

Standard-Cat6- und Cat5e-Stecker

Cat5e-RJ45-Stecker mit 0,4 mm dicken Kontakten aus reinem Kupfer - UTP 8P8C-Modularstecker, 50 μ " vergoldete 3-Stift-Klingen, 100 % reines PC-Gehäuse, individuelles OEM-Logo, kostenlose Muster

**Wichtige technische Daten**

Modell-Nr.	PR-C5E-04 (Cat5e, 0,4 mm Kontakt)
Kategorie / Standard	Cat5e, ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 Klasse D
Konfiguration	8-Positionen-8-Kontakt (8P8C), einteilig, keine Laststange erforderlich
Abschirmung	UTP / ungeschirmt

Produktübersicht

0,4 mm dicke Kontaktmesser – Gestanzte Kontakte mit dicker Stärke, etwa 30 % dicker als die 0,30 mm dicken Messer, die in vielen Premium-Markensteckern verwendet werden, für höhere Federkraft, tiefere Isolationsdurchdringung und Biegefestigkeit beim Crimpen. Kontakte aus reiner Kupferlegierung (Phosphorbronze) – Klingen aus echter Kupferlegierung mit der nötigen Härte, um die Leiterisolierung sauber zu durchdringen; Verwenden Sie niemals Eisen- oder Stahlplatten, die korrodieren und an Spannung verlieren. 50 μ " Gold über Nickel – Kontaktwiderstand ≤ 20 m Ω , mehr als 750 Steckzyklen, 48-Stunden-Salzsprühtest. Für kostensensible Mengen sind Beschichtungsoptionen mit 3 μ ", 15 μ " und 30 μ " verfügbar. 3-Stift-IDC-Design – Drei Kontaktpunkte pro Leiter anstelle von zwei, um massives und verseiltes Kupfer mit 24–26 AWG sicher zu greifen, sowohl für Permanentverbindungen als auch für die Patchkabelproduktion. Gehäuse aus 100 % reinem Polycarbonat – wasserklares, verunreinigungsfreies Gehäuse gemäß UL 94V-0; Der Riegel übersteht wiederholtes Biegen um 180°, ohne zu brechen, im Gegensatz zu wolkigen Steckern aus recyceltem PC. 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. Bereit für PoE / PoE+ / PoE++ – 1,5 A pro Kontakt, IEEE 802.3af/at/bt bis 90 W; Dickere Klingen übertragen PoE-Strom mit geringerem Wärmeanstieg an der Kontaktschnittstelle. Abwärts- und vorwärtskompatibel – Funktioniert mit Cat5-, Cat5e- und Cat6-UTP-Kabeln und jeder Standard-RJ45-Buchse. Individuelles Logo und Private Label – Lasermarkierung oder in Form eingraviertes Logo, individuelle Gehäusefarben, OEM-Beutel, 50/100-Stück-Gläser, Blisterkarten und Markenkartons. Niedrige Mindestbestellmenge für neue Marken. Kostenlose Muster, direkt ab Werk – Kostenloses Musterkit weltweit, Kapazität über 50 Millionen Stück/Monat, ISO 9001 / RoHS / REACH, Fluke-Testbericht für jede Charge.

Produktseite:

<https://www.cnplugs.com/de/product/cat5e-rj45-connector-0-4mm-thick-copper-contacts-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

Cat5e-RJ45-Stecker mit 0,4-mm-Kontakten aus reinem Kupfer: Robuster 8P8C-UTP-Modularstecker, der langlebiger ist als dünn gestanzte Stecker

Der Prounta Cat5e RJ45-Stecker ist ein ungeschirmter 8P8C-Modulstecker, der auf einer Spezifikation basiert, die die meisten Anbieter nie veröffentlichen: einem 0,4 mm dicken Kontaktmesser. Bei der Kontaktdicke entfernen kostengünstige Fabriken stillschweigend Material, da eine dünnere Prägung auf einem Foto identisch aussieht und messbar weniger pro Tausend kostet. Es ist auch der Unterschied zwischen einem Stecker, der die Kontaktspannung ein Jahrzehnt lang hält, und einem Stecker, der innerhalb von Monaten intermittierende Verbindungen entwickelt. Mit 0,4 mm sind diese Klingen etwa 30 % dicker als die 0,30 mm-Kontakte bekannter Premium-Marken, und Sie können dies mit einem Mikrometer an den von uns versandten kostenlosen Mustern überprüfen, bevor Sie bestellen. In Kombination mit einer reinen Kupferlegierungsmetallurgie, einer 50-µm Vergoldung und 100 % reinem Polycarbonat ist dies ein Cat5e-Stecker, der für Installateure spezifiziert ist, die dafür bezahlt werden, nicht wiederzukommen.

Warum eine Kontaktdicke von 0,4 mm die Spezifikation ist, auf die es ankommt

Ein RJ45-Kontakt ist eine freitragende Feder. Wenn der Stecker eingesteckt wird, biegt sich jede Klinge gegen den Kontakt der Buchse und muss genügend Normalkraft erzeugen, um eine gasdichte, widerstandsarme Schnittstelle aufrechtzuerhalten – durch Vibration, Temperaturwechsel und Hunderte von Einfügungen. Die Federsteifigkeit steigt mit der Materialstärke stark an, sodass ein dickeres Blatt bei gleicher Geometrie wesentlich mehr Kontaktkraft liefert. Daraus ergeben sich drei praktische Konsequenzen. Erstens die Kontaktzuverlässigkeit: Eine höhere Normalkraft durchbricht Oberflächenfilme und hält den Widerstand niedrig und stabil, wodurch die zeitweiligen Ausfälle vermieden werden, die bei billigen Steckern auftreten. Zweitens die Überlebensfähigkeit des Crimps – dünne Klingen können sich verformen oder verbiegen, wenn die Crimpmatrize sie in den Leiter treibt, was zu einer Fehlausrichtung führen kann, die bei einer visuellen Inspektion nicht erkannt wird, ein Fluke-Tester jedoch schon. Drittens die thermische Leistung von PoE: Eine größere Querschnittsfläche bedeutet eine geringere Widerstandserwärmung an der Kontaktschnittstelle, was wichtig ist, wenn [Power over Ethernet](#) drückt bis zu 90 W über die gleichen acht Kontakte. Wenn Sie Angebote mehrerer Fabriken vergleichen, fragen Sie jede nach der Blattstärke in Millimetern. Die Anbieter, die keine Antwort geben können, sind diejenigen, die Sie allein aufgrund des Preises vergleichen.

Metallurgie aus reiner Kupferlegierung und ehrliche Materialspezifikation

Wir beschreiben diese Kontakte genau: Sie werden aus einer reinen Kupferlegierung – Phosphorbronze – gestanzt, dann vernickelt und mit Gold veredelt. Diese Präzision ist gewollt. Einige Anbieter werben mit „100 % sauerstofffreiem Kupfer“-Stiften, aber wirklich reines Kupfer ist zu weich, um die Leiterisolierung zuverlässig zu durchdringen, und würde eine dauerhafte Verformung erfordern, anstatt zurückzufedern; Aus genau diesem Grund ist der Industriestandard für IDC-Sägeblätter Phosphorbronze. Was einen hochwertigen Stecker tatsächlich von einem schlechten unterscheidet, ist nicht der Anspruch auf unerreichbare Reinheit, sondern ob es sich bei dem Grundmetall überhaupt um eine echte Kupferlegierung handelt und nicht um Eisen oder Stahl mit einem dünnen Kupferüberzug. Kontakte mit Eisenkern rosten, verlieren ihre Federspannung und bestehen den Salzsprühnebeltest nicht. Unsere bestehen über den gesamten 0,4-mm-Abschnitt aus einer Kupferlegierung mit 50 µm Gold über einer Nickelbarriere für Korrosionsbeständigkeit und mehr als 750 Steckzyklen. Für abgeschirmte Anwendungen, die die gleiche Kontaktqualität innerhalb eines Metallgehäuses erfordern, sehen Sie sich unsere an [Abgeschirmte Cat6A- und Cat8-Steckerserie](#).

Technische Spezifikationen

Wohnqualität: Worauf Sie achten sollten

Das Gehäuse verrät ebenso viel über einen Stecker wie das Metall. Ein hochwertiges Gehäuse aus 100 % reinem Polycarbonat ist wasserklar oder leicht blau und frei von Flecken und Trübungen; Ein trüber, graustichiger Körper weist auf recyceltes Harz mit unvorhersehbaren mechanischen Eigenschaften hin. Der Riegel ist das Zweite: Unser Riegel hält fünfzehn 180°-Biegungen stand, ohne zu brechen, wohingegen spröde Riegel aus recyceltem PC während der Installation einrasten und einen Stecker zurücklassen, der nicht in der Buchse hält. Die Drahtkanäle sind zu einer gleichmäßigen Bohrung geformt, so dass die Leiter vollständig an den Klingen anliegen und nicht zu kurz kommen. Vergleichen Sie die gleiche Konstruktion in unserem [Cat5e UTP RJ45-Stecker mit 3-poligen Goldkontakten](#) oder steigen Sie auf [Cat6 UTP-Modularstecker mit Laststange](#).

Individuelles Logo, Private Label und OEM-Verpackung

Händler und Kabelmarken können diesen Stecker unter ihrem eigenen Namen versenden. Zu den Optionen gehören Lasermarkierung und in Form eingravierte Logos auf dem Gehäuse, individuelle Gehäuseetönungen und komplette Einzelhandelsverpackungen – Polybeutel, Schraubgläser, Blisterkarten, Farbboxen und Umkartons mit Ihrem Barcode und Ihrer Artikelnummer. Zeichnungen und 3D-Renderings werden vor der Werkzeugherstellung genehmigt. Vergleichbare Eigenmarkenarbeiten finden Sie auf unserer Seite [Cat5e RJ45-Stecker mit individuellem Logo](#) und die [Kostenloses Musterprogramm für Steckverbinder aus reinem Kupfer](#).

Wie kann ich die Dicke von 0,4 mm überprüfen? Messen Sie eine Kontaktklinge mit einem Mikrometer oder einem digitalen Messschieber an den kostenlosen Mustern, die wir senden. Wir veröffentlichen die Zahl präzise, damit sie überprüft werden kann – das ist der Sinn der Angabe.

Ist Cat5e noch eine Angabe wert? Ja. Cat5e überträgt volles 1000BASE-T-Gigabit-Ethernet über 100 m und bleibt die Volumenwahl für Büros, Hotels, VoIP und PoE-Kamerastationen, wo 10G nicht erforderlich ist. Hintergrund bei [Kabel der Kategorie 5](#).

Können diese Stecker an Cat6-Kabeln verwendet werden? Auf dünnerem Cat6 mit Leiterisolierung bis 1,05 mm, ja. Für dickere 23 AWG Cat6 verwenden Sie einen Stecker mit einer größeren Bohrung wie unseren [Standard-Cat6- und Cat5e-Steckersortiment](#).

Benötige ich eine Laststange? Nein. Dies ist ein einteiliges Design. Die Leiter werden direkt eingeführt und eine standardmäßige 8P8C-Ratschencrimper vervollständigt den Anschluss. Informationen zur Durchführungsüberprüfung finden Sie stattdessen in unserem [RJ45-Durchgangsstecker](#).

Warum 50µ" Gold statt 3µ" wählen? Die Dicke der Beschichtung bestimmt, wie viele Einfügungszyklen und wie viel Feuchtigkeit der Kontakt übersteht, bevor das Grundmetall freiliegt und oxidiert. 50 µ" eignen sich für PoE-, Küsten- und Umgebungen mit hohem Reinsertionsgrad; 3 µ" bis 15 µ" sind wirtschaftlich für versiegelte Installationen mit geringem Zyklus.

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

Technische Daten

Spezifikation	Veröffentlichter Wert
Modell-Nr.	PR-C5E-04 (Cat5e, 0,4 mm Kontakt)
Kategorie / Standard	Cat5e, ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 Klasse D
Konfiguration	8-Positionen-8-Kontakt (8P8C), einteilig, keine Laststange erforderlich
Abschirmung	UTP / ungeschirmt
Kontaktblattstärke	0,4 mm (0,0157")
Kontaktmaterial	Reine Kupferlegierung / Phosphorbronze
Kontaktbeschichtung	50µ" Gold über Nickel (3µ" / 15µ" / 30µ" optional)
IDC-Zinken	3-polig, kompatibel mit Voll- und Litzen
Gehäusematerial	100 % reines Polycarbonat, UL 94V-0, wasserklar
Bandbreite	100 MHz
Datenrate	1000BASE-T-Gigabit-Ethernet
Leitergröße	24-26 AWG; isolierter Außendurchmesser 0,90-1,05 mm
Außendurchmesser des Kabelmantels	Bis 6,0 mm

Spezifikation	Veröffentlichter Wert
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
Haltbarkeit	≥ 750 Paarungszyklen
Latch-Flex-Test	15× 180° Biegung ohne Bruch
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