

Cat6A- und Cat8-Stecker

Geschirmter Cat6A-Durchgangs-RJ45-Stecker - STP/FTP 8P8C-Modularstecker für Cat6A- und Cat7-S/FTP-Kabel, 10 Gbit/s 500 MHz, Zinklegierungsgehäuse, 50 µ"-Goldkontakte, individuelles OEM-Logo, kostenlose Muster

**Wichtige technische Daten**

Modell-Nr.	PR-C6ASP-Z1 (geschirmter Cat6A-Durchgang, Zinklegierung)
Bewertete Kategorie	Cat6A – ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 Klasse EA
Kabelkompatibilität	Cat6A, Cat7, Cat7A S/FTP · F/UTP · U/FTP · STP (massiv und verseilt)
Konfiguration	8 Position 8 Kontakt (8P8C), Durchgang / Durchführung

Produktübersicht

- **10 Gbit/s / 500 MHz Cat6A-Leistung** – bewertet und Fluke-getestet nach ANSI/TIA-568.2-D Cat6A und ISO/IEC 11801 Klasse EA für volles 10GBASE-T über 100 m.
- **Terminiert Cat6A-, Cat7- und Cat7A-S/FTP-Kabel** – Cat7-Kabel verwendet die gleiche 8P8C-Pinbelegung; Dieser Stecker nimmt seine schwereren Leiter und seinen dickeren Mantel auf und verbindet seine Abschirmung ordnungsgemäß. Das zertifizierte Kanalergebnis ist Cat6A / Klasse EA.
- **Durchgangsnase (Durchführung)** – Leiter laufen durch die offene Vorderseite heraus, sodass die Reihenfolge der Drähte vor dem Crimpen mit bloßem Auge überprüft werden kann – entscheidend bei Cat6A und Cat7, wo ein erneuter Anschluss langsam und teuer ist.
- **Abgeschirmtes Gehäuse aus Zinklegierungsdruckguss** – Vollständiges 360°-Metallgehäuse, vernickelt, das einen Faradayschen Käfig bildet, der EMI und Alien-Crosstalk zur Erde statt in die Paare leitet.
- **Ununterbrochene Abschirmungskontinuität** – Hintere Crimpflügel klemmen Geflecht, Folie und Erdungsdraht direkt am Gehäuse fest und führen die Abschirmung bis zur Buchse, dem Patchpanel und der Rack-Erdung.
- **Geometrie der versenkten Zierleiste** – Nase so profiliert, dass bündig geschnittene Leiter von der Steckfläche zurückstehen und blankes Kupfer vom Metallrahmen der abgeschirmten Buchse ferngehalten wird.
- **Kontakte aus reiner Kupferlegierung (Phosphorbronze)** – Klingen aus echter Kupferlegierung mit der Härte, die Isolierung sauber zu durchdringen und die Federspannung aufrechtzuerhalten; niemals Eisen oder stahlplattiertes Material.
- **50µ" Gold über Nickel** – Kontaktwiderstand ≤ 20 mΩ, 750+ Steckzyklen, 48-Stunden-Salzsprühnebel. 30µ"- und 15µ"-Optionen für Volumenprogramme.
- **Große Bohrung für schwere Kabel** – Nimmt 22-26 AWG-Leiter, Isolations-Außendurchmesser bis 1,45 mm und Mantel-Außendurchmesser bis 8,0 mm auf und deckt steife S/FTP-Konstruktionen ab, die

Standardstecker blockieren.

- **PoE++ 90 W bereit** – 1,5 A pro Kontakt, IEEE 802.3af/at/bt, geeignet für Wi-Fi 6E/7 Access Points, PTZ-Kameras und leistungsstarke Edge-Geräte.
- **Individuelles Logo, kostenlose Muster, direkt ab Werk** – Laser- oder formgraviertes Logo, OEM-Beutel, Gläser, Blisterkarten, Markenkartons. Eigene Werkzeugwerkstatt, mehr als 50 Mio. Stück/Monat, ISO 9001 / RoHS / REACH.

Produktseite:

<https://www.cnplugs.com/de/product/cat6a-cat7-shielded-pass-through-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)
Kontaktseite	www.cnplugs.com/contact-us/

Produktdetails

Geschirmter Cat6A-Durchgangs-RJ45-Anschluss: 10 Gbit/s STP/FTP 8P8C Modularstecker für Cat6A- und Cat7 S/FTP-Kabel

Der geschirmte Cat6A-Durchgangs-RJ45-Stecker von Prounta ist ein modularer 8P8C-Stecker aus druckgegossener Zinklegierung, der für geschirmte 10-Gigabit-Kabel entwickelt wurde – Cat6A, Cat7 und Cat7A S/FTP. Es vereint drei Dinge, die wichtig sind, wenn Sie Cat5e hinter sich lassen: ein 360°-Metallgehäuse, das die Kontinuität der Abschirmung in der Buchse aufrechterhält, eine Durchgangsnase, mit der der Techniker die Reihenfolge der Drähte vor dem Crimpen überprüfen kann, und eine große Bohrung, die die schweren Leiter und dicken Mäntel von Original-S/FTP-Kabeln aufnimmt. Es ist gemäß ANSI/TIA-568.2-D Cat6A und ISO/IEC 11801 Klasse E bewertet und getestet, 10 Gbit/s bei 500 MHz über 100 Meter. Im Folgenden beantworten wir auch klar und deutlich die Frage, die sich jeder Käufer dieses Teils irgendwann stellt – ob ein RJ45-Stecker Cat7 heißen darf.

Können Sie einen RJ45-Stecker an einem Cat7-Kabel verwenden? Die ehrliche Antwort

Ja, das können Sie, und der Großteil der Branche tut dies auch – aber die Terminologie verdient Präzision, da sie sich auf Zertifizierungsberichte und Beschaffungsunterlagen auswirkt. Cat7 wird von ANSI/TIA nicht erkannt; Die TIA-Kategorieprogression führt Cat5e, Cat6, Cat6A und dann Cat8 aus und überspringt 7 vollständig. Cat7 existiert als Klasse F unter [ISO/IEC 11801](#), und diese Spezifikation nominert die GG45- und TERA-Anschlüsse anstelle von 8P8C, da die ursprüngliche 600-MHz-Klasse-F-Anforderung auf der Anschlussgeometrie basiert, für die der Standard-RJ45 nicht ausgelegt war. In der Praxis sind GG45 und TERA teuer, sperrig und kaum auf Lager, sodass die überwiegende Mehrheit der weltweit installierten Cat7-Kabel mit abgeschirmten RJ45-Steckern wie diesem abgeschlossen wird. Das funktioniert, weil Cat7-Kabel die gleiche Pinbelegung mit acht Positionen wie alle anderen Twisted-Pair-Kategorien verwenden und ein ordnungsgemäß verklebtes Metallgehäuse die Abschirmleistung des Kabels bewahrt. Was Sie verstehen sollten – und was wir Ihnen lieber sagen würden, als es Ihnen von einem Fluke-Bericht erzählen zu lassen – ist, dass der fertige Kanal als Cat6A / Klasse E zertifiziert ist, nicht Klasse F, da der Stecker zum begrenzenden Element wird. Für praktisch jedes reale Netzwerk spielt das keine Rolle: 10GBASE-T über 100 Meter ist eine Cat6A-Spezifikation, und dieser Stecker erfüllt sie. Wenn Ihr Projekt tatsächlich eine Zertifizierung der Klasse F erfordert, benötigen Sie GG45- oder TERA-Hardware, und das ist nicht der richtige Teil. Wenn Ihr Projekt 10 Gbit/s über ein abgeschirmtes Kabel mit der Bezeichnung Cat7 erfordert, ist dies genau das richtige Teil. Informationen zu abgeschirmten Arbeiten mit niedrigeren Frequenzen finden Sie in unserem [Cat6A STP/FTP geschirmter modularer Stecker](#).

Warum die Cat6A-Terminierung weniger nachsichtig ist als Cat6

Bei 500 MHz ist der Stecker kein passives Stück Kunststoff mehr, sondern Teil der Übertragungsleitung. Es treten drei Fehlermodi auf, die Cat5e-Installateure selten antreffen. Alien Crosstalk – Kopplung zwischen benachbarten Kabeln und nicht zwischen Paaren innerhalb eines Kabels – ist der Parameter, den Cat6A speziell zur Steuerung entwickelt hat, und hier ruiniert ein schlecht abgeschirmter Stecker einen ansonsten guten Kanal; Die Metallhülle und ihr Bindungspfad unterdrücken es. Die Entdrillungslänge ist weitaus wichtiger: Jeder Millimeter Paarabstand am Anschluss verringert die Rückflussdämpfung und den NEXT-Spielraum. Daher müssen die Leiter so nah an den Kontakten verdrillt gehalten werden, wie es das Design zulässt. Und das physische Kabel ist einfach schwieriger zu handhaben – echtes S/FTP verfügt über einzeln folierte Paare sowie ein Gesamtgeflecht, eine steife Ummantelung und 22–23 AWG-Leiter, weshalb sich Stecker mit der Größe für Cat5e nicht darauf schließen lassen. Dieser Steckverbinder ist für diese Realität dimensioniert, mit einer Leiterbohrung von 1,45 mm und einer Mantelkapazität von 8,0 mm. Hintergrundinformationen zur Physik finden Sie unter [Übersprechen](#).

Schirmkontinuität, Erdung und das Zinklegierungsgehäuse

Das Gehäuse besteht aus einer Zinkdruckgusslegierung und nicht aus gefaltetem Blech, wodurch ein starrer, vollständig geschlossener Körper ohne Nahtspalte entsteht, durch die Hochfrequenzenergie entweichen kann. Außerdem ist es zur Korrosionsbeständigkeit und niedrigen Kontaktimpedanz vernickelt. An der Rückseite klemmen Crimpflügel das Geflecht, die Folie und den Erdungsdraht mechanisch gegen das Gehäuseinnere, so dass die Verbindung gasdicht und nicht zufällig erfolgt. Beim Einsetzen greift das Gehäuse in die Federfinger einer abgeschirmten Buchse oder eines Patchpanels ein und trägt die Abschirmung weiter zum Panelrahmen und zur Erdungsschiene des Racks. Zwei Regeln bestimmen das Ergebnis. Verbinden Sie zunächst beide Enden

über die Steckergehäuse und beziehen Sie sie über das Gerätechassis auf die gleiche Gebäudeerde. Behelfsmäßige Erdungslitzen sind die übliche Ursache für die Schleifen, die fälschlicherweise der doppelseitigen Verbindung zugeschrieben werden. Zweitens gilt die Komponentenregel absolut: Ein ungeschirmter Stecker an einem abgeschirmten Kabel unterbricht die Kontinuität und kann dazu führen, dass die Folie als nicht abgeschlossene Antenne fungiert, weshalb eine schlecht abgeschlossene abgeschirmte Leitung oft schlechtere Ergebnisse liefert als ein einfaches UTP. Wenn auf der Trommel S/FTP, F/UTP oder STP steht, muss jede Komponente im Kanal abgeschirmt sein. Wenn der Feldanschluss ohne Crimpzange besser geeignet ist, nutzen Sie unsere [Werkzeugloser, abgeschirmter Feldanschlusstecker aus Zinklegierung der Kategorie 6A](#).

Technische Spezifikationen

Kündigungungsverfahren und die Flush-Trim-Regel

Für einen Durchgangsstecker ist eine Durchgangscrimpzange mit integrierter bündig geschnittener Klinge erforderlich. Dies ist keine Präferenz. Eine Standard-Crimpzange hinterlässt hervorstehende Leiter, die verhindern, dass der Stecker in der Buchse sitzt, und die bei einer abgeschirmten Buchse bis zum Metallrahmen reichen können. Den Mantel abisolieren, das Geflecht wieder darüber falten, die folierten Paare anbringen, die Verdrehung so eng wie möglich an der Nase halten, die Leiter in der Reihenfolge T568A oder T568B durchführen, die Reihenfolge visuell überprüfen, den Mantel unter die Crimpflügel setzen und dann mit einer scharfen Klinge crimpen. Wenden Sie bei abgeschirmten Arbeiten die Technik an, die erfahrene Installateure anwenden: Ziehen Sie das Kabel nach dem bündigen Schnitt etwa einen halben Millimeter zurück, sodass die Kupferenden in das Nasenprofil zurückgezogen werden, und schließen Sie dann die Crimpung ab. Ersetzen Sie die Klingen rechtzeitig – eine stumpfe Klinge ist die Hauptursache für die meisten schlechten Anschlüsse. Eine Absicherung gegen Korrosion: Die IDC-Stifte durchbohren den Leiter hinter dem abgeschnittenen Ende, sodass der Signalpfad niemals die freiliegende Spitze kreuzt. Jede von uns versendete Charge wird auf Fluke DSX-8000-Geräten überprüft, bevor sie das Werk verlässt.

Individuelles Logo, Private Label und Direktlieferung ab Werk

Stanzen, Zinkdruckguss, Plattieren, Formen, Montage und Prüfung erfolgen alle in unserem eigenen Werk, und dieser Steckverbinder wird direkt an Sie verkauft und nicht über einen Exporteur. Die Preisgestaltung richtet sich nach den Produktionskosten. Konstruktionswünsche wie eine andere Bohrung, Mantelbeschaffenheit, Beschichtungsdicke oder ein anderes Nasenprofil werden von den Besitzern der Werkzeuge beantwortet und werden zu Zeichnungen und nicht zu Ablehnungen. Und jede Charge wird mit einem eigenen Fluke-Testbericht geliefert, sodass Abweichungen direkt an der Quelle korrigiert werden. Volumenkäufer sind herzlich eingeladen, die Linie zu begutachten. Zu den Private-Label-Optionen gehören lasermarkierte und in die Form eingravierte Logos, kundenspezifische Gehäuseoberflächen und komplette Einzelhandelsverpackungen mit Ihrem Barcode und Ihrer Artikelnummer, die alle anhand von Druckvorlagen und 3D-Renderings genehmigt wurden, bevor die Werkzeuge geschnitten werden. Vergleichbare Arbeiten finden Sie auf unserer Seite [Kostenloses Musterprogramm für Steckverbinder aus reinem Kupfer](#) und durchsuchen Sie die vollständige Seite [Cat6A- und Cat8-Steckersortiment](#).

Ist das ein Cat7-Stecker? Es handelt sich um einen Cat6A-zertifizierten Stecker, der Cat7- und Cat7A-Kabel abschließt. Kein 8P8C-Stecker kann als Cat7 zertifiziert werden, da ISO/IEC 11801 Klasse F GG45- oder TERA-Anschlüsse spezifiziert und TIA Cat7 überhaupt nicht erkennt. Jeder Lieferant, der einen „zertifizierten Cat7 RJ45“ verkauft, missbraucht den Begriff. Bei Cat7-Kabeln liefert dieser Stecker eine Cat6A / Klasse E_A Kanal – 10 Gbit/s über 100 m – was eigentlich fast jedes Projekt erfordert.

Warum ist mein Kabel dann mit Cat7 gekennzeichnet? Cat7 S/FTP ist eine echte ISO-Konstruktion mit einzeln folierten Paaren und einem Gesamtgeflecht und wird weithin verkauft. Es ist ein ausgezeichnetes Kabel. Die Einschränkung liegt am Stecker, nicht im Kabel, und der Abschluss mit einem hochwertigen, abgeschirmten RJ45 ist branchenübliche Praxis.

Cat6A oder Cat7 – was sollte ich für neue Arbeiten angeben? Cat6A. Es erreicht 10 Gbit/s über 100 m, ist TIA-anerkannt, wird von Standardtestern einwandfrei zertifiziert und verwendet universell verfügbare RJ45-Hardware. Die meisten nordamerikanischen Spezifikationen beziehen sich auf TIA-Kategorien, sodass Cat7 die Einreichung ohne messbaren Gewinn erschweren kann.

Benötige ich eine spezielle Crimpzange? Ja – eine Durchlaufcrimper mit bündig geschnittener Klinge. Mit einer herkömmlichen Crimpzange können die Leiter nicht abgeschnitten werden und der Stecker sitzt nicht richtig.

Werden die hervorstehenden Drähte gegen eine abgeschirmte Buchse kurzgeschlossen? Nicht bei bestimmungsgemäßer Konfektionierung: bündig abschneiden, Kabel etwa einen halben Millimeter zurückziehen, dann crimpen. Die Nase ist profiliert, um beschnitten Kupfer von der Steckfläche fernzuhalten.

Passt dieses Cat8-Kabel? Es akzeptiert Ummantelungen bis 8,0 mm und Leiter bis 1,45 mm, was viele Cat8-Konstruktionen mechanisch abdeckt, aber Cat8-Kanäle erfordern für die Zertifizierung bei 2000 MHz Cat8-zertifizierte Komponenten. Fragen Sie uns nach dem richtigen Teil.

Ist es mit Standard-RJ45-Buchsen kompatibel? Ja – vollständige Abwärtskompatibilität mit abgeschirmten Cat6A-, Cat6- und Cat5e-Buchsen, Schaltern und Patchpanels. Im Gegensatz zu GG45 und TERA muss sich an Ihrer bestehenden Infrastruktur nichts ändern.

Bieten Sie kostenlose Muster an? Ja. Verifizierte Geschäftskäufer erhalten ein kostenloses Musterset und zahlen nur die Kurierkosten, die auf die erste Bestellung angerechnet werden. [Kontaktieren Sie unser Engineering-Team](#) für Muster, Zeichnungen, Werksaudits oder Staffelpreise, oder stöbern Sie in der vollständigen Übersicht [Katalog für RJ45-Stecker](#).

Technische Daten

Spezifikation	Veröffentlichter Wert
Modell-Nr.	PR-C6ASP-Z1 (geschirmter Cat6A-Durchgang, Zinklegierung)
Bewertete Kategorie	Cat6A – ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 Klasse EA
Kabelkompatibilität	Cat6A, Cat7, Cat7A S/FTP · F/UTP · U/FTP · STP (massiv und verseilt)
Konfiguration	8 Position 8 Kontakt (8P8C), Durchgang / Durchführung
Bandbreite	500 MHz
Datenrate	10GBASE-T, 10 Gbit/s bis 100 m
Schalenmaterial	Zinkdruckgusslegierung, vernickelt, 360°-Abdeckung
Schildabschluss	Die hinteren Flügel auf das Geflecht + die Folie + den Erdungsdraht quetschen; Federkontakt zwischen Gehäuse und Buchse
Kontaktmaterial	Reine Kupferlegierung / Phosphorbronze
Kontaktbeschichtung	50µ" Gold über Nickel (30µ" / 15µ" optional)
Material einfügen	100 % reines Polycarbonat, UL 94V-0
Leitergröße	22-26 AWG, massiv und mehrdrähtig
Außendurchmesser der Leiterisolierung	1,10 – 1,45 mm
Außendurchmesser des Kabelmantels	Bis 8,0 mm
Erforderliches Werkzeug	Durchlaufcrimper mit integrierter Flush-Cut-Klinge (erforderlich)
Aktuelle Bewertung	1,5 A pro Kontakt (PoE / PoE+ / PoE++ 802.3bt, 90 W)
Nennspannung	150 V AC (effektiv)
Kontaktwiderstand	≤ 20 mΩ
Shell-to-Shell-Widerstand	≤ 50 mΩ
Isolationswiderstand	≥ 500 MΩ bei 500 V DC
Spannungsfestigkeit	1000 V AC / 1 Minute, kein Ausfall
Haltbarkeit	≥ 750 Paarungszyklen

Spezifikation	Veröffentlichter Wert
Salzspray	48 Stunden, keine sichtbare Korrosion
Betriebstemperatur	-40 °C bis +85 °C
Einhaltung	RoHS, REACH, ISO 9001, UL-anerkanntes Material
Verpackung	50/100 Stück Beutel oder Glas, Blisterkarte, OEM-Karton
MOQ/Vorlaufzeit	Lagerbestand ab 1.000 Stück; individuelles Logo ab 10.000 Stück; 7-15 Tage