Patch-cord (kabel krosowy) S/FTP Kat 6A LSFH, szary



Kabel sieciowy z złącza RJ45. Wykonana z kablem danych kategorii 6A typu S/FTP (ekranowanie każdej pary oraz ogólne ekranowanie) z żyła wykonana z elastyczna miedzi 26 AWG powłoka zewnętrzna LSFH (Low Smoke Free of Halogen), kolor szary.

Nr Kat.	209104
Nr log.	PK6AL3G-T
EAN13	8424450222133

Inne funkcje	
Kolor	Szary
Sposób dostawy	Pojedyncza woreczek z zawieszką
Długość	3,00 m

Opakowanie	
Woreczek	1 szt.

Dane fizyczne	
Waga netto	110,00 g
Objętość brutto	0,07 dm³
Waga brutto	110,00 g
Szerokość	12,00 mm
Wysokość	3.000,00 mm
Głębokość	10,00 mm

Cechy wyróżniające

- Kabel do transmisji danych typu S/FTP
- Żyła miedziana (26 AWG)
- Kompatybilność z technologią PoE/PoE+ (Power over Ethernet), dzięki czemu kabel może zasilać urządzenia sieciowe.
- Folia ekranująca: aluminium+poliester
- Oplot ekranujący: aluminium
- Powłoka zewnętrzna: LSFH (Low Smoke Free of Halogen)
- Nominalna prędkość propagacji: 79%

- Złącza RJ45 z pozłacanymi końcówkami z niklowaną powłoką

Dowiedz się więcej

Kategoria 6A

Kable Kat 6A są rozszerzeniem kategorii 6. Są one kompatybilne ze standardami niższych kategorii (Kat 6/5e i Kat 3). Osiągana częstotliwość transmisji: do 500 MHz (każda para) z przepływnością 10 Gbps. Specyfikacje oraz charakterystyka kabli Kat-6A pozwalają na unikanie występowania ewentualnych przesłuchów (crosstalk) oraz szumów. Zazwyczaj stosowane w instalacjach typu 10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T oraz 10GBase-T.

Cechy wyróżniające naszych kabli:

- Zgodność z TIA/EIA-568B.2-1
- Przepływność: do 10Gbps
- Częstotliwość transmisji: do 650 MHz (więcej niż 600 MHz określone w normie)
- Impedancja: 100 omów
- Maksymalna rezystancja na żyłę: <9,38 omów/100m

Złącza RJ45 są stosowane w sieciach okablowania strukturalnego. Wyposażone w maksymalnie 8 pinów (styków). Zarówno do kabli do transmisji danych (8-żyłowe), jak i kabli telefonicznych (2-żyłowe). Zastosowanie w sieciach podlegających standardom TIA/EIA-568-B.

Czym jest technologia PoE?

Technologia PoE (Power over Ethernet) umożliwia jednoczesną transmisję energii i danych przez ten sam kabel sieciowy Ethernet, eliminując potrzebę stosowania oddzielnych zasilaczy. Obecnie istnieją trzy główne standardy: IEEE 802.3af (PoE), IEEE 802.3at (PoE+) oraz IEEE 802.3bt (PoE++ / 4PPoE).
Ten ostatni określa dwa dodatkowe typy (Typ 3 i Typ 4) z wyższymi poziomami mocy, co daje w sumie cztery poziomy PoE.
Trzy aspekty, które różnicują różne typy PoE, to:

- Maksymalna moc PSE (Power Sourcing Equipment): Wskazuje maksymalną ilość energii elektrycznej, którą urządzenie może dostarczyć przez kabel Ethernet.
- Moc dla PD (Powered Device): Jest to energia elektryczna, którą może odebrać urządzenie zasilane przez kabel.
- Liczba użytych par skręconych: Odnosi się do liczby par skręconych w kablu Ethernet użytych do dostarczania energii elektrycznej.

Standard	Typ PoE		Maksymalna moc PSE	Moc dla PD	Liczba używanych par
IEEE 802.3af	Typ 1	PoE	15.4W	12.95W	2
IEEE 802.3at	Typ 2	PoE+	30W	25.5W	2

IEEE 802.3bt	Typ 3	PoE++	60W	51W	4
	Typ 4	4PPoE	90-100W	71W	4

Zalecane zastosowania według typu PoE:

- Typ 1: Telefony IP, podstawowe kamery IP, punkty dostępowe Wi-Fi o niskim zapotrzebowaniu, czujniki lub proste urządzenia IoT.
- Typ 2: Dwupasmowe punkty dostępowe Wi-Fi, kamery IP z funkcją obrotu i powiększenia (PTZ), wideotelefony IP, systemy alarmowe.
- Typ 3: Punkty dostępowe Wi-Fi 6 / Wi-Fi 6E, podgrzewane kamery PTZ, terminale multimedialne, sprzęt do wideokonferencji.
- Typ 4: Monitory lub ekrany dotykowe, komputery stacjonarne, sprzęt sieciowy o wysokiej wydajności.

Urządzenia kompatybilne z określonym typem PoE mogą być również zasilane wyższym typem, co zapewnia większą wszechstronność i skalowalność w instalacjach.
Zalecane kable i złącza danych dla typów 3 i 4 to CAT6A i wyższe z ekranowaniem. Zalecenie to opiera się na ich lepszej zdolności do odprowadzania ciepła powstającego podczas przesyłania energii elektrycznej.
Kable i złącza CAT6A UTP są technicznie kompatybilne z technologią PoE++, mogą jednak mieć ograniczenia na dystansach powyżej 55 metrów. Brak ekranowania powoduje mniej efektywne odprowadzanie ciepła, co może prowadzić do spadków napięcia wzdłuż trasy i wpływać na prawidłowe działanie zasilanego urządzenia. To samo dotyczy CAT5e i CAT6; są kompatybilne z PoE++, ale niezalecane na dystansach powyżej 55 metrów.
Główne zalety technologii PoE w instalacjach:

- Szybka i opłacalna instalacja dzięki wykorzystaniu tego samego kabla do zasilania i transmisji danych.
- Większa elastyczność instalacji, ponieważ nie ma potrzeby korzystania z dodatkowych gniazdek zasilających.
- Bardziej efektywne zarządzanie i zoptymalizowana konserwacja dzięki monitorowaniu i administrowaniu zasilaniem całego sprzętu z jednego punktu.
- Oszczędność kosztów dzięki uniknięciu instalacji przewodów elektrycznych i zewnętrznych zasilaczy.
- Zwiększone bezpieczeństwo dzięki minimalizacji ryzyka elektrycznego w instalacji, dzięki zastosowaniu niskiego napięcia.

Specyfikacje techniczne : Ref. 209104

Rodzaj		S/FTP												
Kategorii		Kat 6A												
Częstotliwość transmisji		650MHz												
Przepływność		10Gbps												
Ø Żyła wewnętrzna	mm	0,16												
Rodzaj przewodu wew.		Elastyczna miedzi												
Rodzaj przewodu wew. AWG		26												
Ø Przewód wewnętrzny	mm	1,1												
Tworzywo Przewód wewnętrzny		Polietylen												
Separator krzyżowy		Nie												
Folia ekranująca dla każdej pary		Aluminium + Poliester												
Oplot ekranujący		Aluminium												
Średnica Powłoka zewnętrzna	mm	6,2												
Tworzywo Powłoka zewnętrzna		LSFH												
Grubość Powłoka zewnętrzna	mm	0,59												
Riprd do usuwania		Nie												
Długość kabla	m	3												
Rodzaj złącza danych		RJ45												
Spark Test	Vac	3000												
Impedancja	Ω	100												
Rezyst.	Ohm/km	< 100												
Nominalna prędkość propagacji	%	79												
Napięcie	V	300												
Temperatura pracy	°C	-25 ... 70												
Częstotliwość		1 MHz	4 MHz	8 MHz	10 MHz	16 MHz	20 MHz	25 MHz	31,25 MHz	62,5 MHz	100 MHz	200 MHz	250 MHz	500 MHz
NEXT (typ.)	dB/100m	65	63	58,2	56,6	53,2	51,6	50	48,4	43,4	39,9	34,8	33,1	27,9
PS NEXT (typ.)	dB/100m	62	60,5	55,6	54	50,6	49	47,3	45,7	40,6	37,1	31,9	30,2	24,8
ACR-F (typ.)	dB/100m	63,3	51,2	45,2	43,3	39,2	37,2	35,3	33,4	27,3	23,3	17,2	15,3	9,3
PS ACR-F (typ.)	dB/100m	60,3	48,2	42,2	40,3	36,2	34,2	32,3	30,4	24,3	20,3	14,2	12,3	6,3
Straty odbiciowe	dB	19	19	19	19	18	17,5	17	16,5	14	12	9	8	6