

Standard-Cat6- und Cat5e-Stecker

Geschirmter Cat5e-Durchgangs-RJ45-Anschluss - FTP/STP-Durchgangs-8P8C-Modularstecker, vernickeltes Metallgehäuse, 50µ-Gold-Kontakte aus reinem Kupfer, individuelles OEM-Logo, kostenlose Muster, direkt ab Werk

**Wichtige technische Daten**

Modell-Nr.	PR-C5ESP-01 (geschirmte Cat5e-Durchleitung)
Kategorie / Standard	Cat5e, ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 Klasse D
Konfiguration	8 Positionen, 8 Kontakte (8P8C), Durchgang/Durchführung, keine Lastschiene
Abschirmung	Vollständig abgeschirmt – Gehäuse aus vernickelter Kupferlegierung, 360°-Abdeckung

Produktübersicht

- **Durchgangsdesign (Durchführung)** – Die Leiter laufen durch die offene Nase heraus, sodass die Reihenfolge der Drähte vor dem Crimpen visuell überprüft wird. Dadurch werden Nacharbeiten vermieden und die Erstzertifizierungsraten vor Ort erhöht.
- **Vollmetallabgeschirmtes Gehäuse** – Das Gehäuse aus vernickelter Kupferlegierung umhüllt den Steckerkörper und bildet einen Faradayschen Käfig, der EMI/RFI zur Erde und nicht in die Datenpaare leitet. Für FTP-, F/UTP-, U/FTP-, S/FTP- und STP-Cat5e-Kabel.
- **Ununterbrochene Abschirmungskontinuität** – Die hinteren Crimpflügel klemmen die Kabelfolie und den Beilaufdraht direkt am Gehäuse fest und tragen die Abschirmung bis zur Buchse und Rack-Erdung – der Pfad, den ein ungeschirmter Stecker zerstört.
- **Geometrie der versenkten Zierleiste** – Die Nase ist so profiliert, dass bündig geschnittene Leiter von der Steckfläche zurückliegen und blankes Kupfer vom Metallrahmen der abgeschirmten Buchse ferngehalten werden.
- **Kontakte aus reiner Kupferlegierung (Phosphorbronze)** – Klingen aus echter Kupferlegierung, hart genug, um die Isolierung sauber zu durchdringen und die Federspannung aufrechtzuerhalten; Niemals bügeln oder stahlbeschichtetes Material verwenden, das rostet und schlaff wird.
- **50µ" Gold über Nickel** – Kontaktwiderstand $\leq 20 \text{ m}\Omega$, 750+ Steckzyklen, 48-Stunden-Salzsprühtest. 3µ", 15µ" und 30µ" Beschichtungsoptionen für Mengenpreise.
- **3-polige IDC-Kontakte** – Drei Durchdringungspunkte pro Leiter statt zwei, die massives und verseiltes Kupfer mit 24–26 AWG für Permanentverbindungen und die Herstellung von Patchkabeln gleichermaßen greifen.
- **Verifizierte Cat5e-Leistung** – 100 MHz, volles 1000BASE-T-Gigabit, 100 % Fluke DSX-8000, getestet nach ANSI/TIA-568.2-D und ISO/IEC 11801 Klasse D.
- **PoE / PoE+ / PoE++ Ready** – 1,5 A pro Kontakt, IEEE 802.3af/at/bt bis 90 W, bei Abschluss mit einer bündigen Durchgangs-Crimpzange wie angegeben.

- **Individuelles Logo, kostenlose Muster, direkt ab Werk** – Laser- oder formgraviertes Logo, OEM-Beutel, Gläser, Blisterkarten und Markenkartons. Eigene Werkzeugwerkstatt, mehr als 50 Mio. Stück/Monat, ISO 9001/RoHS/REACH, kostenloses Musterkit weltweit.

Produktseite:

<https://www.cnplugs.com/de/product/cat5e-shielded-pass-through-rj45-connector-de/>

Kategorie: Standard-Cat6- und Cat5e-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 Cat5e-Durchgangs-RJ45-Anschluss: Durchgangsabschluss mit einem durchgehenden Metallschirmpfad

Der geschirmte Cat5e-Durchgangs-RJ45-Stecker von Prounta kombiniert zwei Dinge, zwischen denen Installateure normalerweise wählen müssen: die visuelle Kabelüberprüfung eines Durchführungssteckers und die ununterbrochene Abschirmungskontinuität eines abgeschirmten Metallgehäusesteckers. Die Leiter werden direkt durch die offene Nase herausgefädelt, sodass der Techniker die Farbfolge vor dem Crimpen mit den Augen bestätigen kann, anstatt in einen geschlossenen Stecker zu blinzeln und zu hoffen. Das vernickelte Gehäuse verbindet dann die Kabelfolie und den Erdungsdraht in einem durchgehenden Pfad vom Kabel über die Buchse bis zur Rack-Erde. Es ist für abgeschirmte Cat5e-Verläufe in elektrisch störanfälligen Gebäuden konzipiert und wird direkt aus unserer eigenen Fabrik geliefert, ohne dazwischen liegende Handelsspanne. Diese Seite beantwortet auch ehrlich die Einwände, die Pass-Through-Anschlüsse hervorrufen – denn es lohnt sich, sie zu beantworten.

Sind Pass-Through-RJ45-Anschlüsse tatsächlich zuverlässig?

Ja, wenn das richtige Werkzeug verwendet wird, und das ist das entscheidende Kriterium. Elektrisch gesehen ist ein korrekt abgeschlossener Durchgangsstecker mit einem Standardstecker identisch: die gleichen Kontaktmesser, die gleiche Vergoldung, der gleiche Schneidklemmmechanismus. Die realen Fehler, die in Installateurforen zu finden sind, haben fast alle eine Ursache: Jemand hat eine Standard-Crimpzange verwendet und dann die hervorstehenden Drähte mit einem Seitenschneider oder einem Messer abgeschnitten. Dadurch verbleibt ein Millimeter blankes Kupfer hinter der Nase, was verhindert, dass der Stecker vollständig in der Buchse sitzt, Korrosion begünstigt und bei einer abgeschirmten Buchse den Metallrahmen berühren kann. Eine richtige Durchgangs-Crimpzange verfügt über eine integrierte Klinge, die während des Crimpyklus alle acht Leiter bündig abschneidet, und der Ergebnisunterschied ist total. Wenn Installateure hochwertige Stecker mit einem passenden Bündig-Trim-Werkzeug verwenden, verbessern sich die Erstzertifizierungsraten in der Regel im Vergleich zu geschlossenen Steckeranschlüssen, da der Verdrahtungsfehler vor dem Crimpen und nicht erst nach dem Fluke-Test erkannt wird. Kaufen Sie das Werkzeug. Es kostet weniger als die Arbeit an einem Nacharbeitnachmittag.

Die Shielded Pass-Through-Frage: Kurzschluss, PoE und wie man richtig terminiert

Da dieser Stecker sowohl geschirmt als auch durchgehend ist, weist er die spezifischste Kritik an dieser Kategorie auf: hervorstehende Leiter, die das Metallgehäuse einer geschirmten Buchse berühren, mit 802.3bt [Power over Ethernet](#) gegenwärtig. Wir veröffentlichen lieber das korrekte Verfahren, als so zu tun, als ob das Problem nicht bestünde. Schneiden Sie die Leiter bündig mit einer Durchgangscrimpzange mit einer scharfen Klinge ab – tauschen Sie die Klinge rechtzeitig aus, da eine stumpfe Klinge die Hauptursache für die meisten schlechten Anschlüsse ist. Wenden Sie dann die Technik an, die erfahrene Installateure bei abgeschirmten Arbeiten anwenden: Ziehen Sie das Kabel nach dem bündigen Schnitt etwa einen halben Millimeter zurück, damit sich die Kupferenden in das Nasenprofil zurückziehen, und schließen Sie die Crimpung ab. Die Leiter bleiben vollständig an den Kontaktmessern befestigt, während kein blankes Metall die Steckfläche erreicht. Unsere Nasengeometrie ist auf diesen Freiraum ausgelegt. Ein weiterer Schutz gegen Korrosion: Die IDC-Zinken durchdringen den Leiter *hinter* das abgeschnittene Ende, sodass der Signalpfad niemals die freiliegende Spitze kreuzt, selbst wenn diese mit der Zeit oxidiert. Für PoE-kritische Außenkameras und Access Points, bei denen die Support-Richtlinien eines Anbieters von vor Ort gecrimpten Steckern gänzlich abraten, ist die richtige Architektur eine Buchse und ein werkseitiges Patchkabel oder unsere [Werkzeugloser, abgeschirmter Feldanschlusstecker aus Zinklegierung](#). Wir verweisen Sie lieber auf das richtige Teil, als Ihnen das falsche zu verkaufen.

Schirmkontinuität und Erdung

Ein geschirmter Stecker ist nur so gut wie sein Potentialausgleichspfad. Unser Gehäuse besteht aus einer Kupferlegierung und ist für Korrosionsbeständigkeit und niedrige Kontaktimpedanz vernickelt. Es umschließt den gesamten Steckerkörper und nicht nur die Nase. An der Rückseite schließen Crimpflügel den Mantel ab und klemmen die Folie und den Ableiter mechanisch gegen das Mantelinnere, 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 zum Panelrahmen und weiter zur Rack-Erdungsschiene. Verbinden Sie die beiden Enden durch die Verbindungshülsen, bezogen auf das gleiche Gebäude [Boden](#) über

Gerätechassis und vermeiden Sie improvisierte Pigtails, die normalerweise die Ursache für Erdschleifen sind, die man der doppelseitigen Verbindung zuschreibt. Die Regel, die die Komponentenauswahl bestimmt, ist asymmetrisch und absolut: Ein abgeschirmter Stecker an einem UTP-Kabel ist einfach sinnlos, aber ein ungeschirmter Stecker an einem abgeschirmten Kabel unterbricht den Durchgang und kann dazu führen, dass die Folie als nicht abgeschlossene Antenne fungiert. Steht auf der Trommel FTP oder STP, muss der Stecker abgeschirmt sein.

Technische Spezifikationen

Direkt ab Werk und Private Label

Stanzen, Plattieren, Spritzgießen, Montage und Prüfung erfolgen alles in unserem eigenen Werk, und dieser Stecker wird direkt an Sie verkauft. Die Preisgestaltung richtet sich nach den Produktionskosten und nicht nach der Marge des Exporteurs. Technische Anfragen – eine andere Bohrung, Manteloberfläche, Beschichtungsdicke oder ein anderes Nasenprofil – werden von den Leuten beantwortet, denen die Werkzeuge gehören, und werden zu Zeichnungen und nicht zu Ablehnungen. Und jede Charge wird mit einem eigenen Fluke DSX-8000-Bericht 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 Formen eingravierte Logos, kundenspezifische Gehäuseoberflächen und eine vollständige Einzelhandelsverpackung mit Ihrem Barcode und Ihrer SKU, die alle anhand von Druckvorlagen und 3D-Renderings genehmigt werden, bevor die Werkzeuge geschnitten werden. Vergleichbare Arbeiten finden Sie auf unserer Seite [Cat5e RJ45-Stecker mit individuellem Logo](#) und die [Kostenloses Musterprogramm für Steckverbinder aus reinem Kupfer](#).

Benötige ich eine spezielle Crimpzange? Ja, und das ist nicht optional. Es ist eine Durchgangscrimper mit integrierter Flush-Cut-Klinge erforderlich. Eine Standard-Crimpzange schneidet die Leiter nicht ab, sondern lässt freiliegendes Kupfer zurück, das den Stecker daran hindert, in der Buchse zu sitzen. Halten Sie die Klinge scharf und ersetzen Sie sie rechtzeitig.

Sind Pass-Through-Anschlüsse gegen Code? Nein. Das TDMM von BICSI erkennt Pass-Through-Anschlüsse an und weist auf die PoE-Trimmung hin, verbietet sie jedoch nicht. Was zählt, ist die Anschlussqualität und das Zertifizierungsergebnis Ihres Testers, nicht der Steckerstil.

Wird es in einer abgeschirmten Buchse zu einem Kurzschluss kommen? Nicht bei bestimmungsgemäßer Beendigung. Schneiden Sie die Leiter bündig ab, ziehen Sie das Kabel etwa einen halben Millimeter heraus, damit sich das Kupfer in die Nase zurückzieht, und quetschen Sie es dann. Das Problem tritt bei Drähten auf, die mit einem Seitenschneider abgeschnitten wurden, und niemals bei einer korrekten bündig abgeschnittenen Crimpverbindung.

Haben einige Gerätehersteller Einwände gegen Durchgangsstecker? Einige Hersteller von AV- und Wireless-Geräten raten von der Verwendung von vor Ort gecrimpten Steckern an ihrer Hardware ab. Überprüfen Sie die Garantiebedingungen für das jeweilige Gerät. Wenn vom Feldcrimpen abgeraten wird, schließen Sie den Anschluss an eine abgeschirmte Keystone-Buchse an und verwenden Sie ein werkseitig hergestelltes Patchkabel.

Kann ich diese auf ungeschirmten UTP-Kabeln verwenden? Physisch ja, aber ohne Folie oder Erdungsdraht schwimmt die Hülle und liefert nichts. Nutzen Sie unsere [ungeschirmte RJ45-Durchgangsreihe](#) stattdessen und sparen Sie die Kosten.

Wie wäre es mit einem dickeren abgeschirmten Cat6- oder Cat6A-Kabel? Dieser Stecker nimmt Jacken bis 6,5 mm und Leiter bis 1,05 mm auf. Für geschirmte Cat6- und Cat6A-Kabel mit 23 AWG wechseln Sie zu unserem [Abgeschirmter Cat6A- und Cat8-Bereich](#), oder die [Cat6A STP/FTP geschirmter modularer Stecker](#).

Warum heißt es RJ45, wenn der Standardname 8P8C ist? „RJ45“ ist der allgemeingültige Handelsbegriff; Die formale Bezeichnung für den achtpoligen Steckverbinder lautet 8P8C, siehe unten [registrierter Wagenheber](#). Beide beziehen sich im gewöhnlichen Gebrauch auf dasselbe Teil.

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-C5ESP-01 (geschirmte Cat5e-Durchleitung)
Kategorie / Standard	Cat5e, ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 Klasse D
Konfiguration	8 Positionen, 8 Kontakte (8P8C), Durchgang/Durchführung, keine Lastschiene
Abschirmung	Vollständig abgeschirmt – Gehäuse aus vernickelter Kupferlegierung, 360°-Abdeckung
Schildabschluss	Die hinteren Flügel auf Folie + Erdungsdraht quetschen; Federkontakt zwischen Gehäuse und Buchse
Kompatibles Kabel	Cat5e FTP, F/UTP, U/FTP, S/FTP, STP – massiv und verseilt
Kontaktmaterial	Reine Kupferlegierung / Phosphorbronze
Kontaktbeschichtung	50µ" Gold über Nickel (3µ" / 15µ" / 30µ" optional)
IDC-Zinken	3-polig, kompatibel mit Voll- und Litzen
Material einfügen	100 % reines Polycarbonat, UL 94V-0
Bandbreite	100 MHz
Datenrate	1000BASE-T-Gigabit-Ethernet
Leitergröße	24-26 AWG; isolierter Außendurchmesser 0,90-1,05 mm
Außendurchmesser des Kabelmantels	Bis zu 6,5 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
Salzspray	48 Stunden, keine sichtbare Korrosion
Betriebstemperatur	-40 °C bis +85 °C
Einhaltung	RoHS, REACH, ISO 9001, UL-anerkanntes Material
Verpackung	100 Stück/Beutel, 50/100 Stück Glas, Blisterkarte, OEM-Karton
MOQ/Vorlaufzeit	Lagerbestand ab 1.000 Stück; individuelles Logo ab 10.000 Stück; 7-15 Tage