

Standard-Cat6- und Cat5e-Stecker

Roter geschirmter Cat6-RJ45-Stecker - modularer FTP/STP-8P8C-Stecker, 50 µ" vergoldete Kontakte aus reinem Kupfer, farbcodiertes Metallgehäuse für kritische TIA-606-Schaltkreise, individuelles OEM-Logo, kostenlose Muster



Wichtige technische Daten

Modell-Nr.	PR-C6S-RED (rot geschirmtes Cat6)
Farbe	Rot (blau, grün, gelb, orange, schwarz, grau, weiß, lila erhältlich; Pantone-Anpassung auf Anfrage)
Kategorie / Standard	Cat6, ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 Klasse E, IEC 60603-7-51
Farbverwaltung	Ausgerichtet auf ANSI/TIA-606-C (rot = kritische / Lebenssicherheits- / Schlüsselsysteme)

Produktübersicht

- **Rotes farbcodiertes Gehäuse** - Identifiziert sofort kritische Schaltkreise, Lebenssicherheits- und Schlüsselsystems Schaltkreise am Patchpanel, passt sich dem ANSI/TIA-606-C-Farbschema an und verkürzt die Verfolgungszeit bei Verschiebungen, Ergänzungen und Änderungen.
- **Vollmetall-abgeschirmtes Gehäuse** - Das vernickelte Gehäuse aus reinem Kupfer sorgt für eine 360°-EMI/RFI-Abschirmung und eine kontinuierliche Erdung der Abschirmung an der Buchse für laute elektrische Umgebungen.
- **Kontakte aus 100 % reinem Kupfer + 50 µ" Gold** - Klingen aus Phosphorbronze/Reinkupfer, 50 µ" mit Gold über Nickel beschichtet; $\leq 20 \text{ m}\Omega$ Kontaktwiderstand und mehr als 750 Steckzyklen. 3µ"/15µ"/30µ"-Optionen verfügbar.
- **Farbechtes, nicht verblassendes Pigment** - Die Farbe wird durch das Material verteilt und nicht auf die Oberfläche aufgesprüht, sodass sie während der gesamten Lebensdauer der Installation unter UV-Strahlung nicht abblättert, abreißt oder vergilbt.
- **3-Zinken-IDC, massiv und verseilt** - Dreizackige Stechklingen greifen Massiv- und Litzenkupfer mit 23-26 AWG und eignen sich sowohl für Permanentverbindungen als auch für die Patchkabelmontage.
- **Verifizierte Cat6-Leistung** - 250 MHz, 1000BASE-T und 10GBASE-T Short-Link-fähig, 100 % Fluke DSX-8000, getestet nach ANSI/TIA-568.2-D und ISO/IEC 11801 Klasse E.
- **PoE++-fähig** - 1,5 A pro Kontakt, IEEE 802.3af/at/bt bis 90 W für IP-Kameras, Zugangspunkte, Zugangskontrolltafeln und Notfallbenachrichtigungsgeräte.
- **Vollständige Farbpalette verfügbar** - Rot, Blau, Grün, Gelb, Orange, Schwarz, Grau, Weiß und Lila zum Aufbau eines vollständigen TIA-606-Farbsystems; Kartons in verschiedenen Farben werden unterstützt.
- **Individuelles Logo und Private Label** - Lasermarkierung oder in Form eingraviertes Logo, auf Pantone abgestimmte kundenspezifische Farben, OEM-Beutel, 50/100-Stück-Gläser, Blisterkarten und Markenkartons. Niedrige Mindestbestellmenge.

- **Kostenlose Muster, direkt ab Werk** – Kostenloses Musterkit weltweit, Kapazität über 50 Mio. Stück/Monat, ISO 9001/RoHS/REACH, Fluke-Testbericht für jede Charge.

Produktseite:

<https://www.cnplugs.com/de/product/red-cat6-shielded-rj45-connector-ftp-stp-pure-copper-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

Roter geschirmter Cat6-RJ45-Stecker: Modularer FTP/STP-Stecker aus reinem Kupfer für farbcodierte kritische Schaltkreise

Der rote geschirmte Cat6-RJ45-Stecker von Prounta ist ein modularer 8P8C-Stecker mit vollständiger Metallhülle, der echte geschirmte Leistung mit einem farbcodierten Gehäuse kombiniert, das für die professionelle Kabelverwaltung entwickelt wurde. In einem 48-Port-Patchfeld ist Farbe das schnellste Diagnosewerkzeug, das einem Techniker zur Verfügung steht: Sie kommuniziert die Funktion eines Schaltkreises von der anderen Seite des Racks, bevor jemand ein Etikett liest. Nach dem ANSI/TIA-606-C-Verwaltungsstandard ist Rot für kritische Schaltkreise, Lebenssicherheitssysteme und wichtige Telefonanschlüsse reserviert – genau aus diesem Grund verwenden seriöse Integratoren rote Stecker anstelle allgemeiner transparenter Stecker für Leitungen, bei denen sie es sich nicht leisten können, versehentlich die Verbindung zu trennen. Jede Charge wird mit Fluke DSX-8000 getestet, eine individuelle Logo-Kennzeichnung ist verfügbar und kostenlose Muster werden weltweit versendet.

Warum Rot? Farbcodierung als echte Infrastrukturdisziplin

Farbcodierung ist nicht kosmetisch. TIA-606-C definiert ein Farbschema, damit die Kabelfunktion visuell erkennbar ist, bevor eine Kennung gelesen wird, und veröffentlichte Rechenzentrumspraktiken führen disziplinierte Kennzeichnungs- und Farbsysteme zu erheblichen Verkürzungen der durchschnittlichen Reparaturzeit. In diesem Schema kennzeichnet Rot kritische und lebenssicherheitsrelevante Infrastrukturen: Feueralarm- und Notfallbenachrichtigungsverbindungen, Sicherheits- und Zugangskontrolle, wichtige Telefonsysteme und kritische Uplinks, die während routinemäßiger Wartungsarbeiten niemals unterbrochen werden dürfen. Durch die Anbringung eines roten Verbindungsstücks an diesen Verläufen wird eine visuelle Barriere gegen menschliches Versagen geschaffen – die häufigste Ursache für versehentliche Ausfälle bei Umzügen, Ergänzungen und Änderungen. Farbe beschleunigt auch die Inbetriebnahme, da Installateure nach Stromkreisklasse sortieren und abschließen können, ohne bei jedem Anschluss eine Gegenprüfung einer Tabelle durchführen zu müssen. Wir liefern die komplette Palette, damit Sie ein komplettes Schema implementieren können: Blau für horizontale Ableitungen, Grün für Netzwerkverbindungen, Gelb für Hilfs- und Alarmstromkreise, Orange für die Abgrenzung, Lila für gemeinsame Geräte und Rot für die kritischen. Durchsuchen Sie die vollständige Seite [Katalog für RJ45-Stecker](#) um einen übereinstimmenden Satz anzugeben.

Abschirmung, reines Kupfer und Farbbeständigkeit

Die Farbe hat keine Bedeutung, wenn der Stecker eine unzureichende Leistung erbringt. Die vernickelte Hülle dieses Steckers aus reinem Kupfer umhüllt das gesamte Gehäuse, verbindet sich auf der Rückseite mit der Folie oder dem Geflecht des Kabels und überträgt diesen Pfad auf die Federfinger der abgeschirmten Buchse an der Vorderseite, wodurch eine echte 360°-Abschirmung gegen Störungen durch Frequenzumrichter, Aufzugsmotoren, Leuchtstoffvorschaltgeräte und parallele Stromleitungen entsteht. Die Kontakte werden aus reinem Kupfer und Phosphorbronze gestanzt – niemals recyceltes eisenplattiertes Material – und mit 50 µ" Gold über einer Nickelbarriere plattiert, um einen geringen Widerstand und eine Korrosionsbeständigkeit zu gewährleisten, die durch einen 48-Stunden-Salzsprühtest bestätigt wurde. Das rote Pigment ist in das Polycarbonat- und Manschettenmaterial eingearbeitet und nicht auf die Oberfläche gesprüht, sodass es beim Crimpen nicht abplatzt, in einem Kabelkanal abreibt oder unter UV-Einwirkung verblasst. Für nicht abgeschirmte farbcodierte Arbeiten vergleichen Sie unsere [Standard-Cat6-UTP-Modularstecker](#); Informationen zu geschirmten 10G- und 40G-Backbone-Verbindungen finden Sie im [Abgeschirmte Cat6A- und Cat8-Steckerserie](#).

Technische Spezifikationen

Individuelles Logo, individuelle Farbe und Private Label

Über das Standardrot hinaus produzieren wir Pantone-angepasste Gehäuse und Manschetten, damit Ihre Steckverbinder Ihrer Marke oder dem Standortstandard Ihres Kunden entsprechen. Zu den Logo-Optionen gehören Lasermarkierung und in Form eingraviertes Text auf der Hülle. Die Verpackung reicht von einfachen Polybeuteln bis hin zu Schraubgläsern, Blisterkarten und vollfarbigen Kartons mit Ihrem Barcode und Ihrer Artikelnummer. Zeichnungen und 3D-Renderings werden vor Beginn der Werkzeugherstellung genehmigt. Vergleichbare Eigenmarkenarbeiten finden Sie auf unserer Seite [Cat6 RJ45-Stecker mit individuellem Logo](#) und die [Cat6-Stecker aus reinem Kupfer mit kostenlosen Mustern](#).

Anwendungen

Feueralarm- und Notfallbenachrichtigungsnetze; Zugangskontroll- und Sicherheitssysteme; Links zu Krankenhausschwesternrufen und medizinischen Geräten; kritische Uplinks für Rechenzentren und Out-of-Band-Management; Rundfunk und AV-over-IP; Industrie- und SPS-Netzwerke in der Nähe von VFD-Rauschen; und jedes strukturierte Verkabelungsprojekt mit einem formellen Farbverwaltungsschema. Informationen zum werkzeuglosen Anschluss am gleichen abgeschirmten Kabel finden Sie in unserem [Werkzeuglose Feldterminierungssteckverbinder](#).

Beeinflusst das farbige Gehäuse die elektrische Leistung? Nein. Das Pigment wird nur der Polycarbonatverbindung zugesetzt; Kontaktgeometrie, Paarabstand und Abschirmung sind mit der transparenten Version identisch und die Anschlüsse verfügen über die gleiche Fluke-Permanent-Link-Zertifizierung.

Was bedeutet Rot offiziell bei der strukturierten Verkabelung? Gemäß ANSI/TIA-606-C kennzeichnet Rot kritische Stromkreise, Lebenssicherheitssysteme und wichtige Telefonanschlüsse. Viele Organisationen übernehmen es auch intern für die Produktion oder „nicht trennen“-Links. Hintergrundinformationen zur Steckverbinderfamilie und Kabelklasse finden Sie unter [Modularer Steckverbinder](#) Und [Kabel der Kategorie 6](#).

Wird die Farbe verblasen oder abplatzen? Nein. Da das Pigment im Material verankert und nicht oberflächenbeschichtet ist, übersteht es Crimpen, Abrieb durch Kabelkanäle und UV-Strahlung, ohne abzusplintern oder zu vergilben.

Kann ich gemischte Farben in einer Lieferung bestellen? Ja. Wir liefern Kartons mit gemischten Farben, sodass Sie eine komplette TIA-606-Palette in einer einzigen Bestellung auf Lager haben können, wobei jede Farbe separat verpackt und etikettiert ist.

Ist ein passender roter Stiefel verfügbar? Ja. Farblich abgestimmte Zugentlastungstüllen werden zusammen mit den Steckern geliefert, sodass der gesamte Anschluss an der Schalttafel rot angezeigt wird. Sehen Sie sich unsere an [Zugentlastungsstiefel](#) und [Telekommunikationszubehör](#).

Bieten Sie kostenlose Muster an? Ja. Verifizierte Geschäftskäufer erhalten ein kostenloses Musterset und zahlen nur die Kurierkosten, die bei der ersten Bestellung gutgeschrieben werden. [Kontaktieren Sie unser Engineering-Team](#) für Muster, Zeichnungen oder Staffelpreise.

Technische Daten

Spezifikation	Veröffentlichter Wert
Modell-Nr.	PR-C6S-RED (rot geschirmtes Cat6)
Farbe	Rot (blau, grün, gelb, orange, schwarz, grau, weiß, lila erhältlich; Pantone-Anpassung auf Anfrage)
Kategorie / Standard	Cat6, ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 Klasse E, IEC 60603-7-51
Farbverwaltung	Ausgerichtet auf ANSI/TIA-606-C (rot = kritische / Lebenssicherheits- / Schlüsselsysteme)
Konfiguration	8 Positionen, 8 Kontakte (8P8C)
Abschirmung	FTP / STP, 360° Vollmetallgehäuse
Schalenmaterial	Reines Kupfer, vernickelt
Kontaktmaterial	Reines Kupfer / Phosphorbronze
Kontaktbeschichtung	50µ" Gold über Nickel (3µ" / 15µ" / 30µ" optional)
Gehäuse / Kofferraum	100 % reines Polycarbonat, UL 94V-0; Farbe durch Material zusammengesetzt
IDC-Zinken	3-polig, kompatibel mit Voll- und Litzen
Leitergröße	23-26 AWG; isolierter Außendurchmesser 0,90-1,10 mm (1,2-mm-Bohrung verfügbar)

Spezifikation	Veröffentlichter Wert
Außendurchmesser des Kabelmantels	Bis zu 6,5 mm
Bandbreite	250 MHz; 10GBASE-T-fähig auf kurzen Verbindungen
Aktuelle Bewertung	1,5 A pro Kontakt (PoE / PoE+ / PoE++ 802.3bt, 90 W)
Nennspannung	150 V AC (effektiv)
Kontaktwiderstand	$\leq 20 \text{ m}\Omega$
Isolationswiderstand	$\geq 500 \text{ M}\Omega$ bei 500 V DC
Spannungsfestigkeit	1000 V AC / 1 Minute, kein Ausfall
Schildkontinuität	$\leq 50 \text{ m}\Omega$ von Schale zu Schale
Haltbarkeit	≥ 750 Paarungszyklen
Farbechtheit	Kein sichtbares Ausbleichen nach UV- und 48-stündiger Salzsprüheinwirkung
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, Kartons in verschiedenen Farben
MOQ/Vorlaufzeit	Lagerbestand ab 1.000 Stück; individuelle Farbe/Logo ab 10.000 Stück; 7-15 Tage