

Standard-Cat6- und Cat5e-Stecker

Abgeschirmter Cat5e-RJ45-Stecker - FTP/STP 8P8C-Modularstecker mit vernickeltem Metallgehäuse, 50 µ" vergoldete Kontakte aus reinem Kupfer, 3-poliger IDC, individuelles OEM-Logo, kostenlose Muster, direkt ab Werk

**Wichtige technische Daten**

Modell-Nr.	PR-C5ES-01 (Cat5e geschirmt, FTP/STP)
Kategorie / Standard	Cat5e, ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 Klasse D
Konfiguration	8-Positionen-8-Kontakt (8P8C), einteilig, keine Laststange erforderlich
Abschirmung	Vollständig abgeschirmt – Metallgehäuse aus vernickelter Kupferlegierung, 360°-Abdeckung

Produktübersicht

- **Vollständig abgeschirmtes Metallgehäuse** – Das vernickelte Kupferlegierungsgehäuse umschließt den Steckerkörper vollständig und bildet einen Faradayschen Käfig, der EMI/RFI zur Erde statt in die Datenpaare leitet. Unverzichtbar für FTP-, U/FTP-, S/FTP- und STP-Cat5e-Kabel.
- **Kontinuierlicher Abschirmungspfad** – Die hinteren Crimpflügel klemmen die Kabelfolie und den Beilaufdraht direkt gegen das Gehäuse und sorgen so für eine ununterbrochene Abschirmungskontinuität vom Kabel über die Buchse bis zur Rack-Erdung – der Schritt, den ungeschirmte Stecker zerstören.
- **Kontakte aus reiner Kupferlegierung (Phosphorbronze)** – Klingen aus echter Kupferlegierung mit der Härte, die Leiterisolierung sauber zu durchdringen und die Federspannung aufrechtzuerhalten; Niemals bügeln oder stahlbeschichtetes Material verwenden, das rostet und schlaff wird.
- **50µ" Gold über Nickel** – Kontaktwiderstand $\leq 20 \text{ m}\Omega$, mehr als 750 Steckzyklen, 48-Stunden-Salzsprühetest. 3µ", 15µ" und 30µ" Beschichtungsoptionen für kostenempfindliche Volumina.
- **3-polige IDC-Kontakte** – Drei Durchdringungspunkte pro Leiter anstelle der zwei, die bei vielen abgeschirmten Steckern in Großpackungen verwendet werden, greifen Massiv- und Litzenkupfer mit 24–26 AWG sowohl für Permanentverbindungen als auch für die Patchkabelproduktion.
- **Verifizierte Cat5e-Leistung** – 100 MHz Bandbreite, volle 1000BASE-T-Gigabit-Unterstützung, 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 zu 90 W für Kameras, Access Points, VoIP-Handsets und Zugangskontrollpanels.
- **Gebaut für laute Umgebungen** – Fabrikhallen, Aufzugsschächte, Krankenhäuser, Rundfunkständer und alles, was parallel zu Stromleitungen verläuft, wo nur UTP Pakete abwirft.
- **Individuelles Logo und Private Label** – Lasermarkierte oder in Formen gravierte Logos, OEM-Polybeutel, 50/100-Stück-Gläser, Blisterkarten und Marken-Umkartons. Niedrige Mindestbestellmenge für neue Marken.

- **Direkt ab Werk, kostenlose Muster** – Vom Hersteller gekauft, kein Handelsunternehmen: Kapazität über 50 Millionen Stück/Monat, eigene Werkzeugwerkstatt, ISO 9001/RoHS/REACH, Fluke-Testbericht für jede Charge, kostenloses Musterkit weltweit.

Produktseite:

<https://www.cnplugs.com/de/product/cat5e-shielded-rj45-connector-ftp-stp-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

Abgeschirmter Cat5e-RJ45-Stecker: FTP/STP 8P8C-Modularstecker mit durchgehendem Metallschirmpfad, direkt ab Werk

Der geschirmte RJ45-Stecker Prounta Cat5e ist ein modularer 8P8C-Stecker in einem vernickelten Metallgehäuse, der für den Anschluss von FTP-, U/FTP-, S/FTP- und STP-Cat5e-Kabeln konzipiert ist, ohne das Einzige zu beschädigen, das den Kauf eines geschirmten Kabels ausmacht: die Abschirmkontinuität. Abgeschirmte Kabel kosten mehr pro Meter, brauchen länger zum Einziehen und erfordern ein geerdetes Rack – und die gesamte Investition ist zunichte gemacht, sobald jemand einen UTP-Stecker aus Kunststoff an das Ende quetscht. Dieser Steckverbinder ist der Teil, der die Abschirmung von der Kabelfolie über das Steckergehäuse in die Buchse und hinaus zur Gebäudeerde elektrisch durchgängig hält. Es kombiniert dieses Gehäuse mit Kontakten aus einer reinen Kupferlegierung, einer 50-µ-Zoll-Vergoldung und dreizackigen IDC-Klingen und wird direkt aus unserer eigenen Fabrikhalle geliefert, ohne dazwischen liegende Handelsspanne.

Geschirmt oder ungeschirmt? Die Regel, die darüber entscheidet

Die häufigste Frage, die wir erhalten, ist, ob ein geschirmter Stecker wirklich notwendig ist. Die Antwort folgt einer asymmetrischen Regel, die Installateure auf die harte Tour lernen müssen. Das Anbringen eines abgeschirmten Steckers an einem ungeschirmten Kabel ist harmlos, bringt aber nichts, da keine Folie oder Erdungsleitung vorhanden ist, an die das Gehäuse angeschlossen werden kann. Das Anbringen eines ungeschirmten Steckers an einem abgeschirmten Kabel ist ein echter Fehler: Die Folie endet an einem freien Ende, der Erdungsdraht wird abgeschnitten und die Abschirmung wird zu einem nicht abgeschlossenen Leiter, der sich wie eine Antenne verhalten und mehr Rauschen auffangen als abweisen kann. Aus diesem Grund kommt es häufig zu einem schlecht abgeschlossenen abgeschirmten Lauf *schlechter* als normales UTP es getan hätte. Wenn auf dem Kabel auf der Trommel FTP, STP, F/UTP, U/FTP oder S/FTP steht, muss der Stecker abgeschirmt sein – keine Ausnahme. Geben Sie abgeschirmte Cat5e-Kabel überall dort an, wo Kabel parallel zu Stromleitungen verlaufen, durch Technikräume, in der Nähe von Motoren, VFDs, Aufzugsmaschinen, LED-Treibern oder Funkgeräten oder in Krankenhaus- und Rundfunkumgebungen. Für allgemeine Büroeinsätze in sauberen Umgebungen ist unser [ungeschirmter Cat5e UTP RJ45-Stecker](#) bleibt die wirtschaftliche Wahl. Hintergrundinformationen zum Kabelbau finden Sie unter [Twisted-Pair](#).

Wie der Schirmpfad in diesem Stecker aufrechterhalten wird

Ein geschirmter Stecker ist nur so gut wie sein Verbindungspfad, und hier versagen billige geschirmte Stecker. Unser Gehäuse ist aus einer Kupferlegierung gefertigt und vernickelt, um Korrosionsbeständigkeit und niederohmigen Kontakt zu gewährleisten. Es umschließt die gesamte Länge des Steckerkörpers und bedeckt nicht nur die Nase. Auf der Rückseite schließen sich zwei Crimpflügel an den Kabelmantel an und klemmen die Folie und den Beidraht direkt an die Innenseite des Mantels, sodass die Verbindung mechanisch und gasdicht ist und nicht auf zufälligen Kontakt angewiesen ist. Wenn der Stecker eingesteckt wird, greift das Gehäuse in die Federfinger einer abgeschirmten Buchse oder eines Patchpanels ein, die die Abschirmung zum Panelrahmen und weiter zur Rack-Erdungsschiene transportieren. Das Ergebnis ist ein durchgehender Leiterpfad ohne Unterbrechung am Stecker. Die Erdungspraxis ist genauso wichtig wie die Hardware: Beim Ethernet-Patching sollte die Abschirmung an beiden Enden durch die Steckergehäuse verbunden und über das Gerätechassis mit der gleichen Gebäudeerde verbunden werden, wodurch Erdschleifen vermieden werden, die durch improvisierte Pigtails und inkonsistente Verbindungen verursacht werden. Sehen [Abgeschirmtes Kabel](#) für das zugrunde liegende Prinzip. Wenn eine vorhandene abgeschirmte Leitung vor Ort ohne Crimpzange abgeschlossen werden muss, ist unsere [Werkzeugloser, abgeschirmter Feldanschlussstecker aus Zinklegierung](#) ist die schnellere Option.

Kontakte, Metallurgie und das zweigleisige Problem

Im Inneren des Gehäuses wird die elektrische Arbeit von acht gestanzten Klingen erledigt. Bei uns handelt es sich um eine Legierung aus reinem Kupfer – Phosphorbronze – vernickelt und mit 50µm Hartgold veredelt. Wir geben die Legierung genau an, anstatt mit „99,99 % reinem Kupfer“ zu werben, wie es bei vielen abgeschirmten Steckern in Großpackungen der Fall ist, denn echtes reines Kupfer ist zu weich, um Federhärte zu halten oder die Leiterisolierung zu durchdringen; Phosphorbronze ist das richtige IDC-Material und war es schon immer. Die Behauptung, die tatsächlich zählt, ist, dass das Grundmetall über den gesamten Querschnitt eine echte Kupferlegierung ist, nicht Eisen oder Stahl mit einem Kupferüberzug Ebenso wichtig ist die Anzahl der Kontaktstifte: Viele abgeschirmte Cat5e-Stecker, die in Beuteln mit 100 Stück verkauft werden, verwenden

einen Kontakt mit zwei Kontaktstiften, der den Leiter an zwei Punkten durchdringt, was zu drei unabhängigen Kontaktpunkten pro Draht führt und eine deutlich bessere Widerstandsfähigkeit gegenüber Vibrationen und thermischen Zyklen bietet – die gleiche Konstruktion wie bei uns [Standard-Cat6- und Cat5e-Steckersortiment](#).

Technische Spezifikationen

Factory Direct: Was sich für Ihre Bestellung ändert

Dieser Stecker wird in unserem eigenen Werk hergestellt – Stanzen, Galvanisieren, Spritzgießen, Montage und Prüfung unter einem Dach – und direkt an Sie verkauft. In der Praxis bedeutet das drei Dinge, die ein Handelsunternehmen nicht bieten kann. Der Preis basiert auf den Produktionskosten, ohne die Marge, die zwischen einem chinesischen Exporteur und seinem Lieferanten liegt. Technische Fragen werden von den Besitzern der Werkzeuge beantwortet, sodass eine Anfrage nach einer anderen Bohrung, Manteloberfläche, Beschichtungsdicke oder Kontaktgeometrie eher zu einer Zeichnung als zu einer Ablehnung wird. Und die Qualität ist rückverfolgbar: Jede Charge wird mit einem eigenen Fluke DSX-8000-Testbericht geliefert, und Nichtkonformitäten werden an der Quelle korrigiert, anstatt zwischen Zwischenhändlern ausgehandelt zu werden. Volumenkäufer können die Linie prüfen. Vergleichen Sie die gleiche Fertigungsbasis auf unserer [Cat6A STP/FTP geschirmter modularer Stecker](#) und zwar in voller Höhe [Abgeschirmter Cat6A- und Cat8-Bereich](#).

Individuelles Logo, Private Label und OEM-Verpackung

Distributoren und Kabelmarken vertreiben diesen Steckverbinder unter ihrem eigenen Namen. Zu den Optionen gehören Lasermarkierung und in Formen eingravierte Logos, kundenspezifische Schalenoberflächen und komplette Einzelhandelsverpackungen – Polybeutel, Schraubgläser, Blisterkarten, Farbboxen und Umkartons mit Ihrem Barcode und Ihrer SKU. Grafiken und 3D-Renderings werden genehmigt, bevor Werkzeuge geschnitten werden. Vergleichbare Eigenmarkenarbeiten finden Sie auf unserer Seite [Cat5e RJ45-Stecker mit individuellem Logo](#) und die [Kostenloses Musterprogramm für Steckverbinder aus reinem Kupfer](#).

Kann ich einen ungeschirmten RJ45-Stecker an einem geschirmten Cat5e-Kabel verwenden? Nein. Die Folie und der Erdungsdraht würden an einem Nullende enden, die Abschirmungskontinuität unterbrechen und einen nicht abgeschlossenen Leiter zurücklassen, der Störungen auffangen kann, anstatt sie abzuwehren. Für abgeschirmte Kabel sind abgeschirmte Stecker, abgeschirmte Buchsen und ein durchgehend abgeschirmtes Patchfeld erforderlich.

Kann ich einen geschirmten Stecker an einem ungeschirmten UTP-Kabel verwenden? Physisch gesehen ja, und es verursacht keinen Schaden, aber es bringt auch keinen Vorteil – da keine Folie oder Erdungsdraht zum Verbinden vorhanden ist, ist die Hülle elektrisch schwebend. Nutzen Sie die ungeschirmte Variante und sparen Sie Kosten.

Sollte die Abschirmung an einem Ende oder an beiden Enden geerdet sein? Verbinden Sie bei Ethernet-Patch- und horizontalen Verbindungen beide Enden durch die Steckergehäuse mit abgeschirmten Buchsen und Panels, die alle über das Gerätechassis mit der gleichen Gebäudeerde verbunden sind. Probleme, die auf „Erdschleifen“ zurückgeführt werden, sind in der Regel auf improvisierte Pigtails oder eine inkonsistente Verbindung über einen Standort zurückzuführen, nicht auf die Verbindung beider Enden einer konformen Verbindung. Befolgen Sie den Erdungsplan des Projekts, sofern vorhanden.

Beeinflusst das Metallgehäuse PoE? Nein. Die Abschirmung behindert Power over Ethernet nicht; Der Stecker hat eine Nennleistung von 1,5 A pro Kontakt und unterstützt 802.3af/at/bt bis 90 W. In dichten Bündeln regeln Sie die Wärme wie gewohnt über Bündelgröße und Kabelquerschnitt.

Wie erkenne ich einen geschirmten Stecker von einem ungeschirmten? Schauen Sie sich das Gehäuse an: Ein abgeschirmter Stecker hat ein Metallgehäuse, normalerweise silberfarben, oft mit rückseitigen Crimpflügeln für den Erdungsdraht. Ein ungeschirmter Stecker besteht vollständig aus durchsichtigem Kunststoff.

Passen diese zu einer dickeren, abgeschirmten Jacke? Sie akzeptieren Jacken bis zu 6,5 mm, was standardmäßig abgeschirmtes Cat5e abdeckt. Für schwerere abgeschirmte Cat6- und Cat6A-Kabel verwenden Sie die größere Bohrung unseres Kabels [abgeschirmter Durchgangsbereich](#), wodurch Sie auch die Reihenfolge der Drähte vor dem Crimpen überprüfen können.

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, Werksauditvereinbarungen oder Staffelpreise oder durchsuchen Sie die vollständige Seite [Katalog für RJ45-Stecker](#).

Technische Daten

Spezifikation	Veröffentlichter Wert
Modell-Nr.	PR-C5ES-01 (Cat5e geschirmt, FTP/STP)
Kategorie / Standard	Cat5e, ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 Klasse D
Konfiguration	8-Positionen-8-Kontakt (8P8C), einteilig, keine Laststange erforderlich
Abschirmung	Vollständig abgeschirmt – Metallgehäuse aus vernickelter Kupferlegierung, 360°-Abdeckung
Schildabschluss	Hintere Crimpflügel auf Kabelfolie + Erdungsdraht; 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
Gehäusematerial	Einsatz aus 100 % reinem 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 (abgeschirmte Mäntel sind dicker als UTP)
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 (Durchgängigkeit der Abschirmung überprüft)
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