

Cat6A- und Cat8-Stecker

Cat7 geschirmter RJ45-Stecker 8P8C STP, vergoldeter 10-Gbit/s-Modularstecker mit Trenner

**Wichtige technische Daten**

Artikel	Spezifikation
Produktname	Cat7 vollgeschirmter RJ45-Modularstecker, 8P8C STP, Separator, vergoldet 10 Gbit/s
Schnittstelle	RJ45 / 8P8C-Stecker, Kabelmontage
Kategorie / Klasse	Cat7 / ISO/IEC 11801 Klasse F, 600 MHz

Produktübersicht

- Cat7 / Klasse F 8P8C-Stecker für 10GBASE-T bis 600 MHz
- Vollständig abgeschirmtes STP-Metallgehäuse verbindet Kabelgeflecht und Folie mit der Buchse
- Integrierter Paartrenner/Lastbalken hält Drehungen und schneidet NEXT und ANEXT
- 50 µin vergoldete 3-polige Anschlüsse für Massiv- oder Litze 22-24 AWG
- Zweiteiliges Gehäuse: PC-Isolator + vernickelte Kupfer- oder Zinkabschirmung + Endklemme
- Passend für S/FTP-, F/FTP- und STP Cat7/Cat6A-Rundkabel, typischer Mantel 6,5-8,2 mm
- PoE / PoE+ / PoE++ fähig, wenn der Kanal dafür ausgelegt ist
- OEM-Großpackung für Patchkabelfabriken, Kabelbäume für Rechenzentren und MRO-Kits

Produktseite:

<https://www.cnplugs.com/de/product/cat7-shielded-rj45-8p8c-stp-plug-separator-10gbps-de/>

Kategorie: Cat6A- und Cat8-Stecker

Kontakt & technischer Support

E-Mail	austin@cnplugs.com
Telefon / WhatsApp	+86 134 2850 9915
Geschäftszeiten	Montag-Samstag, 08:30-18:00 (UTC+8)
Kontaktseite	www.cnplugs.com/contact-us/

Produktdetails

Cat7 Vollständig geschirmter 8P8C RJ45-Stecker mit Paartrenner für 10 Gbit/s

Dieser modulare Cat7-RJ45-Stecker ist ein vollständig abgeschirmter 8P8C-STP-Stecker mit einem internen Paartrenner und vergoldeten Anschlüssen. Es dient zum Abschluss abgeschirmter Cat7- und Cat6A-Kabel für 10GBASE-T-Kanäle bis zu 600 MHz. Patchkabelfabriken, Rechenzentrumsintegratoren und OEMs für Industrienetzwerke geben für diesen Teil drei Dinge vor: eine 360°-Metallabschirmung, einen Laststangentrenner, der die Paargeometrie im Stecker hält, und 50-Mikrozoll-Gold auf einem dreipoligen Kontakt, damit sowohl Massiv- als auch Litzenleiter nach dem Crimpen gasdicht bleiben.

Ein standardmäßiger ungeschirmter Cat5e-Modularstecker kann einen Cat7-Kanal nicht passieren. Der Mantel ist dicker, die Paare sind einzeln foliert und Alien Crosstalk begrenzt 10 Gbit/s, wenn die letzten 13 mm des Kabels unverdrillt bleiben. Der Separator dieses Steckers führt jedes Paar durch seine eigene Tasche, sodass die Drehung bis zur Goldklinge erhalten bleibt. Die vernickelte Abschirmung kann dann auf das Geflecht und die Folie gefaltet und mit der Endklemme gecrimpt werden, wodurch ein durchgehender Erdungspfad vom Kabel zur Buchse entsteht. Für ungeschirmte Bürokabel verwenden Sie a [Cat6 UTP RJ45-Stecker](#). Für VFD-Tastaturenden verwenden Sie a [VFD 8P8C Einbaustecker](#) – Diese haben eine andere Länge und sind nicht Cat7-zertifiziert.

[Kabel der Kategorie 7](#) ist eine abgeschirmte Twisted-Pair-Klasse (ISO/IEC 11801 Klasse F), spezifiziert auf 600 MHz. Im Außendienst ist es fast immer S/FTP oder F/FTP. Das Steckgesicht dieses Steckers ist immer noch das bekannte [Modularer 8P8C-Stecker](#). Wird auf RJ45-Ethernet verwendet, sodass das fertige Kabel in jede Standard-8P8C-Buchse eingesteckt werden kann. Die Leistung einer Kategorie hängt vom Kabel, der Steckergeometrie und dem getesteten Kanal ab – nicht von den Buchstaben, die auf einem billigen, ungeschirmten Gehäuse aufgedruckt sind.

Warum Separator und Full Shield bei 10 Gbit/s wichtig sind

Bei 10GBASE-T übertragen die vier Paare gleichzeitig. Nahnebensprechen und Fremdnebensprechen vom nächsten Kabel in einem Bündel bestimmen das Grundrauschen. Ein Laststangentrenner erfüllt zwei Aufgaben: Er verhindert, dass der Installateur die Paare verkreuzt, und er hält jedes Paar in seiner eigenen dielektrischen Tasche, sodass die letzte Aufdrehung nur wenige Millimeter dauert. Die STP-Hülle unterdrückt dann elektromagnetische Störungen von Frequenzumrichtern, Leuchtstoffvorschaltgeräten und 5-GHz-Funkgeräten, die sich neben einem Schrankschalter befinden. Zusammen sind sie der Grund, warum diese SKU als Cat7-Stecker und nicht als generisches 8P8C verkauft wird.

Die Kontakte sind aus Phosphorbronze oder Messing, dreipolig, 50 µin Gold über Nickel. Drei Zinken greifen in feste 22–24 AWG- und Litzen-Patchdrähte ein, ohne dass eine zweite Matrize erforderlich ist. Typische elektrische Klasse: Kontaktwiderstand $\leq 20 \text{ m}\Omega$, Isolierung $\geq 1.000 \text{ M}\Omega$, Dielektrikum 1.000 VAC, 1,5 A / 125 VAC Signalnennwert. Die mechanische Lebensdauer beträgt mindestens 750 Zyklen. Der Isolator besteht aus UL 94 V-0 oder V-2 Polycarbonat. Der Betriebsbereich für den fertigen Stecker beträgt typischerweise $-40 \text{ }^{\circ}\text{C}$ bis $+70 \text{ }^{\circ}\text{C}$; Bestätigen Sie die Kabelmantelbewertung separat.

Kabel, AWG und Crimpzange

Verwenden Sie abgeschirmtes Cat7- oder Cat6A-Rundkabel, 22–24 AWG-Leiter, Isolations-Außendurchmesser etwa 1,3–1,45 mm, Mantel etwa 6,5–8,2 mm. Folie und Geflecht auf das Schirmende falten, bevor die Klemme schließt. T568A oder T568B passen beide in die Trennvorrichtung – drücken Sie die Karte auf der Arbeitsanleitung aus. Es ist eine abgeschirmte Cat6A/Cat7-Crimpzange mit einer 8P8C-Matrize und einem Abschirmamboss erforderlich. Ein telefonähnliches Werkzeug faltet die Dose nicht und besteht den

Durchgangstest der Abschirmung nicht. Benötigen Sie fertige Kabel anstelle von losen Steckern? Sehen Sie sich unsere Cat7 S/FTP-Patchkabel an.

Wo dieser Stecker verwendet wird

Typische Aufgaben: OEM-Cat7-Patchkabelproduktion, 10G-ToR- und Leaf-Spine-Jumper für Rechenzentren, abgeschirmte Anschlüsse in Krankenhäusern und Labors, industrielles Ethernet neben Motorantrieben, 4K/8K AV über IP, PoE++-Kamera- und Access-Point-Enden sowie MRO-Austausch ausgefallener 10G-Kabel. Die 8P8C-Nase passt auf jede RJ45-Buchse; Die Cat7-Einstufung gilt nur, wenn es sich bei Kabel, Stecker und Buchse um einen getesteten abgeschirmten Kanal handelt.

Ein komplettes 10G-Kit bauen? Fügen Sie geschirmte Cat7-Keystone-Buchsen, S/FTP-Massenkabel und geschirmte RJ45-Crimpwerkzeuge auf derselben PO hinzu.

Technische Spezifikationen

Senden Sie Kabelkonstruktion (S/FTP oder F/FTP), AWG, Außendurchmesser des Mantels und ob Sie einen Werkmusterbericht von Fluke/DSX benötigen, an uns [Ingenieurbüro](#). Wir senden einen gekräuselten Erstartikel vor der Produktionsbestellung zurück.

Kaufhinweise für Patchkabel-OEMs und -Integratoren

Schreiben Sie die Bestellung als: Cat7 STP RJ45 8P8C-Stecker, vollständig geschirmt, mit Trenn-/Lastschiene, 50 µin Gold, 22-24 AWG, 10 Gbit/s. Ersetzen Sie keinen abgeschirmten Cat5e-Stecker oder einen Cat6-Durchgangsstecker, es sei denn, Sie qualifizieren den Kanal neu. Pass-Through-Designs sind auf der Werkbank schneller, scheitern jedoch oft an Cat7 NEXT, wenn der Separator weggelassen wird. Zweiteilige Laststangenstecker sind die übliche Wahl für geprüfte 10G-Kabel.

Eingangskontrolle

Bestätigen Sie acht versetzte oder in Reihe angeordnete Goldklingen, eine separate Ladestange und eine Metalldose, die auf das Geflecht geklappt werden kann. Nach dem Crimpen: Schirmkontinuität vom Geflecht zum Steckergehäuse ≤ einige Milliohm; keine Kurzschlüsse zwischen Pin-zu-Pin oder Pin-zu-Gehäuse; Paarkarte T568A oder B wie angegeben. Ein optionaler 100%-Patchkabeltest gemäß ISO 11801 Klasse F oder TIA Cat6A ist verfügbar, wenn wir fertige Cat7-Kabel liefern.

Technische Daten

Spezifikation	Veröffentlichter Wert
Artikel	Spezifikation
Produktname	Cat7 vollgeschirmter RJ45-Modularstecker, 8P8C STP, Separator, vergoldet 10 Gbit/s
Schnittstelle	RJ45 / 8P8C-Stecker, Kabelmontage
Kategorie / Klasse	Cat7 / ISO/IEC 11801 Klasse F, 600 MHz
Datenrate	10GBASE-T (10 Gbit/s) auf einem qualifizierten Kanal

Spezifikation	Veröffentlichter Wert
Abschirmung	Vollständig geschirmtes STP; Dose aus vernickeltem Kupfer oder Zinklegierung + Endklemme
Paarverwaltung	Innentrenner / Ladebalken (2-teilig)
Verdrahtung	T568A / T568B
Gehäuse	Polycarbonat, UL 94 V-0 / V-2
Kontaktmaterial	Phosphorbronze oder Messing, 3-polig
Kontaktbeschichtung	50 µin (1,27 µm) Gold über Nickel (15/30 µin optional)
Drahtbereich	22-24 AWG massiv oder mehrdrähtig (typisch); Bestätigen Sie den Außendurchmesser der Isolierung
Leiterisolation OD	Ca. 1,30-1,45 mm
Kabelmantel Außendurchmesser	Ca. 6,5-8,2 mm geschirmt rund
Kabeltypen	Cat7 / Cat7A / Cat6A S/FTP, F/FTP, STP
Strom / Spannung	1,5 A / 125 VAC (Signal); PoE/PoE+/PoE++-fähig
Kontaktwiderstand	≤ 20 mΩ
Isolationswiderstand	≥ 1.000 MΩ
Dielektrisch beständig	1.000 VAC, 60 s
Paarungszyklen	≥ 750
Betriebstemperatur	-40 °C bis +70 °C (typisch)
Einhaltung	RoHS; REACH auf Anfrage; UL 94-Gehäuse; FCC Teil 68-Geometrie
OEM/ODM	Goldstärke, Schildoberfläche, Farbe der Laststange, Anzahl der Beutel oder Kartons