

6in CAT6a Ethernet Cable - Black - Low Smoke Zero Halogen (LSZH) - 10GbE 500MHz 100W PoE++ Snagless RJ-45 w/Strain Reliefs S/FTP Network Patch Cord

Produkt-ID: NLBK-6IN-CAT6A-PATCH



Set up a reliable 10 Gbps connection to a switch or networking device, using this Shielded Snagless S/FTP Category 6a Ethernet Cable.

Our Snagless Cat6a Cables are designed for long-lasting performance. The 4-Pair Shielded and Foiled Twisted Pair (S/FTP) construction utilizes 27AWG pure bare copper wire for improved conductivity and low resistance, ensuring reliable transmission and minimal signal loss.

Pure bare copper wiring offers consistent performance characteristics across different environments. Each pair is shielded in aluminum-mylar foil and tinned copper braid for enhanced EMI protection.

The Cat6a Ethernet Cable features snagless 50-micro gold-plated connectors that enable a precise fit to minimize wear and signal loss. The flexible Low Smoke Zero Halogen (LSZH) flame-retardant jacket emits low smoke and toxic fumes when exposed to extreme heat or in the event of a fire. This enables safer installations in poorly-ventilated areas including some industrial settings, self-contained environments such as trains and aircraft, as well as residential settings where compliance with building codes must be considered.

The Shielded Cat6a Patch Cord is ideal for 10GBASE-T networks and supports up to 100W output to Power over Ethernet (PoE++) devices. Establish connectivity to 10G switches, Network Attached Storage (NAS), and SFP modules. It facilitates reliable throughput and power to low-latency and critical PoE devices, including PoE switches, access points, and IP cameras.

Backward compatibility with Cat 6 and Cat 5/5e standards ensure seamless integration into existing network environments. Each cable is individually tested using a Fluke® DSX2-8000 CableAnalyzer™ and ETL Verified for guaranteed Cat6a performance.

Zertifikate Berichte und Kompatibilität



Anwendungen

Merkmale

- **CAT6A NETZWERKKABEL:** Geschirmtes snagless Cat6A Kabel unterstützt 10Gbps Netzwerke mit bis 500MHz; reduziert NEXT und RL für stabile Signalqualität; geeignet für PoE++ Geräte bis 100W in professionellen IT Umgebungen
- **ROBUSTE KONSTRUKTION:** Geschirmte 50 Mikron vergoldete Kontakte sorgen für präzisen Sitz und reduzieren Verschleiß; 27AWG Kupferleiter unterstützt stabile Signalübertragung; Aluminium Mylar Folie mit Geflecht verbessert EMI Schutz in IT Umgebungen
- **SICHERE LEISTUNG:** Einzeln getestet nach ANSI/TIA-568.2-D für verlässliche Cat6A Übertragung; LSZH Mantel reduziert Rauchentwicklung und giftige Emissionen bei Hitze; für Einsatz in schlecht belüfteten Bereichen und strukturierter Verkabelung
- **VIELSEITIGE NUTZUNG:** Unterstützt 10GBASE-T Netzwerke und Switches; ermöglicht zuverlässige Verbindung zu PoE Geräten wie IP Kameras und Access Points; erfüllt IEEE 802.3bt Type 4; flexibler LSZH Mantel erleichtert Verlegung in engen Bereichen
- **IT PROFIS WAHL:** Entwickelt für zuverlässigen Einsatz in Edge und On Prem Umgebungen; unterstützt stabile Integration und kontinuierlichen Betrieb in Netzwerken; geeignet für strukturierte Verkabelung und professionelle IT Infrastruktur

Allgemein

UPC	065030896665
Paketmenge	1
Warranty	Lifetime

Strom

Stromversorgung (Power Delivery)	100W
-------------------------------------	------

Physische Eigenschaften & Umgebung

Farbe	Schwarz
-------	---------

Leiterquerschnitt	27 AWG (0.361 mm)
Leitertyp	Stranded Copper
Cable Length	6.0 in [15.2 cm]
Kabelaußendurchmesser	0.2 in [5.7 mm]
Product Length	6.0 in [15.2 cm]
Product Width	0.5 in [11.5 mm]
Product Height	0.5 in [13.9 mm]
Weight of Product	0.5 oz [14 g]
Betriebstemperatur	0°C to 50°C (32°F to 122°F)
Lagertemperatur	-20°C to 60°C (-4°F to 140°F)
Luftfeuchtigkeit	0% ~ 85% RH

Leistung

Maximale Datenübertragungsrate	10 Gbps
Kabelklassifizierung	CAT6a - 500 MHz
ETL-zertifiziert	Ja

Hardware

Kabelaufbau	Shielded with Foiled Twisted Pairs (S/FTP)
Kabelschirmüberlappung	Aluminium-Mylar Foil
Paarabschirmungsstruktur	Aluminium-Mylar Foil
Anzahl der Leiter	4 Pair S/FTP
Steckverbinder-Kontaktbeschichtung	Gold
Kabelmantelmaterial	LSZH (Low Smoke Zero Halogen)

Kabelschirmmaterial	Aluminum-Mylar Foil with Braid
Kabeltyp	Shielded Snag-less
Verkabelungsstandard	TIA/EIA-T568B

Verpackung & Lieferumfang

Im Lieferumfang enthalten	1 - Cat6a LSZH Ethernet Kabel
Package Width	7.7 in [19.5 cm]
Package Depth	8.7 in [22 cm]
Package Height	0.3 in [8 mm]
Shipping (Package) Weight	0.8 oz [23.7 g]

Steckverbinder

Anschluss 1 (Anzahl)	1
Anschluss 1	RJ-45
Anschluss 2 (Anzahl)	1
Anschluss 2	RJ-45

* Größe, Aussehen und Spezifikationen sind Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.