

Cat6A- und Cat8-Stecker

Hersteller von geschirmten, werkzeuglosen RJ45-Steckverbindern der Kategorie 8 - 40G



Wichtige technische Daten

Produkttyp	Abgeschirmter, werkzeugloser Feldanschlussstecker der Kategorie 8.1
Connector-Format	Modularer 8P8C-Stecker im RJ45-Stil
Montage	Kabelmontiert; kein Koppler für die Schalttafelmontage
Bewertete Leistung	Bis zu 40 Gbit/s/2000 MHz in einem kompatiblen Kanal

Produktübersicht

- **Cat8.1-Hochgeschwindigkeitsdesign:** Geschirmter 8P8C-Feldanschlussstecker, entwickelt für bis zu 40 Gbit/s und 2000 MHz in einem konformen Cat8-Kanal.
- **Werkzeugloser Feldanschluss:** Das aufklappbare Gehäuse und der farbcodierte Kabelmanager machen ein herkömmliches RJ45-Crimpwerkzeug überflüssig.
- **Vollständige Abschirmung aus Zinklegierung:** Das vernickelte Metallgehäuse unterstützt eine 360°-Abschirmungskontinuität und hilft bei der Kontrolle von EMI, RFI und Alien Crosstalk.
- **Kompatibilität mit abgeschirmten Kabeln:** Typisches Modell passt für massive oder verseilte Cat8-Kabel mit 22-24 AWG und einem Außendurchmesser von 7,0-8,5 mm.
- **T568A/T568B-Verkabelung:** Ein deutlich gekennzeichnete Leitermanager vereinfacht die Pinbelegung und trägt zur Reduzierung von Feldanschlussfehlern bei.
- **Sichere Zugentlastung:** Die aufschraubbare Metallmanschette umgreift den Kabelmantel und stützt die Abschirmung am Steckereingang.
- **PoE-fähige Option:** Geeignet für IEEE 802.3bt PoE++-Anwendungen, wenn Stecker, Kabel und vollständig installierter Kanal konform sind.
- **OEM/ODM direkt ab Werk:** PROUNTA unterstützt Spezifikationsabgleich, individuelles Logo, Private-Label-Verpackung, Muster und Großlieferung.

Produktseite:<https://www.cnplugs.com/de/product/cat8-toolless-rj45-connector-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)

Kontaktseitewww.cnplugs.com/contact-us/

Produktdetails

Hersteller von werkzeuglosen Cat8-RJ45-Steckverbindern für geschirmte 40G-Feldterminierung

Der werkzeuglose RJ45-Stecker PROUNTA Cat8 ist ein kabelmontierter 8P8C-Feldanschlussstecker. Sein aufklappbares Gehäuse aus Zinklegierung, der Kabelmanager und die aufschraubbare Manschette schließen geschirmte Cat8-Kabel ohne herkömmliche Crimpzange ab. Das wiederverwendbare Design eignet sich für Rechenzentren, Unternehmensnetzwerke, Industriesysteme und OEM-Kabelbaugruppen.

Dies ist ein männlicher Stecker, keine weibliche Kupplung oder Keystone-Buchse für die Schalttafelmontage. Es wird direkt an einen kompatiblen RJ45-Port angeschlossen. Siehe Wikipedia [Modularer Steckverbinder](#) Übersicht über die Stecker- und Buchsenterminologie.

Cat8.1-Leistung für 25G- und 40G-Links mit kurzer Reichweite

Die Cat8-Verkabelung ist für Rechenzentrumskanäle konzipiert, die mit Frequenzen von bis zu 2000 MHz betrieben werden. Wenn jede Komponente Cat8-zertifiziert ist und der installierte Kanal dem geltenden Standard entspricht, kann der Stecker 25GBASE-T und 40GBASE-T über kurze Kanalentfernungen von bis zu 30 Metern unterstützen. Die tatsächliche Leistung hängt von der Kabelkonstruktion, der Ausführung der Anschlüsse, der angeschlossenen Hardware, der Erdung und der Kanalprüfung ab. Der Stecker allein kann einen Link niedrigerer Kategorie nicht in Cat8 umwandeln.

Cat8.1 ist für geschirmte symmetrische Verkabelung in kontrollierten Installationen vorgesehen. Die 2000-MHz-Bewertung bedeutet nicht, dass jedes Gerät mit 40 Gbit/s betrieben werden kann; Ethernet-Geräte müssen die PHY-Rate unterstützen. Bei 10-Gbit/s-Geräten bleibt der Anschluss verwendbar, wenn Komponentenkompatibilität, Erdung und Kabelabmessungen korrekt sind, die Verbindung handelt jedoch nur die von beiden Endpunkten unterstützte Geschwindigkeit aus.

Werkzeugloses, neu konfektionierbares Felddesign

Bereiten Sie den Mantel und die Abschirmung vor, legen Sie die zugeschnittenen Leiter in den Kabelmanager T568A/T568B und stecken Sie ihn in den Stecker. Durch das Schließen des Gehäuses wird das IDC-System aktiviert. Durch Festziehen der Manschette wird das Kabel gesichert. Das Gehäuse kann im unbeschädigten Zustand wieder geöffnet werden.

Abschirmung und Kabelhalterung aus Zinklegierung

Das Gehäuse aus vernickelter Zinklegierung sorgt für einen leitenden Pfad zwischen der Kabelabschirmung und dem geerdeten Anschluss. Eine korrekte 360°-Verbindung hilft, EMI, RFI und Übersprechen zu kontrollieren. Die Wirksamkeit hängt von der vollständigen Verbindung ab. Bewahren Sie daher die Folie oder das Geflecht auf und verwenden Sie geerdete, kompatible Geräte.

Technische Spezifikationen

Dies sind branchentypische Parameter für dieses Steckerformat. Bestätigen Sie vor der Veröffentlichung oder dem Kauf die Zeichnung des ausgewählten Modells, den Leiterisolationsdurchmesser, den Kabelaußendurchmesser, den Testbericht, die PoE-Bewertung und die Zertifizierungen.

Kabelkompatibilität und -auswahl

Verwenden Sie ein rundes, abgeschirmtes Kabel, das dem AWG, dem Isolationsdurchmesser, dem Mantelaußendurchmesser und der Schirmkonstruktion des Modells entspricht. Der typische Bereich liegt bei 22–24 AWG und 7,0–8,5 mm. Kompatible Cat7- oder Cat6A-Kabel sind möglicherweise terminiert, die Verbindung folgt jedoch der Komponente mit der niedrigsten Bewertung. Vergleichen [geschirmte RJ45-Stecker](#) Und [werkzeuglose Steckverbinder](#).

Cat8.1 verwendet eine geschirmte 8P8C-Schnittstelle; Für die Leistung der Klasse I sind aufeinander abgestimmte, getestete Komponenten erforderlich. Siehe Wikipedia [Übersicht über ISO/IEC 11801 Kategorie 8](#).

So terminieren Sie den werkzeuglosen Cat8-RJ45-Stecker

1. Bestätigen Sie AWG, Isolationsdurchmesser, Mantel-Außendurchmesser und Abschirmungstyp.
2. Schieben Sie die hintere Manschette auf das Kabel.
3. Den Mantel abisolieren, dabei Geflecht, Folie und Beilaufleiter erhalten.
4. Positionieren Sie die Abschirmung gemäß der Montagezeichnung.
5. Minimieren Sie das Aufdrehen der Paare und wählen Sie T568A oder T568B.
6. Laden und trimmen Sie Leiter im Kabelmanager.
7. Setzen Sie den Manager ein, schließen Sie das Gehäuse und ziehen Sie die Manschette fest.
8. Überprüfen Sie den Schirmkontakt und testen Sie den fertigen Kanal.

Anwendungen und OEM-Fertigung

Zu den Anwendungen gehören 25G/40G-Rechenzentrumsverbindungen, Server, Switches, Speicher, industrielles Ethernet, professionelle AV- und PoE-Geräte. Das Metallgehäuse eignet sich für dicke Kabel und Orte mit elektrischem Rauschen.

PROUNTA unterstützt Händler, Integratoren und Kabelkonfektionäre mit Spezifikationsabgleich, Mustern, Massenproduktion und OEM/ODM-Kennzeichnung oder -Verpackung. Durchsuchen Sie die [Katalog für RJ45-Stecker](#) oder vergleichen Sie die [Werkzeugloser Cat7-Stecker](#) für 10-Gbit/s-Projekte.

Beziehen Sie werkzeuglose Cat8-RJ45-Steckverbinder von PROUNTA

PROUNTA unterstützt professionelle Einkäufer bei der Überprüfung des Kabelsitzes, der Schirmkontinuität und der Kanalleistung vor der Massen- oder Privatmarkenproduktion.

Technische Daten

Spezifikation	Veröffentlichter Wert
Produkttyp	Abgeschirmter, werkzeugloser Feldanschlussstecker der Kategorie 8.1
Connector-Format	Modularer 8P8C-Stecker im RJ45-Stil
Montage	Kabelmontiert; kein Koppler für die Schalttafelmontage
Bewertete Leistung	Bis zu 40 Gbit/s/2000 MHz in einem kompatiblen Kanal
Maximale Cat8-Kanallänge	Bis zu 30 Meter, vorbehaltlich Systemdesign und Tests
Beendigungsmethode	Werkzeugloser IDC-Feldanschluss mit Scharnier
Verkabelungspläne	T568A und T568B
Typischer Leiterbereich	Massives oder verseiltes Kupfer mit 22-24 AWG
Typischer Kabelaußendurchmesser	7,0-8,5 mm
Empfohlenes Kabel	Geschirmtes Cat8 S/FTP oder kompatible geschirmte Konstruktion
Gehäuse	Vernickelte Zinkdruckgusslegierung
Kontaktmaterial	Vergoldete Phosphorbronze
Option zur Vergoldung	Bis zu 50µin; Bestellspezifikation bestätigen
Kabelhalterung	Aufschraubbare, abgeschirmte Zugentlastungstülle
Typische Paarungshaltbarkeit	Mindestens 750 Zyklen, modellabhängig
PoE-Anwendung	PoE/PoE+/PoE++-Option, vorbehaltlich der Überprüfung

Spezifikation	Veröffentlichter Wert
Zielstandards	ANSI/TIA-568.2-D Cat8, ISO/IEC 11801 Klasse I, IEC 60603-7-Serie
Anpassung	Logo, Verpackung, Beschichtung und projektspezifische Optionen