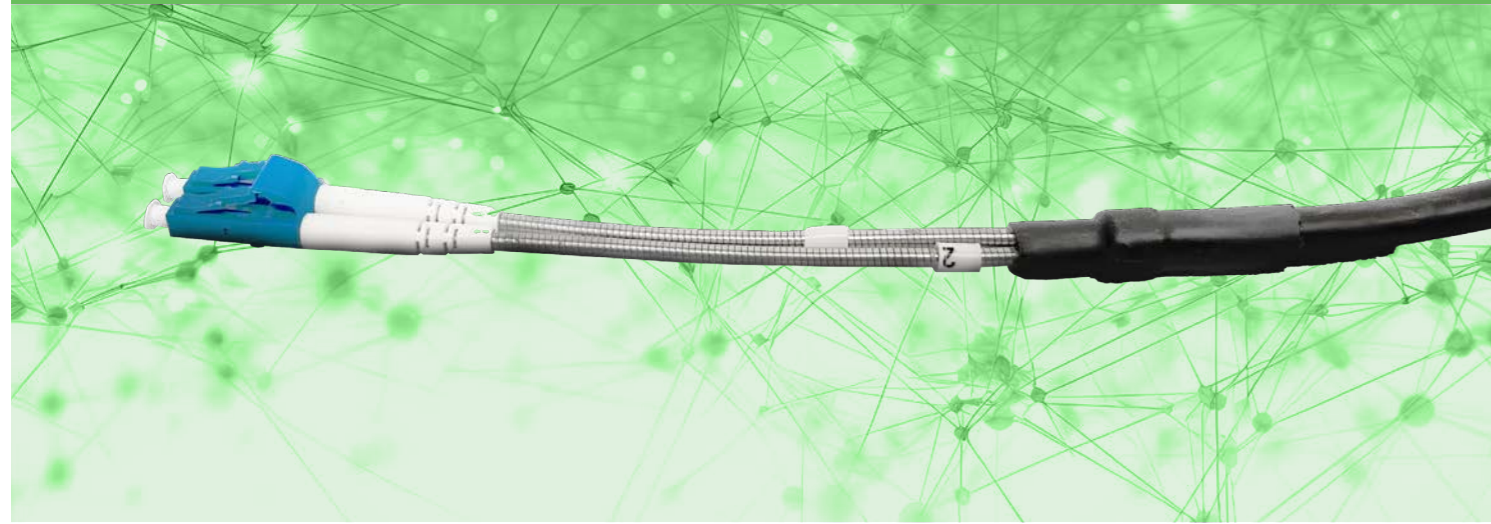
FO-05554PPDX70XXX
FO-05254PPDX70XXX
FO-05224PPDX70XXX

Ürün Tanımı

DLC/DLC 9/125 SM DX 7mm. L: x meter Patchcord
DSC/DLC 9/125 SM DX 7mm. L: x meter Patchcord
DSC/DSC 9/125 SM DX 7mm. L: x meter Patchcord

FİBER OPTİK PATCHCORDS

Fiber Optik Special Patchcords | RRU Fiber / Branch Kablo (Single Mode)



RRU Branch Kablo (9/125 Multi Mode)

FTTA için tasarlanmış kablo montajı, iç ve dış mekan kullanımı için uygundur. Kablo, her iki ucunda LC duplex ile sonlandırılmıştır. Optik fiber, ITU G.657A2 standardına uygun olmalıdır (850nm'de 0,40dB/km ve 1550nm'de 0,25dB/km). Kablo kılıfı halojen içermeyen alev geciktirici malzemeden yapılmıştır, siyah, OD=8,4±0,2mm.

Uygulama Alanları

- 3G 4G baz istasyonu kullanımı
- Ekipman teşhisi
- FTTA, FTTP, FTTX, WIMAX
- BBU, RRU, RRH, LTE
- Dış mekan RRU'da optik sinyal ve uzak fiber besleyici vb. iletmek için kullanılan ürün; güvenli vidalama bağlantısı
- Koruma Seviyesi IP67'ye ulaşır
- Düşük ekleme/geri dönüş kaybı, kararlı optik iletim

Özellikler

- Jacket of Fiber: (FR) PE, LSZH
- Fiber Type: G657A2/B2
- 2 Fiber or 4 Fiber upon request
- Water and dustproof, comply with IP 67
- LC, SC, MU, etc.. connector option
- Tensile force > 300N
- Insertion Loss: Typical 0.25 dB / km @1310 nm
- Return Loss (for single mode) : > 50 dB for UPC, > 65 dB for APC
- Working Temperature: -20C~+85C
- Minimum installation temperature: -15 C / +60 C
- Storage temperature: -20C~+85C



FİBER OPTİK PATCHCORDS

RRU Fiber / Branch Kablo (Single Mode) | Fiber Optik Special Patchcords



Konnektör Özellikleri

- Insertion Loss
- Return Loss
- Endurance
- Other parameters meet standard

Konnektör A

≤ 0.2 dB
55 dB
1000 times.
GR326

Konnektör B

≥ 0.2 dB
55 dB
1000 times.
GR326



Ürün Kodu

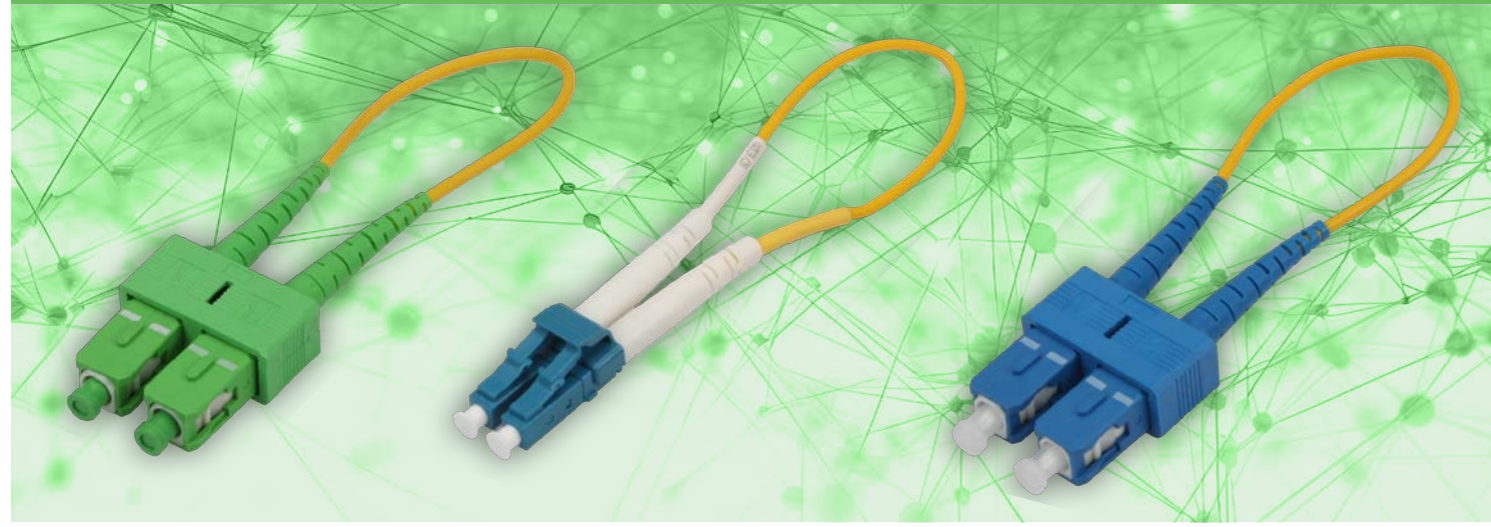
FO-05554PPDX70XXX
FO-05254PPDX70XXX
FO-05224PPDX70XXX

Ürün Tanımı

DLC/DLC 9/125 SM DX 7mm. L: x meter Patchcord
DSC/DLC 9/125 SM DX 7mm. L: x meter Patchcord
DSC/DSC 9/125 SM DX 7mm. L: x meter Patchcord

FİBER OPTİK PATCHCORDS

Fiber Optik Special Patchcords | Loopback Patchcords



Özellikler

- Yüksek sıcaklık dayanıklılığı
- Kolay değiştirilebilirlik
- Yüksek dayanıklılık
- Düşük Insertion kaybı
- Yüksek geri yansımaya kaybı
- Standart:TIE/EIA 568-A Uyumlu
- Hızlı Ethernet, Fiber ile uyumlu
- Kanal, Gigabit Ethernet vb.
- Özel montajlar mevcut

Uygulama Alanları

- CATV ve Multimedya
- Telekomünikasyon Ağları
- O/E Modülleri için Bağlantı
- Veri İşleme Ağları
- Optik Anahtar Çerçeve Bağlantısı
- Asenkron İletim Modu(ATM)
- Fiber optik testlerde kullanılır
- Ağ restorasyonları

Specifications	
Typical Insertion Loss	≤ 0.70 dB
Connector Type	SC / LC / MU etc available
Maximum Insertion Loss	SM / MM available
Return Loss	0.9 mm / 2.0 mm / 3.0 mm / 0.25 mm Repeatability ≤ 0.2 (500 matings)

FİBER OPTİK PATCHCORDS

Expanded Beam Patchcords | Fiber Optik Special Patchcords



Expanded Beam Patchcords

EB konnektör sistemleri askeri ve endüstriyel zorlu ortamlar için tasarlanmıştır. Fiber optik ferüller fiziksel olarak karşılıklarıyla temas etmez, bu nedenle optik fiber yüzeyindeki olası hasar önlenir. Fiziksel temas yerine, optik fiber sert kaplamalı genişletilmiş ışın lenslerinin arkasına korunur. Konnektör çamura düşse bile, basitçe temizlenir ve ardından optik bağlantı ile kolayca yeniden bağlanır.

IPOINT, Türk Ordusu, Silahlı Kuvvetler ve dünyanın her yerindeki zorlu ortam alanları için Aselsan gibi şirketler için genişletilmiş beam kablo sistemleri üretiyor.



Expanded Beam Patchcords

Expanded Beam Patchcords

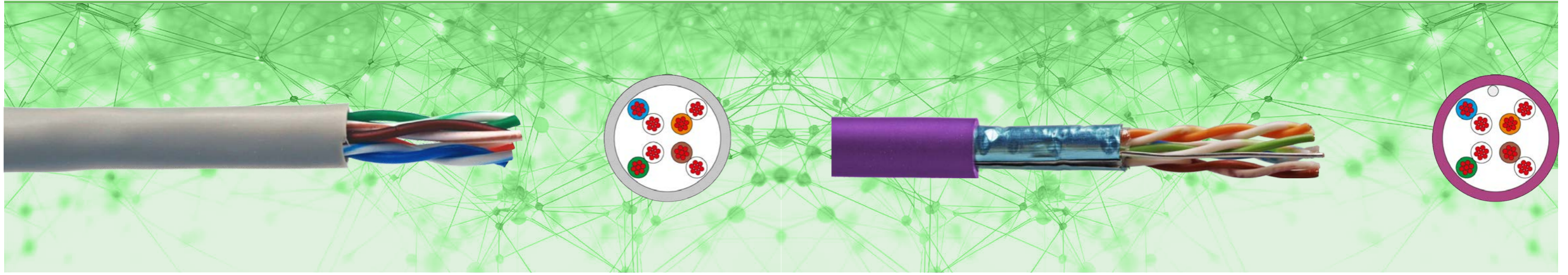


- Fiziksel temaslı konnektörler, liflerin normalde silindirik bir ferülde monte edildiği yerlerdir. Bu ferül ucu daha sonra özel olarak parlatılarak iki ferülün birbirine birleştirilmesine izin verilir. Bu, yüksek hassasiyetli bileşenler kullanılarak hizalanan bir fiber bağlantısı sağlar.

- Genişletilmiş ışın konnektörleri, ışık ışınının genişletilmesi için fiberin önüne bir lens yerleştirildiği yerlerdir. Genişletilmiş ışın daha sonra eşleşen yarının fiberine yeniden odaklanır. Eşleşen yarılar arasındaki mesafe değişkendir.

LAN KABLolari

LAN Kablolari UTP Cat5e Stranded



Özellikleri Ve Avantajları

- CAT5e standart özelliklerini taşımaktadır
- CAT5e patch kabloları için kullanılabilir
- Talep üzerine farklı renklerde mevcuttur.

Yapı

Conductor (dia.mm)	: 26AWG Stranded BC
Insulation (dia.mm)	: HDPE
Jacket (dia.mm)	: PVC/LSZH 5.4
No. of pairs	: 4

Teknik Özellikler

- Temperature range(C °): -20 to 70
- Velocity ratio(%): 66
- Linear resistance (max.): <170 Ohm/km
- Mutual capacity (nom.): 50 pF/m
- Characteristic impedance:
- (From 1 to 100 MHz)100±15 Ohm
- Bending radius (min.): 8 x cable diameter
- Flame retardancy: CMP, CMR, CMG, CM
- UL file number is E334179

İletkenlik Özellikleri

Frequency (MHz)	Insertion Loss (dB/100m)	Next Loss (dB/100m)	Return Loss (dB/100m)
1 MHz	3.0	65.3	20.0
4 MHz	6.2	56.3	23.3
10 MHz	9.8	50.3	25.0
16 MHz	12.3	47.2	25.0
20 MHz	14.0	45.8	25.0
25 MHz	15.7	44.3	24.2
31.25 MHz	17.7	42.9	23.3
62.50 MHz	25.6	38.4	20.7
100 MHz	33.0	35.3	19.0

Standartlar Ve Performans

- CABLE: - IEC 61156
- EN 50288-3-2
- SYSTEM: - EIA/TIA 568-B.2 – CAT5e
- ISO 11801 Edition 2 - CLASS D
- EN 50173 Edition 2 – CLASS D

Ağ Uygulamaları

- » ISDN - VoIP
- » TOKEN RING 4/16 Mbits - 100 VGAnyLAN
- » TP-PMD/TP-DDI - ATM 155, 622,1200 Mbits
- » ETHERNET: 10 Base T, 100 Base Tx,
- » 100 Base T4, 1000 Base T

Ürün Kodu

FO-LC5eS-UTPP

FO-LC5eS-UTPH

Ürün Tanımı

UTP CAT5e Stranded PVC Kablo

UTP CAT5e Stranded LSZH Kablo

LAN KABLolari

LAN Kablolari UTP Cat5e Stranded

Özellikleri Ve Avantajları

- CAT5e standart özelliklerini taşımaktadır
- CAT5e patch kabloları için kullanılabilir
- Talep üzerine farklı renklerde mevcuttur.

Yapı

Conductor (dia.mm)	: 26AWG Stranded BC
Insulation (dia.mm)	: HDPE
Jacket (dia.mm)	: PVC/LSZH 5.6
No. of pairs	: 4
Drain wire	: 26AWG TC
Al-PET shielded	: 110%

Teknik Özellikler

- Temperature range(C °): -20 to 70
- Velocity ratio(%): 66
- Linear resistance (max.): <170 Ohm/km
- Mutual capacity (nom.): 50 pF/m
- Characteristic impedance:
- (From 1 to 100 MHz)100±15 Ohm
- Bending radius (min.): 8 x cable diameter
- Flame retardancy: CMP, CMR, CMG, CM
- UL file number is E334179

İletkenlik Özellikleri

Frequency (MHz)	Insertion Loss (dB/100m)	Next Loss (dB/100m)	Return Loss (dB/100m)
1 MHz	3.0	65.3	20.0
4 MHz	6.2	56.3	23.3
10 MHz	9.8	50.3	25.0
16 MHz	12.3	47.2	25.0
20 MHz	14.0	45.8	25.0
25 MHz	15.7	44.3	24.2
31.25 MHz	17.7	42.9	23.3
62.50 MHz	25.6	38.4	20.7
100 MHz	33.0	35.3	19.0

Standartlar Ve Performans

- CABLE: - IEC 61156
- EN 50288-3-2
- SYSTEM: - EIA/TIA 568-B.2 – CAT5e
- ISO 11801 Edition 2 - CLASS D
- EN 50173 Edition 2 – CLASS D

Ağ Uygulamaları

- » ISDN - VoIP
- » TOKEN RING 4/16 Mbits - 100 VGAnyLAN
- » TP-PMD/TP-DDI - ATM 155, 622,1200 Mbits
- » ETHERNET: 10 Base T, 100 Base Tx,
- » 100 Base T4, 1000 Base T

Ürün Kodu

FO-LC5eS-FTPP

FO-LC5eS-FTPH

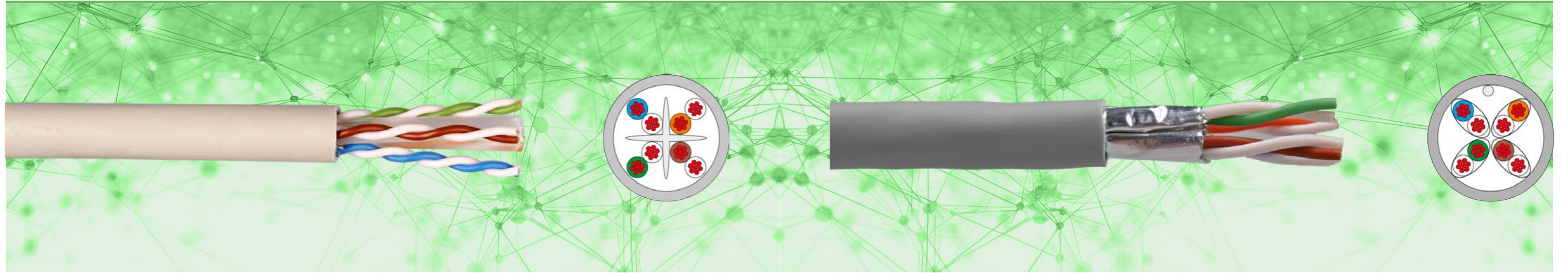
Ürün Tanımı

FTP CAT5e Stranded PVC Kablo

FTP CAT5e Stranded LSZH Kablo

LAN KABLOLARI

LAN Kablolar UTP Cat6e Stranded



Özellikleri Ve Avantajları

- CAT6e standart özelliklerini taşımaktadır
- CAT6e UTP patch kabloları için kullanılabilir
- Talep üzerine farklı renklerde mevcuttur.

Yapı

Conductor (dia.mm)	: 24AWG Stranded BC
Insulation (dia.mm)	: HDPE
Jacket (dia.mm)	: PVC/LSZH 5.7
No. of pairs	: 4
Flat filter	: Low Density PE

Teknik Özellikler

- Temperature range(C°): -20 to 70
- Velocity ratio(%): 66
- Linear resistance (max.): <154 Ohm/km
- Mutual capacity (nom.): 42 pF/m
- Characteristic impedance:
- (From 1 to 100 MHz) 100±15 Ohm
- Bending radius (min.): 8 x cable diameter
- Flame retardancy: CMP, CMR, CMG, CM
- UL file number is E334179

İletkenlik Özellikleri

Frequency (MHz)	Insertion Loss (dB/100m)	Next Loss (dB/100m)	Return Loss (dB/100m)
1 MHz	3.0	74.3	20.0
4 MHz	6.0	65.3	23.3
10 MHz	9.0	59.3	25.0
16 MHz	11.0	56.2	25.0
20 MHz	13.0	53.3	24.2
25 MHz	16.0	51.9	23.3
31.25 MHz	30.0	44.3	19.0
62.50 MHz	44.0	39.8	16.4
100 MHz	49.0	38.3	15.6

Standartlar Ve Performans

- CABLE: - IEC 61156
- EN 50288-3-2
- SYSTEM: - EIA/TIA 568-B.2 – CAT5e
- ISO 11801 Edition 2 - CLASS D
- EN 50173 Edition 2 – CLASS D

Ağ Uygulamaları

- » ISDN - VoIP
- » TOKEN RING 4/16 Mbites - 100 VGAnyLAN
- » TP-PMD/TP-DDI - ATM 155, 622, 1200 Mbites
- » ETHERNET: 10 Base T, 100 Base Tx,
- » 100 Base T4, 1000 Base T

Ürün Kodu

FO-LC6S-UTPP

FO-LC6S-UTPH

Ürün Tanımı

UTP CAT6 Stranded PVC Cable

UTP CAT6 Stranded LSZH Cable

LAN KABLOLARI

LAN Kablolar UTP Cat6e Stranded

Özellikleri Ve Avantajları

- U/FTP Cat6 standart özelliklerini taşımaktadır
- U/FTP Cat6 patch kabloları için kullanılabilir
- Talep üzerine farklı renklerde mevcuttur.

Yapı

Conductor (dia.mm)	: 26AWG Stranded BC
Insulation (dia.mm)	: HDPE
Jacket (dia.mm)	: PVC/LSZH 5.6
No. of pairs	: 4
Drain wire	: 26AWG TC
AI-PET shielded	: 110%

Teknik Özellikler

- Temperature range(C°): -20 to 70
- Velocity ratio(%): 66
- Linear resistance (max.): <154 Ohm/km
- Mutual capacity (nom.): 42 pF/m
- Characteristic impedance:
- (From 1 to 100 MHz) 100±15 Ohm
- Bending radius (min.): 8 x cable diameter
- Flame retardancy: CMP, CMR, CMG, CM
- UL file number is E334179

İletkenlik Özellikleri

Frequency (MHz)	Insertion Loss (dB/100m)	Next Loss (dB/100m)	Return Loss (dB/100m)
1 MHz	3.0	74.3	20.0
4 MHz	6.0	65.3	23.3
10 MHz	9.0	59.3	25.0
16 MHz	11.0	56.2	25.0
20 MHz	13.0	53.3	24.2
25 MHz	16.0	51.9	23.3
31.25 MHz	30.0	44.3	19.0
62.50 MHz	44.0	39.8	16.4
100 MHz	49.0	38.3	15.6

Standartlar Ve Performans

- CABLE: - IEC 61156
- EN 50288-3-2
- SYSTEM: - EIA/TIA 568-B.2 – CAT5e
- ISO 11801 Edition 2 - CLASS D
- EN 50173 Edition 2 – CLASS D

Ağ Uygulamaları

- » ISDN - VoIP
- » TOKEN RING 4/16 Mbites - 100 VGAnyLAN
- » TP-PMD/TP-DDI - ATM 155, 622, 1200 Mbites
- » ETHERNET: 10 Base T, 100 Base Tx,
- » 100 Base T4, 1000 Base T

Ürün Kodu

FO-LC6S-UFTPP

FO-LC6S-UFTPH

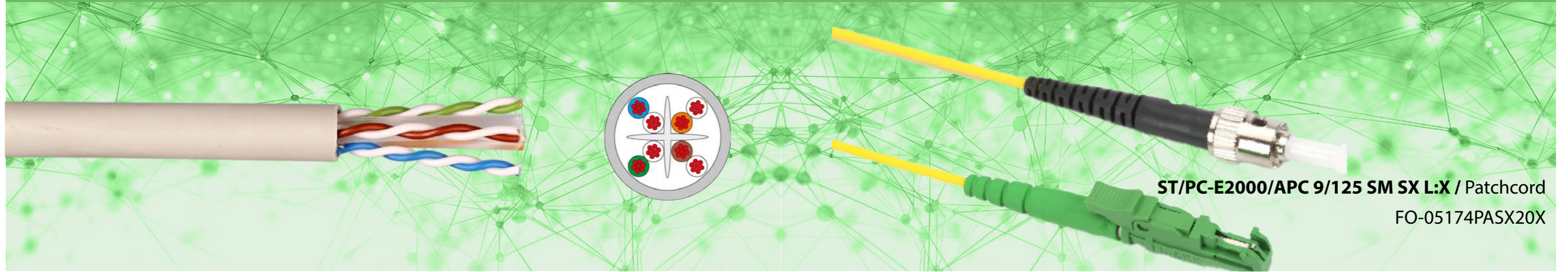
Ürün Tanımı

U/FTP CAT6 Stranded PVC

U/FTP CAT6 Stranded LSZH Cable

LAN KABLARI

LAN Kablolar UTP Cat6e Stranded



ST/PC-E2000/APC 9/125 SM SX L:X / Patchcord
FO-05174PASX20X

Özellikleri Ve Avantajları

- CAT6a standart özelliklerini aşar
- CAT6a patch kabloları için kullanılabilir
- Talep üzerine farklı renklerde mevcuttur.

Yapı

Conductor (dia.mm)	: 24/26AWG Stranded BC
Insulation (dia.mm)	: Foam-skin PE
Jacket (dia.mm)	: PVC/LSZH 5.8
No. of pairs	: 4
Drain wire	: Solid TC AWG 26
Individual Shielding	: Al/Pet foil / 110% coverage

Teknik Özellikler

- Temperature range(C °): -20 to 70
- Velocity ratio(%): 66
- Linear resistance (max.): <154 Ohm/km
- Mutual capacity (nom.): 42 pF/m
- Characteristic impedance:
- (From 1 to 100 MHz)100±15 Ohm
- Bending radius (min.): 8 x cable diameter
- Flame retardancy: CMP, CMR, CMG, CM
- UL file number is E334179

İletkenlik Özellikleri

Frequency (MHz)	Insertion Loss (dB/100m)	Next Loss (dB/100m)	Return Loss (dB/100m)
1 MHz	3.0	74.3	20.0
4 MHz	6.0	65.3	23.3
10 MHz	9.0	59.3	25.0
16 MHz	11.0	56.2	25.0
20 MHz	13.0	53.3	24.2
25 MHz	16.0	51.9	23.3
31.25 MHz	30.0	44.3	19.0
62.50 MHz	44.0	39.8	16.4
100 MHz	49.0	38.3	15.6

Standartlar Ve Performans

- CABLE: - IEC 61156
- EN 50288-3-2
- SYSTEM: - EIA/TIA 568-B.2 – CAT5e
- ISO 11801 Edition 2 - CLASS D
- EN 50173 Edition 2 – CLASS D

Ağ Uygulamaları

- » ISDN - VoIP
- » TOKEN RING 4/16 Mb/s - 100 VGAnyLAN
- » TP-PMD/TP-DDI - ATM 155, 622,1200 Mb/s
- » ETHERNET: 10 Base T, 100 Base Tx,
- » 100 Base T4, 1000 Base T

Ürün Kodu

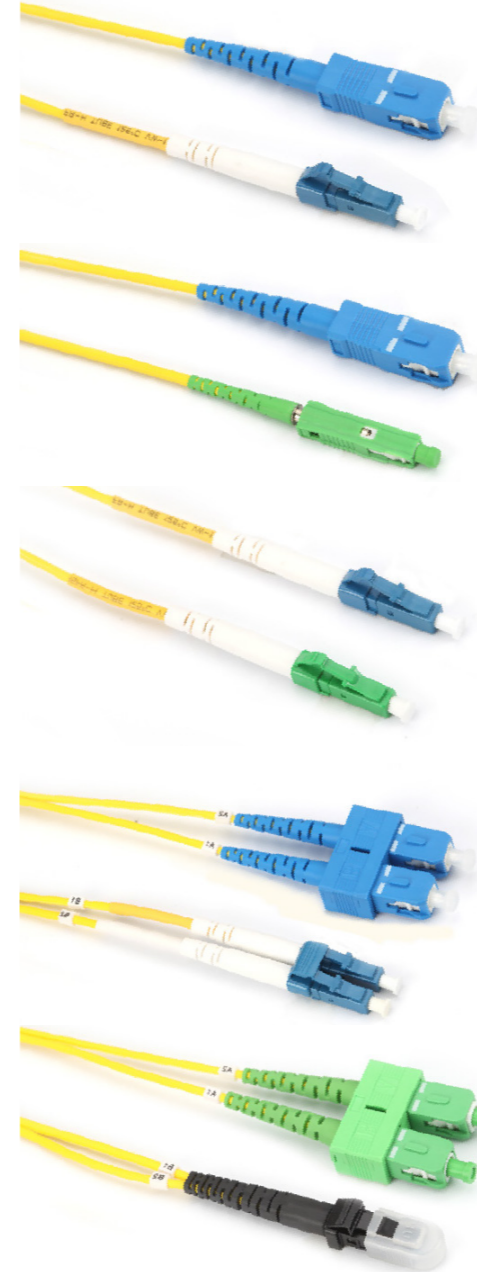
FO-LC6S-UTPP
FO-LC6S-UTPH

Ürün Tanımı

UTP CAT6 Stranded PVC Cable
UTP CAT6 Stranded LSZH Cable

FİBER OPTİK PATCHCORDS

9/125 Single Mode Simplex Duplex Patchcords



SC/PC-LC/PC 9/125 SM SX L:X Patchcord

FO-05244PPSX20X

SC/PC-MU/APC 9/125 SM SX L:X Patchcord

FO-05284PASX20X

LC/PC-LC/APC 9/125 SM SX L:X Patchcord

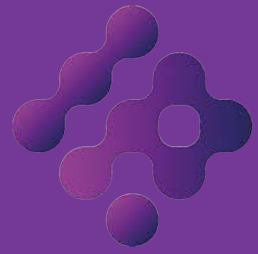
FO-05444PASX20X

SC/PC-LC/PC 9/125 SM DX L:X Patchcord

FO-05254PPDX20X

FC/APC-MU/PC 9/125 SM DX L:X Patchcord

FO-05264APX20X



IPOINT

NETWORK SYSTEMS

FİBER OPTİK ADAPTÖRLER

FİBER OPTİK ADAPTÖRLER

FİBER OPTİK ADAPTÖRLER



Adaptörler

Fiber optik adaptörler, fiber optik bağlantılarda kullanılır, tipik kullanımı bir kablodan kabloya fiber bağlantı sağlamaktır. İnsanlar bazen onları eşleştirme manşonları ve hibrit adaptörler olarak da adlandırır, eşleştirme manşonları bu fiber optik adaptörün aynı tip fiber optik konektörleri bağlamak için kullanıldığı anlamına gelirken, hibrit adaptörler farklı türdeki fiber optik konektörleri bağlamak için kullanılan fiber optik adaptör türleridir.

I|PORT fiber optik adaptörler, kararlılığı ile tanınırlar, fiber bağlantılar için güvenilir çözümler sağlarlar, tek modlu fiber optik adaptörler ve çok modlu fiber optik adaptörler talep üzerine mevcuttur. TTAF adaptörü yüksek kaliteli hammaddeler ve bu fiber optik adaptörleri uluslararası standartlara göre kesinlikle üretir, bu da fiber optik adaptörlerimizi piyasadaki diğer üreticilerin ürünlerine tam olarak uyumlu hale getirir.

I|PORT fiber optik adaptörler yüksek kalitededir ve farklı müşteri ihtiyaçlarını karşılamak üzere birçok farklı tür vardır.

Uygulama Alanları

- Telekomünikasyon Ağları
- CATV Ağları
- Metro Ağları
- Kablo TV Uygulamaları
- Veri İşleme Ağları
- LAN ve WAN
- Endüstriyel, Askeri ve Tıbbi Uygulamalar

- Genişbant
- Multimedya
- Aktif Cihaz Sonlandırma
- Ölçüm ve Kontrol Sistemleri
- Telekomünikasyon ve Bilgisayar Ağları
- FTTx, FTTH

Özellikler

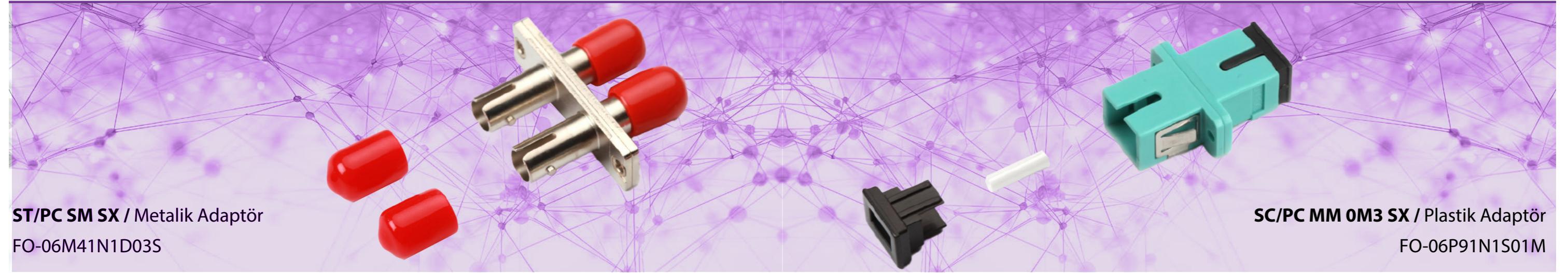
- Telcordia, ANSI, TIA/EIA ve ISO standartlarına uyumlu
- Yüksek stabil eşleştirme ve ayrılma özellikleri
- ST, SC, FC ve LC konektörleri ile mevcuttur
- Standart ürünler pigtail olarak mevcuttur
- Önceden takılmış çekme gözü kitleri mevcuttur
- Düşük İnsertion Loss ve Yüksek Return Loss
- Yüksek Güvenilirlik ve Stabilitate
- Doğru Boyutlar
- Tekli ve Çiftli Panel kesimleri
- Flanşsız veya çiftli için flanşlı olarak mevcuttur, panel alanı tasarrufu sağlar
- JIS5974 ve bellcore GR-326 standardına uygundur
- IEC874-14 ve IEC874-19 ile uyumludur
- RoHS uyumlu



ADAPTER TYPE	SC	SC/APC	LC	LC/APC	ST	FC	FC/APC	e2000	e2000/APC	DIN	MU
Casing Color											
SM PC	blue		blue		metallic	metallic		blue		metallic	brown
SM APC		green		green			metallic		green		
MM	beige / tur- quoise	(OM3 / OM4)									brown
Fiber Type											
9/125			OS1/OS2						OS1/OS2		
50/125 / OM3			OM2/OM3/OM4						OM2/OM3/OM4		
62.5/125			OM1						OM1		
Features											
Automatic Shutter											
SX - simplex	*	*						*	*		
DX - duplex	*	*	*	*							
2xDX - 2x duplex (quad)			*	*							*
Transmission Parameters											
IL typical (dB) :	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,2	<0,1	<0,1	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
IL maximum (dB) :	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,3	<0,2	<0,2	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
Change of IL (dB) / 500 c. :	<0,2	<0,2	<0,15	<0,15	<0,1	<0,2	<0,2	<0,2	<0,1	<0,2	<0,2
Mechanical and Temperature Performance :											
Durability (cycle)								500 - 1000			
Operation temperature (°C) :								-40° to + 85°			
Storage temperature (°C) :								-40° to + 85°			
Combustibility											
UL 94 V-0	*	*	*	*				*	*		*

FİBER OPTİK ADAPTÖRLER

ST Adaptörler



ST/PC SM SX / Metalik Adaptör
FO-06M41N1D03S

SC/PC MM OM3 SX / Plastik Adaptör
FO-06P91N1S01M

ST/PC SM SX / Metalik Adaptör
FO-06M41N1S03S

SC/PC SM SX / Plastik Adaptör
FO-06P11N1S01S

ST/PC MM SX / Metalik Adaptör
FO-06M41N1S03M

SC/APC SM SX / Plastik Adaptör
FO-06P31N1S01A

ST/PC SM SX / Metalik Adaptör
FO-06P11N1D03S

SC/PC MM OM4 SX / Plastik Adaptör
FO-06P101N1S01M

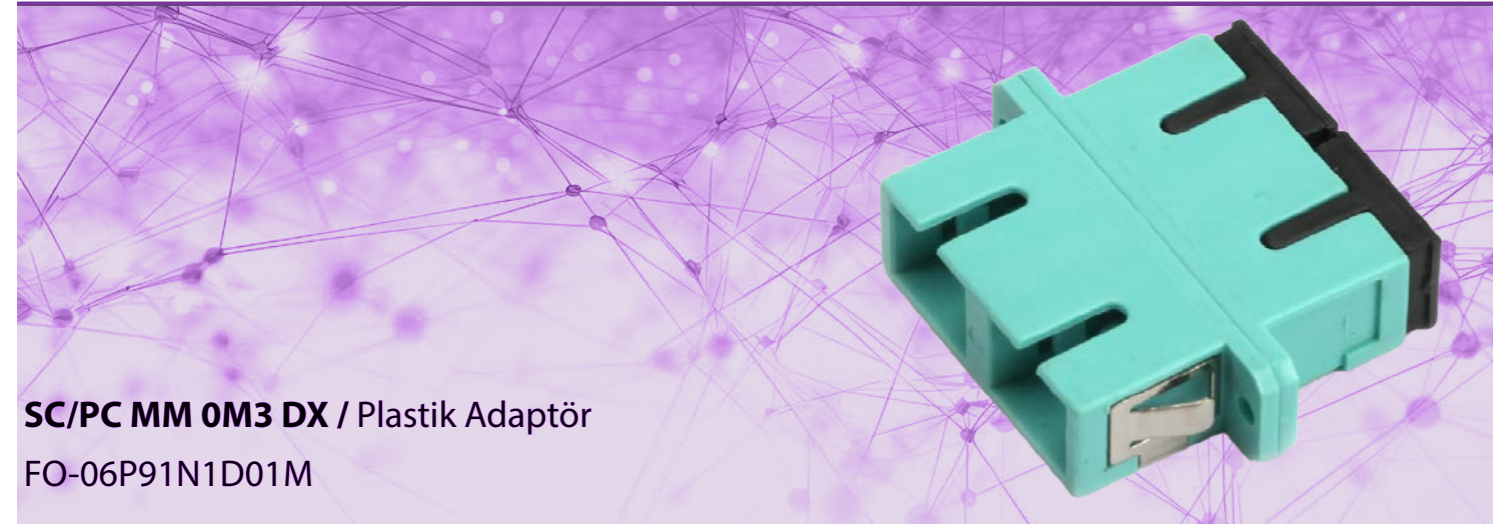
ST/PC MM DX / Metalik Adaptör
FO-06M41N1D03M

SC/PC MM SX / Plastik Adaptör
FO-06P21N1S01M

SC/PC SM SX / Metalik Adaptör
FO-06M11N1S01S

FİBER OPTİK ADAPTÖRLER

SC Adaptörler



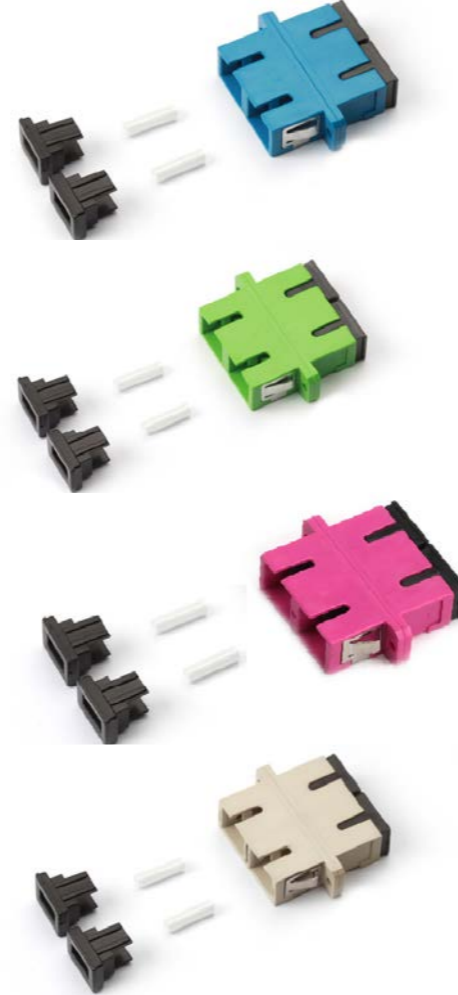
SC/PC MM OM3 DX / Plastik Adaptör
FO-06P91N1D01M

SC/PC SM DX / Plastik Adaptör
FO-06P11N1D01S

SC/APC SM DX / Plastik Adaptör
FO-06P31N1D01A

SC/PC MM OM4 DX / Plastik Adaptör
FO-06P101N1D01M

SC/PC MM DX / Plastik Adaptör
FO-06P21N1D01M



FİBER OPTİK ADAPTÖRLER

LC Adaptörler



LC/APC SM SX / Plastik Adaptör
FO-06P31N1S02A

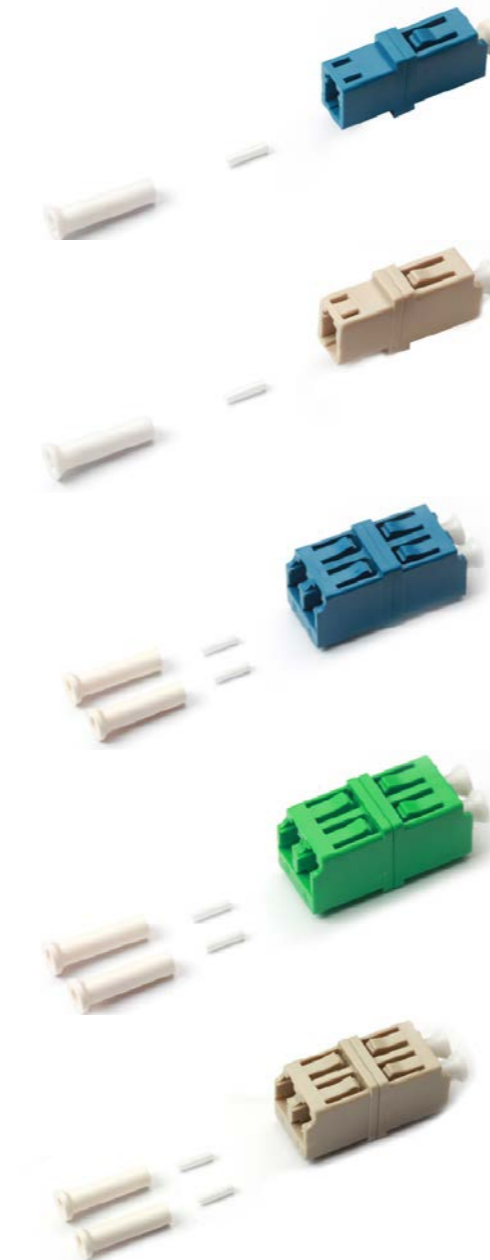
LC/PC SM SX / Plastik Adaptör
FO-06P11N1S02S

LC/PC MM SX / Plastik Adaptör
FO-06P21N1S02M

LC/PC SM DX / Plastik Adaptör
FO-06P11N1D02S

LC/APC SM DX / Plastik Adaptör
FO-06P31N1D02A

LC/PC MM DX / Metalik Adaptör
FO-06P21N1D02M



FİBER OPTİK ADAPTÖRLER

LC Adaptörler



LC/PC SM DX / Plastik Footprint Adaptör
FO-06P11F1D02S

LC/PC SM QX / Plastik Quadrex Adaptör
FO-06P11Q1D02S

LC/APC SM DX / Plastik Footprint Adaptör
FO-06P31F1D02A

LC/APC SM QX / Plastik Quadrex Adaptör
FO-06P31Q1D02A

LC/PC MM OM3 DX / Plastik Footprint Adaptör
FO-06P91F1D02M

LC/PC MM QX / Plastik Quadrex Adaptör
FO-06P21Q1D02M

LC/PC MM OM4 DX / Plastik Footprint Adaptör
FO-06P101F1D02M

LC/PC MM DX / Plastik Footprint Adaptör
FO-06P21F1D02M



FİBER OPTİK ADAPTÖRLER

FC Adaptörler



FC/PC MM SX / D-Hole Adaptör
FO-06M41D1S04M

E2000/PC SM SX / Plastik Adaptör
FO-06P11S1S07S

FC/PC SM SX / D-Hole Adaptör
FO-06M41D1S04S

E2000/APC SM SX / Plastik Adaptör
FO-06P31S1S07A

FC/APC SM SX / D-Hole Adaptör
FO-06M41D1S04A

FC/PC SM SX / Kare Metalik Adaptör
FO-06M41S1S05S

FC/APC SM SX / Kare Metalik Adaptör
FO-06M41S1S05A

FC/PC MM SX / Kare Metalik Adaptör
FO-06M41S1S05M

FİBER OPTİK ADAPTÖRLER

Special Adaptörler



MPO SM DX / Plastik Adaptör
FO-06P51S1D11S

MPO MM DX / Plastik Adaptör
FO-06P51S1D11M

FİBER OPTİK ADAPTÖRLER

Hibrit Adaptörler

FİBER OPTİK ADAPTÖRLER



SC/PC-LC/PC SM SX / Metal Adaptör
FO-06M41H1S16S

SC/PC-FC/PC SM SX / Metal Adaptör
FO-06M41H1S13S

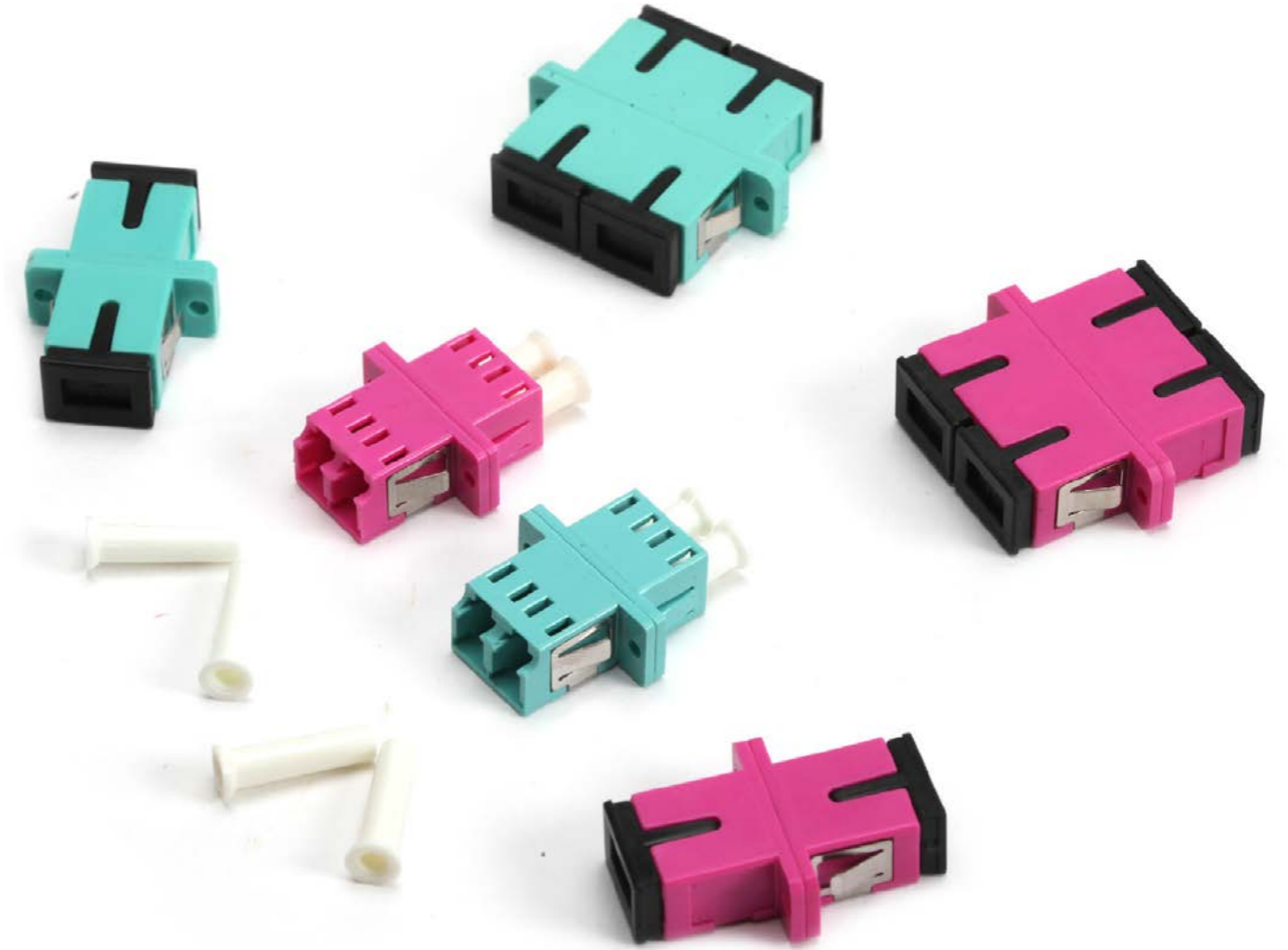
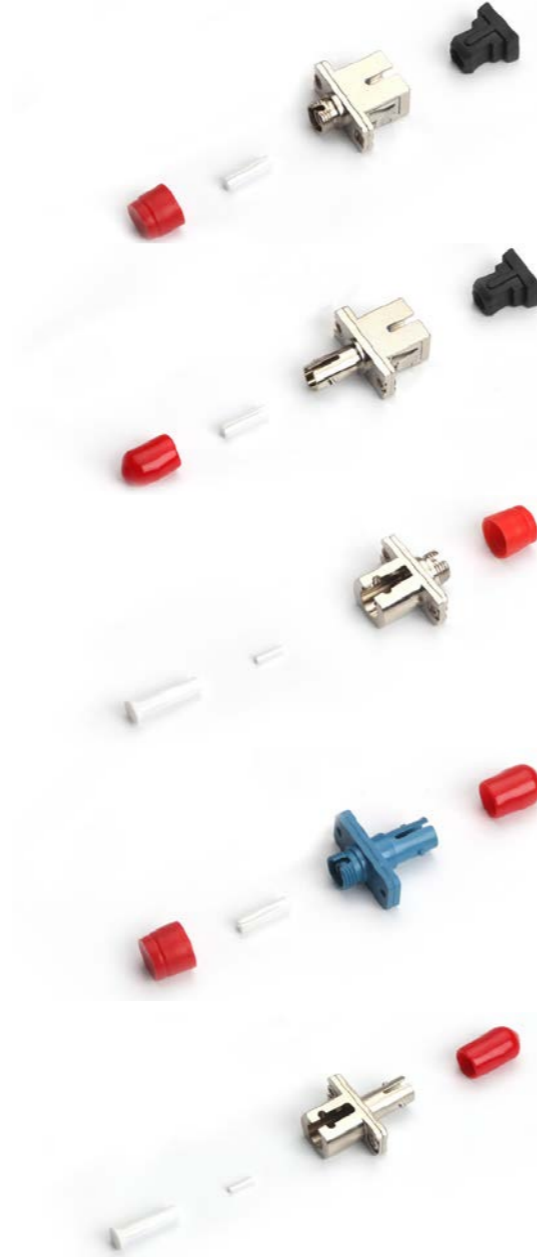
SC/PC-ST/PC SM SX / Metal Adaptör
FO-06M41H1S14S

FC/PC-LC/PC SM SX / Metal Adaptör
FO-06M41H1S17S

FC/PC-ST/PC SM SX / Plastik Adaptör
FO-06P41H1S15S

ST/PC-LC/PC SM SX / Metal Adaptör
FO-06M41H1S18S

LC ADAPTÖRLER

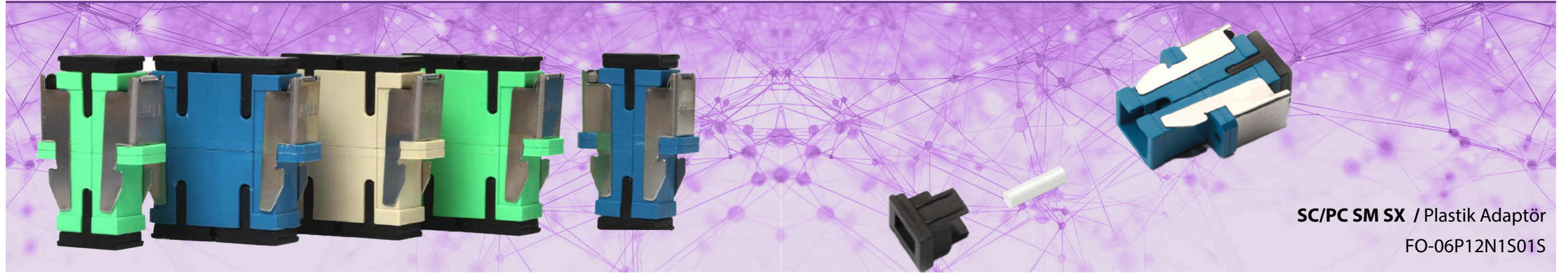


FİBER OPTİK ADAPTÖRLER

Kilitli Adaptörler

FİBER OPTİK ADAPTÖRLER

Kilitli Adaptörler

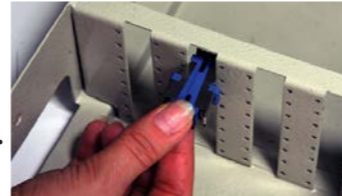


SC/PC SM SX / Plastik Adaptör
FO-06P12N1S01S

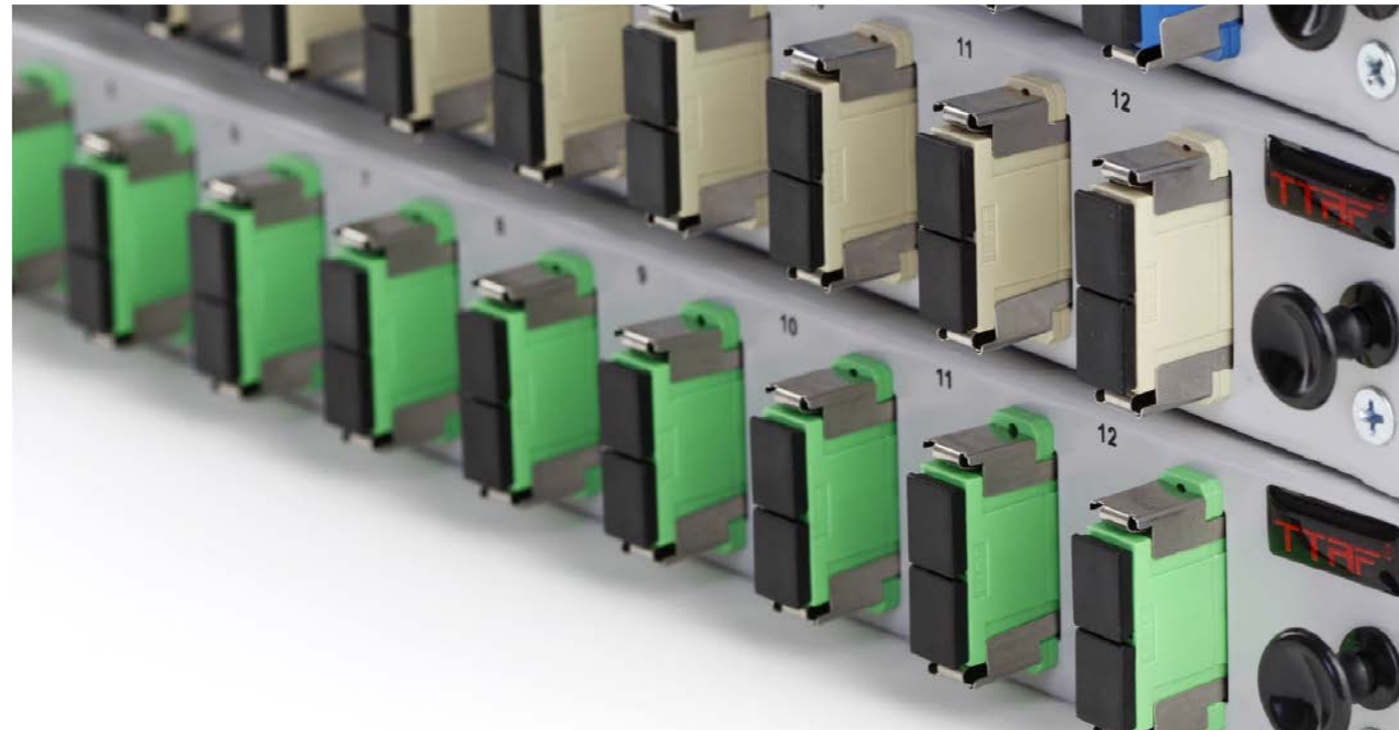
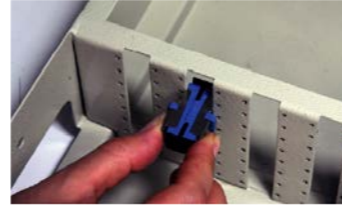
Avantajları Nelerdir ?

- Gelenekleri yıkın!
- Hızlı kurulum!
- Hızlı bağlantı!
- Zamanınızı tasarruf edin!

- İlk önce başlığı yerine oturturun.



- Yan tarafında bulunan metal parçaları sıkarak kitleyin.



SC/APC SM SX / Plastik Adaptör
FO-06P32N1S01A

SC/PC MM SX/ Plastik Adaptör
FO-06P22N1S01M

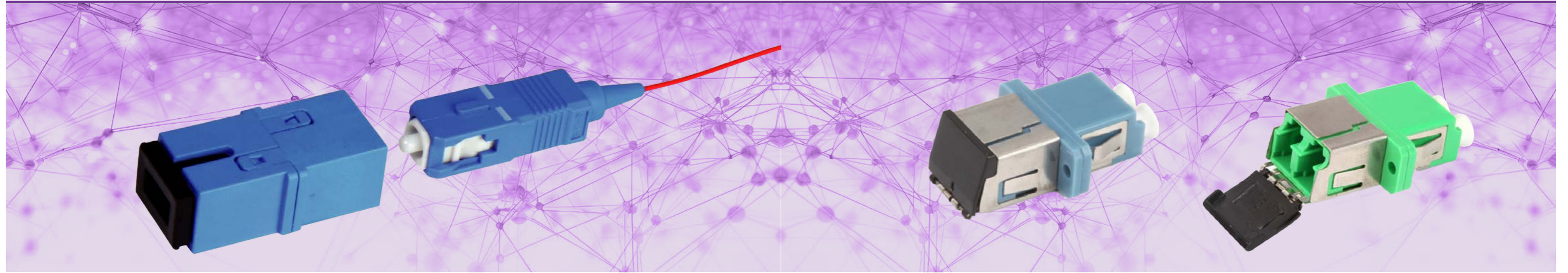
SC/PC SM DX / Plastik Adaptör
FO-06P12N1D01S

SC/APC SM DX / Plastik Adaptör
FO-06P32N1D01A

SC/PC MM DX / Plastik Adaptör
FO-06P22N1D01M

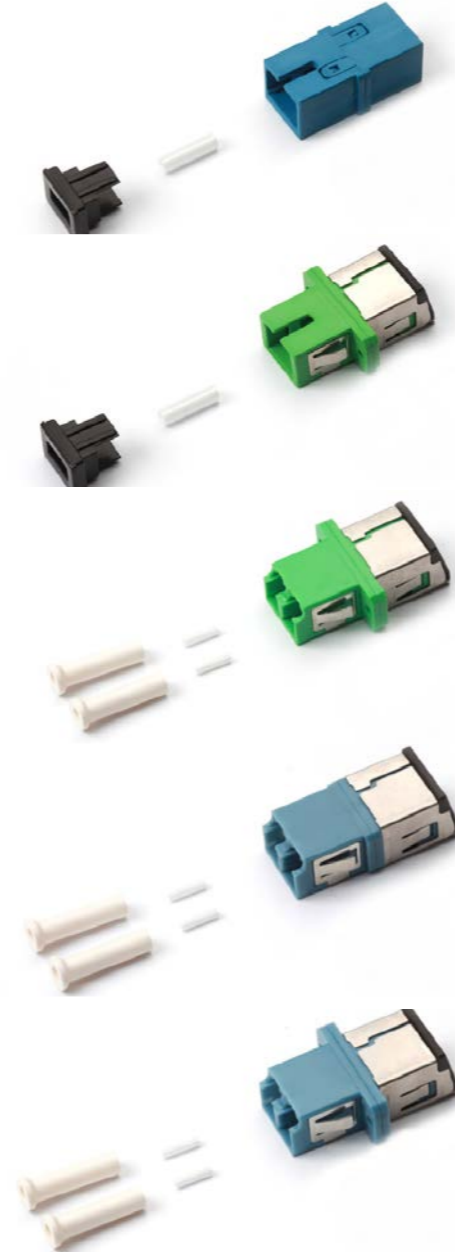
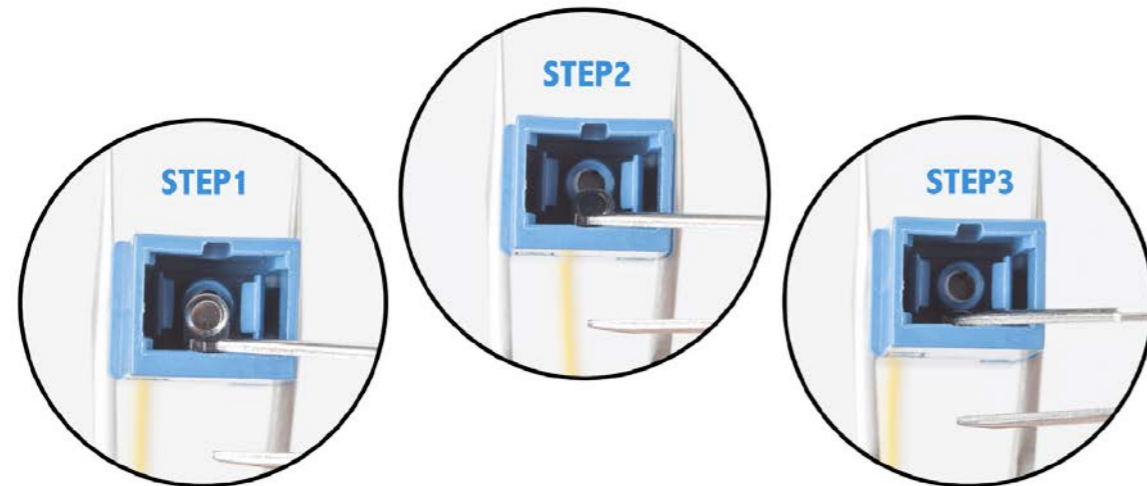
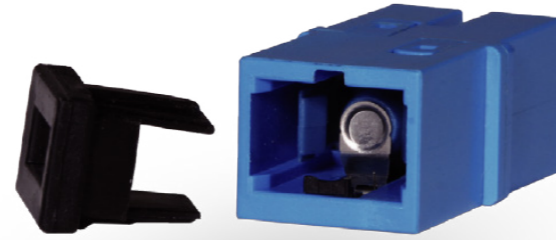
FİBER OPTİK ADAPTÖRLER

Shutter Adaptörler



Shutter Adaptör

- IPOINT, konektör fereulünü tozdan etkili bir şekilde koruyan özel bir tasarıma sahip bir perde adaptörü çıkardı.
- IPOINT tamamen otomatiktir ve zararlı ışıktan kaynaklanan tüm gerekli göz korumasını manuel müdahaleye gerek olmadan sağlar.
- IPOINT dahili perde adaptörleri, SC simplex / duplex ve LC duplex / quad tasarımlarında ve flanşlı veya flanşsız gövde tiplerinde zirkonya veya fosfor bronz hizalama kılıflarıyla mevcuttur.



SC/PC SM SX / Shutter Adaptör

FO-06P14N1S01S

SC/APC SM SX/ Shutter Adaptör

FO-06P33N1S01A

LC/APC SM DX / Shutter Adaptör

FO-06P33N1D02A

LC/PC SM DX / Shutter Adaptör

FO-06P14N1D02S

LC/PC SM DX / Shutter Adaptör

FO-06P13N1D02S



IPOINT

NETWORK SYSTEMS

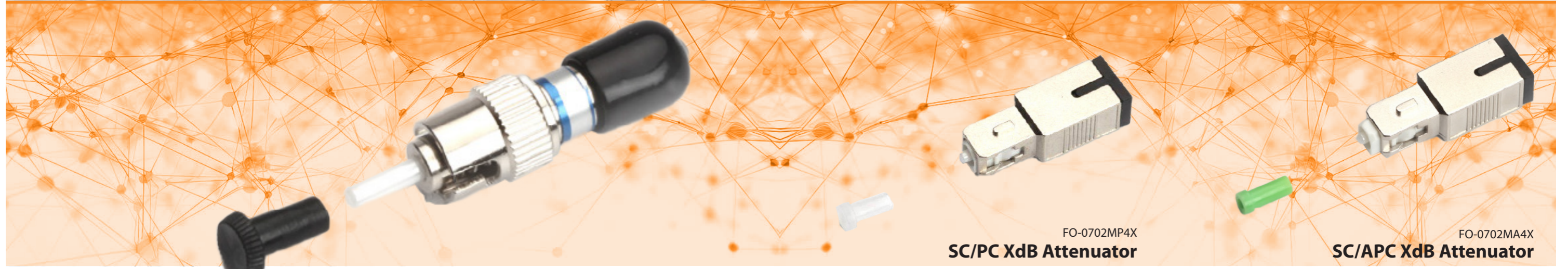
ATTENUATORS

ATTENUATORS

Fiber Optik Attenuators

ATTENUATORS

Fiber Optik Attenuators



Özellikler

- Polarization insensitive
- Compact plug style design easily fits into existing patch panels
- Available in 1 dB through 30 dB attenuation values
- Low back reflection
- Wide wavelength range
- Designed to meet Telcordia requirements

Uygulamalar

- Instrumentation
- Telecom central office
- Telecommunication networks
- CATV head-end, LAN networks
- Data communications networks
- Test and Measurement
- Channel balancing for WDM systems
- Optical transmission systems
- Fiber optical distributing frame
- Fiber optical network system

Teknik Özellikler

Back Reflection/Return Loss	Super polish : ≤ -45 dB Ultra polish : ≤ -55 dB Angle polish : ≤ -65 dB
Operating Wavelengths	1310/1550nm (CenterWavelength)
Operating Bandpass	1260 to 1360nm and 1430 to 1580nm
Attenuation Level	1-9dB (± 0.5 dB); 10-20dB (± 5 %)
Attenuation Tolerance	± 0.5 dB (1-9dB); 5 \pm % (10-20dB)
Polarization Dependent Loss	≤ 0.5 dB
Operating Temperature	-20°C ~70°C
Storage Temperature	-40°C ~80°C



IPORT, yüksek kaliteli 1 ila 30dB aralığında build-out zayıflatıcılar sunmaktadır. Her zayıflatıcı, sürekli ışık emici ve metal iyonlu fiber ile yapılmış olup, mükemmel çevresel stabilite ve düşük geri yansıma sunar. Zayıflatıcının ön tarafı erkek fiş konektör stili olup, zayıflatıcıların alıcı ekipmana veya yama panelindeki adaptörlere doğrudan takılmasına olanak tanır. Arka tarafı ise dişi soket adaptördür ve zayıflatıcının arkasına bir yama kablosunun takılmasına izin verir. Zayıflatıcı SC, FC, ST, LC ve MU tiplerinde mevcuttur. Fiber optik bir sistemde, build out zayıflatıcılar, Telekomünikasyon, CATV uygulamaları ve diğer tek modlu fiber optik iletişim uygulamalarında optik güç seviyelerini kontrol etmede önemli bir rol oynar. Bu nedenle, çalışma koşullarının bir dizi üzerinde tutarlı performans sunmalıdır, böylece zayıflama seviyeleri sabit ve öngörülebilir kalır.



FC/APC XdB Attenuator

FO-0703MA4X

FC/PC XdB Attenuator

FO-0703MP4X

ATTENUATORS

Fiber Optik Attenuators

UL 94
V-0

High
quality



Optik Zayıflatıcılar Optik bir zayıflatıcı, bir optik sinyalin güç seviyesini azaltmak için kullanılan bir cihazdır. Seramik fırlatıcılarla birlikte gelirler ve farklı türdeki fiber optik konektörlere uyacak şekilde çeşitli tipleri vardır. Fiber optik zayıflatıcı, çoklu modlu ve tek modlu olarak ayrılmıştır. TTAF, tüm tek modlu ve çoklu modlu fiber optik zayıflatıcı türlerini sunmaktadır, örneğin: FC/PC, FC/APC, SC/PC, SC/APC, LC/PC, LC/APC, ST, MU, E2000, Sabit Adaptör Tipi Zayıflatıcılar, Sabit İç Hat Tipi Zayıflatıcılar, vb. hepsi mevcuttur.

ST XdB Attenuator

FO-0701MP4X



LC/PC XdB Attenuator

FO-0704PP1X





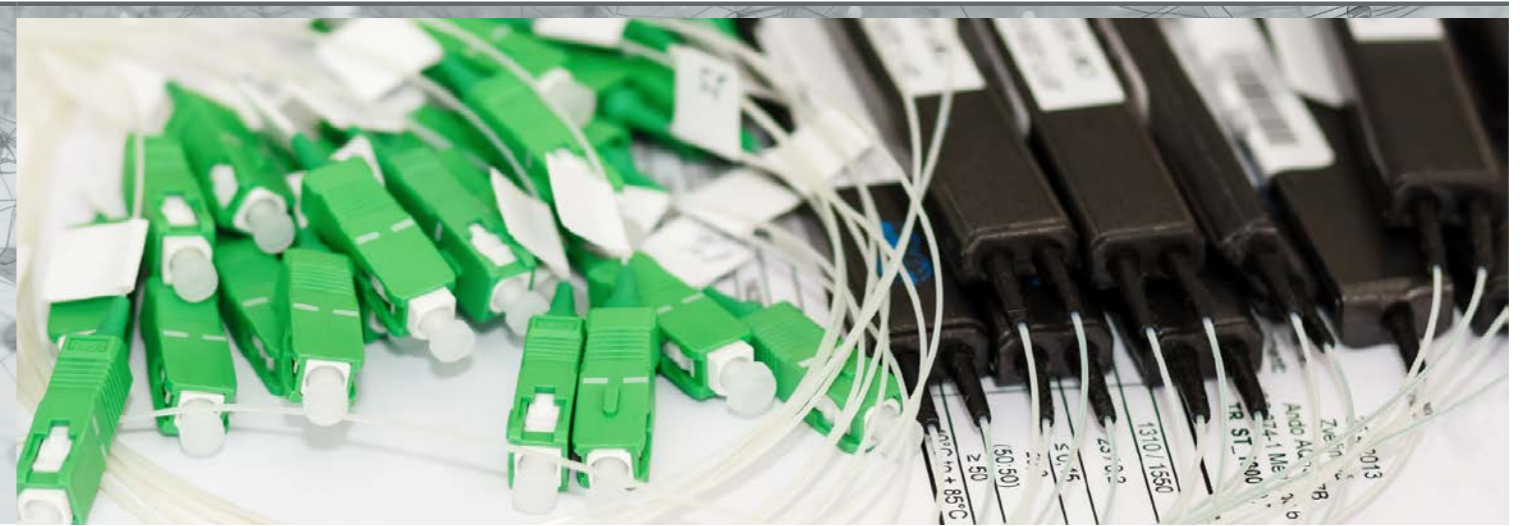
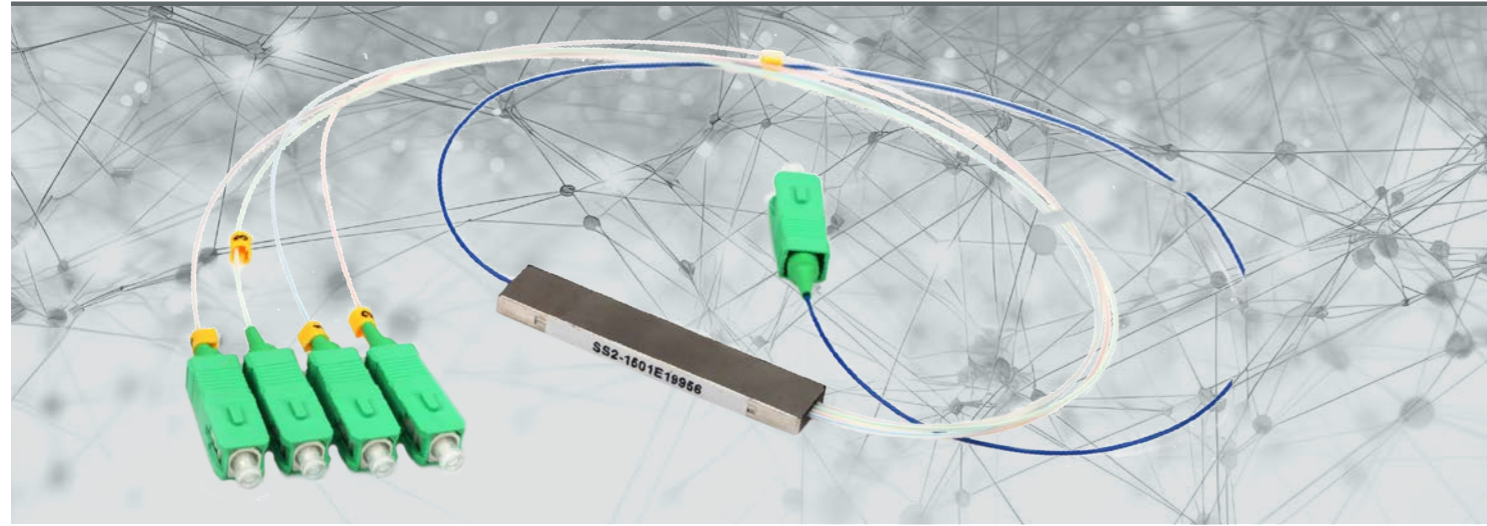
I P O R T
NETWORK SYSTEMS

FIBER OPTİK SPLITTERS



FİBER OPTİK SPLITTERS

FİBER OPTİK SPLITTERS



Özellikleri

IPORT kuplörleri ve splitter'ları, tekli / çoklu girişlerden tekli / çoklu çıkışlara ışığı birleştirmek veya dağıtmak için hassas teknoloji kullanır. Çoğu kuplör ve splitter, aynı ürünün kuplör veya splitter olarak kullanılmasını sağlayan çift yönlü olarak tasarlanmıştır. IPORT kuplörleri ve splitter'ları, çeşitli stillerde, boyutlarda, bölünme değerlerinde ve dalga boyu özelliklerinde mevcuttur, bu da ürünü tam olarak ihtiyaçlarınıza ve uygulamanıza uygun hale getirmek için yüksek bir esneklik sağlar. Yüksek tanımlanabilir çiftleşme oranları, ürünün hassas ihtiyaçları karşılamaına olanak tanır. Çoklu port yapılandırması, konektör ve cilalama seçenekleri, IPORT kuplörleri ve splitter'ları, özel gereksinimler için ideal bir seçenek yapar ve mevcut

sistemlere sorunsuz entegrasyon sağlar. IPORT, 1xN ve 2xN plc splitter'ların tüm yelpazesini sunar. Esnek bir 1U 19" raf montajlı kutu şeklinde mevcuttur ve Fan-out kitleri ve sonlandırılmış, sonlandırılmıyş veya sonlandırılmamış uçlu bloksuz tipi ve açık hava için küçük plastik ABS kutu ve Standart LGX metal kutu ile gelir. Plc splitter ürünlerimiz yüksek kalite ve en iyi fiyat garantilidir. Planar Lightwave Circuit Splitter (plc splitter) özel gereksinimlerinize uyacak şekilde özelleştirebiliriz.

Uygulama Alanları

- » Evlere fiber (FTTH)
- » Yerel döngü (Local loop)
- » Pasif optik ağlar (PON)
- » Fiber iletişim sistemleri
- » Fiber optik test ekipmanları
- » Fiber optik algılama
- » Yerel alan ağları (LAN)
- » Döngü içinde fiber (Fiber in the loop)
- » Yerel alan ağı (Local area network)
- » Kablo televizyonu (CATV)
- » Fiber optik algılama
- » Test cihazları

Özellikleri

- Optical performance 100% factory tested
- UPC, and APC polish types available for connectorized products
- Low Insertion Loss, Back Reflection and PDL
- Telcordia GR-CORE 1221 certified
- Operating Window 1260~1650nm
- Polarization Stability (dB) ≤ 0.50dB
- Port Configuration 1X2,1x4, 1x8, 1x16, 1x32,1x64
- 2X2,2X4,2X8,2X16,2X32,2X64
- Back Reflection (dB) ≤ -55 UPC ≤ -65 APC
- Operating Temperature (°C) -20~+70
- Storage Temperature (°C) -40~+85
- Low excess loss
- Low PDL
- High directivity
- Long haul reliability
- Customer defined specifications

Teknik Özellikleri

PARAMETERS		1X2	1X4	1X8	1X16	1X32	1X64
Fiber Type		SMF-28e or customer specified					
Operationg wavelength(nm)		1260-1675(1675 nm will be higher about 0.1 bB)					
Insertion Loss(dB)	Max(P/A)	3.8/4.0	7.2/7.4	10.5/10.7	13.5/13.7	16.5/16.9	21.0
Loss Uniformity(dB)	Max	0.6	0.6	0.8	1.2	1.7	2.5
Return Loss(dB)	Max(P/A)	50/55	50/55	50/55	50/55	50/55	50
PDL(dB)	Max	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4
Directivity(dB)	Min	55	55	55	55	55	55
Wavelength Dependent loss(dB)	Max	0.5	0.5	0.5	0.8	0.8	0.8
Temperature Stability (-40~85°C)(dB)	Max	0.5	0.5	0.5	0.8	0.8	1
Operating Temperature(°C)		40 ~85					
Storage Temperature(°C)		40 ~85					
Packaging Size (L*W*H) (mm)	Bare Fiber	40*4*4	40*4*4	40*4*4	50*7*4	50*7*4	60*12*4
	Steel Pipe	0.9 Loose Tube	40*4*4	50*7*4	50*7*4	60*12*4	80*20*6
ABS box	0.9 Loose Tube	90*20*10	100*80*10	100*80*10	120*80*18	120*80*18	140*115*18
	2.0/3.0 Loose Tube	90*20*10	100*80*10	100*80*10	120*80*18/140*115*18		/

PARAMETERS		2X2	2X4	2X8	2X16	2X32	2X64
Fiber Type		SMF-28e or customer specified					
Operationg wavelength(nm)		1260-1675(1675 nm will be higher about 0.1 bB)					
Insertion Loss(dB)	Max	4.0	7.6	11.0	14.5	17.5	21.5
Loss Uniformity(dB)	Max	0.8	1.5	1.5	2.0	2.5	2.5
Return Loss(dB)	Min	50	50	50	50	50	50
PDL(dB)	Max	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.4
Directivity(dB)	Min	55	55	55	55	55	55
Wavelength Dependent loss(dB)	Max	0.6	0.6	0.6	0.8	1	1
Temperature Stability (-40~85°C)(dB)	Max	0.6	0.6	0.6	0.8	1	1
Operating Temperature(°C)		40 ~85					
Storage Temperature(°C)		40 ~85					
Packaging Size (L*W*H) (mm)	Bare Fiber	40*4*4	40*4*4	40*4*4	50*7*4	50*7*4	60*12*4
	Steel Pipe	0.9 Loose Tube	40*4*4	50*7*4	50*7*4	60*12*4	80*20*6
ABS box	0.9 Loose Tube	90*20*10	100*80*10	100*80*10	120*80*18	120*80*18	140*115*18
	2.0/3.0 Loose Tube	90*20*10	100*80*10	100*80*10	120*80*18/140*115*18		/

FİBER OPTİK SPLITTERS

Fiber Optik Splitter Kutular

Rack Tipi Splitter Kutular

FİBER OPTİK SPLITTERS

Rack Tipi Splitter Kutular

Fiber Optik Splitter Kutular



Özellikleri

- En fazla 12 adet Fo bağlantısı için uygundur
- Sadece adaptör tipine uygun olarak mevcuttur
- ST/SC/FC/E2000/MU/MTRJ/LC uygulayabilirsiniz
- Ray olmadan kullanılabilir
- Tasarım, kilitleme tipi adaptörlerin kullanımı için uygundur
- Optik fiberlerin 30mm'de sonlandırılması için bükme yarıçapını korur
- Üniteler özel olarak tasarlanabilir
- Vidalı adaptörler ve kilitleme tipi adaptörlerle uyumludur
- Şunlarla birlikte sağlanabilir:
 1. Pigtail
 2. Özel splice kaseti
 3. Sıcak daraltma splice koruyucuları

Teknik Özellikler

Size (w:19",h:1U)	(w): 485mm x (d): 230mm x (h): 44,50mm
Weigth	Approx 3,20 kg
Fiber Capacity	2CH-16CH
Adaptor Type	ST,FC,SC,LC,E2000,MTRJ,MU
Color	Ral9005 Black, Ral7035
Mounting	19" / 21" Rack Type
Material	Mild Steel



1U 1*4 PLC SC/PC / Splitter Kutu

FO-0211141A01



1U 1*6 PLC SC/PC / Splitter Kutu

FO-0211161A01



1U 1*8 PLC SC/PC / Splitter Kutu

FO-0211181A01



1U 1*2 PLC SC/APC / Splitter Kutu

FO-0211121A02

FİBER OPTİK SPLITTERS

Fiber Optik Splitter Kutular | Rack Tipi Splitter Kutular



1U 1*2 PLC SC/APC / Splitter Kutu

FO-0211141A02

1U 1*8 PLC SC/APC / Splitter Kutu

FO-0211181A02



1U 1*4 PLC LC/PC / Splitter Kutu

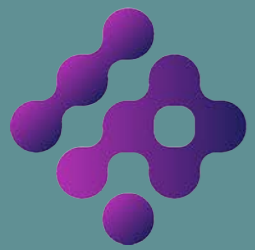
FO-0211141A03



1U 1*8 PLC LC/PC / Splitter Kutu

FO-0211181A03

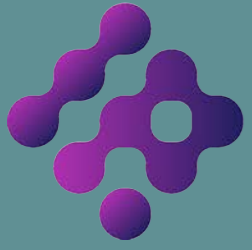




IPOINT

NETWORK SYSTEMS

FIBER OPTİK
PATCHPANEL



IPOINT

NETWORK SYSTEMS

FİBER OPTİK PATCHPANEL
1U RACK TYPE
(DOLDURULMAMIŞ)

FIBER OPTIC PATCHPANELS

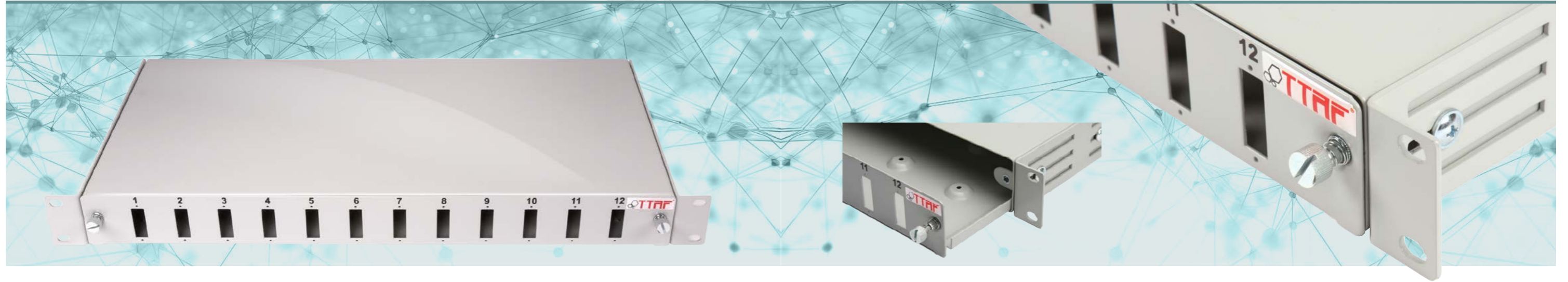
Terminasyon Kutuları | 19" 1U 12 Port Kaydırmalı, Raysız Tip Terminasyon Kutusu

1U 19" 12 PORT WO RAIL

1U 19" 12 PORT WO RAIL

FIBER OPTIC PATCHPANELS

19" 1U 12 Port Kaydırmalı, Raysız Tip Terminasyon Kutusu | Terminasyon Kutuları



TTAF Fiber Optik Terminasyon Kutuları, optik fiber kabloları sonlandırmak ve dağıtmak için kullanılır. Terminasyon kutusu, 12 porttan 216 porta kadar çeşitlilik gösterir. Fiber optik bağlantıları düzenlemek ve bağlamak için uygun ekipmandır. Telekomünikasyon ağları, merkezi ofis optik kablo sistemleri ve yapı içi fiber ağlarında

kullanılmak üzere uygundur. Her fiber optik terminasyon kutusu, adaptörler, kaynak tepsileri ve aksesuarlarla tamamen donatılmış olup, kurulum için hazırdır. TTAF, farklı optik adaptör arayüzleriyle kaydırılabilir tip fiber optik yama panelleri çeşitleri sunmaktadır.

Özellikler

- Up to 12 Fo connections
- Available to suit only adapter type
- You can apply ST/SC/FC/E2000/MU/MTRJ/LC
- Without rail
- Design is suitable for using lock type adapters
- Maintains fiber bending radius throughout for terminated optical fibers at 30mm
- Units can be custom design
- Compatible with screwed adapters and lock type adapters
- Can be supplied with:
- Pigtail
- Special splice cassette
- Heat Shrink splice protectors
- Fiber Optic patch panel module -12 Port, 1U- (FO-1U-LC-DX-OM)

Teknik Özellikler

Size (w:19 , h:1U)	(w):485mm x (d): 225mm x (h):44.50mm
Weight	Approx 2,10 kg
Fiber Capacity	0-48 port
Adaptor Capacity	ST, FC, SC,LC
Color	Ral9005,BlackRal7035 Grey
Mounting	19" / 21"Rack Type
Material	Mild Steel



1U 19" 12 Port ST SX

FO-0111111A01



1U 19" 12 Port SC SX

FO-0111111A02



1U 19" 12 Port SC DX

FO-0111111A03



1U 19" 12 Port FC(d) SX

FO-0111111A04

1U 19" 12 PORT WO RAL

FIBER OPTIC PATCHPANELS

Terminasyon Kutuları | 19" 1U 12 Port Kaydırmalı, Raysız Tip Terminasyon Kutusu



1U 19" 12 Port LC QX

FO-0111111A08



1U 19" 12 Port E2000 SX

FO-0111111A09



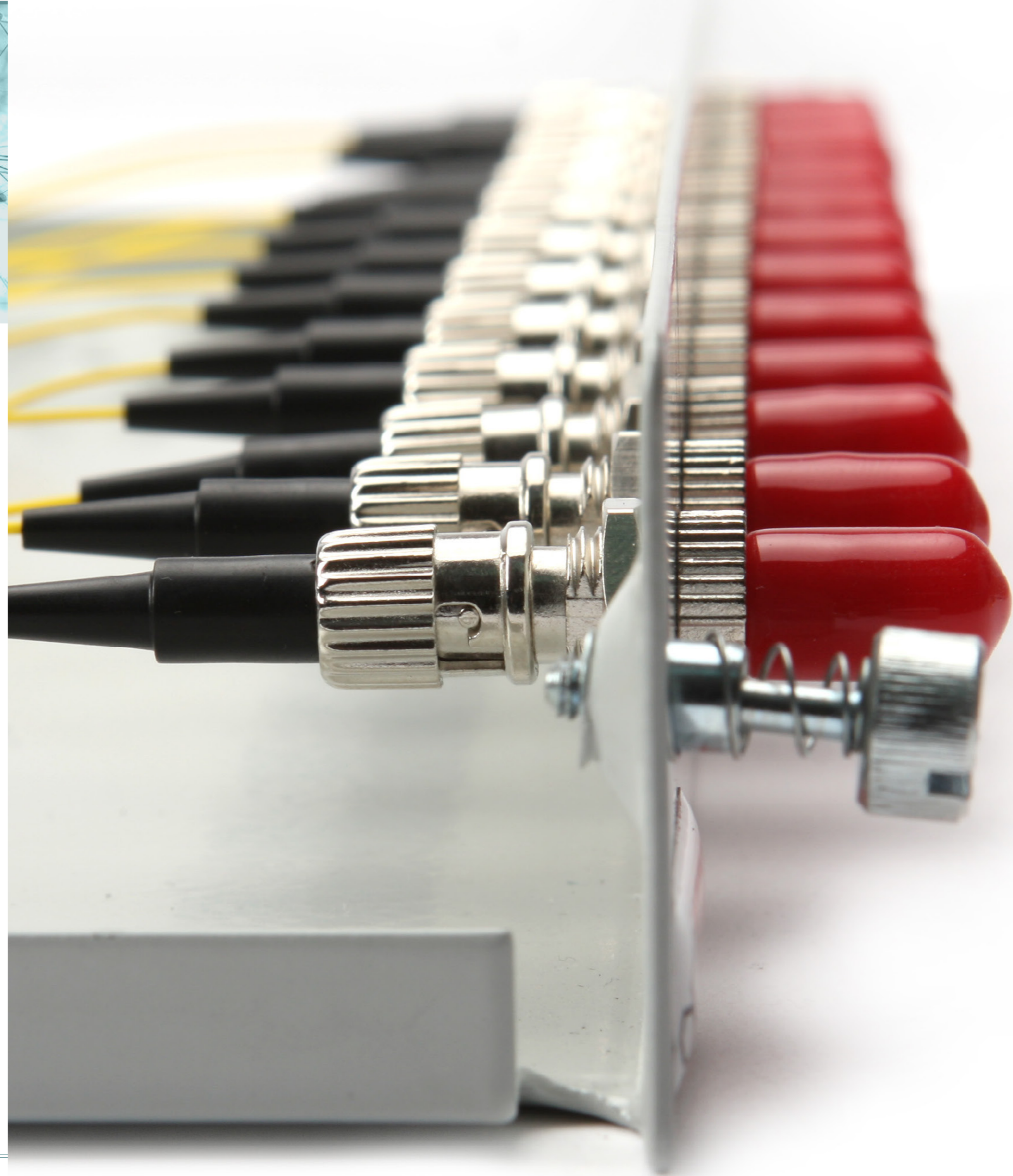
1U 19" 12 Port MTRJ DX

FO-0111111A11



1U 19" 12 Port MU DX

FO-0111111A12



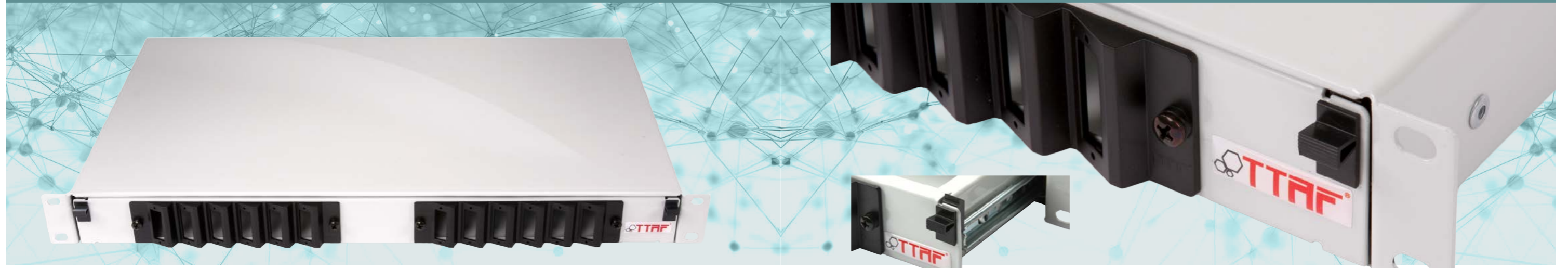
FIBER OPTIC PATCHPANELS

Exclusive Serisi Terminasyon Kutuları

1U 19" 12 PORT W RAIL P MODULE

1U 19" 12 PORT W RAIL P MODULE

19" 1U 12 Portlu Kaydırmalı Teleskopik Raylı Ve Plastik Modül Tipi



TTAF Fiber Optik Terminasyon Kutuları, optik fiber kabloları sonlandırmak ve dağıtmak için kullanılır. Terminasyon kutusu, 12 porttan 216 porta kadar çeşitlilik gösterir. Fiber optik bağlantıları düzenlemek ve bağlamak için uygun ekipmandır. Telekomünikasyon ağları, merkezi ofis optik kablo sistemleri ve yapı içi fiber ağlarında

kullanılmak üzere uygundur. Her fiber optik terminasyon kutusu, adaptörler, kaynak tepsileri ve aksesuarlarla tamamen donatılmış olup, kurulum için hazırdır. TTA, farklı optik adaptör arayüzleriyle kaydırılabilir tip fiber optik yama panelleri çeşitleri sunmaktadır.

Özellikler

- Modular front panel and adapter holder
- Angle direction can be changed left to right or mixed
- Includes center element management holder
- 1U-2U models are available
- Up to 12 fo connections with 6 pack adapter structure
- Compatible with screwed adapters and lock type adapters
- Can be rear or front mounted by arranging the brackets
- Provides eyes protection
- With rail & plastic module mounted
- Can be supplied with
- Pigtails
- Special splice cassette
- Heat Shrink splice protectors

Teknik Özellikler

Size (w:19 , h:1U)	(w):485mm x (d): 265mm x (h):44.50mm(1U)
Weight	Approx 2,40 kg
Fiber Capacity	0-48 port
Adaptor Capacity	SC(SX), SC(DX), LC(DX), LC(QX), E2000(SX), MU(DX)
Color	Ral9005 Black , Ral7035
Mounting	19" / 21" Rack Type
Material	Mild Steel



1U 19" 12 Port SC DX

FO-0111212A03



1U 19" 12 Port LC QX

FO-0111212A08

FIBER OPTIC PATCHPANELS

19" 1U 12 Portlu Kaydırmalı Teleskopik Raylı Ve Metal Modül Tipi

1U 19" 12 PORT W RAIL M MODULE



IPORT Fiber Optik Terminasyon Kutuları, optik fiber kabloları sonlandırmak ve dağıtmak için kullanılır. Terminasyon kutusu, 12 porttan 216 porta kadar çeşitlilik gösterir. Fiber optik bağlantıları düzenlemek ve bağlamak için uygun ekipmandır. Telekomünikasyon ağları, merkezi ofis optik kablo sistemleri ve yapı içi fiber ağlarında

kullanılmak üzere uygundur. Her fiber optik terminasyon kutusu, adaptörler, kaynak tepsileri ve aksesuarlarla tamamen donatılmış olup, kurulum için hazırdır. IPORT, farklı optik adaptör arayüzleriyle kaydırılabilir tip fiber optik yama panelleri çeşitleri sunmaktadır.

Özellikler

- Modular front panel and adapter holder
- Includes center element management holder
- 1U-2U models are available
- Up to 12 fo connections with 6 pack adapter structure
- Compatible with screwed adapters and lock type adapters
- Can be rear or front mounted by arranging the brackets
- Provides eyes protection
- With rail& metal module mounted
- Can be supplied with
- Pigtails
- Special splice cassette
- Heat Shrink splice protectors



Teknik Özellikler

Size (w:19 , h:1U)	(w):485mm x (d): 260mm x (h):44.50mm(1U)
Weight	Approx 4,80 kg
Fiber Capacity	0-48 port
Adaptor Capacity	SC(SX),SC(DX),LC(DX),LC(QX),E2000(SX),MU(DX)
Color	Ral9005 Black , Ral7035
Mounting	19" / 21" Rack Type
Material	Mild Steel



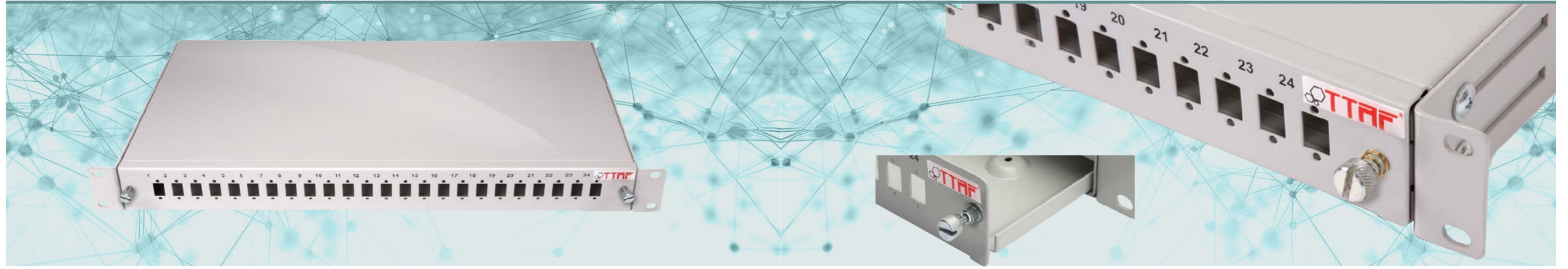
FIBER OPTIC PATCHPANELS

19" 1U 48 PORT Kaydırmalı Raysız Tip

1U 19" 24 PORT WO RAIL

FIBER OPTIC PATCHPANELS

19" 1U 48 PORT Kaydırmalı Raysız Tip



TTAF Fiber Optik Terminasyon Kutuları, optik fiber kabloları sonlandırmak ve dağıtmak için kullanılır. Terminasyon kutusu, 12 porttan 216 porta kadar çeşitlilik gösterir. Fiber optik bağlantıları düzenlemek ve bağlamak için uygun ekipmandır. Telekomünikasyon ağları, merkezi ofis optik kablo sistemleri ve yapı içi fiber ağlarında

kullanılmak üzere uygundur. Her fiber optik terminasyon kutusu, adaptörler, kaynak tepsileri ve aksesuarlarla tamamen donatılmış olup, kurulum için hazırdır. TTAF, farklı optik adaptör arayüzleriyle kaydırılabilir tip fiber optik yama panelleri çeşitleri sunmaktadır.

Özellikler

- Up to 24 Fo connections
- Available to suit any adapter type
- You can apply ST/SC/FC/E2000/MU/MTRJ/LC
- Without rail
- Design is suitable for using lock type adapters
- Maintains fiber bending radius throughout for terminated optical fibers at 30mm
- Units can be custom design
- Can be supplied with
- Pigtail
- Special splice cassette
- Heat Shrink splice protectors

Teknik Özellikler

Size (w:19 , h:1U)	(w):485mm x (d): 225mm x (h):44.50mm(1U)
Weight	Approx 2,10 kg
Fiber Capacity	0-48 port
Adaptor Capacity	ST,FC,SC,LC,E2000,MTRJ,MU
Color	Ral9005 Black , Ral7035
Mounting	19" / 21" Rack Type
Material	Mild Steel



1U 19" 24 Port ST SX

FO-0111121A01

1U 19" 24 Port SC SX

FO-0111121A02

1U 19" 24 Port FC(d) SX

FO-0111121A04

1U 19" 24 Port FC(s) SX

FO-0111121A05

FIBER OPTIC PATCHPANELS

19" 4U 96 PORT SC DX Balkonlu Raylı



TTAF Fiber Optik Terminasyon Kutuları, optik fiber kabloları sonlandırmak ve dağıtmak için kullanılır. Terminasyon kutusu, 12 porttan 216 porta kadar çeşitlilik gösterir. Fiber optik bağlantıları düzenlemek ve bağlamak için uygun ekipmandır. Telekomünikasyon ağları, merkezi ofis optik kablo sistemleri ve yapı içi fiber ağlarında

kullanılmak üzere uygundur. Her fiber optik terminasyon kutusu, adaptörler, kaynak tepsileri ve aksesuarlarla tamamen donatılmış olup, kurulum için hazırdır. TTAF, farklı optik adaptör arayüzleriyle kaydırılabilir tip fiber optik yama panelleri çeşitleri sunmaktadır.

Özellikler

- Up to 96 Fo connections
- Available to suit any adapter type
- You can apply ST/SC/FC/E2000/MU/MTRJ/LC
- Without rail
- Design is suitable for using lock type adapters
- Maintains fiber bending radius throughout for terminated optical fibers at 30mm
- Units can be custom design
- Can be supplied with
- Pigtail
- Special splice cassette
- Heat Shrink splice protectors



Teknik Özellikler

Size (w:19 , h:4U)	(w): 430mm x (d): 310mm x (h): 175mm
Weight	Approx 2,10 kg
Fiber Capacity	0-192 Port
Adaptor Capacity	ST,FC,SC,LCE2000,MTRJ,MU
Color	Ral9005 Black , Ral7035
Mounting	19" / 21" Rack Type
Material	Mild Steel



FIBER OPTIC PATCHPANELS

19" 3U 72 PORT SC DX Balkonlu Raylı



TTAF Fiber Optik Terminasyon Kutuları, optik fiber kabloları sonlandırmak ve dağıtmak için kullanılır. Terminasyon kutusu, 12 porttan 216 porta kadar çeşitlilik gösterir. Fiber optik bağlantıları düzenlemek ve bağlamak için uygun ekipmandır. Telekomünikasyon ağları, merkezi ofis optik kablo sistemleri ve yapı içi fiber ağlarında

kullanılmak üzere uygundur. Her fiber optik terminasyon kutusu, adaptörler, kaynak tepsileri ve aksesuarlarla tamamen donatılmış olup, kurulum için hazırdır. TTAF, farklı optik adaptör arayüzleriyle kaydırılabilir tip fiber optik yama panelleri çeşitleri sunmaktadır.

Özellikler

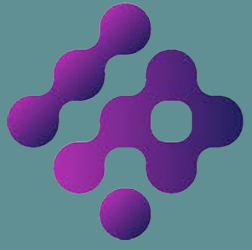
- Up to 72 Fo connections
- Available to suit any adapter type
- You can apply ST/SC/FC/E2000/MU/MTRJ/LC
- Without rail
- Design is suitable for using lock type adapters
- Maintains fiber bending radius throughout for terminated optical fibers at 30mm
- Units can be custom design
- Can be supplied with
- Pigtail
- Special splice cassette
- Heat Shrink splice protectors



Teknik Özellikler

Size (w:19 , h:3U)	(w): 480mm x (d): 280mm x (h): 130mm
Weight	Approx 2,10 kg
Fiber Capacity	0-144 Port
Adaptor Capacity	ST,FC,SC,LCE2000,MTRJ,MU
Color	Ral9005 Black , Ral7035
Mounting	19" / 21" Rack Type
Material	Mild Steel





IPOINT

NETWORK SYSTEMS

FİBER OPTİK PATCHPANEL
1U RACK TYPE
(DOLDURULMUŞ)

FIBER OPTIC PATCHPANELS

19" 1U 12 PORT Kaydırmalı Raysız Tip

1U 19" 12 PORT WO RAIL



1U 19" 12 Port MU/PC SM DX

FO-0111111A12-C

FIBER OPTIC PATCHPANELS

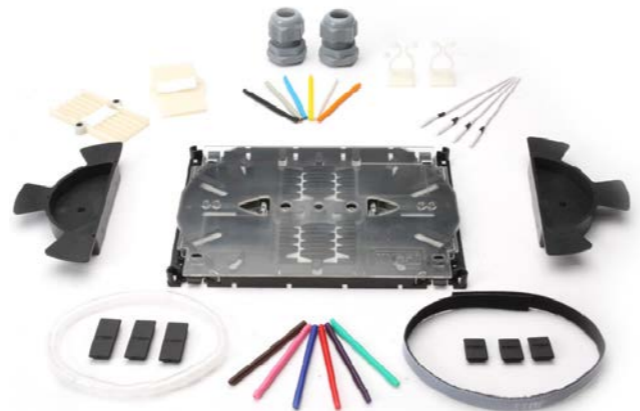
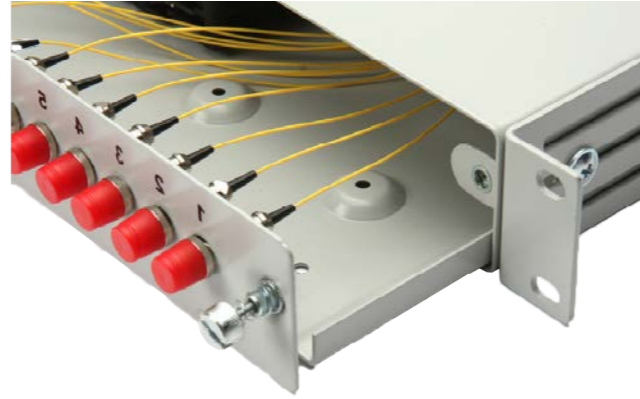
19" 1U 12 PORT Kaydırmalı Raysız Tip

Özellikler

- Up to 12 Fo connections
- Available to suit only adapter type
- You can apply ST/SC/FC/E2000/MU/MTRJ/LC
- Without rail
- Maintains fiber bending radius throughout for terminated optical fibers at 30mm
- Units can be custom design
- Compatible with screwed adapters and screwless type adapters
- Can be supplied with:
 - Pigtail
 - Special splice cassette
 - Heat Shrink splice protectors

Teknik Özellikler

Size (w:19 , h:1U)	(w):485mm x (d): 225mm x (h):44.50mm
Weight	Approx 2,50 kg
Fiber Capacity	0-24 Port
Adaptor Capacity	ST,FC, SC,LC, E2000, MTRJ, MU
Color	Ral9005 Black, Ral7035
Mounting	19" / 21" RackType
Material	Mild Steel



1U 19" 12 Port ST/PC SM SX

FO-0111111A01-C



1U 19" 12 Port SC/APC SM SX

FO-0111111A02-E



1U 19" 12 Port SC/PC MM SX

FO-0111111A02-A

FIBER OPTIC PATCHPANELS

19" 1U 12/24 PORT Kaydırmalı Raysız Tip

1U 19" 12 PORT WO RAIL

1U 19" 12 PORT WO RAIL

FIBER OPTIC PATCHPANELS

19" 1U 12/24 PORT Kaydırmalı Raysız Tip



1U 19" 24 Port SC/PC SM DX

FO-0111121A03-C

1U 19" 24 Port LC/PC SM DX

FO-0111121A07-C

1U 19' 12 Port ST/PC MM SX

FO-0111111A01-A

1U 19" 24 Port SC/APC SM DX

FO-0111121A03-E



1U 19" 24 Port SC/PC MM DX

FO-0111121A03-A



1U 19" 12 Port FC/PC(d) MM SX

FO-0111111A04-A



1U 19" 12 Port FC/PC(d) SM SX

FO-0111111A04-C



1U 19" 24 Port LC/PC MM DX

FO-0111121A07-A

FIBER OPTIC PATCHPANELS

19" 1U 12 PORT Kaydırmalı Ve Teleskopik Raylı Plastik Modül Tipi

1U 19" 12 PORT W RAIL P MODULE



1U 19" 12 PORT W RAIL P MODULE

FIBER OPTIC PATCHPANELS

19" 1U 12 PORT Kaydırmalı Ve Teleskopik Raylı Plastik Modül Tipi



Özellikler

- Up to 12 Fo connections
- Available to suit only adapter type
- You can apply ST/SC/FC/E2000/MU/MTRJ/LC
- With rail
- Maintains fiber bending radius throughout for terminated optical fibers at 30mm
- Units can be custom design
- Compatible with screwed adapters and screwless type adapters
- Can be supplied with:
 - Pigtail
 - Special splice cassette
 - Heat Shrink splice protectors

Teknik Özellikler

Size (w:19 , h:1U)	(w):485mm x (d): 265mm x (h):44.50mm
Weight	Approx 2,80 kg
Fiber Capacity	0-48 port
Adaptor Capacity	ST,FC, SC,LC, E2000, MTRJ,MU
Color	Ral9005 BlackRal7035
Mounting	19" / 21" Rack Type
Material	Mild Steel



1U 19" 12 Port SC/PC MM SX

FO-0111212A02-A



1U 19" 12 Port SC/PC SM DX

FO-0111212A03-C



1U 19" 12 Port SC/APC SM DX

FO-0111212A03-E



FIBER OPTIC PATCHPANELS

19" 1U 12/24 PORT Kaydırmalı Ve Teleskopik Raylı Plastik Modül Tipi

1U 19" 12 PORT W RAIL P MODULE



1U 19" 12 Port E2000/APC SM SX
FO-0111212A09-E

1U 19" 48 Port LC/PC SM QX

FO-0111232A08-C



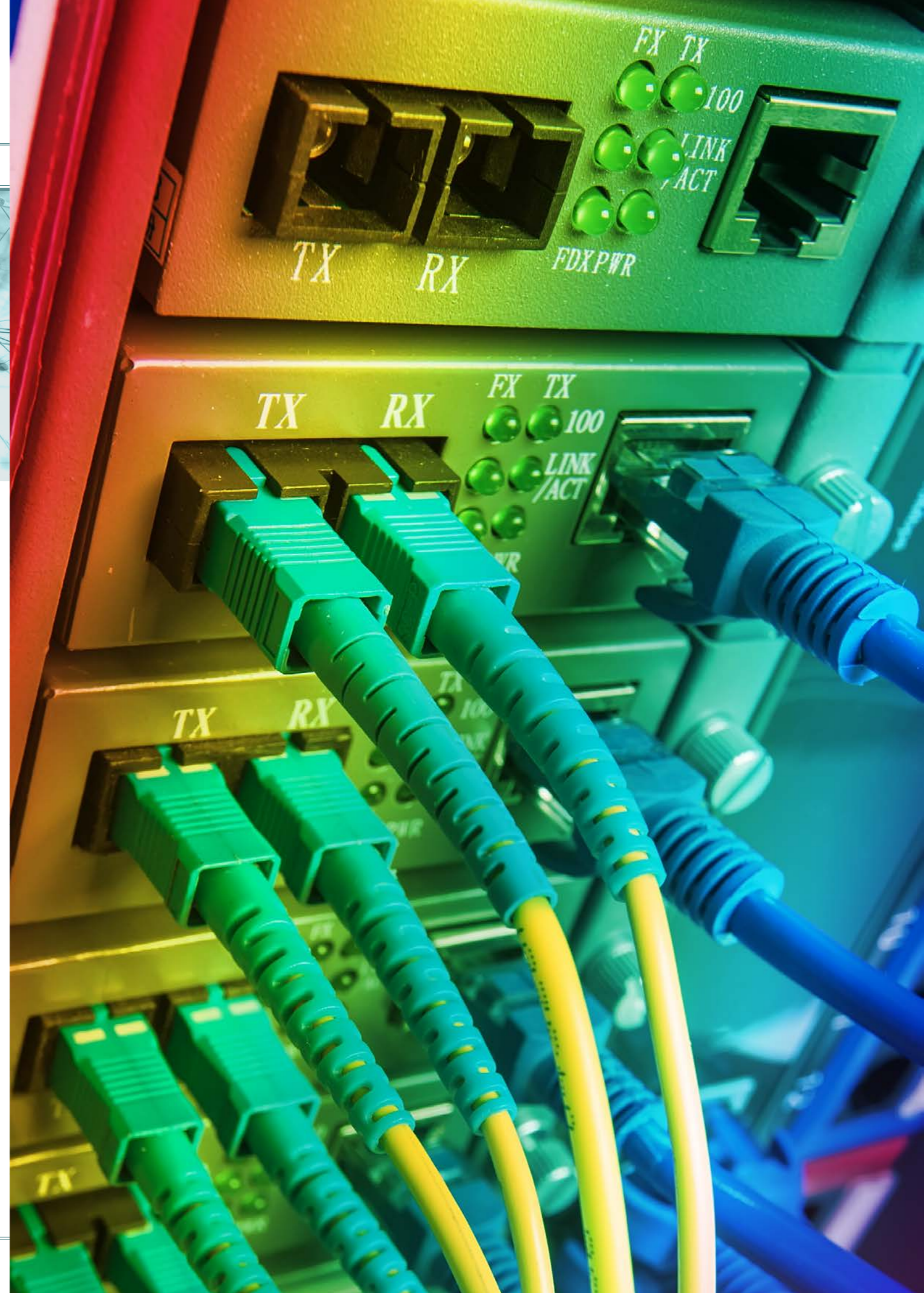
1U 19" 24 Port LC/PC MM DX

FO-0111222A07-A



1U 19" 24 Port LC/PC SM DX

FO-0111222A07-C



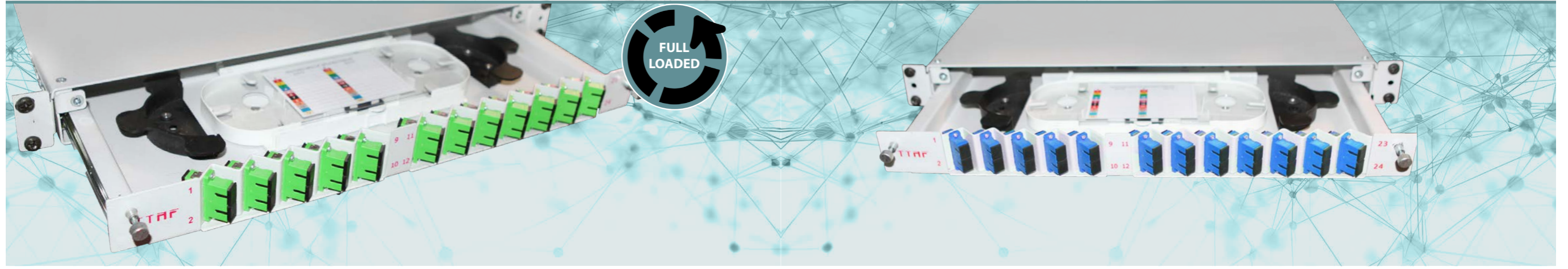
FIBER OPTIC PATCHPANELS

1U 19" 12 PORT W RAIL M MODULE

19" 1U 12/48 PORT Kaydırmalı Ve Teleskopik Raylı Metal Modül Tipi

FIBER OPTIC PATCHPANELS

19" 1U 12/48 PORT Kaydırmalı Ve Teleskopik Raylı Metal Modül Tipi



Özellikler

- Up to 12 Fo connections
- Available to suit only adapter type
- You can apply ST/SC/FC/E2000/MU/MTRJ/LC
- With rail
- Maintains fiber bending radius throughout for terminated optical fibers at 30mm
- Units can be custom design
- Compatible with screwed adapters and screwless type adapters
- Can be supplied with:
 - Pigtail
 - Special splice cassette
 - Heat Shrink splice protectors

Teknik Özellikler

Size (w:19 , h:1U)	(w):485mm x (d): 260mm x (h):44.50mm
Weight	Approx 5,10 kg
Fiber Capacity	0-48 port
Adaptor Capacity	ST,FC, SC,LC, E2000, MTRJ, MU
Color	Ral9005 Black,Ral7035
Mounting	19" / 21" Rack Type
Material	Mild Steel



1U 19" 24 Port SC/PC SM DX

FO-0111223A03-C



1U 19" 24 Port SC/PC MM DX

FO-0111223A03-A



1U 19" 48 Port LC/PC SM QX

FO-0111233A08-C



FIBER OPTIC PATCHPANELS

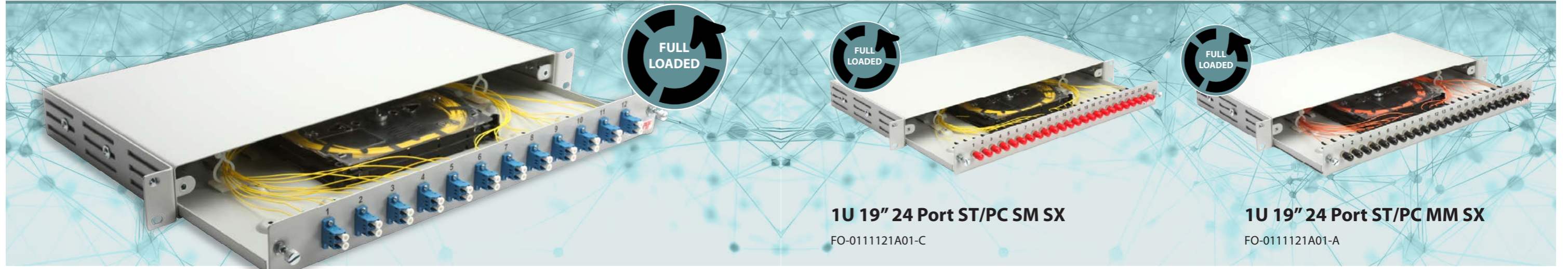
19" 1U 24 PORT Kaydırmalı Raysız Tip

1U 19" 24 PORT WO RAIL

1U 19" 24 PORT WO RAIL

FIBER OPTIC PATCHPANELS

19" 1U 24 PORT Kaydırmalı Raysız Tip



1U 19" 24 Port ST/PC SM SX
FO-0111121A01-C

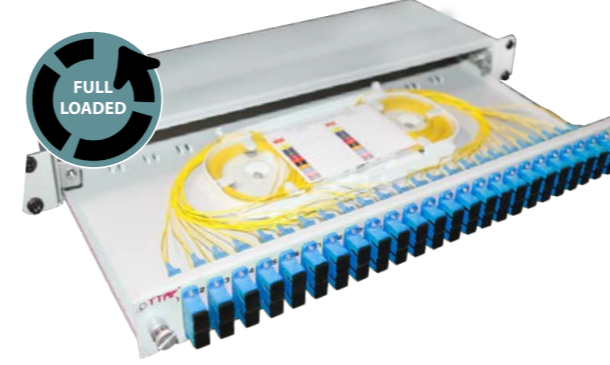
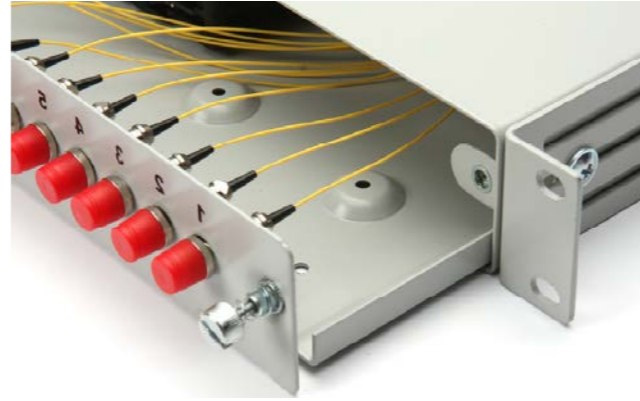
1U 19" 24 Port ST/PC MM SX
FO-0111121A01-A

Özellikler

- Up to 12 Fo connections
- Available to suit only adapter type
- You can apply ST/SC/FC/E2000/MU/MTRJ/LC
- Without rail
- Maintains fiber bending radius throughout for terminated optical fibers at 30mm
- Units can be custom design
- Compatible with screwed adapters and screwless type adapters
- Can be supplied with:
 - Pigtail
 - Special splice cassette
 - Heat Shrink splice protectors

Teknik Özellikler

Size (w:19 , h:1U)	(w):485mm x (d): 225mm x (h):44.50mm
Weight	Approx 2,95 kg
Fiber Capacity	0-24 Port
Adaptor Capacity	ST,FC, SC, LC, E2000, MTRJ, MU
Color	Ral9005 Black, Ral7035
Mounting	19" / 21" Rack Type
Material	Mild Steel



1U 19" 48 Port SC/PC SM DX

FO-0111131A03-C

1U 19" 48 Port SC/APC SM DX

FO-0111131A03-E

1U 19" 48 Port SC/PC MM DX

FO-0111131A03-A



FIBER OPTIC PATCHPANELS

19" 1U 12/24 PORT Kaydırmalı Ve Teleskopik Raylı Plastik Modül Tipi

1U 19" 24 WO



1U 19" 24 Port SC/PC SM DX

FO-0111121A03-C

1U 19" 24 Port SC/APC SM DX

FO-0111121A03-E

1U 19" 24 WO

19" 1U 12/24 PORT Kaydırmalı Ve Teleskopik Raylı Plastik Modül Tipi

FIBER OPTIC PATCHPANELS



1U 19" 24 Port LC/PC SM DX

FO-0111121A07-C

1U 19" 24 Port LC/PC MM DX

FO-0111121A07-A

1U 19" 24 Port SC/PC MM DX

FO-0111121A03-A



1U 19" 48 Port LC/PC SM QX

FO-0111233A08-C



1U 19" 24 Port FC/PC (d) MM SX

FO-0111121A04-A



1U 19" 24 Port MTRJ MM DX

FO-0111121A11-A



1U 19" 24 Port FC/PC (d) SM SX

FO-0111121A04-C



1U 19" 24 Port MU/PC SM DX

FO-0111121A12-C



1U 19" 24 Port E2000/APC SM SX

FO-0111121A09-E



FIBER OPTIC PATCHPANELS

1U 19" 24 PORT W RAIL M MODULE

19" 2U 24 PORT Kaydırmalı Ve Teleskopik Raylı Metal Modül Tipi



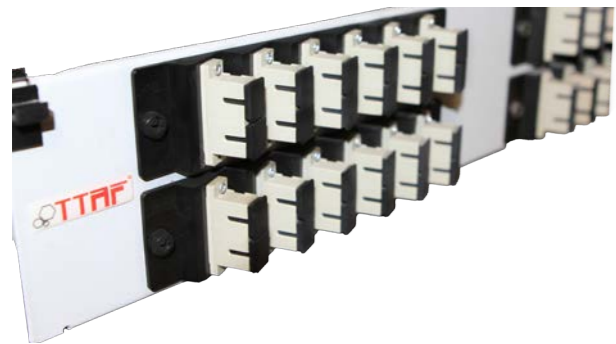
Özellikler

- Up to 24-48 Fo connections
- Available to suit only adapter type
- You can apply ST/SC/FC/E2000/MU/MTRJ/LC
- With rail
- Maintains fiber bending radius throughout for terminated optical fibers at 30mm
- Units can be custom design
- Compatible with screwed adapters and screwless type adapters
- Can be supplied with:
 - Pigtail
 - Special splice cassette
 - Heat Shrink splice protectors



Teknik Özellikler

Size (w:19 , h:2U)	(w):485mm x (d): 260mm x (h):44.50mm
Weight	Approx 5,50 kg
Fiber Capacity	0-48 port
Adaptor Capacity	ST, FC, SC, LC, E2000, MTRJ, MU
Color	Ral9005 Black, Ral7035
Mounting	19" / 21" Rack Type
Material	Mild Steel



FIBER OPTIC PATCHPANELS

19" 1U 48 PORT Kaydırmalı Raysız Tip

1U 19" 48 PORT WO RAIL

1U 19" 48 PORT WO RAIL

FIBER OPTIC PATCHPANELS

19" 1U 48 PORT Kaydırmalı Raysız Tip



1U 19" 48 Port SC/PC SM DX
FO-0111131A03-C



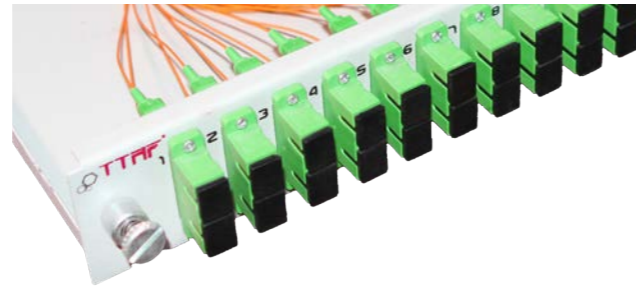
1U 19" 48 Port SC/APC SM DX
FO-0111131A03-E

Özellikler

- Up to 24-48 Fo connections
- Available to suit only adapter type
- You can apply ST/SC/FC/E2000/MU/MTRJ/LC
- With rail
- Maintains fiber bending radius throughout for terminated optical fibers at 30mm
- Units can be custom design
- Compatible with screwed adapters and screwless type adapters
- Can be supplied with:
- Pigtail
- Special splice cassette
- Heat Shrink splice protectors

Teknik Özellikler

Size (w:19 , h:1U)	(w):485mm x (d): 225mm x (h):44.50mm
Weight	Approx 3,10kg
Fiber Capacity	0-96 port
Adaptor Capacity	ST,FC, SC,LC, E2000, MTRJ, MU
Color	Ral9005 Black, Ral7035
Mounting	19" / 21" Rack Type
Material	Mild Steel



1U 19" 48 Port SC/PC MM DX
FO-0111131A03-A



1U 19" 48 Port LC/PC SM DX
FO-0111131A07-C



1U 19" 48 Port LC/PC MM DX
FO-0111131A07-A



FIBER OPTIC PATCHPANELS

19" 1U 48 PORT Kaydırmalı Raysız Tip

1U 19" 48 PORT WO RAIL



1U 19" 96 Port LC/PC SM QX

FO-0111161A08-C



1U 19" 48 Port MTRJ MM DX

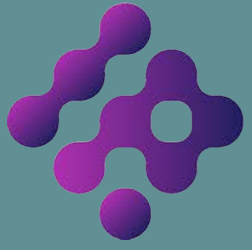
FO-0111131A11-A



1U 19" 48 Port MU/PC SM DX

FO-0111131A12-C





IPOINT

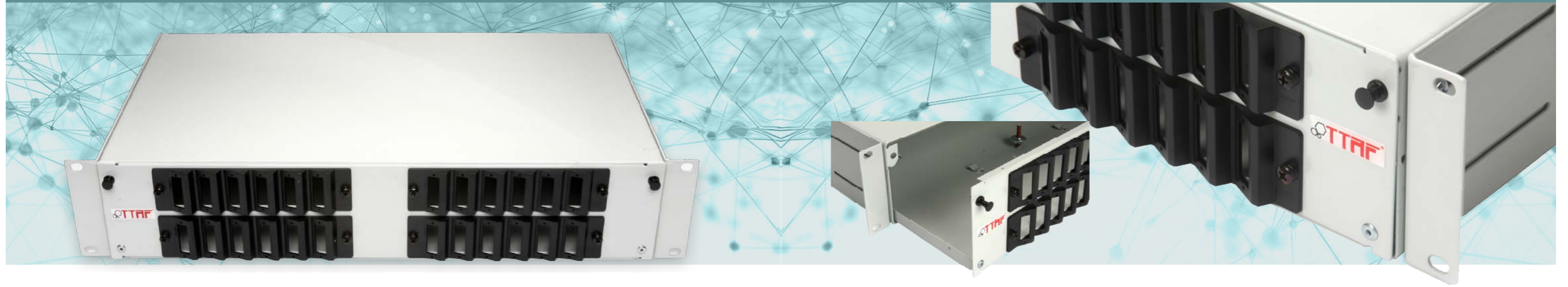
NETWORK SYSTEMS

FİBER OPTİK PATCHPANEL
2U RACK TYPE
(DOLDURULMAMIŞ)

FIBER OPTIC PATCHPANELS

19"2U 48 PORT Kaydırmalı, Raysız Plastik Modül Tipi

2U 19" 48 PORT WO RAIL P MODULE



IPOINT Fiber Optik Terminasyon Kutuları, optik fiber kabloların sonlandırılması ve dağıtılması için kullanılır. Terminasyon kutusu, 12 porttan 216 porta kadar değişen bir aralığa sahiptir. Fiber optik bağlantıları düzenlemek ve bağlamak için pratik ekipmanlardır. Telekomünikasyon ağı, merkezi ofis optik kablo sistemi ve binada yer alan fiber ağ gibi kullanımlar için uygundur.

Her fiber optik terminasyon kutusu, adaptörler, splice tepsileri ve aksesuarlarla tamamen donatılmış olup, kurulum için hazırdır. IPOINT, farklı optik adaptör arayüzüne sahip kayar tip fiber optik patch panelleri çeşitleri sunar.

Özellikler

- Up to 24-96 Fo connections
- Available to suit only adapter type
- You can apply ST/SC/FC/E2000/MU/MTRJ/LC
- Without rail
- Maintains fiber bending radius throughout for terminated optical fibers at 30mm
- Units can be custom design
- Compatible with screwed adapters and screwless adapters
- Can be supplied with:
- Pigtail
- Special splice cassette
- Heat Shrink splice protectors



Teknik Özellikler

Size (w:19 , h:2U)	(w):485mm x (d): 265mm x (h): 90mm
Weight	Approx 3,85kg
Fiber Capacity	0-96 port
Adaptor Capacity	ST, FC, SC, LC, E2000, MTRJ, MU
Color	Ral9005 Black, Ral7035
Mounting	19" / 21" Rack Type
Material	Mild Steel



FIBER OPTIC PATCHPANELS

19"2U 48 PORT Kaydırmalı, Raysız Plastik Modül Tipi

2U 19" 48 Port SC DX

FO-0112132A03



2U 19" 96 Port LC QX

FO-0112162A08



FIBER OPTIC PATCHPANELS

19" 2U 48 PORT Kaydırmalı Ve Teleskopik Raylı Metal Modül Tipi



IPOINT Fiber Optik Terminasyon Kutuları, optik fiber kablolarını sonlandırmak ve dağıtmak için kullanılır. Terminasyon kutuları 12 porttan 216 porta kadar değişmektedir. Optik fiber bağlantılarını düzenlemek ve bağlamak için pratik ekipmanlardır. Telekomünikasyon ağı, merkezi ofis optik kablo sistemi ve öncül

fiber ağı gibi kullanımlar için uygundur. Her fiber optik terminasyon kutusu, adaptörler, splice tepleri ve aksesuarlarla tamamen yüküdür ve kurulum için hazırdır. IPOINT, farklı optik adaptör arayüzleriyle kayar tip fiber optik yama panoları çeşitleri sunar.

Özellikler

- Up to 48-96 Fo connections
- Available to suit only adapter type
- You can apply ST/SC/FC/E2000/MU/MTRJ/LC
- With rail
- Maintains fiber bending radius throughout for terminated optical fibers at 30mm
- Units can be custom design
- Compatible with screwed adapters and screwless adapters
- Can be supplied with:
- Pigtail
- Special splice cassette
- Heat Shrink splice protectors

Teknik Özellikler

Size (w:19", h:2U)	(w):485mm x (d): 250mm x (h): 90mm
Weight	Approx 5,55 kg
Fiber Capacity	0-96 port
Adaptor Capacity	ST, FC, SC, LC, E2000, MTRJ, MU
Color	Ral9005 Black, Ral7035
Mounting	19" / 21" Rack Type
Material	Mild Steel



2U 19" 48 PORT W RAIL M MODULE

19" 2U 48 PORT Kaydırmalı Ve Teleskopik Raylı Metal Modül Tipi



2U 19" 48 Port SC DX

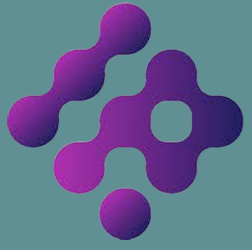
FO-0112233A03



2U 19" 96 Port LC QX

FO-0112263A08





IPOINT

NETWORK SYSTEMS

FİBER OPTİK PATCHPANEL
2U RACK TYPE
(DOLDURULMUŞ)

FIBER OPTIC PATCHPANELS

19" 2U 48 PORT Kaydırmalı Ve Teleskopik Raylı Plastik Modül Tipi

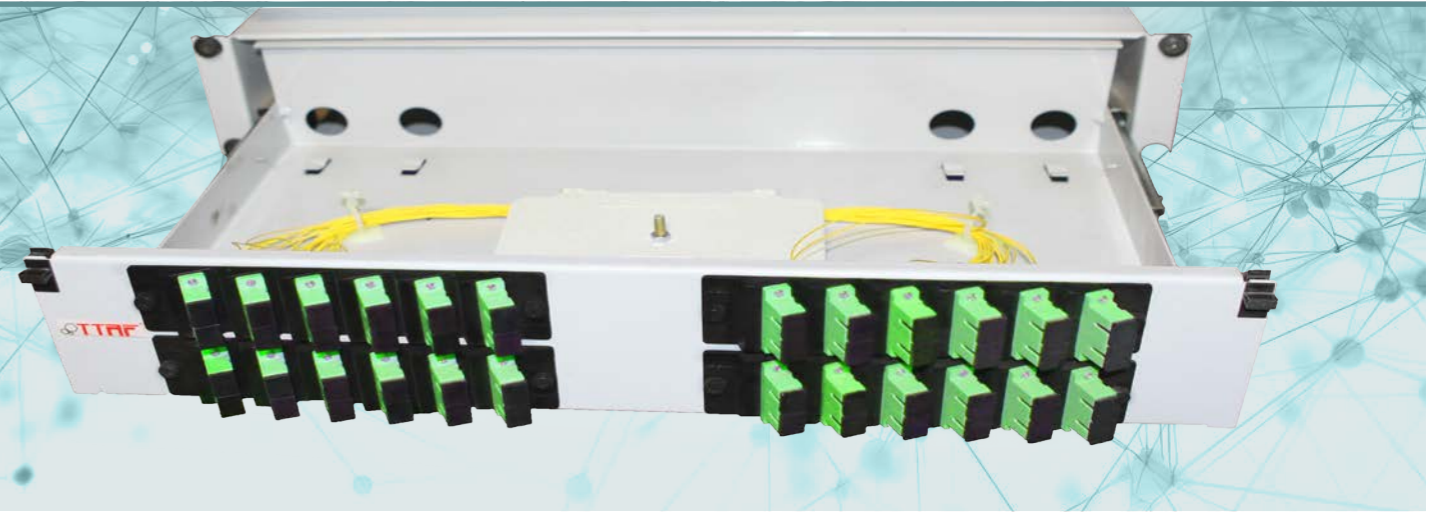
2U 19" 48 PORT W RAIL P MODULE



FIBER OPTIC PATCHPANELS

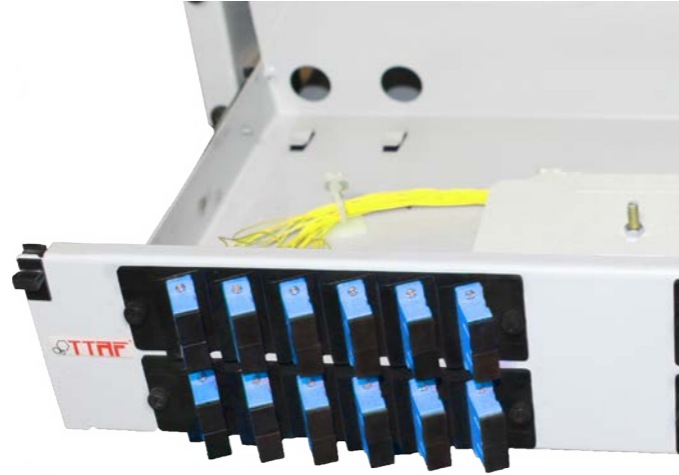
19" 2U 48/96 PORT Kaydırmalı Ve Teleskopik Raylı Plastik Modül Tipi

2U 19" 48 PORT W RAIL P MODULE



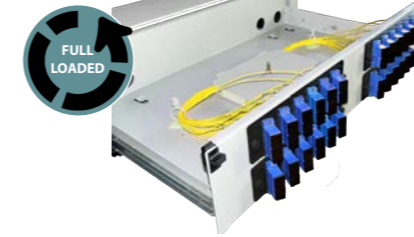
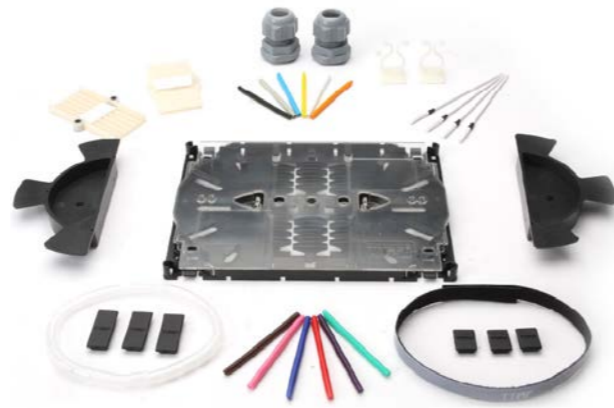
Özellikler

- Up to 24-96 Fo connections
- Available to suit only adapter type
- You can apply ST/SC/FC/E2000/MU/MTRJ/LC
- With rail
- Maintains fiber bending radius throughout for terminated optical fibers at 30mm
- Units can be custom design
- Compatible with screwed adapters and screwless type adapters
- Can be supplied with:
 - Pigtail
 - Special splice cassette
 - Heat Shrink splice protectors



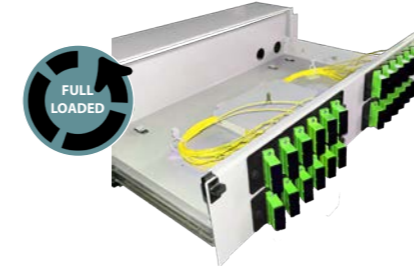
Teknik Özellikler

Size (w:19", h:2U)	(w):485mm x (d): 265mm x (h): 90mm
Weight	Approx 3,70 kg
Fiber Capacity	0-96 port
Adaptor Capacity	ST, FC, SC, LC, E2000, MTRJ, MU
Color	Ral9005 Black, Ral7035
Mounting	19" / 21" Rack Type
Material	Mild Steel



2U 19" 48 Port SC/PC SM DX

FO-0112132A03-C



2U 19" 48 Port SC/APC SM DX

FO-0112132A03-E



2U 19" 48 Port SC/PC MM DX

FO-0111132A03-A



2U 19" 96 Port LC SM QX

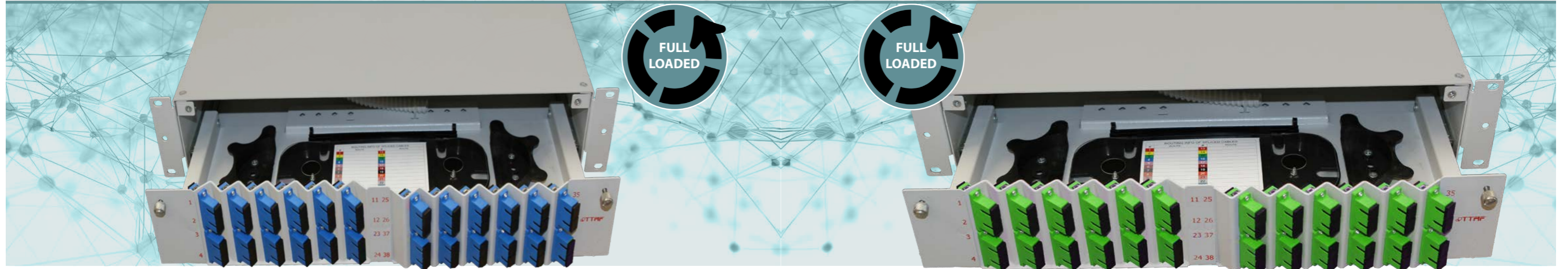
FO-0112162A08-C

FIBER OPTIC PATCHPANELS

19" 2U 48 PORT Kaydırmalı Ve Teleskopik Raylı Metal Modül Tipi

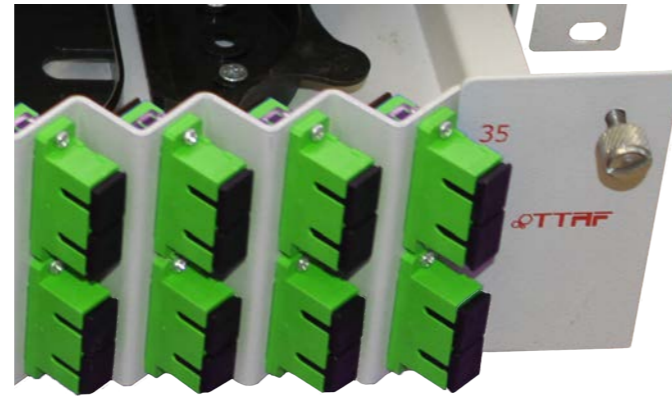
FIBER OPTIC PATCHPANELS

19" 2U 48 PORT Kaydırmalı Ve Teleskopik Raylı Metal Modül Tipi



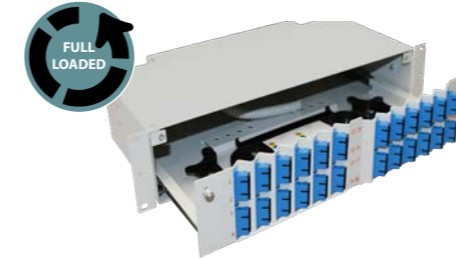
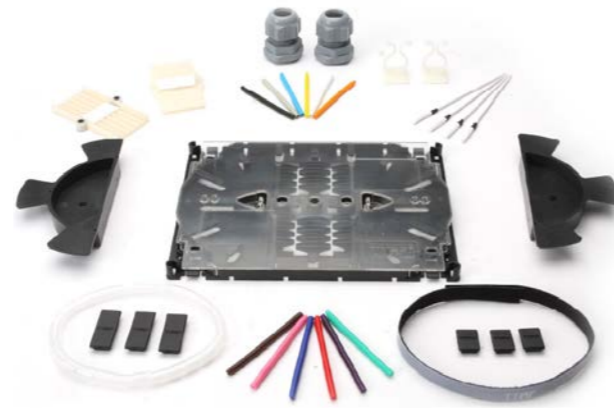
Özellikler

- Up to 48-96 Fo connections
- Available to suit only adapter type
- You can apply ST/SC/FC/E2000/MU/MTRJ/LC
- With rail
- Maintains fiber bending radius throughout for terminated optical fibers at 30mm
- Units can be custom design
- Compatible with screwed adapters and screwless type adapters
- Can be supplied with:
- Pigtail
- Special splice cassette
- Heat Shrink splice protectors



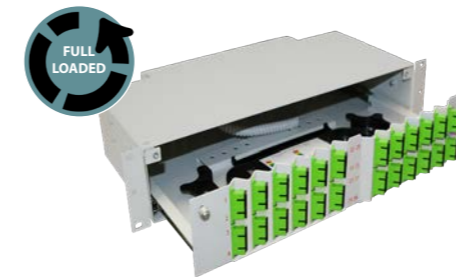
Teknik Özellikler

Size (w:19", h:2U)	(w): 485mm x (d): 250mm x (h): 90mm
Weight	Approx 6,10kg
Fiber Capacity	0-96 port
Adaptor Capacity	ST, FC, SC, LC, E2000, MTRJ, MU
Color	Ral9005 Black, Ral7035
Mounting	19" / 21" Rack Type
Material	Mild Steel



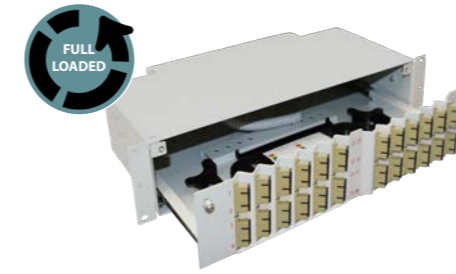
2U 19" 48 Port SC/PC SM DX

FO-0112233A03-C



2U 19" 48 Port SC/APC SM DX

FO-0112233A03-E



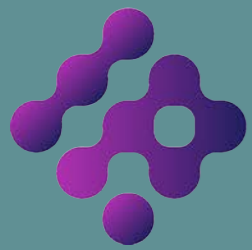
2U 19" 48 Port SC/PC MM DX

FO-0112233A03-A



2U 19" 96 Port LC/PC SM QX

FO-0112263A08-C



IPOINT

NETWORK SYSTEMS

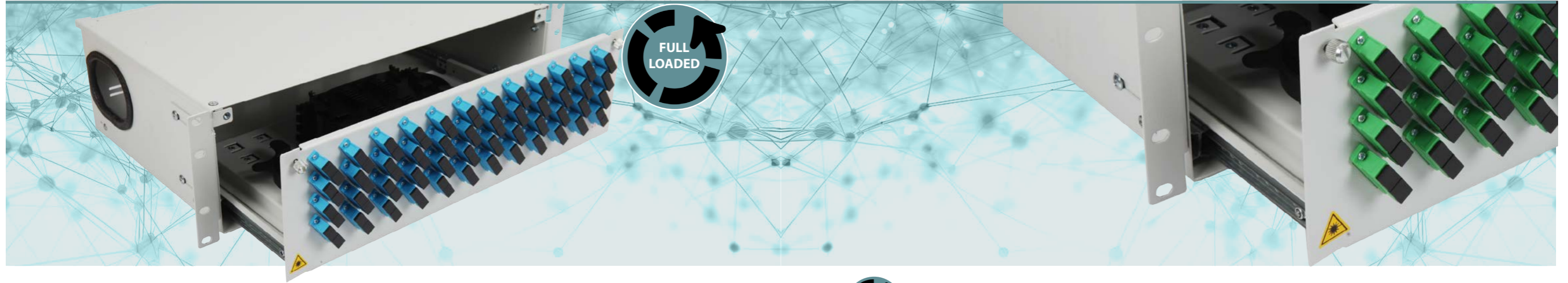
FIBER OPTİK PATCHPANEL
3U RACK TYPE

FIBER OPTIC PATCHPANELS

19" 3U 96 PORT Kaydırmalı Ve Teleskopik Raylı

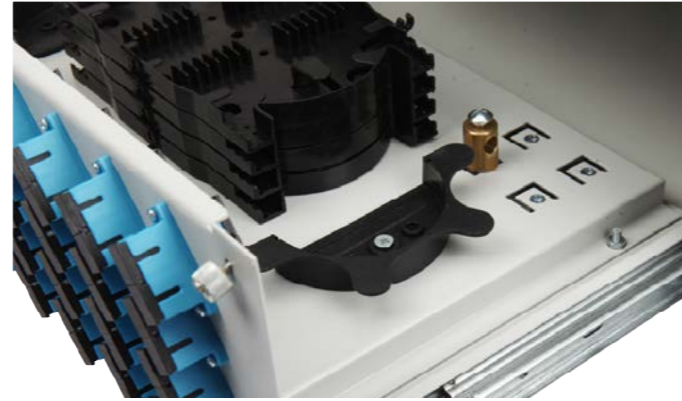
3U 19" 48 PORT W RAIL M MODULE

3U 19" 48 PORT W RAIL M MODULE



Özellikler

- Up to 96-192 Fo connections
- Available to suit only adapter type
- You can apply ST/SC/FC/E2000/MU/MTRJ/LC
- With rail
- Maintains fiber bending radius throughout for terminated optical fibers at 30mm
- Units can be custom design
- Compatible with screwed adapters and screwless type adapters
- Can be supplied with:
 - Pigtail
 - Special splice cassette
 - Heat Shrink splice protectors



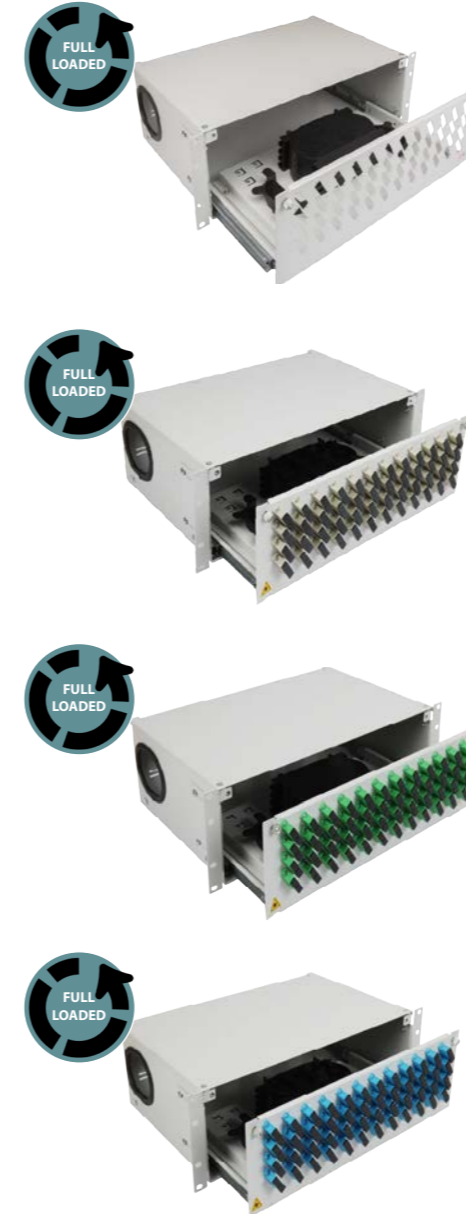
Teknik Özellikler

Size (w:19", h:3U)	(w): 480mm x (d): 280mm x (h): 130mm
Weight	Approx 6,66kg
Fiber Capacity	0-192 Port
Adaptor Capacity	ST, FC, SC, LC, E2000, MTRJ, MU
Color	Ral9005 Black, Ral7035
Mounting	19" / 21" Rack Type
Material	Mild Steel



FIBER OPTIC PATCHPANELS

19" 3U 96 PORT Kaydırmalı Ve Teleskopik Raylı



3U 19" 96 Port SC/LC DX

FO-0113261A03

3U 19" 96 Port SC/PC MM DX

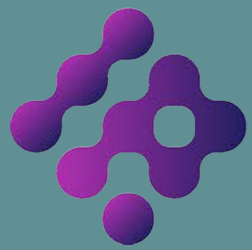
FO-0113261A03-A

3U 19" 96 Port SC/APC SM DX

FO-0113261A03-E

3U 19" 96 Port SC/PC SM DX

FO-0113261A03-C



IPOINT

NETWORK SYSTEMS

FIBER OPTIK PATCHPANEL
4U RACK TYPE

FIBER OPTIC PATCHPANELS 19" 4U 168/336 PORT Raylı Tip

4U 19" 168 PORT W TRAY

4U 19" 168 PORT W TRAY

FIBER OPTIC PATCHPANELS 19" 4U 168/336 PORT Raylı Tip



IPOINT Fiber Optik Terminasyon Kutuları, optik fiber kablolarını sonlandırmak ve dağıtmak için kullanılır. Terminasyon kutuları 12 porttan 168 porta kadar değişen bir aralığa sahiptir. Fiber optik bağlantıları düzenlemek ve bağlamak için uygun ekipmandır. Telekomünikasyon ağı, merkezi ofis optik kablo sistemi ve yerleşik

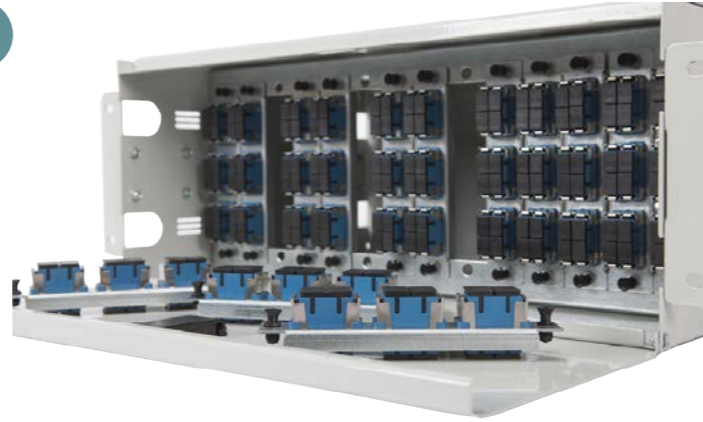
fiber ağı kullanımı için uygundur. Her fiber optik terminasyon kutusu, adaptörler, splice tepsileri ve aksesuarlarla tamamen yüklüdür ve kurulum için hazırdır. IPOINT, farklı optik adaptör arayüzleriyle kayar tip fiber optik yama panelleri çeşitleri sunmaktadır.

Özellikler

- Up to 168 Fo connections
- Available to suit only adapter type
- You can apply ST/SC/FC/E2000/MU/MTRJ/LC
- Without rail
- Maintains fiber bending radius throughout for terminated optical fibers at 30mm
- Units can be custom design
- Compatible with screwed adapters and screwless type adapters
- Can be supplied with:
- Pigtail
- Special splice cassette
- Heat Shrink splice protectors

Teknik Özellikler

Size (w:19", h:3U)	(w): 430mm x (d): 310mm x (h): 175mm
Weight	Approx 6,45 kg
Fiber Capacity	0-168 port
Adaptor Capacity	ST, FC, SC, LC, E2000, MTRJ, MU
Color	Ral9005 Black, Ral7035
Mounting	19" / 21" Rack Type
Material	Mild Steel



4U 19" 168 Port SC/PC DX

FO-01141141A03-C

4U 19" 168 Port SC/APC DX

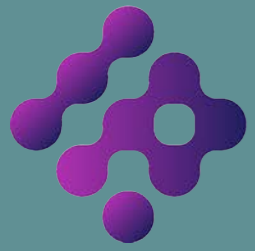
FO-01141141A03-E

4U 19" 336 Port LC/PC D

FO-01141211A07-C

4U 19" 336 Port LC/APC DX

FO-01141211A07-E



IPOINT

NETWORK SYSTEMS

AKSESUARLAR

FIBER OPTIC PATCHPANELS Montaj Aksesuarları

FIBER OPTIC PATCHPANELS Montaj Aksesuarları



24 Port Splice Casette

FO-MA0013



12 Port Splice Casette

FO-MA0010



12 Port Splice Casette

FO-MA0009



16 Port Splice Casette

FO-MA0012

Cable Management For Panel

FO-YDP-81



Cable Organizer

FO-YDP-103



Cable Glands

FO-PG-13
FO-PG-16



Splice Protector

FO-MA000X



FIBER OPTIC PATCHPANELS

12 Port Splice Casette

FO-MA0011



6 Port Holder

FO-MA0014



12 Port Splice Casette

FO-MA0015



SC DX PANEL MODÜLÜ

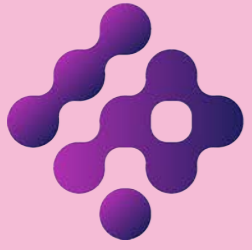
FO-1U-SC-DX-OM



Face Plate

FO-FRP-2SCSX
FO-FRP-2LCDX





IPOINT

NETWORK SYSTEMS

OPTİK DAĞITIM
KUTULARI
METALİK (YÜKLÜ)

OPTİK DAĞITIM KUTULARI

Metalik ODB Kutuları | 8/16 Port Wallmount Type



Özellikler

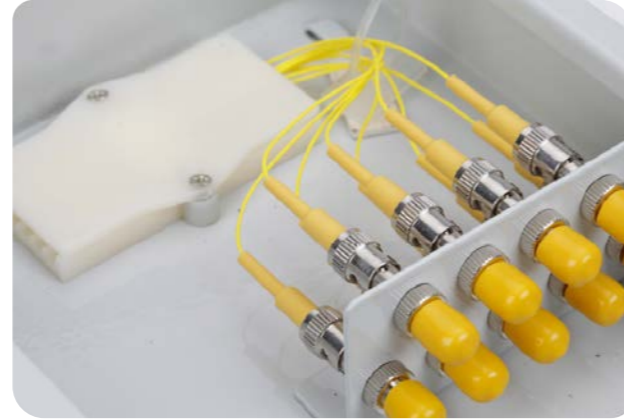
- Designed for wall mountig
- Up to 9 connections
- You can apply ST/SC/FC/LC
- Compatible with screwed adapter and screwless type adapters
- Lockable front cover
- Can be supplied with:
Pigtails
Special splice holder
Adapters
Heat shrink splice protectors

Uygulamalar

- Telecommunication rooms or main distribution rooms.
- Horizontal cabling transition points
- Panel supports interconnect and distribution applications.

Teknik Özellikler

Size	(w):170mm x (d): 210mm (h):45mm
Weight	Approx 1024 gr
Fiber Capacity	0-9 Port
Adaptor Capacity	ST,SC,FC,LC
Color	Ral 9005 Black-Ral 7035
Mounting	Wall mount
Material	METALIC



9 Port ST/PC SM SX

FO-012SM6A01-C



9 Port ST/PC MM SX

FO-012SM6A01-A



9 Port FC/PC SM SX

FO-012SM6A04-C



9 Port FC/PC MM SX

FO-012SM6A04-A

OPTİK DAĞITIM KUTULARI

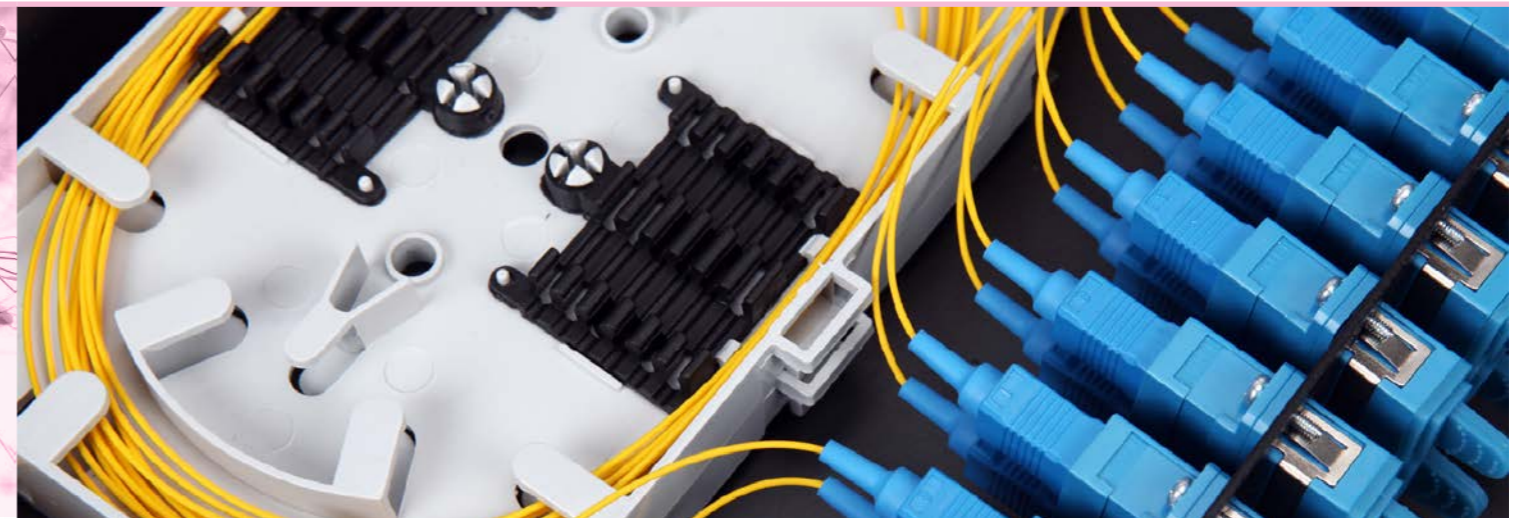
Metalik ODB Kutuları | 12/24 Port Wallmount Type

M 12/24 F
METALİK PORT FULL



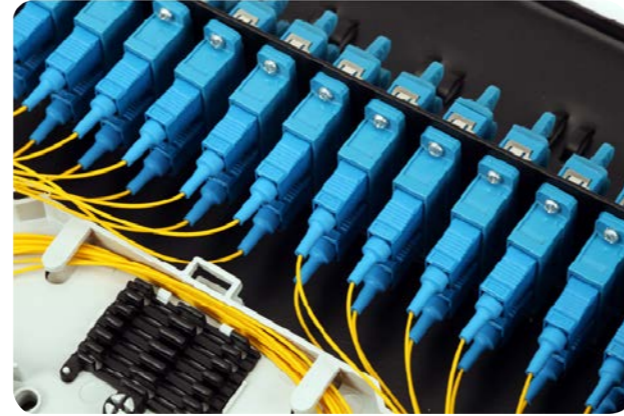
M 12/24 F
METALİK PORT FULL

12/24 Port Wallmount Type | Metalik ODB Kutuları



Özellikler

- Designed for wall mountig
- Up to 9 connections
- You can apply ST/SC/FC/LC
- Compatible with screwed adapter and screwless type adapters
- Lockable front cover
- Can be supplied with:
Pigtails
Special splice holder
Adapters
Heat shrink splice protectors

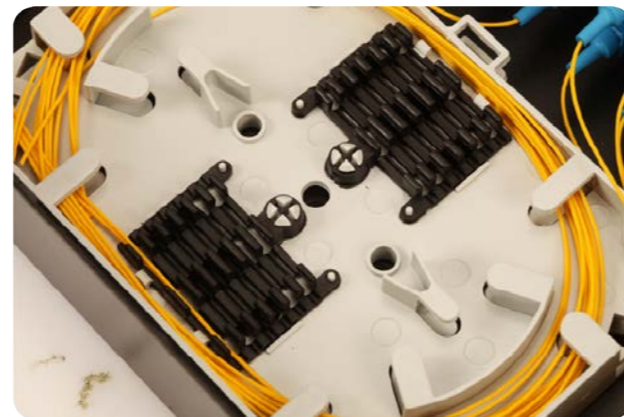


Uygulamalar

- Telecommunication rooms or main distribution rooms.
- Horizontal cabling transition points
- Panel supports interconnect and distribution applications.

Teknik Özellikler

Size	(w):241mm x (d): 230mm (h):50mm
Weight	Approx 1460 gr empty / 1750 gr loaded
Fiber Capacity	12-24 Port
Adaptor Capacity	ST, SC, FC, LC
Color	Ral 9005 Black-Ral 7035
Mounting	Wall mount
Material	METALIC



24 Port ST/PC SM SX

FO-012XLM9B01-C



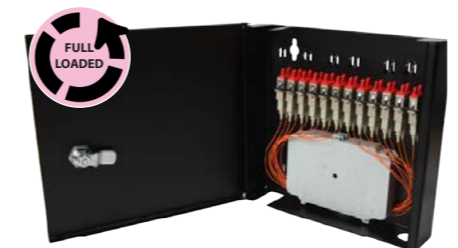
24 Port ST/PC MM SX

FO-012XLM9B01-A



24 Port SC/PC SM DX

FO-012XLM9B03-C



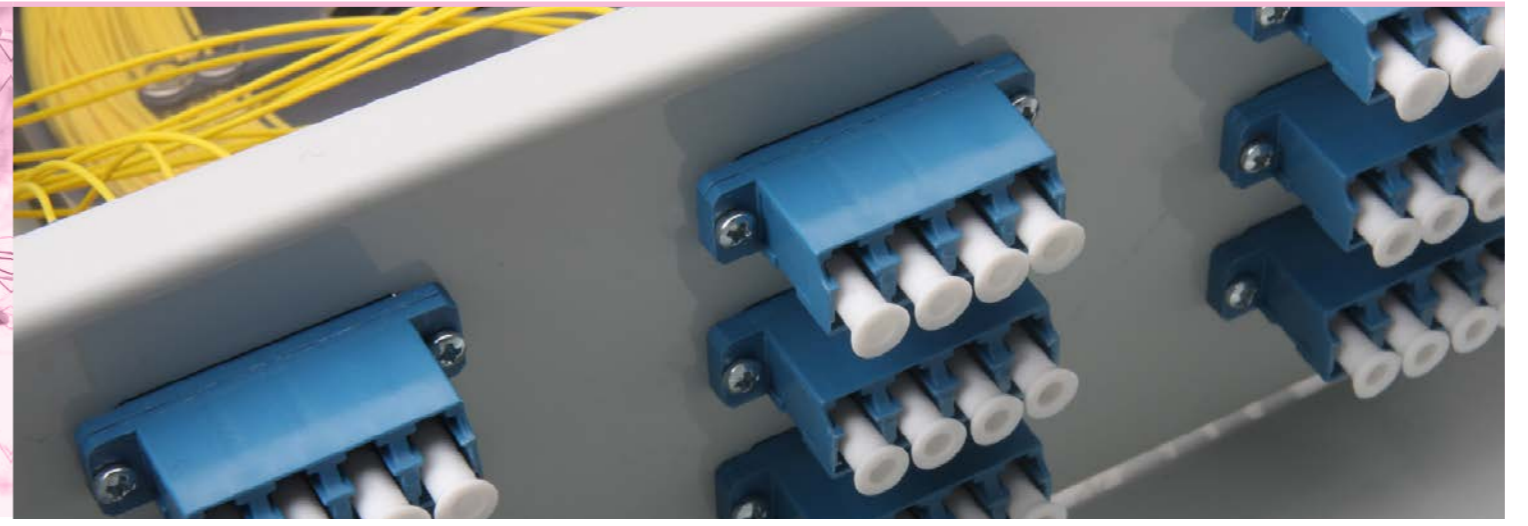
24 Port SC/PC MM DX

FO-012XLM9B03-A

OPTİK DAĞITIM KUTULARI

Metalik ODB Kutuları | 24/48 Port Wallmount Type

M 24/48 F
METALİK PORT FULL



24/48 Port Wallmount Type | Metalik ODB Kutuları

Özellikler

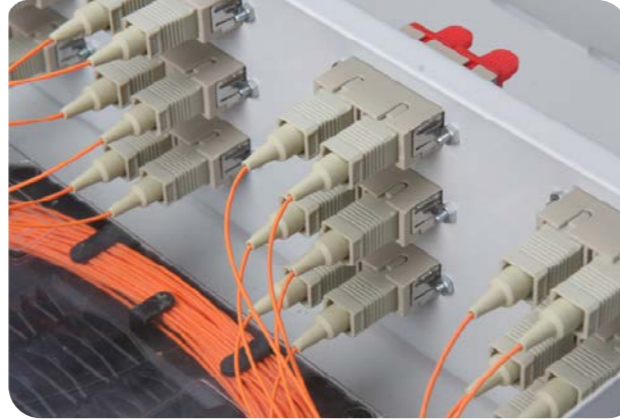
- Designed for wall mountig
- Up to 48 connections
- You can apply ST/SC/FC/LC
- Compatible with screwed adapter and screwless type adapters
- Lockable front cover
- Can be supplied with:
Pigtails
Special splice holder
Adapters
Heat shrink splice protectors

Uygulamalar

- Telecommunication rooms or main distribution rooms.
- Horizontal cabling transition points
- Panel supports interconnect and distribution applications

Teknik Özellikler

Size	(w):250mm x (d): 320mm (h):90mm
Weight	Approx. 2,65 kg
Fiber Capacity	0-48 Port
Adaptor Capacity	ST,SC,FC,LC
Color	Ral 9005 Black-Ral 7035
Mounting	Wall mount
Material	METALIC



24 Port SC/PC SM DX

FO-012XLM9A03-C

24 Port SC/APC SM DX

FO-012XLM9A03-E

24 Port SC/PC MM DX

FO-012XLM9A03-A

48 Port LC/PC SM QX

FO-012XLM12A08-C

OPTİK DAĞITIM KUTULARI

Metalik ODB Kutuları | 48/96 Port Wallmount Type

M 48/96 F
METALİK PORT FULL

M 48/96 F
METALİK PORT FULL

48/96 Port Wallmount Type | Metalik ODB Kutuları



Özellikler

- Designed for wall mountig
- Up to 96 connections
- You can apply ST/SC/FC/LC
- Compatible with screwed adapter and screwless type adapters
- Lockable front cover
- Can be supplied with:
Pigtails
Special splice holder
Adapters
Heat shrink splice protectors

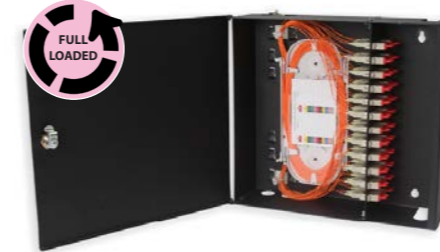


Uygulamalar

- Telecommunication rooms or main distribution rooms.
- Horizontal cabling transition points
- Panel supports interconnect and distribution applications.

Teknik Özellikler

Size	(w):290mm x (d): 320mm (h):90mm
Weight	Approx 3,55kg
Fiber Capacity	0-96 Port
Adaptor Capacity	ST,SC,FC,LC
Color	Ral 9005 BlackRal-7035
Mounting	Wall mount
Material	METALIC



48 Port SC/PC SM DX

FO-012XXLM12B03-C

48 Port SC/APC SM DX

FO-012XXLM12B03-E

48 Port SC/PC MM DX

FO-012XXLM12B03-A

96 Port LC/PC SM QX

FO-012XXLM14B08-C

OPTİK DAĞITIM KUTULARI

Plastik ODB Kutuları | 1/2 Port Wallmount Type

ROHS P 1/2 F
PLASTİK PORT FULL



OPTİK DAĞITIM KUTULARI

1/2 Port Wallmount Type | Plastik ODB Kutuları

Genel Bakış

Çok fonksiyonlu fiber optik terminal kutusu, FTTH mühendisliği için tasarladığımız yeni bir üründür.

Kutu hafif ve kullanışlıdır, özellikle kablo ve pigtail için koruma sağlamak için uygundur.

Standart A86 splice kutusu ile evrensel olarak kullanılabilir, özellikle iç mekan kabloları ve hızlı saha kurulumu için uygundur. Mekanik konektör, iç mekan yumuşak kabloyla bağlantı sağlamak için kullanılır. İki kapak tasarımı farklı talepleri karşılar. Geleneksel kutu kapağı tasarımı, düzenli ve yeni müşteri gereksinimlerini karşılayabilir. Yeni döner mil tasarımı kullanımı kolaylaştırır.

SC adaptörü ve LC adaptörü uygundur.

Uygulamalar

- Optical Networks
- In house applications
- Fiber to the home

Bağlantılar

- Termination count 1 SC
- Simplex or 1 LC Duplex
- Termination types are SC,LC per BOX.
- Recommended patchable thickness 2-3mm

Faydaları

- Breakout cable inlet
- Sx/Dx cable inlet- Waterproof silicone gaskets
- Cable fixing
- Plate fixing
- Adapter holder
- Safety lock
- Ground pin
- Splice cassette loc

Teknik Özellikler

Item	Technical Parameters
Dimensions	8,5mm (w)X8,5mm(H)X2mm(D)
Weight	Approx 58 gr
Mounting	Wall mounted
Material	ABS
Operating Temperature	-40/+60
Operating Humidity	0 to 90%
Port output	1/2
Applicable for	3.1 x 2.0 mm Drop cable & indoor cable
Optical fiber diameter	125 µ m (652 & 657)
Tight buffer diameter(µ m)	250 µ m & 900 µ m
Fiber mode	Single & multi mode
Tensile strength	>50 N
Adaptor	SC/LC
Vibration	10 ~ 55 ~ 10HZ / 10 min in 2 hours

Kutu boyunca minimum bükülme yarıçapı 30 mm olup, lazer radyasyonu koruması sağlanmaktadır. Adaptör konumu, maruziyeti önler.



OPTİK DAĞITIM KUTULARI

Plastik ODB Kutuları | 3/6 Port Wallmount Type

ROHS IP53 P 3/6 F
PLASTİK PORT FULL



OPTİK DAĞITIM KUTULARI

3/6 Port Wallmount Type | Plastik ODB Kutuları

Genel Bakış

IPOINT tarafından iç mekan kullanımı için tasarlanmıştır. Fiber masa uygulamaları için ideal esnekliğe sahiptir.

Telefon kutusu gibi görüldüğü için evin içinde sizi rahatsız etmez.

Faydaları

- Easy to reach patch in a field.
- Separated splice area is protected at the upper position.
- In order to facilitate the installation routing the cable is simplified.
- Slim splice cassette and mini splice protector provides easy termination advantages

Uygulamalar

- Optical Networks
- In house applications
- Fiber to the desk.

Bağlantılar

- Termination count 4 Pole
- Termination types are SC, LC, ST, FC per box.
- Recommended patchable thickness 2-3mm

Teknik Özellikler

Dimensions	120mm (w) X 80mm (H) X 25mm (D)
Weigth	Approx. 86g.
Mounting	On wall
Material	ABS
Operating Temperature	-40° to 60°C
Operating Humidity	0 to 90%
IP rating	IP53
Vibration	10~55~10Hz / 10 Min in 2 Hours

3 Port SC/PC SM

FO-012SP4A023-C

3 Port SC/APC SM

FO-012SP4A023-E

6 Port LC/PC SM

FO-012SP3A078-C

4 Port LC/APC

FO-012SP2A07-E

5 Port ST SM

FO-012SP13A01-C

4 Port FC/PC

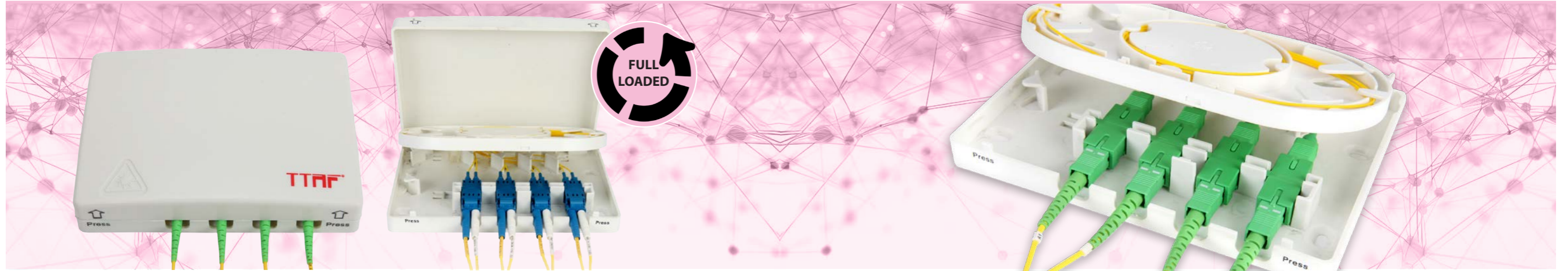
FO-012SP2A04-C

Kutu boyunca minimum bükülme yarıçapı 30 mm olup, lazer radyasyonu koruması sağlanmaktadır. Adaptör konumu, maruziyeti önler.

OPTİK DAĞITIM KUTULARI

Plastik ODB Kutuları | 4/8 Port Wallmount Type

ROHS IP53 P PLASTİK 4/8 PORT F FULL



OPTİK DAĞITIM KUTULARI

4/8 Port Wallmount Type | Plastik ODB Kutuları

Genel Bakış

IPOINT tarafından iç mekan kullanımı için tasarlanmıştır. Fiber masaya kadar uygulamalar için ideal esnekliğe sahiptir.

Faydaları

- Easy to reach patch in a field.
- Separated splice area is protected at the upper position.
- In order to facilitate the installation routing the cable is simplified.
- Slim splice cassette and mini splice protector provides easy termination advantages

Uygulamalar

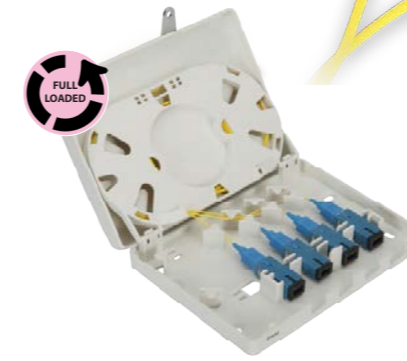
- Optical Networks
- In house applications
- Fiber to the desk.

Bağlantılar

- Termination count 4 SC Simplex or 8 LC duplex.
- Termination types are SC,LC per box.
- Recommended patchable thickness 2-3mm

Teknik Özellikler

Dimensions	140mm (w) X 110mm (H) X 26mm (D)
Weight	Approx. 100g.
Mounting	On wall
Material	ABS
Operating Temperature	-40° to 60° C
Operating Humidity	0 to 90%
IP rating	IP53
Vibration	10-55-10Hz / 10 Min in 2 Hours



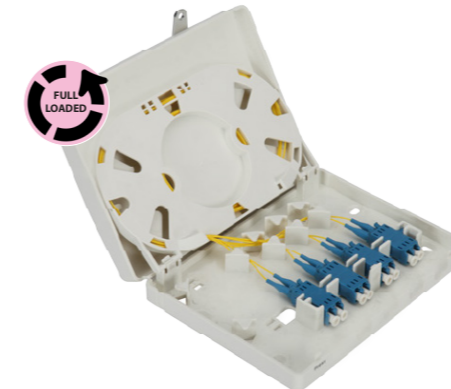
4 Port SC/PC SM SX

FO-012XSP2A02-C



4 Port SC/APC SM SX

FO-012XSP2A02-E



8 Port LC/PC SM DX

FO-012XSP5A07-C



8 Port LC/APC SM DX

FO-012XSP5A07-E

Kutu boyunca minimum bükülme yarıçapı 30 mm olup, lazer radyasyonu koruması sağlanmaktadır. Adaptör konumu, maruziyeti önler.

OPTİK DAĞITIM KUTULARI

Plastik ODB Kutuları | 8/16 Port Wallmount Type

ROHS IP65 P 8/16 F
PLASTİK PORT FULL



Genel Bakış

IPOINT tarafından iç mekan kullanımı için tasarlanmıştır. Fiber masaya kadar uygulamalar için ideal esnekliğe sahiptir.

Teknik Özellikler

Dimensions	160mm (w) X 200mm (H) X 46mm (D)
Weight	Approx. 440 gr
Mounting	Wall Mounted
Material	ABS
Operating Temperature	-40/+60
Operating Humidity	0 to 90%
IP rating	IP65
Vibration	10~55~10HZ / 10 min in 2 hours

Uygulamalar

- Optical Networks
- In house applications
- Fiber to the desk.

Bağlantılar

- Termination count 4 SC Simplex or 8 LC duplex.
- Termination types are SC,LC per box.
- Recommended patchable thickness 2-3mm



OPTİK DAĞITIM KUTULARI

8/16 Port Wallmount Type | Plastik ODB Kutuları



8 Port SC/APC SM SX

FO-012SP5A02-E

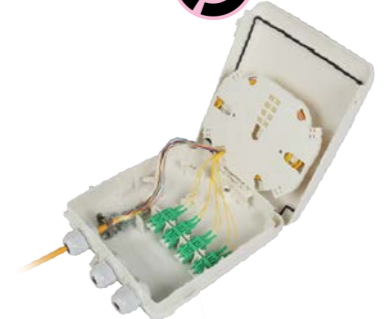
8 Port SC/PC SM SX

FO-012SP5A02-C



16 Port LC/APC SM DX

FO-012SP8A07-E



16 Port LC/PC SM DX

FO-012SP8A07-C

OPTİK DAĞITIM KUTULARI

Plastik ODB Kutuları iPlay Serisi | 12/24 Port Wallmount Type

ROHS IP67 P PLASTİK 12/24 PORT F FULL



Genel Bakış

IPOINT'un dış mekan fiber duvar montaj dağıtım kutuları, tüm FTTx ağları için en esnek çözümü sunmak üzere tasarlanmıştır. Direğe veya duvara monte edilebilen tek bir esnek dağıtım kutusu, bugünün FTTx ağları için ideal bir uyum sağlar.

Tüm pasif optik ağ bileşenleri, en yüksek seviyede kablo yönetimi sunan tek bir muhafazada bulunmaktadır.

Faydaları

- Breakout cable inlet
- Sx/Dx cable inlet- Waterproof silicone gaskets
- Cable fixing
- Plate fixing
- Adapter holder
- Safety lock
- Ground pin
- Splice cassette lock

Uygulamalar

- Optical networks
- Enterprise
- FTTx

Bağlantılar

- Termination count 12 SC Simlex or 24 LC Duplex
- Termination types are SC, LC per BOX.
- Recommended patchable thickness 2-3mm

Teknik Özellikler

Dimensions	210mm (w) X 150mm (H) X 50mm (D)
Weight	Approx. 550 gr
Mounting	Wall Mounted
Material	ABS 757
Operating Temperature	-40 / +60
Operating Humidity	0 to 90 %
IP rating	IP67
Vibration	10-55-10HZ / 10 min for 2 hours

Kutu boyunca minimum bükülme yarıçapı 30mm'dir ve kutu lazer radyasyonuna karşı koruma sağlar.
» Adaptör konumu maruziyeti önler. ODB kutusu 270°ye kadar açılabilir.

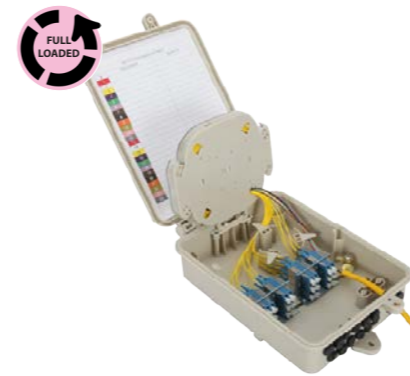
OPTİK DAĞITIM KUTULARI

12/24 Port Wallmount Type | Plastik ODB Kutuları iPlay Serisi



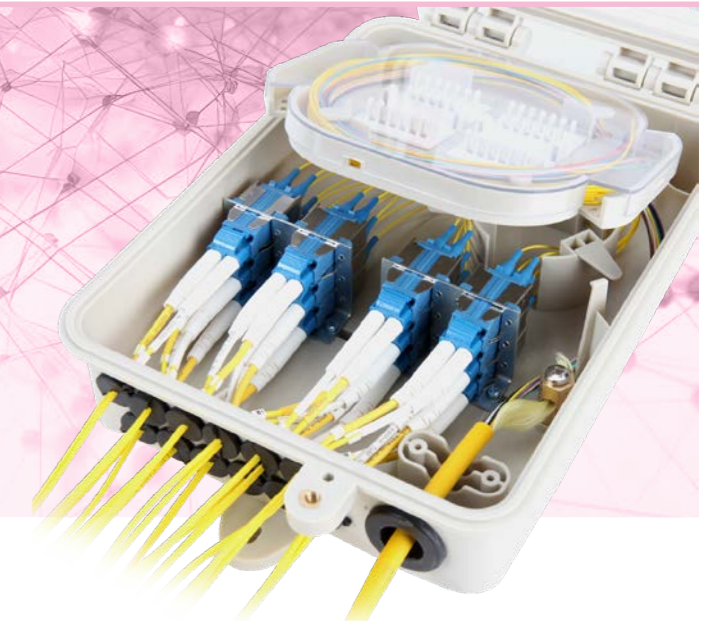
12 Port SC/APC SM SX

FO-012MP7A02-E



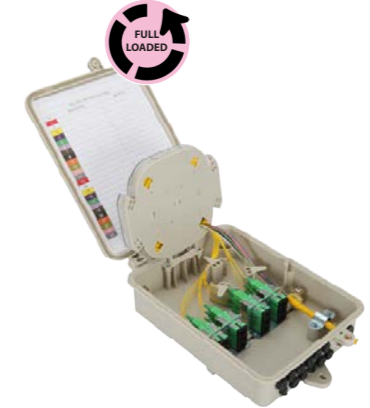
24 Port LC/APC SM DX

FO-012MP9A07-E



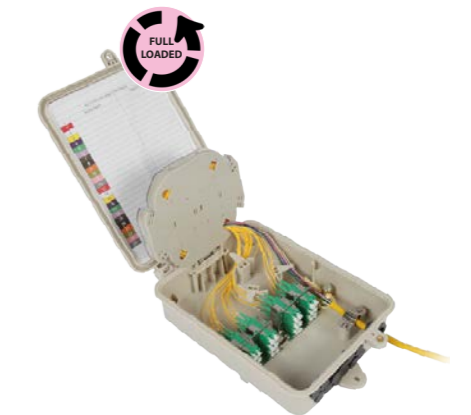
12 Port SC/PC SM SX

FO-012MP7A02-C



24 Port LC/PC SM DX

FO-012MP9A07-C



OPTİK DAĞITIM KUTULARI

Plastik ODB Kutuları iPlay Serisi | 16/32 Port Wallmount Type

ROHS IP65 P PLASTİK 16/32 PORT F FULL

OPTİK DAĞITIM KUTULARI

16/32 Port Wallmount Type | Plastik ODB Kutuları iPlay Serisi



Genel Bakış

IPOINT'un iç/dış mekan duvara monte fiber dağıtım kutuları, tüm FTTx uygulamaları için en esnek çözümü sunmak üzere tasarlanmıştır. Direğe veya duvara monte edilebilen bu çok yönlü dağıtım kutusu, bugünün FTTx ağları için ideal bir uyum sağlar.

Tüm pasif optik ağ bileşenleri, en yüksek düzeyde kablo yönetimi sunan tek bir muhafazada yer almaktadır.

Faydaları

- Hinged Patch Area for dedicated Patching Field—Splicing is protected below in separate area.
- Large clear circuit identification all patch positions.
- Injection molded cable routing arrows to simplify installation.
- Hinged Patch Tray protects PON Components and Splice area
- Split Cable Grommets make insertion of Pre-terminated Cables simple
- Incoming universal cable clamp supplied as standard, including central strength Member retention.
- Splice Cassette supplied as 2x16 splice protectors

Uygulamalar

- Optical networks
- Enterprise
- FTTx

Bağlantılar

- Termination count 16 per box for SC (Simplex) or 32 LC (Duplex)
- Termination type SC, LC
- Supported multifiber cables OSP and IFC (16mm Max)
- Supported patch cables 2-3mm recommended

Teknik Özellikler

Dimensions	255mm (w) X 310mm (H) X 100mm (D)
Weight	1,2 kg
Mounting	Wall Mounted
Material	ABS
Operating Temperature	-40° to 60° C
Operating Humidity	0 to 90%, non-condensing
IP rating	IP 65 (IP 67 tests ongoing)
Vibration	10-55-10Hz / 10 min for 2 hours

Kutu boyunca minimum bükülme yarıçapı 30mm'dir ve kutu lazer radyasyonuna karşı koruma sağlar. Adaptör konumu maruziyeti önler. ODB kutusu 270°'ye kadar açılabilir.

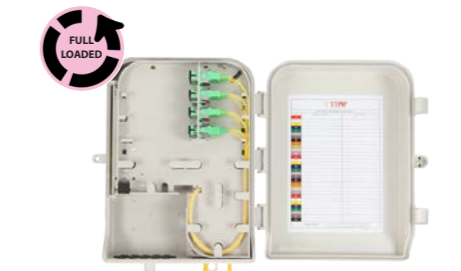
16 Port SC/PC SM SX

FO-012LP8A02-C



16 Port SC/APC SM SX

FO-012LP8A02-E



32 Port LC/PC SM DX

FO-012LP10A07-C



32 Port LC/APC SM DX

FO-012LP10A07-E



OPTİK DAĞITIM KUTULARI

Plastik ODB Kutuları iPlay Serisi | 32 Port ODB



Faydaları

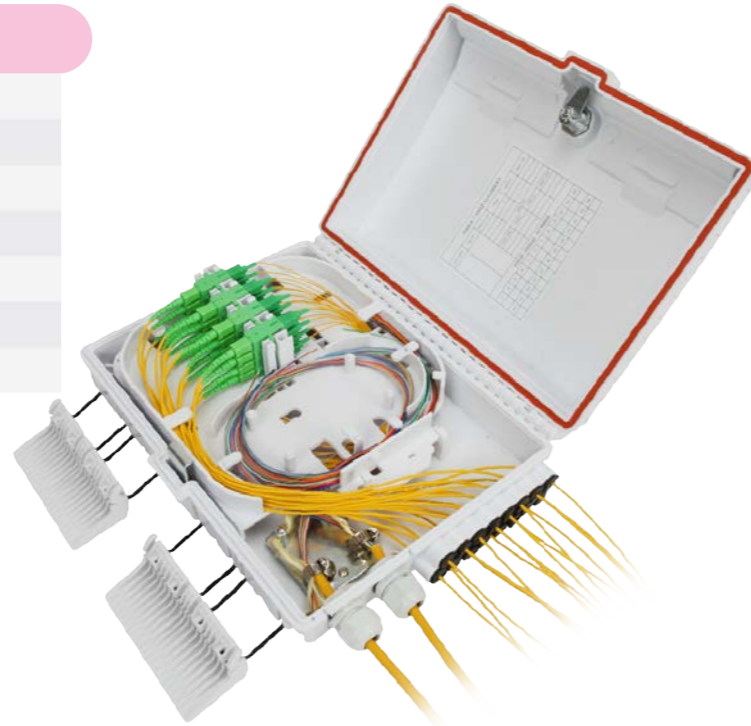
- Alan içinde kolayca erişilebilen yama.
- Ayrılmış splice alanı üst konumda korunur.
- Kurulumu kolaylaştırmak için kablo yönlendirme basitleştirilmiştir.
- İnce splice kaseti ve mini splice koruyucu kolay terminasyon avantajları sağlar.

Uygulamalar

- Optik Ağlar
- İç mekan uygulamaları
- Masa üstüne fiber.
- Terminasyon sayısı 16 adet SC Simplex veya 32 adet LC duplex.
- Kutu başına SC, LC terminasyon tipleri.
- Önerilen yama kalınlığı 2-3mm.

Teknik Özellikler

Weight	Approx. 100g.
Mounting	On wall
Material	ABS
Operating Temperature	-40° to 60° C
Operating Humidity	0 to 90%
IP rating	IP53
Vibration	10-55-10Hz/ 10 Min in 2 Hours



Kutu boyunca minimum bükülme yarıçapı 30mm'dir ve kutu lazer radyasyonuna karşı koruma sağlar. Adaptör konumu maruziyeti önler. ODB kutusu 270°'ye kadar açılabilir.

OPTİK DAĞITIM KUTULARI

16/32 Port Splitter Type | Plastik ODB Kutuları iPlay Serisi



Faydaları

Optik erişim noktasına, FTTX ve GPON'a uygulanır. Optik kabloların giriş ve sabitlemesini tamamlar, fiberlerin splice işlemlerini, terminasyonunu, depolanmasını ve yönetimini sağlar, optik fiberlerin sabitleme ve çapraz bağlantısını yapar. Optik splitter'lar kurularak optik bölümlendirme ve kapasite genişletme gerçekleştirilebilir. Ana kablo splice edilebilir veya ondan ayrılabilir, bu sadece müşterinin ihtiyaçlarını karşılamakla kalmaz, aynı zamanda üretim verimliliğini de artırır.

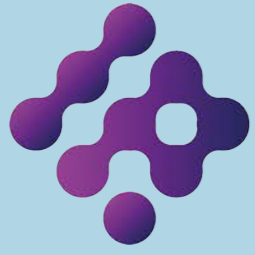
Uygulamalar

- High quality cold rolled steel sheet, perfect anticorrosion capability
- Clear fiber connection and management labels, convenience for operation
- Be applicative of 1(2)X8 or 1(2)X16 MINI package splitter
- Available in simplex SC/APC adapters.
- Double swinging door

Teknik Özellikler

- Operation temperature: -40°C ~ +70°C
- Storage temperature: -30°C ~ +60°C
- Relative humidity: ≤ 95% (+30°C)
- Atmospheric pressure: 70 Kpa ~ 106 Kpa
- Clear identification to avoid possible disorder arising from removal during maintenance
- Adapter durability: 500 times
- Bending radius: 30mm
- Inflammability: Compliance with GB5169.7 Experiment A
- Connector insert loss: ≤ 0.20 dB
- Return loss: APC ≥ 60dB, UPC ≥ 50dB
- High voltage protection and earth
- Insulation resistance: ≥ 1000MΩ/500VDC
- Withstand voltage: ≥ 3000VDC, no breakdown and electric arcing in 1 minute





I P O R T
NETWORK SYSTEMS

FİBER OPTİK EK KUTULARI

FİBER OPTİK EK KUTULARI

Fiber Optik Ek Kutuları | Dome Tipi Ek Kutuları



144 PORT 6 Kaset / Ek Kutu

FO-08D24M66T

288 PORT 12 Kaset / Ek Kutu

FO-08D24M1212T



144 PORT 12 Kaset / Ek Kutu

FO-08D12M1212T



FİBER OPTİK EK KUTULARI

Fiber Optik Ek Kutuları | Dome Tipi Ek Kutuları



12 PORT 1 Kaset / Ek Kutu
FO-08D12M61S

Avantajları

Fiber optik eklemeleri korurken hızlı ve kolay bir şekilde tekrar erişim sağlayan bir çözümdür. Açık havada, kanalizasyonlarda, kanallarda ve direklerle monte edilebilir. Kapatma, güvenilir bir sızdırmazlık performansı sunar ve yüksek mekanik ve çevresel özelliklere sahip kabartmalı polipropilen bir kubbe içinde fiber eklem noktasını korur. Altı giriş portuna sahip olan kapatma, inline veya orta noktadan dallanma yöntemine uygundur.

Özellikler

- Sıcak eritme tipi sızdırmazlık ile güvenilir nem geçirmez muhafaza
- Kabartmalı gövde yapısı darbe ve basınca karşı koruma sağlar
- Ek tepsi tutma yapısı ile verimli fiber yönetimi
- Kapatma montajının kolaylığı
- Gerilim elemanı ve topraklama kolay kelepçelenir

Teknik Özellikler

Size	522 x 211 x 174 mm
Weight	2 kg
Inlet Ports	6 (2 oval)
Cable Diameter	8Ø ~ 24Ø
No. of Splice Tray	4 (Max. 6)
Tray Capacity	12C (Max. 24C)
Splice Capacity	48C (Max. 48C)
Cable Clamp Method	Heat Shrinkable Tube
Splice Method	Fusion, Mechanical
Splice Protector	Heat Shrinkable Sleeve, Mechanical Splicer
Tension Member	(Galvanized Steel Wire), FRP



24 Port 2 Kaset / Ek Kutu
FO-08D12M62S

36 Port 3 Kaset / Ek Kutu
FO-08D12M63S

48 Port 4 Kaset / Ek Kutu
FO-08D12M64S

60 Port 5 Kaset / Ek Kutu
FO-08D12M65S

72 Port 6 Kaset / Ek Kutu
FO-08D12M66S

FİBER OPTİK EK KUTULARI

Fiber Optik Ek Kutuları | Dome Tipi Ek Kutuları



Avantajları

Fiber optik eklemeleri korurken hızlı ve kolay bir şekilde tekrar erişim sağlayan bir çözümdür. Açık havada, kanalizasyonlarda, kanallarda ve direklerle monte edilebilir. Kapatma, güvenilir bir sızdırmazlık performansı sunar ve yüksek mekanik ve çevresel özelliklere sahip kabartmalı polipropilen bir kubbe içinde fiber eklem noktasını korur. Altı giriş portuna sahip olan kapatma, inline veya orta noktadan dallanma yöntemine uygundur.

Özellikler

- Sıcak eritme tipi sızdırmazlık ile güvenilir nem geçirmez muhafaza
- Kabartmalı gövde yapısı darbe ve basınca karşı koruma sağlar
- Ek tepsi tutma yapısı ile verimli fiber yönetimi
- Kapatma montajının kolaylığı
- Gerilim elemanı ve topraklama kolay kelepçelenir

Teknik Özellikler

Size	522 x 211 x 174 mm
Weight	2 kg
Inlet Ports	6 (2 oval)
Cable Diameter	8~24
No. of Splice Tray	4 (Max. 6)
Tray Capacity	24C
Splice Capacity	96C
Cable Clamp Method	Heat Shrinkable Tube
Splice Method	Fusion, Mechanical
Splice Protector	Heat Shrinkable Sleeve, Mechanical Splicer
Tension Member	(Galvanized Steel Wire), FRP

FİBER OPTİK EK KUTULARI

Dome Tipi Ek Kutuları | Fiber Optik Ek Kutuları

24 PORT 1 Kaset / Ek Kutu
FO-08D12M61S

48 Port 2 Kaset / Ek Kutu
FO-08D12M62S

72 Port 3 Kaset / Ek Kutu
FO-08D12M63S

96 Port 4 Kaset / Ek Kutu
FO-08D12M64S



FİBER OPTİK EK KUTULARI

Fiber Optik Ek Kutuları | Dome Tipi Ek Kutuları



12 PORT 1 Kaset / Ek Kutu
FO-08D12M61S

Avantajları

Fiber optik eklemeleri korurken hızlı ve kolay bir şekilde tekrar erişim sağlayan bir çözümdür. Açık havada, kanalizasyonlarda, kanallarda ve direklerle monte edilebilir. Kapatma, güvenilir bir sızdırmazlık performansı sunar ve yüksek mekanik ve çevresel özelliklere sahip kabartmalı polipropilen bir kubbe içinde fiber eklem noktasını korur. Altı giriş portuna sahip olan kapatma, inline veya orta noktadan dallanma yöntemine uygundur.

Özellikler

- Sıcak eritme tipi sızdırmazlık ile güvenilir nem geçirmez muhafaza
- Kabartmalı gövde yapısı darbe ve basınca karşı koruma sağlar
- Ek tepsi tutma yapısı ile verimli fiber yönetimi
- Kapatma montajının kolaylığı
- Gerilim elemanı ve topraklama kolay kelepçelenir

Teknik Özellikler

Size	522 x 211 x 174 mm
Weigth	3,2 KG
Inlet Ports	6 (2 oval)
Cable Diameter	800 ~ 2400
No. of Splice Tray	6
Tray Capacity	24C
Splice Capacity	144C 0,99
Cable Clamp Method	Heat Shrinkable Tube
Splice Method	Fusion, Mechanical
Splice Protector	Heat Shrinkable Sleeve, Mechanical Splicer
Tension Member	(Galvanized Steel Wire), FRP



24 Port 2 Kaset / Ek Kutu
FO-08D12M62S

36 Port 3 Kaset / Ek Kutu
FO-08D12M63S

48 Port 4 Kaset / Ek Kutu
FO-08D12M64S

60 Port 5 Kaset / Ek Kutu
FO-08D12M65S

72 Port 6 Kaset / Ek Kutu
FO-08D12M66S

FİBER OPTİK EK KUTULARI

Fiber Optik Ek Kutuları | Dome Tipi OPGW Ek Kutuları



Avantajları

I|PORT OPGW ve ADSS fiber optik terminasyon kutusu, iki kablo arasındaki fiber optik bağlantıyı korumak ve kutuda bakım için bir fiber optik bölümü ayırmak için kullanılır. Kutu iyi sızdırmazlık, su geçirmezlik ve nem koruma özelliklerine sahiptir ve güç hattında korozyona uğramaz. İki tür bağlantı kutusu vardır, merkezi ve terminal tipi. Merkezi tip, iki birleştirilmiş kabloyu korumak için hatın merkezi kısmında kullanılırken, terminal tipi kablo hattında dallanma veya fiber optik bağlantıyı ve jumper'ı korumak için hatın sonunda kullanılır.

Özellikler

- Sızdırmazlık: Kutu kapatıldıktan sonra kutuyu 100 kPa'ya kadar şişirin ve ardından normal sıcaklıktaki su kabına batırılan kutuyu 15 dakika boyunca gözlemleyin. Hiçbir kabarcığın kaçmaması gerekmektedir.
- Yalıtım direnci: Donanım ve toprak arasındaki yalıtım direnci $2 \times 10^4 \text{ M}\Omega$ veya daha büyük olmalıdır.
- Basınca dayanıklılık: Donanım ve toprak arasında 15kV (DC) / 1 dakika boyunca bozulma olmamalı ve flaşover olmamalıdır.
- Fiber optik bükülme yarıçapı: $\geq 30\text{mm}$ (40mm'den az) ve fiber optik füzyon ek koruyucusunda ek bir zayıflama olmamalıdır.
- Gerilme dayanımı: Eşit veya daha büyük olan aksiyel gerilme stresini 1000N'e kadar dayanmalıdır.
- Ömür: 25 yıl.

Teknik Özellikler

- Fiber radius of curvature $\geq 43\text{mm}$.
- Fiber length of the plate to stay $\geq 1500\text{mm}$.
- Additional attenuation of optical disks to stay $\leq 0.01\text{dB}$.
- The maximum capacity of fiber optics $\leq 144\text{-core optical fiber}$.
- Suitable temperature range $-40^\circ\text{C} \sim +80^\circ\text{C}$.
- Flattening performance 2000N/100mm.
- Weight 6.7kg.
- Overall dimensions 480mm (H) \times 200mm (ϕ).



FİBER OPTİK EK KUTULARI

Dome Tipi OPGW Ek Kutuları | Fiber Optik Ek Kutuları



Aksesuar Listesi

- Sıcak genleşme tüpü bağlantısı için 1 adet
- Fiber tüpü 2-5 metre
- Koruyucu Optik Fiber Tüpü 2-6 takım
- Bağlama kayışı 4-12 metre
- Hırsızlık önleyici bağlama 1 rulo
- Yapışkan bant 1 rulo
- Elektrik bandı 1 rulo
- Küçük lastik 1 adet
- MDF basınç logosu 1 takım
- Zımpara kağıdı 1 adet
- Çap Ayarlayıcı Conta 1 takım
- M12 merkez civata Kuleye özel 1 takım
- Logo işareti ve Kodlama 1 takım
- İş Eldiveni 1 takım
- Ürün kalifikasyon belgesi 1 adet
- Ürün talimatı 1 adet

Ürün Kodu

FO-08D24OPGW

Ürün Tanımı

OPGW Dome Ek Kutusu

FİBER OPTİK EK KUTULARI

Fiber Optik Ek Kutuları | Duvar Tipi Ek Kutuları



Duvar Tipi Ek Kutuları

Fiber bağlantısı, dallanma ve terminal bağlantısı için tasarlanmış çok fonksiyonlu splice kutuları.

Özellikler

- Sınırlı alanlarda çalışmak için uygun.
- Ayrıca yeraltı kullanımı ve havada kullanım için uygundur.
- Duvara veya direğe kolayca monte edilebilir.
- 3 tek fiber portu, biri kesilmemiş kablo kullanımı için, bir test portu ve 4 pigtail çıkışı.
- 4 kasette 48 fiber bağlantıya kadar.
- Sorun giderme sırasında kablolar ve bağlantı alanına kolay erişim sağlar.

Özellikler

- Çalışma alanı sınırlı olanlar için uygundur.
- Yeraltı kullanımı ve havada kullanım için uygundur.
- Duvara veya direğe kolayca monte edilebilir.
- 2 adet 14mm kablo girişi.
- 4 kasette 48 fiber bağlantıya kadar.
- Sorun giderme sırasında kablolar ve bağlantı alanına kolay erişim sağlar.



FİBER OPTİK EK KUTULARI

Duvar Tipi Ek Kutuları | Fiber Optik Ek Kutuları

12 Port 1 Kaset / Duvar Tipi Ek Kutu

FO-08W12M11T



24 Port 2 Kaset / Duvar Tipi Ek Kutu

FO-08W12M52T



72 Port 6 Kaset / Yatay Ek Kutu

FO-08H24M32T



48 Port 2 Kaset / Yatay Ek Kutu

FO-08H12M66T





I P O R T
NETWORK SYSTEMS

FİBER OPTİK TEST EKİPMANLARI

FİBER OPTİK TEST EKİPMANLARI

Fiber Optik Işık Kaynağı



Fiber Optik Işık Kaynağı
FO-TF1000

Fiber Optik Işık Kaynağı

FO-TF1000 Fiber optik ışık kaynağı, hem tek modlu fiber kabloları hem de çoklu modlu fiber kabloları için fiber optik kaybını ölçmek için kullanılan bir fiber optik test ekipmanıdır; genellikle fiber optik güç ölçerlerle birlikte kullanılır. Bu fiber optik ışık kaynağı, 650nm LED kaynağı, tek modlu fiber için 1310nm/1550nm dalga boyu ve

çoklu modlu fiber için 850nm/1300nm dalga boyu dahil olmak üzere belirli gereksinimlere göre dalga boyu çıkışı sağlayabilir. Fiber optik güç ölçerimizle birlikte kullanıldığında, fiber optik ağ çalışmalarını için ekonomik ve verimli bir çözüm olarak görev yaparlar.

Özellikler

- Müşterilerin ihtiyaçlarına göre isteğe bağlı olarak 1 ila 6 dalga boyunda çıkış sağlar.
- 650nm'de CW, 2Hz modülasyon çıkışı ve diğer dalga boylarında CW, 270Hz, 1KHz, 2KHz modülasyon çıkışı sağlar.
- Yüksek çıkış gücü stabilitesi.
- Stabil çıkış dalga boyu.
- Gece çalışmalarını destekleyen arka ışıklı LCD ekran.
- Düşük batarya tüketimi.

Uygulama Alanları

- Telekomünikasyon bakımı
- CATV bakımı
- Fiber Optik Laboratuvar Testleri
- Diğer Fiber Optik Ölçümler için kullanılır

Teknik Özellikler

Wavelengths(nm)	Provides 1~6 Wavelengths according to needs
Emitter Type	FP-LD,LED
Typical Ouput Power(dBm)	0@650nm / -7 @1310nm,1550nm, -20dBm for LED
Spectral Width(nm)	≤10
Output Stability	±0.05dB/15mins; ±0.1dB/ 8hours
Modulation Frequencies	CW/2Hz@650nm / CW/270Hz,1KHz,2KHz@1310nm, 1550nm
Optical Connector	FC/PC(Other type adapters can be required)
Power Supply	Alkaline Battery(3 AA 1.5V batteries); AC Adaptor(9V)
Battery Operating Time(hour)	45
Operating Temperature (C°)	-10~+60
Storage Temperature (C°)	-25~+70
Dimension(mm)	190X100X50
Weight(g)	370



FİBER OPTİK TEST EKİPMANLARI

Fiber Optik Güç Ölçer



Fiber Optik Güç Ölçer
FO-TF2000

Fiber Optik Işık Kaynağı

FO-TF2000 Fiber optik güç ölçer, mutlak optik fiber gücü ölçümü yanı sıra fiber optik kayıp ile ilgili ölçümler için kullanılan bir test cihazıdır. Bu el tipi fiber optik test ekipmanı, şık bir görünüme sahip

olup geniş bir güç ölçüm aralığı, yüksek hassas test doğruluğu ve kullanıcı otomatik kendini kalibrasyon özelliği sunar. Fiber optik güç ölçeri, telekomünikasyon ve CATV ağları için kullanılır.

Özellikler

- Geniş dinamik ölçüm aralığı (80dB'ye kadar)
- Referans güç seviyesi depolama (Ref Ayarı)
- Kullanıcı kendini kalibrasyon işlevi
- Rahat LCD ekran ve arka ışıklı LCD ekran gece çalışmalarını destekler.
- dBm veya mW cinsinden güç ölçümleri ve dB cinsinden ekleme kaybı ölçümleri
- 10 dakika otomatik kapanma işlevi etkinleştirilebilir veya devre dışı bırakılabilir. AA alkalın piller 140 saatten fazla dayanır, AC adaptörü de mevcuttur.
- Düşük pil uyarısı

Uygulama Alanları

- Telekomünikasyon bakımı
- CATV bakımı
- Fiber Optik Laboratuvar Testleri
- Diğer Fiber Optik Ölçümler için kullanılır

Teknik Özellikler

Wavelengths(nm)	800nm~1700nm
Detector Type	InGaAs
Detector Size	Ø 1.0mm
Measurement Range (dBm)	-70~+10 -50~+30
Uncertainty	±5%
Calibrated Wavelength(nm)	850,1300,1310,1490,1550,1625
Resolution(dB)	0.01
Optical Connector	FC(interchangeable SC,ST) / as well as 2.5mm universal
Power Supply	Alkaline Battery(3 AA 1.5V batteries); AC Adaptor(9V)
Battery Operating Time	140 h with 1.5V Battery(3pcs)
Operating Temperature (C°)	-10 ~ +60
Storage Temperature(C°)	-25 ~ +70
Relative Humidity	0 to 95% (non-condensing)
Dimension(mm)	190X100X50
Weight(g)	370



FİBER OPTİK TEST EKİPMANLARI

Fiber Optik El Tipi Güç Ölçer



Fiber Optik El Tipi Güç Ölçer
FO-TF6000

Fiber Optik El Tipi Güç Ölçer

FO-TF6000 Fiber Optik El Tipi Güç Ölçer, TTA tarafından yeni tasarlanmış bir fiber optik test cihazıdır. Fiber ağ kurulumu, fiber ağ mühendislik kabulü ve fiber ağ bakımı için kullanılır. Normal güç ölçerlere kıyasla, TF6000 otomatik dalga boyu tanıma ve geçiş

özelliklerine sahiptir ve akıllı arka ışık kontrolü sağlar. Ayrıca TF6000, iyi bir görünüme, iyi bir dokunma hissine ve düşünceli bir insan odaklı tasarıma sahiptir.

Özellikler

- Wave ID - Otomatik dalga boyu tanıma ve geçiş (TF1000 ışık kaynağı ile kullanıldığında)
- Frequency ID/Tone detection - Otomatik frekans tanıma
- Akıllı arka ışık kontrolü (çevresel ışığa göre ışık yoğunluğu uygun şekilde ayarlanabilir, bu da güç tüketimini büyük ölçüde azaltır)
- Veri depolama fonksiyonu, 1000 test kaydına kadar
- Kaydedilen test kayıtlarını indirmek için USB iletişim portu
- Referans güç seviyesi ayarlanabilir ve depolanabilir
- Kullanıcı kendini kalibrasyon işlevi
- Otomatik kapanma işlevi etkinleştirilebilir veya devre dışı bırakılabilir
- Güç kaynağı için AA alkalin pil ve AC adaptörü
- Düşük pil uyarısı

Uygulama Alanları

- Telekomünikasyon bakımı
- CATV bakımı
- Fiber Optik Laboratuvar Testleri
- Diğer Fiber Optik Ölçümler için kullanılır

Teknik Özellikler

Calibrated (nm)	850,1300,1310,1490,1550,1625nm
Detector type	be required
Measurement Range (dBm)	-70~+6 -50~+26
Detector Area	Ø 1.0mm
Uncertainty (dB)	±0.15 (3.5%)
linearity (dB)	±0.02
Display resolution (dB)	0.01
Frequency ID (Hz)	270, 330, 1K, 2K
Wave ID (nm)	1310, 1490, 1550, 1625, 850, 1300
Communication Port	USB
Optical Connector type	FC, SC, ST interchangeable (LC, FC, SC, ST interchangeable can be)
Alkaline battery	3*AA, 1.5V
Power Supply Adaptor (V)	8.4 V
Battery Operating Time (h)	200
Operation Temperature (C°)	-10~+60
Outline size (mm) / weight	175*90*44.5 (231g)
Dimensions	210X115X55
Weight	450g



FİBER OPTİK TEST EKİPMANLARI

Fiber Optik Ranger



Fiber Optik Ranger
FO-TF4000

Fiber Optik Ranger

FO-TF4000 Fiber Optik Ranger, optik zaman alan yansitometre gibi çalışan bir test ekipmanıdır. Tek modlu fiber test uygulamalarında kullanılır. Fiber optik ranger, fiber optik OTDR'ye göre çok daha

küçük boyutlu ve daha hafif bir ağırlığa sahiptir ve maliyet açısından daha ekonomiktir. Optik fiber bağlantılarının sorun giderme, bakım ve testinde kullanılırlar.

Özellikler

- Taşınabilir, dayanıklı, hafif ve kullanımı kolaydır.
- Daha doğru test sonuçları ve daha iyi tekrarlanabilirlik sağlar.
- Her ölçümde en fazla 8 fiber hatası tespit edilebilir.
- Otomatik Darbe Genişliği Kontrolü tasarımı, kullanımı kolay bir işlem sağlar.
- Hataların konumunu kolayca belirlemek mümkündür.
- Ölü bölgelerde hataları bulmak için dahili bir görsel hata bulucu (VFL) bulunur.
- Toza, suya ve darbelere dayanıklı olarak tasarlanmıştır ve saha kullanımı için uygundur.
- Uzun pil ömrüne sahiptir ve 5000 ölçüm işlemi yapılabilir.

Uygulama Alanları

- Fiberin mesafesini test etme ve fiber bağlantısındaki hata konumunu belirleme.
- Fiber ağında yansımali ve yansısız kopmaların bulunmasını sağlar.
- Fiber onarımı ve bakımının incelenmesi.

Teknik Özellikler

Operating Wavelength	1550nm (1310nm Optional)
Fiber Type	9/125um SM Fiber
Optical Connector Type	FC/PC
Detector Type	InGaAs
Peak Power of laser	≥60mW
Max. Displaying Distance	Reflection Event : 60km (≥1dB)
Reflection Event Dead Zone	15m
Distance Accuracy Reflection Event	± (2m+2*10 (-4) *Distance)
Wavelength of VFL Option	650nm
Output Power of VFL Option	≥1mW
Power Supply	Alkaline Battery (3pcs AA 4.5V Batteries)
Battery Operating Time	≥5000 measurements
Battery Operating Time (C°)	-5~40
Storage Temperature (C°)	-10~60
Humidity	0~85% (Non-condensation)
Dimensions	190*100*50mm
Weight (g)	450



FİBER OPTİK TEST EKİPMANLARI

Fiber Optik Değişken Attenuator



Fiber Optik Değişken Attenuator
FO-TF8000

Fiber Optik Değişken Attenuator

FO-TF8000 el tipi optik değişken attenuatör, sürekli olarak optik sinyal zayıflatma işlemi için kullanılır. Attenuatör, çevrimiçi testler için lazer sistemlerinde kullanılır. JW3303 attenuatör, PHD ve SDH gibi dijital iletişim cihazlarında ve CATV gibi analog modülasyon

kullanan sistemlerde kullanılabilir. Bu attenuatör, optik sinyal gücünün hassas bir şekilde kontrol edilmesine olanak sağlar, bu da onu uygun hale getirir.

Özellikler

- Dönen kadran ile adım adım zayıflatma: 0.05dB adımında zayıflatma yapar.
- dB ve dBm zayıflatma değerini görüntüleme özelliği mevcuttur.
- 10 dakika otomatik kapanma özelliği, klavye ile açma/kapama işlemi yaparak etkinleştirilebilir ve devre dışı bırakılabilir.
- Cihaz kapatıldıktan sonra, zayıflatma değeri ve adımını hafızada tutar, böylece bir sonraki açılışta cihazı önceki kapanma durumuna geri döndürmek için kullanılabilir.
- Taşınabilir, dayanıklı, hafif ve kullanımı kolaydır.

Uygulama Alanları

- Telekomünikasyon Bakımı
- CATV Bakımı
- Kapsamlı kablo inşaat sistemi
- Optik cihazlar araştırma ve geliştirme
- Optik iletişim eğitimi ve laboratuvar testleri
- Diğer optik projeler

Teknik Özellikler

Attenuating wavelength Range	1260nm~1650nm
Fiber Model	9/125um SM
Optical Connector	FC/PC
Calibrated wavelengths	1310/1490/1550/1625nm
Measurement Range	25~65dB
Resolution	0.05dB
Minimize Insertion Loss	<2.5dB
Linearity	±0.5dB
Repeating	±0.2dB
Attenuating Accuracy	±0.8dB
Return Loss at Input/ Output	>35dB (typical value40dB)
Max input	+20dBm
Rechargeable batteries	7.4V
Power supply adaptor	7~8.5V
Operation temperature (C°)	0~40
Dimensions	210x115x55
Weight	450g



FİBER OPTİK TEST EKİPMANLARI

Görsel Hata Belirticisi (VFL)



Görsel Hata Belirticisi (VFL)
FO-TF105

Görsel Hata Belirticisi (VFL)

TF105 VFL, verimli ve düşük maliyetli temel bir fiber test aracıdır. Optik bir ağda fiber hatalarını bulmak ve fiberleri kurulum sırasında ve sonrasında tanımlamak için görünür bir yol sağlar. Aşağıdakileri içerir:

- Fiber optik kabloların kırılma noktalarını, zayıf bağlantıları, bükülme veya çatlakları bulma.
- OTDR ölü bölgesinin hatalarını bulma.
- Uçtan uca görsel fiber tanımlama.

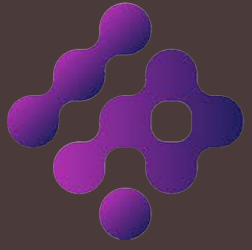
Özellikler

- Sabit ve kararlı çıkış gücü
- Özel lazer sürücü devre tasarımı, lazer çıkış gücünün mevcut pil voltajında olduğu sürece sabit bir güç seviyesinde kalmasını sağlar.
- Düşük pil uyarısı, kullanıcıları pili zamanında değiştirmeleri için hatırlatır.
- Uzun pil ömrü (AAA pillerle 40 saate kadar)
- CW veya Pulsed modunda çalışır
- Cep boyutu ve hafif, kullanımı kolay

Teknik Özellikler

Central Wavelength	650nm±10nm
Emitter Type	FP-LD
Output Power	1mw or 10mw
Optical Connector	FC/2.5mm universal connector For 1.25mm connectors, FC (Male)-LC (Female) convertor can be optional on customer requests
Operating Model	Both CW and Pulse(2Hz) available
Power Supply	Two AAA alkaline batteries
Battery Operating Time	40hours, Test with Panasonic LR6 AAA ALKALINE battery
Operating Temperature (C°)	-10~+60
Storage Temperature (C°)	-25~+70
Dimension (mm)	100*30*18
Weight	60g





IPOINT

NETWORK SYSTEMS

MEDYA & VIDEO
DÖNÜŞTÜRÜCÜLER

MEDYA & VIDEO DÖNÜŞTÜRÜCÜLER

10/100M Çift Fiber Medya Dönüştürücüleri

MEDYA & VIDEO DÖNÜŞTÜRÜCÜLER

10/100M Çift Fiber Media Dönüştürücüleri



ÖZELLİKLER

- Compatible with 802.3u 10/100 Base-TX and 100 Base-FX standards. Plug and Play feature.
- Auto-detection half/full duplex transfer mode for TX port.
- Easy view LED's provide to check network activity.
- 1 RJ-45, 1 Duplex SC connector interface.
- External 5V DC power adapter.
- 2 year warranty.

Genel Bakış

10/100M Dual Fiber Medya Dönüştürücüleri, IEEE802.3 standartlarına uygundur. Medya dönüştürücüleri, 10/100 Base-TX ve 100 Base-FX arasında veri sinyallerini dönüştürmeyi destekler.

Ağda fiber optik kablolar ile bakır kablolar arasında bağlanırlar. Medya dönüştürücüleri, tüm protokollere şeffaf bir şekilde uyumludur ve birçok uygulama için kullanılabilirler. (Örneğin, Fiber to the Home, Fiber to the Building, Fiber to the Curb, Local Area Network ve IP CCTV gibi)

Teknik Özellikler

MODELS	OPT-001	OPT-002	OPT-002-40	OPT-006
Access mode	10/100Mbps			
Standard	IEEE802.3 10Base-T Ethernet, IEEE802.3u, 100Base-TX/FX Fast Ethernet, IEEE802.3x Flow Control			
Wavelength	850 nm	1310 nm	1310 nm	1310 nm
Transmission distance	2 km	20 km	40 km	60 km
Flow Control	IEEE802.3x flow control for full-duplex model - Back-pressure flow control for half-duplex model			
BER	< 10 ⁻⁸			
MTBF	> 3 years			
Power Supply	5V DC / 1A external power supply			
Power Consumption	< 3W			
Operating Temperature	0 / +50°C			
Operating Humidity	5 - 90 % (non-condensing)			
Storage Temperature	-40 / +70°C			
Dimensions	95 x 70 x 26mm (external power)			

Ürün Kodu

Ürün Tanımı

FO-OPT-001	10/100M Dual Fiber Multi Mode 850nm SC 2km External Media Converters
FO-OPT-001-ST	10/100M Dual Fiber Multi Mode 850nm ST 2km External Media Converters
FO-OPT-002	10/100M Dual Fiber Single Mode 1310nm SC 20km External Media Converters
FO-OPT-002-40	10/100M Dual Fiber Single Mode 1310nm SC 40km External Media Converters
FO-OPT-003	10/100M Dual Fiber Single Mode 1310nm SC 60km External Media Converters

MEDYA & VIDEO DÖNÜŞTÜRÜCÜLER

10/100/1000M Çift Fiber Medya Dönüştürücüleri

MEDYA & VIDEO DÖNÜŞTÜRÜCÜLER

10/100/1000M Çift Fiber Media Dönüştürücüleri



ÖZELLİKLER

- Compatible with IEEE802.3 10 BaseT standard, IEEE 802.3u 100Base-TX/
- FX standard and IEEE 802.3z/ab 1000Base-TX/FX standard.
- Plug and Play feature.
- Auto-detection half/full duplex transfer mode for TX port.
- Easy view LED's provide to check network activity.
- 1 RJ-45, 1 Duplex SC connector interface.
- External 5V DC power adapter.
- 2 year warranty.

Genel Bakış

10/100/1000M Çift Fiber Medya Dönüştürücüleri, IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3z ve IEEE802.3ab standartlarına uygundur.

Medya dönüştürücüleri, 10/100/1000 Base-TX ve 1000 Base-SX/LX arasında veri sinyallerini dönüştürmeyi destekler. Ağda fiber optik kablolar ile bakır kablolar arasında bağlantı sağlanır.

Medya dönüştürücüleri, tüm protokollere karşı şeffaftır ve birçok uygulama için kullanılabilir. (Evden Eve Fiber, Bina İçi Fiber, Bordür Fiber, Yerel Ağ ve IP CCTV gibi).

Teknik Özellikler

MODELS	OPT-007	OPT-008	OPT-008-40	OPT-008-60
Access mode	10/100/1000 Mbps			
Standard	IEEE802.3 (10 Base-T Ethernet), IEEE802.3u (100 Base-Tx/Fx Fast Ethernet), IEEE802.3ab (1000 Base-Tx), IEEE802.3z (1000 Base-SX/LX Gigabit Ethernet), IEEE802.3x (Flow Control)			
Wavelength	850 nm	1310 nm	1310 nm	1310 nm
Transmission distance	0.5 km	20 km	40 km	60 km
Flow Control	IEEE802.3x flow control for full-duplex model - Back-pressure flow control for half-duplex model			
BER	< 10 ⁻⁸			
MTBF	> 3 years			
Power Supply	5V DC / 2A external power supply			
Power Consumption	< 5W			
Operating Temperature	0 / +50°C			
Operating Humidity	5 - 90 % (non-condensing)			
Storage Temperature	-40 / +70°C			
Dimensions	95 x 70 x 26mm (external power)			

Ürün Kodu	Ürün Tanımı
FO-OPT-007	10/100/1000M Dual Fiber Multi Mode 850nm SC 0.5km External Media Converters
FO-OPT-008	10/100/1000M Dual Fiber Single Mode 1310nm SC 20km External Media Converters
FO-OPT-008-40	10/100/1000M Dual Fiber Single Mode 1310nm SC 40km External Media Converters
FO-OPT-008-60	10/100/1000M Dual Fiber Single Mode 1310nm SC 60km External Media Converters

MEDYA & VIDEO DÖNÜŞTÜRÜCÜLER

10/100 Tekli Fiber Medya Dönüştürücüleri

MEDYA & VIDEO DÖNÜŞTÜRÜCÜLER

10/100 Tekli Fiber Media Dönüştürücüleri



ÖZELLİKLER

- Compatible with 802.3u 10/100 Base-TX and 100 Base-FX standards. Plug and Play feature.
- Auto-detection half/full duplex transfer mode for TX port.
- Easy view LED's provide to check network activity.
- 1 RJ-45, 1 Simplex SC connector interface.
- External 5V DC power adapter.
- 2 year warranty

Genel Bakış

10/100M Tek Fiber (WDM) Medya Dönüştürücüler, IEEE802.3 standartlarına uygundur. Tek Fiber medya dönüştürücüleri, tek fiber optik çekirdek üzerinden veri iletimini WDM teknolojisi ile sağlar.

Bu teknolojiye göre medya dönüştürücüler, Tx ve Rx için farklı dalga boylarını kullanır. Medya dönüştürücüler, 10/100 Base-TX ve 100 Base-FX arasında veri sinyallerini dönüştürmeyi destekler.

Ağda fiber optik kablolar ile bakır kablolar arasında bağlantı sağlar. Medya dönüştürücüler, tüm protokollere karşı şeffaftır ve birçok uygulama için kullanılabilir. (Evden Eve Fiber, Bina İçi Fiber, Bordür Fiber, Yerel Ağ ve IP CCTV gibi).

Teknik Özellikler

MODELS	OPT-010-A	OPT-010-B	OPT-011-A	OPT-011-B
Access mode	10/100/1000 Mbps			
Standard	IEEE802.3 (10 Base-T Ethernet), IEEE802.3u (100 Base-Tx/Fx Fast Ethernet), IEEE802.3x (Flow Control)			
Wavelength	Tx 1310nm / Rx 1550nm	Tx 1550nm / Rx 1310nm	Tx 1490nm / Rx 1550nm	Tx 1550nm / Rx 1490nm
Transmission distance	20 km	20 km	60 km	60 km
Flow Control	IEEE802.3x flow control for full-duplex model - Back-pressure flow control for half-duplex model			
BER	< 10 ⁻⁸			
MTBF	> 3 years			
Power Supply	5V DC / 1A external power supply			
Power Consumption	< 3W			
Operating Temperature	0 / +50°C			
Operating Humidity	5 - 90 % (non-condensing)			
Storage Temperature	-40 / +70°C			
Dimensions	95 x 70 x 26mm (external power)			

Ürün Kodu	Ürün Tanımı
FO-OPT-010-A	10/100M Single Fiber WDM Single Mode Tx 1310nm / Rx 1550nm SC 20km External Media Converters
FO-OPT-010-B	10/100M Single Fiber WDM Single Mode Tx 1550nm / Rx 1310nm SC 20km External Media Converters
FO-OPT-011-A	10/100M Single Fiber WDM Single Mode Tx 1490nm / Rx 1550nm SC 60km External Media Converters
FO-OPT-011-B	10/100M Single Fiber WDM Single Mode Tx 1550nm / Rx 1490nm SC 60km External Media Converters

MEDYA & VIDEO DÖNÜŞTÜRÜCÜLER

10/100/1000M Tekli Fiber Medya Dönüştürücüleri

MEDYA & VIDEO DÖNÜŞTÜRÜCÜLER

10/100/1000M Tekli Fiber Media Dönüştürücüleri



ÖZELLİKLER

- Compatible with IEEE802.3 10 Base-T standard, IEEE 802.3u 100Base-TX/FX standard and IEEE 802.3z/ab 1000Base-TX/FX standard.
- Plug and Play feature.
- Auto-detection half/full duplex transfer mode for TX port.
- Easy view LED's provide to check network activity.
- 1 RJ-45, 1 Simplex SC connector interface.
- External 5V DC power adapter.
- 2 year warranty.

Genel Bakış

10/100/1000M Tekli Fiber (WDM) Medya Dönüştürücüler, IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3z ve IEEE802.3ab standartlarına uygundur. Tekli Fiber medya dönüştürücüleri, WDM teknolojisi ile tek fiber optik çekirdek üzerinden veri iletimi sağlar. Bu teknolojiye göre medya dönüştürücüler, Tx ve Rx için farklı dalga boylarını kullanır. Medya dönüştürücüler, 10/100/1000 Base-TX ve 1000 Base-SX/LX arasında veri sinyallerini dönüştürmeyi destekler.

Ağda fiber optik kablolar ile bakır kablolar arasında bağlantı sağlar.

Medya dönüştürücüler, tüm protokollere şeffaf bir şekilde uyum sağlar ve Fiber to the Home, Fiber to the Building, Fiber to the Curb, Local Area Network ve IP CCTV gibi birçok uygulama için kullanılabilir.

Teknik Özellikler

MODELS	OPT-013-A	OPT-013-B	OPT-014-A	OPT-014-B	OPT-015-A	OPT-015-B
Access mode	10/100/1000 Mbps					
Standard	IEEE802.3 (10 Base-T Ethernet), IEEE802.3u (100 Base-Tx/Fx Fast Ethernet), IEEE802.3ab (1000 Base-Tx), IEEE802.3z (1000 Base-SX/LX Gigabit Ethernet), IEEE802.3x (Flow Control)					
Wavelength	Tx 1310nm / Rx 1550nm	Tx 1550nm / Rx 1310nm	Tx 1310nm / Rx 1550nm	Tx 1550nm / Rx 1310nm	Tx 1310nm / Rx 1550nm	Tx 1550nm / Rx 1310nm
Transmission distance	20 km	20 km	40 km	40 km	60 km	60 km
Flow Control	IEEE802.3x flow control for full-duplex model - Back-pressure flow control for half-duplex model					
BER	< 10 ⁻⁸					
MTBF	> 3 years					
Power Supply	5V DC / 2A external power supply					
Power Consumption	< 5W					
Operating Temperature	0 / +50°C					
Operating Humidity	5 - 90 % (non-condensing)					
Storage Temperature	-40 / +70°C					
Dimensions	95 x 70 x 26mm (external power)					

Ürün Kodu Ürün Tanımı

FO-OPT-013-A	10/100/1000M Single Fiber WDM Single Mode Tx 1310 / Rx 1550nm SC 20km External Media Converters
FO-OPT-013-B	10/100/1000M Single Fiber WDM Single Mode Tx 1550 / Rx 1310nm SC 20km External Media Converters
FO-OPT-014-A	10/100/1000M Single Fiber WDM Single Mode Tx 1310 / Rx 1550nm SC 40km External Media Converters
FO-OPT-014-B	10/100/1000M Single Fiber WDM Single Mode Tx 1550 / Rx 1310nm SC 40km External Media Converters
FO-OPT-015-A	10/100/1000M Single Fiber WDM Single Mode Tx 1310 / Rx 1550nm SC 60km External Media Converters
FO-OPT-015-B	10/100/1000M Single Fiber WDM Single Mode Tx 1550 / Rx 1310nm SC 60km External Media Converters

MEDYA & VIDEO DÖNÜŞTÜRÜCÜLER 10/100M Akıllı Fiber Medya Dönüştürücüleri

MEDYA & VIDEO DÖNÜŞTÜRÜCÜLER 10/100M Akıllı Fiber Medya Dönüştürücüleri



ÖZELLİKLER

- 10/100 Mbps adaptive, for the convenience of network upgrade;
- Supporting the transparent transmission of extra-long packets over VLAN;
- Efficient built-in switching core, to implement flow control and reduce broadcast packets;
- Supporting full-duplex and half-duplex transmission modes and capable of automatic negotiation;
- Supporting automatic crossing of twisted pair ports, for the convenience of system debugging and installation;
- Supporting Link Failure Alert (LFA);
- Supporting FX half-duplex/full-duplex transmission modes and link failure alert function;
- Supporting switch selection of 10/100Mbps storing & forwarding mode and 100Mbps straight-through transmission mode (unique);
- Supporting low-delay transmission;
- Supporting transmission of extra-long packets (with the maximum length of 1600 bytes);
- Supporting transmission of extra-long packets over VLAN;
- Extremely low power consumption (less than 2W), low heat and capable of stable operation for a long period time;
- Supporting multiple types of fiber ports such as dual-fiber multi-mode, dual-fiber single-mode and single-fiber singlemode, to satisfy the extended requirements of users.

Uygulamalar

- 10/100 Mbps hızında hızlı Ethernet uzun mesafe iletim ağı.

Genel Bakış

F0-IFE830A, akıllı bir 10/100M adaptif hızlı Ethernet fiber medya dönüştürücüsüdür (ayrıca optik-elektrik ortam dönüştürücüsü olarak da adlandırılır). Optik ve elektriksel uçlarda benzersiz "bağlantı hatası uyarısı" fonksiyonuna sahip olan bu hızlı Ethernet fiber dönüştürücüsü, Ağ Yönetim Sistemi (NMS) tipi fiber dönüştürücüyü tamamen yerine geçirebilir ve sistem maliyetini büyük ölçüde azaltabilir.

F0-IFE830A, 10Base-T/100Base-TX bakır kablolu elektriksel sinyaller ile 100Base-FX optik sinyaller arasında karşılıklı dönüşüm yapabilir.

F0-IFE830A, bir ağıın iletim mesafesini bakır teller üzerindeki 100 metreden 120 km'ye kadar uzatır ve optik ve elektriksel ağ bağlantı ortamları arasında veri iletimini gerçekleştirmek için iki ağ iletim teknolojisi kullanır (yani, veri bağlantı katmanı 2 depolama ve iletim modu ve fiziksel katman 1 düz geçiş modu). F0-IFE830A fiber dönüştürücüsü, çift fiber çoklu mod, çift fiber tek mod ve tek fiber tek mod fiberlerde iletimi destekler.

Teknik Özellikler

PARAMETERS	SPECIFICATIONS
Access mode	10/100Mbps
Standard	IEEE802.3 10Base-T Ethernet, IEEE802.3u, 100Base-TX/FX Fast Ethernet, IEEE802.3x Flow control
Wavelength	850nm/1310nm/1550nm
Transmission distance	Dual-fiber multi-mode: 2Km; dual-fiber single-mode: 25/40/60/80/100/120Km; single-fiber single-mode: 25/40/60/80/100Km Category-5 twisted pairs: 100m
Port	One RJ45 port: Connected to STP/UTP category-5 twisted pairs / One fiber port: Multi-mode – SC or ST (fiber size: 50,62.5/125µm) Single mode – SC/FC fiber port (fiber size: 9/125µm) / Single-fiber single-mode – SC/FC fiber port (fiber size: 9/125 µm)
Conversion mode	Medium conversion, storing and forwarding/straight-through
MAC address table	1K
Buffer space	1Mbit
Flow control	Full duplex state: flow control; half-duplex state: back pressure mode
Delay	Storing & forwarding: 9.6 µs; straight-through: 0.9 µs;
Bit error rate	<1/1000000000
MTBF	100,000 hours
LED	POWER (power), FX LINK/ACT (fiber link/action) / FDX (FX full-duplex mode), TP LINK/ACT (twisted pair link/action) TP 100 (twisted pair: transmission rate of 100M); FX 100 (fiber: transmission rate of 100M) (external power)
Power	DC5V 1A (external), AC220 0.5A/DC-48 (built-in)
Power consumption	<2W
Operating temperature	-10~55°C
Operating humidity	5%~90%
Storage temperature	-40~70°C
Storage humidity	5%~90% (non-condensing)
Dimensions	26mm(H)*71mm(W)*95mm(D) (height * width * depth) (external power) / 26mm(H)*85mm(W)*135mm(D) (height * width * depth) (built-in power) 110mm(H)*22mm(W)*81mm(D) / (height * width * depth) (module card)

Ürün Kodu	Ürün Tanımı
FO-IFE830APS-80120-SC/FC	10/100M Intelligent Fiber Media Converters (Dual-Fiber Single Mode, 1550, 80/100/120)
FO-IFE830APS-2560-SC/FC	10/100M Intelligent Fiber Media Converters (Dual-Fiber Single Mode, 1310, 25/40/60)
FO-IFE830ACS-80120-SC/FC	10/100M Intelligent Fiber Media Converters (Dual-Fiber Single Mode, 1550, 80/100/120, WM Card)
FO-IFE830ASS-25100-SC	10/100M Intelligent Fiber Media Converters (Single-Fiber Single Mode, WDM 1310/1550, 25/40/60/80/100 WM Card)
FO-IFE830APSS-25100-SC	10/100M Intelligent Fiber Media Converters (Single-Fiber Single Mode, WDM 1310/1550, 25/40/60/80/100 External)
FO-IFE830ACSS-25100-SC	10/100M Intelligent Fiber Media Converters (Single-Fiber Single Mode, WDM 1310/1550, 25/40/60/80/100 Built-in)

MEDYA & VIDEO DÖNÜŞTÜRÜCÜLER

4 Port 10/100m + 100m Fiber Medya Dönüştürücüleri |

MEDYA & VIDEO DÖNÜŞTÜRÜCÜLER

| 4 Port 10/100m + 100m Fiber Medya Dönüştürücüleri



- Compatible with 802.3u 10/100 Base-TX and 100 Base-FX standards.
- Plug and Play feature.
- Auto-detection half/full duplex transfer mode for TX port.
- Easy view LED's provide to check network activity.
- External 5V DC power adapter.
- 2 year warranty.

ÖZELLİKLER

Genel Bakış

4 portlu 10/100 Base-TX + 1 portlu 100Base-FX Fiber Medya Dönüştürücüleri, IEEE802.3 standartlarına uygundur. Medya dönüştürücüleri, 10/100 Base-TX ve 100 Base-FX arasında veri sinyallerini dönüştürmeyi destekler.

Ağda fiber optik kablolar ile bakır kablolar arasında bağlantı sağlanır.

Medya dönüştürücüleri, tüm protokollere şeffaf bir şekilde uyum sağlar ve Fiber to the Home, Fiber to the Building, Fiber to the Curb, Local Area Network ve IP CCTV gibi birçok uygulama için kullanılabilir.

Teknik Özellikler

MODELS	OPT-060	OPT-061	OPT-062
Access mode	10/100/1000 Mbps		
Standard	IEEE802.3 (10 Base-T Ethernet), IEEE802.3u (100 Base-Tx/Fx Fast Ethernet), IEEE802.3x (Flow Control)		
Wavelength	850nm	1310nm	1310nm
Transmission distance	2 km	25 km	20 km
Copper Ports	4xRJ45	4xRJ45	4xRJ45
Fiber Optic Ports	1xSC Duplex	1xSC Duplex	1xSC Simplex
Flow Control	IEEE802.3x flow control for full-duplex model - Back-pressure flow control for half-duplex model		
BER	< 10 ⁻⁸		
MTBF	> 3 years		
Power Supply	5V DC / 1A external power supply		
Power Consumption	< 5W		
Operating Temperature	0 / +50°C		
Operating Humidity	5 – 90 % (non-condensing)		
Storage Temperature	-40 / +70°C		
Dimensions	140 × 110 × 29mm (external power)		

Ürün Kodu	Ürün Tanımı
FO-OPT-060	4 Port 10/100M + 100M Dual Fiber Multi Mode 850nm SC 2km External Media Converters
FO-OPT-061	4 Port 10/100M + 100M Dual Fiber Single Mode 1350nm SC 25km External Media Converters
FO-OPT-062	4 Port 10/100M + 100M Single Fiber Single Mode 1310nm SC 20km External Media Converters

MEDYA & VIDEO DÖNÜŞTÜRÜCÜLER

4 Ports 10/100/1000m + 2 Port SFP Fiber Medya Dönüştürücü

MEDYA & VIDEO DÖNÜŞTÜRÜCÜLER

4 Ports 10/100/1000m + 2 Port SFP Fiber Medya Dönüştürücü



ÖZELLİKLER

- Compatible with IEEE802.3 10 Base-T standard, IEEE 802.3u 100Base-TX/FX standard and IEEE 802.3z/ab 1000Base-TX/FX standard.
- Plug and Play feature.
- Auto-detection half/full duplex transfer mode for TX port.
- Easy view LED's provide to check network activity.
- External 5V DC power adapter.
- 2 year warranty.

Genel Bakış

4 Port 10/100/1000M + 2 Port SFP Fiber Medya Dönüştürücüler, IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3z ve IEEE802.3ab standartlarına uyumlu olarak tasarlanmıştır. Medya dönüştürücüler, 10/100/1000 Base-TX ve 1000 Base-SX/LX arasında veri sinyallerini dönüştürmeyi destekler.

Bu medya dönüştürücüler, fiber optik kablolar ile düz çift bakır kablolar arasında bir köprü görevi görür ve ağda kullanılır.

Medya dönüştürücüler, tüm protokollere şeffaf olarak destek verir ve Fiber to the Home (Evden Eve Fiber), Fiber to the Building (Bina İçi Fiber), Fiber to the Curb (Cadde İçi Fiber), Local Area Network (Yerel Ağ) ve IP CCTV (Kapalı Devre Televizyon) gibi birçok uygulamada kullanılabilir.

Teknik Özellikler

MODELS	OPT-065
Access mode	10/100/1000 Mbps
Standard	IEEE802.3 (10 Base-T Ethernet), IEEE802.3u (100 Base-Tx/Fx Fast Ethernet), IEEE802.3ab (1000 Base-Tx), IEEE802.3z (1000 Base-SX/LX Gigabit Ethernet), IEEE802.3x (Flow Control)
Wavelength	Transmission distance depends on the SFP module used with the media converter
Transmission distance	Transmission distance depends on the SFP module used with the media converter
Flow Control	IEEE802.3x flow control for full-duplex model Back-pressure flow control for half-duplex model
BER	< 10 ⁻⁸
MTBF	> 3 years
Power Supply	5V DC / 3A external power supply
Power Consumption	< 5W
Operating Temperature	0 / +50°C
Operating Humidity	5 – 90 % (non-condensing)
Storage Temperature	-40 / +70°C
Dimensions	140 x 110 x 29mm (external power)

Ürün Kodu

Ürün Tanımı

FO-OPT-065

4 Port 10/100/1000M + 2 Port SFP Module External Fiber Media Converters

MEDYA & VIDEO DÖNÜŞTÜRÜCÜLER

8 Port 10/100m + 1 Port 100m Fiber Medya Dönüştürücüler

MEDYA & VIDEO DÖNÜŞTÜRÜCÜLER

8 Port 10/100m + 1 Port 100m Fiber Medya Dönüştürücüler



ÖZELLİKLER

- Adaptive 10Mbps and 100Mbps environments, for the convenience of network upgrade;
- Supporting the transparent transmission of extra-long packets over VLAN.
- Efficient built-in switching core, to implement flow control and reduce broadcast packets;
- Providing eight independent 10/100Mbps adaptive switching-type twisted pair ports, to implement electrical interface backup and multi-user access;
- Providing eight electrical interfaces based on VLAN switch setting, and supporting the connection of users from different units;
- Supporting full-duplex and half duplex transmission modes and capable of automatic negotiation;
- Supporting automatic crossing of twisted pair ports, for the convenience of system debugging and installation;
- Supporting the transmission of extralong packets (with the maximum length of 1552 bytes);
- Low power consumption, low heat and capable of stable operation for a long period time;
- Supporting multiple types of fiber ports such as dual-fiber multi-mode, dual-fiber single-mode and single-fiber single-mode, expanding the requirements of users;

Uygulamalar

- 10/100 Mbps hızında hızlı Ethernet uzun mesafe iletim ağı.

Genel Bakış

FO-FC650A, bir tür 10/100Mbps adaptif hızlı Ethernet fiber medya dönüştürücüsüdür (ayrıca optik-elektrik ortam dönüştürücüsü olarak da adlandırılır). Dahili sekiz portlu 10M/100Mbps adaptif anahtarlar birlikte gelir ve dört bağımsız 10Base-T/100Base-TX düz çift elektrik sinyali ile 100Base-FX optik sinyal arasında karşılıklı dönüşüm sağlayabilir.

FO-FC650A, bir ağır iletim mesafesini bakır teller üzerinde 100m'den (tekli mod tam çift yönlü modda) 120 Km'ye kadar uzatabilir. 10/100Base-TX ve 100Base-FX olmak üzere iki farklı tür ağ bağlantı ortamı türünü destekler.

Anahtarlama teknolojisi ve saklama ve ileme teknolojisinin uygulanmasıyla, FO-FC650A iki tür ağ bağlantı ortamı arasında veri iletimini gerçekleştirebilir. Bu tür bir dönüştürücü, çift fiber çoklu mod, çift fiber tek mod ve tek fiber tek mod fiberlerde iletim destekler.

Teknik Özellikler

PARAMETERS	SPECIFICATIONS
Access mode	10/100Mbps
Standard	IEEE802.3 10Base-T Ethernet, IEEE802.3u, 100Base-TX/FX Fast Ethernet, IEEE802.3x Flow control
Wavelength	850nm/1310nm/1550nm
Transmission distance	Dual-fiber multi-mode: 2Km; / Dual-fiber single-mode: 25/40/60/80/100/120Km; / Single-fiber single-mode: 25/40/60/80/100Km Category-5 twisted pair: 100m
Port	Eight RJ45 interfaces: connected to STP/UTP category-5 twisted pair / One fiber port: Multi-mode - SC or ST (fiber size: 50,62.5/125µm) Single mode - SC/FC fiber port (fiber size: 9/125µm) / Single-fiber single-mode - SC/FC fiber port (fiber size: 9/125µm)
Conversion mode	Medium conversion, storing and forwarding mode
MAC address table	1 K
Buffer space	1Mbit
Flow control	Full duplex state: flow control; half duplex state: back pressure mode
Delay	9.6us
Bit error rate	<1/1000000000
MTBF	100,000 hours
LED	POWER (power), FX LINK/ACT (fiber connection/action) / FDX (FX full duplex mode), FX100 (Fiber, with a transmission rate of 100M) TP1/2/3/4/5/6/7/8 LINK/ACT (1/2/3/4/5/6/7/8-port twisted pairs connection action) TP1/2/3/4/5/6/7/8 100 (1/2/3/4/5/6/7/8-port twisted pairs, with a transmission rate of 100M)
Power	DC5V/1A (external)
Power consumption	5W
Operating temperature	-10~55°C
Operating humidity	5%~90%
Storage temperature	-40~70°C
Storage humidity	5%~90% (non-condensing)
Dimensions	38mm(Height)*118mm(Width)*152mm(Depth) (external power)

Ürün Kodu	Ürün Tanımı
FO-FC650AM-2SC/ST	8 Port 10/100M + 1 Port 100M Fiber Media Converters (Dual-Fiber Multi Mode, 1310, 2, External)
FO-FC650AS-2560-SC/ST	8 Port 10/100M + 1 Port 100M Fiber Media Converters (Dual-Fiber Single Mode, 1310, 25/40/60, External)
FO-FC650AS-80120-SC/FC	8 Port 10/100M + 1 Port 100M Fiber Media Converters (Dual-Fiber Single Mode, 1310, 80/100/120, External)
FO-FC650ASS-2560-SC	8 Port 10/100M + 1 Port 100M Fiber Media Converters (Single-Fiber Single Mode, 1310/1550, 25/40/60, External)
FO-FC650ASS-80100-SC	8 Port 10/100M + 1 Port 100M Fiber Media Converters (Single-Fiber Single Mode, 1310/1550, 80/100/120, External)

MEDYA & VIDEO DÖNÜŞTÜRÜCÜLER

Tek Modlu / Çok Modlu Dönüştürücüler

MEDYA & VIDEO DÖNÜŞTÜRÜCÜLER

Tek Modlu / Çok Modlu Dönüştürücüler



ÖZELLİKLER

- Plug and Play feature.
- Support full duplex and halfduplex network communication, with auto-negotiation capability.
- Support transmission of extralong packets over VLAN.
- Support Quality of Service (QoS) and ensure transmission of VoIP packets.
- Support Spanning Tree Protocol (STP) to form a redundant network.
- Easy view LED's provide to check network activity.
- External 5V DC power adapter.
- 2 year warranty

Genel Bakış

Tek Modlu / Çok Modlu Fiber optik medya dönüştürücüleri, tek modlu ve çok modlu fiberlerin karışık kablo bağlantıları olan veri ağlarına uygulanır.

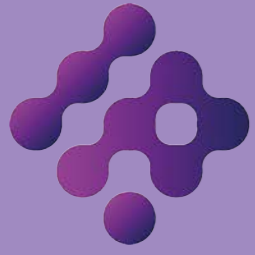
Tek Modlu / Çok Modlu dönüştürücüler, tek modlu ve çok modlu 1310nm dalga boyu arasında karşılıklı dönüşümü gerçekleştirebilir ve aynı zamanda 850nm, 1310nm ve 1550nm dalga boyları arasında karşılıklı dönüşümü sağlayabilir.

Ayrıca, sinyal birleştirme işlevini de gerçekleştirerek, çok modlu fiberdeki iletim mesafesini daha da uzatabilir. Bu tür bir dönüştürücü, çift fiber çoklu mod ve çift fiber tek modda iletimi destekler.

Teknik Özellikler

MODELS	OPT-050	OPT-051
Access mode	10/100 Mbps	10/100/1000 Mbps
Standard	IEEE802.3 (10 Base-T Ethernet), IEEE802.3u (100 Base-Tx/Fx Fast Ethernet), IEEE802.3x (Flow Control)	IEEE802.3 (10 Base-T Ethernet), IEEE802.3u (100 Base-Tx/Fx Fast Ethernet), IEEE802.3ab (1000 Base-Tx), IEEE802.3z (1000 Base-SX/LX Gigabit Ethernet), IEEE802.3x (Flow Control)
Wavelength	850nm / 1310nm	
Transmission distance	2 km (MM) / 25 km (SM)	0,5 km (MM) / 20 km (SM)
BER	< 10 ⁻⁹	
MTBF	> 100.000 hours	
Power Supply	5V DC / 1A external power supply	5V DC / 2A external power supply
Power Consumption	< 3.5W	
Operating Temperature	0 / +50°C	
Operating Humidity	5 – 90 % (non-condensing)	
Storage Temperature	-40 / +70°C	
Dimensions	95 x 70 x 26mm (external power)	

Ürün Kodu	Ürün Tanımı
FO-FC650AM-25C/ST	8 Port 10/100M + 1 Port 100M Fiber Media Converters (Dual-Fiber Multi Mode, 1310, 2, External)
FO-FC650AS-2560-SC/ST	8 Port 10/100M + 1 Port 100M Fiber Media Converters (Dual-Fiber Single Mode, 1310, 25/40/60, External)
FO-FC650AS-80120-SC/FC	8 Port 10/100M + 1 Port 100M Fiber Media Converters (Dual-Fiber Single Mode, 1310, 80/100/120, External)
FO-FC650ASS-2560-SC	8 Port 10/100M + 1 Port 100M Fiber Media Converters (Single-Fiber Single Mode, 1310/1550, 25/40/60, External)
FO-FC650ASS-80100-SC	8 Port 10/100M + 1 Port 100M Fiber Media Converters (Single-Fiber Single Mode, 1310/1550, 80/100/120, External)



I P O R T
NETWORK SYSTEMS

FİBER OPTİK
TEMİZLEME ELEMANLARI

FİBER OPTİK TEMİZLEME MALZEMELERİ

FO Konnektörleri Bakım Ve Temizleme Aletleri

FİBER OPTİK TEMİZLEME MALZEMELERİ

FO Konnektörleri Bakım Ve Temizleme Aletleri



ONE CLICK CLEANER FOR 2.5MM FERRULES

- 2.5mm ferrüller (SC, ST, FC ve E2000) temizler
- Araç kullanmak için basit itme hareketi
- Araç tamamen kullanıma geçtiğinde operatöre uyarı veren işitilebilir TIK sesi
- Bir ünite başına 525'den fazla kullanım sağlar
- Kuru temizleme ipliği, etkili olması için çözücülere ihtiyaç duymayı ortadan kaldırır
- 250N üzerinde ezilmeye dayanıklı
- 1.5 metreden yüksek düşmelere dayanıklı



Bakım Ve Temizleme Ürünleri

Bir düzgün çalışan fiber optik ağı, tüm fiber optik bağlantıların klinik temizliğini gerektirir. Bir toz parçacığı veya parmak izi, çekirdekten yeterli optik gücü dağıtabilir ve tüm bağlantıyı devre dışı bırakabilir. Kullanılmadığı zamanlarda tüm fiber konnektör uçları, çiziklerin ve çukurların konnektör uçlarında oluşmasını önlemek için toz kapaklarıyla kaplanmalıdır. Bir konnektörün yüzeyindeki çukurlar ve çizikler, başka bir konnektöre eşleştirildiğinde göç edebilir ve sonuç olarak hasarı yayabilir ve her iki fiberin yeniden terminasyonunu gerektirebilir.



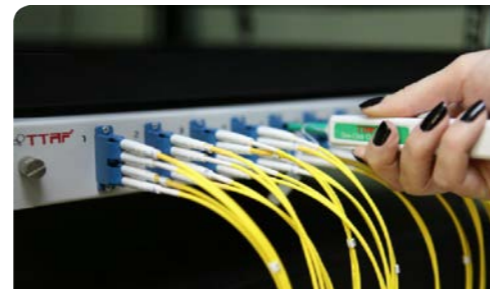
Fiber Optik Konnektör Temizleyici

- Tüm standart 2.5mm ve 1.25mm konnektörleri temizler (SC, FC, ST, MU, LC dahil)
- Özel olarak formüle edilmiş antistatik mikrofiber bez
- Taşınabilir boyut, elde kullanıma uygundur
- Bir defada en iyi temizleme etkisi
- Temizleme süresinden tasarruf sağlar
- Kalıntı ve lif içermeyen kuru özel antistatik mikrofiber kumaş
- Kolay değiştirilebilir makara
- Toz / yağ / parçacık / alkol vb. temizliği için



One Click Cleaner 1.25mm Ferrules

- 1.25mm ferrüller (LC, MU) temizler
- Araç kullanmak için basit itme hareketi
- Araç tamamen kullanıma geçtiğinde operatöre uyarı veren işitilebilir TIK sesi
- Bir ünite başına 525'den fazla kullanım sağlar
- Kuru temizleme ipliği, etkili olması için çözücülere ihtiyaç duymayı ortadan kaldırır
- 250N üzerinde ezilmeye dayanıklı
- 1.5M'den yüksek düşmelere dayanıklı



2.5 mm Fiber Çubuk

Fiber Sticks, kurulumdan sonra bulkhead'leri temizlemek için ideal tüketim malzemeleridir. Bunlar, kabın içinden takılan konnektörlerin uç yüzlerini temizlemek için kullanılır. Köpük başlığın sıkı oturması aynı zamanda adaptör içinde bulunan herhangi bir kirleticinin de temizlenmesini sağlar.



1.25 mm Fiber Çubuk

Fiber sticks, kurulumdan sonra 1.25mm bulkhead'leri temizlemek için ideal tüketim malzemeleridir. Bunlar, kabın içinden takılan konnektörlerin uç yüzlerini temizlemek için kullanılabilir. Temizleme, fiber ucu adaptörün açıklığına yerleştirip bir kez çevirerek gerçekleştirilir. Fiber stick malzemesi, kullanıcının yüzeyi çizmeden kurulu konnektör uçlarını temizlemesine olanak sağlar ve mükemmel bir temizlik sağlar.



Temizleme Mendili

- Sadece Profesyonel ve Endüstriyel kullanım içindir.
- Paketi açın ve önceden doyumlanmış temizlik beziyle yüzeyi temizleyin.
- Tekrar kullanmayın, Plastikler için güvenlidir.
- Hızla buharlaşır.
- Sıfır kalıntı bırakır.
- Aşındırıcı değildir.
- Lent içermeyen kumaştan yapılmıştır.



Ürün Kodu	Ürün Tanımı
FO-TK0001	Fiber Optik Konnektör Temizleyici
FO-TK0002	One Click Cleaner for 1.25mm Ferrules

Ürün Kodu	Ürün Tanımı	Ürün Kodu	Ürün Tanımı
FO-TK0003	One Click Cleaner for 2.25mm Ferrules	FO-TK0001	1.25mm Fiber Çubuk
FO-TK0004	2.5mm Fiber Çubuk	FO-TK0002	Temizleme Mendili

FİBER OPTİK TEMİZLEME MALZEMELERİ

FO Konnektörleri Bakım Ve Temizleme Aletleri

Alkol

- Kilitli pompa, kullanıldığında sızdırmaz - seyahat için uygundur
- Birçok çözücü için uygun olan yüksek yoğunluklu polietilen malzemeden yapılmıştır
- Kare şekli stabilite sağlar ve depolama alanı tasarrufu sağlar
- Kolay doldurulabilen geniş açıklık
- Şeffaf - içeriği kolayca görülebilir
- Her pompa ile yaklaşık 2 cc sıvı dağıtır
- Alkol ile doldurulmuş ve hemen kullanıma hazır



KIMWIPES

- Emici ve az lint içeren
- Kutu başına 280 temizlik bezi
- Hassas yüzeylerde yumuşak
- Kontrollü tek yaprak dağıtımı
- Çıkarılabilir madde içeriği düşük



QbE

- Tam Fiber Optik Temizlik Sistemi
- Kutunun platen tarafı temizlik için yüzey sağlar
- Etkili "Islak" veya "Kuru" temizlik
- Mükemmel bir Temizlik Sistemi sunar veya saha veya OEM uygulamaları için
- Uygun Boyut - Taşınabilir sistem kolayca alet çantalarına sığar ve iş tezgahlarında kullanım için pratiktir.



Ürün Kodu

FO-TK0007

FO-TK0008

FO-TK0009

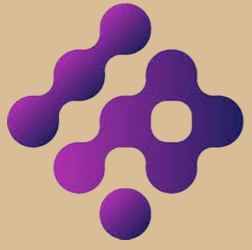
Ürün Tanımı

Kimwipes

Kimwipes

Alcohol Bottle





IPORT

NETWORK SYSTEMS

RF&COAX
ÇÖZÜMLERİ

RF & COAX Çözümleri

N Konnektörler & DIN Konnektörler

N Konnektörler

N Konnektörler

Teknik Özellikler

- **Connector Interface** N
- **Gender** Male or Female
- **Connector Impedance** 50 ohm
- **VSWR** ≥ 1.15 (0-3GHz)
- **Outer Contact Plating** Trimetal or Nickel
- **Inner Contact Plating** Silver or Gold
- **Interface Durability** 500 cycles
- **Operating Temperature** -40 °C to + 85 °C



DIN Konnektörler

DIN Konnektörler

Teknik Özellikler

- **Connector Interface** 7-16 DIN
- **Gender** Male or Female
- **Connector Impedance** 50 ohm
- **VSWR** ≥ 1.15 (0-3GHz)
- **Outer Contact Plating** Trimetal or Nickel
- **Inner Contact Plating** Silver or Gold
- **Interface Durability** 500 cycles
- **Operating Temperature** -40 °C to + 85 °C



RF & COAX Çözümleri

Kablo Montajı & RF Adaptör

Kablo Montajı

Kablo Montajı

Teknik Özellikler

- **Cable Type** On Demand of Clients
- **Cable Length** On Demand of Clients
- **Connector Interface** 7-16 DIN or N
- **Connector Gender** Male or Female
- **Connector Impedance** 50 ohm
- **VSWR** ≥ 1.15 (0-3GHz)
- **Outer Contact Plating** Trimetal or Nickel
- **Inner Contact Plating** Silver or Gold



RF & Adaptör

DIN Konnektörler

Teknik Özellikler

- **Brand** ACONN
- **Connector Interface** N or DIN
- **Body Style** Straight or Right Angle
- **Gender** Male or Female
- **Connector Impedance** 50 ohm
- **VSWR** ≥ 1.15 (0-3GHz)
- **Insulation Resistance Minimum** 5000 Mohm
- **Outer Contact Plating** Trimetal or Nickel
- **Inner Contact Plating** Silver or Gold
- **Interface Durability** 500 cycles
- **Operating Temperature** -40 °C to + 85 °C



RF & COAX Çözümleri

1/4 Dalga Boyu Surge Arrester & Gaz Tüplü Surge Arrester

1/4 Dalga Boyu Surge Arrester

1/4 Dalga Boyu Surge Arrester

Teknik Özellikler

- **Connector Interface** DIN or N
- **Connector Impedance** 50 ohm
- **Frequency Range** 800-2500 MHz, 750-2000 MHz
DC-2500 MHz, 5752-5850 MHz
380-512MHz
- **VSWR** ≥ 1.20
- **Insertion Loss** $\geq 0,15$ (dB)
- **Discharging Current (kA@8/20 μ S)** 30
- **RoHS Compliant**



Gaz Tüplü Surge Arrester

Gaz Tüplü Surge Arrester

Teknik Özellikler

- **Brand** ACONN
- **Connector Interface** DIN or N
- **Connector Impedance** 50 ohm
- **Frequency Range** DC-3 GHz
- **VSWR** ≥ 1.20
- **Insertion Loss** ≥ 0.5
- **Peak Discharge Current (KA)** 10/20
- **Incipient Discharge Voltage (V)** 75/90/150/230/350
- **RoHS Compliant**



RF & COAX Çözümleri

Topraklama Kiti & Besleme Kelepçesi

Topraklama Kiti

Topraklama Kiti

Teknik Özellikler

- **Brand:** ACONN
- *It's used for grounding protector for feeder cables.*
- *We produce clip-on grounding kit, standard grounding kit, framework grounding kit.*
- *Suitable for 1/4", 1/2", 3/8", 7/8", 1-1/4", 1-5/8", RGB cable and so on.*
- *16mm² or 25mm² cable on demand of clients.*
- *Cable length (0.6m, 0.8m, 1m) on demand of clients.*
- *Easy installation with well performance.*
- *RoHS compliant.*



Besleme Kelepçesi

Besleme Kelepçesi

Teknik Özellikler

- **Brand:** ACONN
- *It's applicable for fixing feeders for microwave and mobile systems.*
- *Suitable for 1/2", 3/8", 7/8", 1-1/4", 1-5/8", LMR400, LMR600, RG214 cables.*
- *Be made of high quality SUS304 and PP.*
- *Salt spray test: 48h, no rustiness.*
- **Temperature Range:** -40 °C to +75 °C
- *Easy installation with well performance.*
- *RoHS compliant.*



RF & COAX Çözümleri

1/4 Dalga Boyu Surge Arrester & Gaz Tüplü Surge Arrester

RRU-RCU Bağlantı Kablosu

Teknik Özellikler

- AISG Connector A 8-pin DIN Female
- AISG Connector A Body Style Straight
- AISG Connector A Standard IEC 60130-9
- Connector B 9-pin D-sub Male
- Data Conductor Type 0.20 mm² (24 AWG) twisted pair
- Power Conductor Type 0.82 mm² (18 AWG) stranded
- Color Black



RCU-RCU Bağlantı Kablosu

Teknik Özellikler

- AISG Connector A 8-pin DIN Female
- AISG Connector A Body Style Straight
- AISG Connector A Standard IEC 60130-9
- AISG Connector B 8-pin DIN Male
- AISG Connector B Body Style Straight
- AISG Connector B Standard IEC 60130-9
- Data Conductor Type 0.20 mm² (24 AWG) twisted pair
- Power Conductor Type 0.82 mm² (18 AWG) stranded
- Total Conductors, quantity 6
- Color Black



Ürün Kodu

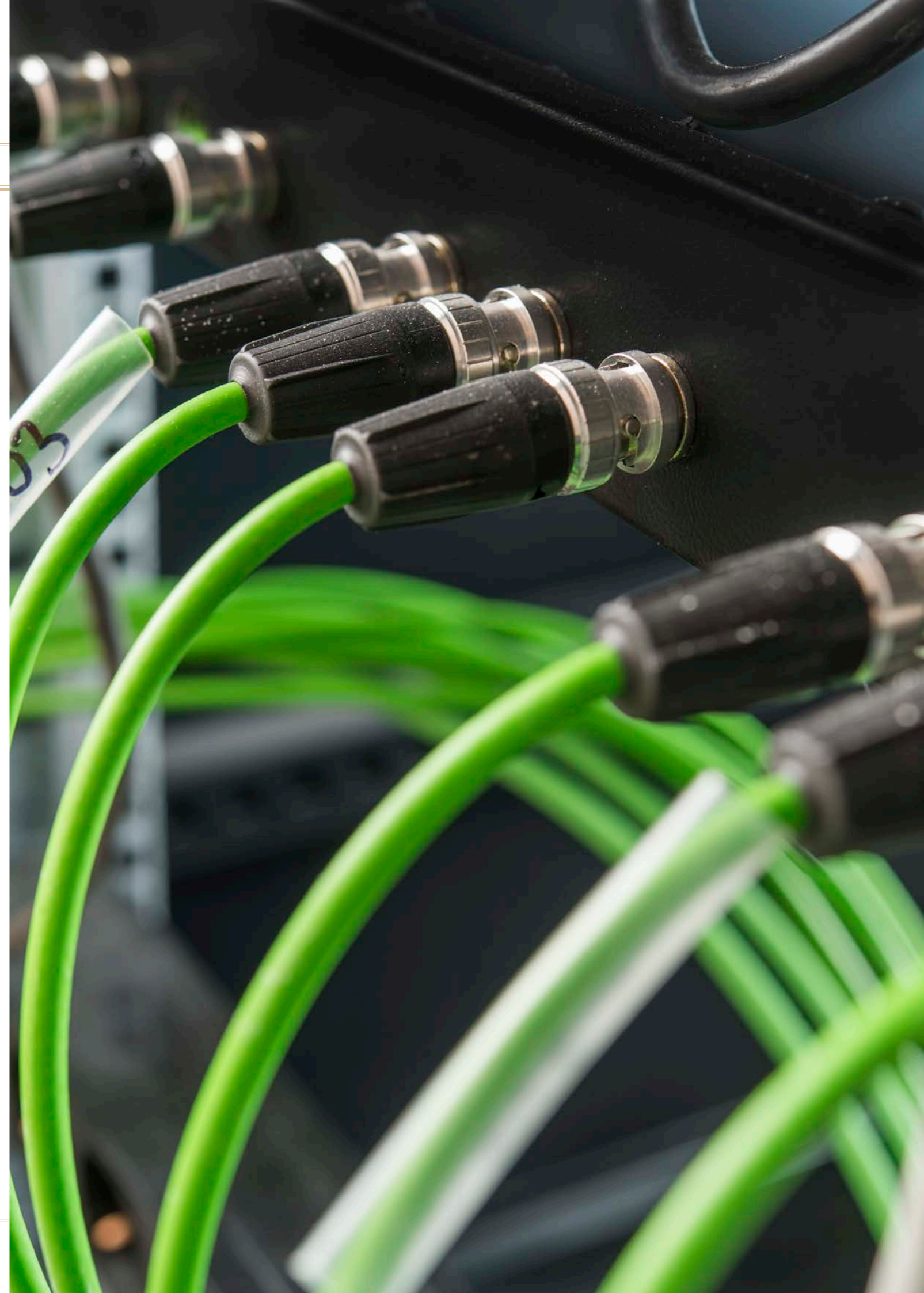
FO-SFTP-CAT7a-XYZZZ

FO-SFTP-CAT7-XYZZZ

Ürün Tanımı

SFTP Cat7a Patchcord L: x meter.

SFTP Cat7 Patchcord L: x meter.



RF & COAX Çözümleri
Mikrodalga Pasif Bileşen

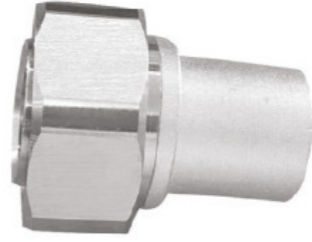
RF & COAX Çözümleri
Mikrodalga Pasif Bileşen

Mikrodalga Pasif Bileşen

Mikrodalga Pasif Bileşen



Attenuator 5dB



Load 5W



Load 2W



Attenuator 40dB



Load 25W



Splitter

