

10P10C-Modularstecker (RJ50)

10P10C Modularstecker (RJ50)

**Wichtige technische Daten**

Schnittstelle/allgemeiner Name	10P10C-Modularstecker, allgemein RJ50 genannt (keine formelle USOC-Buchse)
Positionen / Kontakte	10 Positionen, 10 Kontakte
Gehäusebreite im Vergleich zu RJ45	Gleiche modulare Familie, zwei zusätzliche Kontakte – passt nicht zu einer 8P8C-Buchse
Gehäuse	Klares Polycarbonat, typischerweise UL 94V-2

Produktübersicht

- Exportbereiter 10P10C-Modularstecker für Ethernet- und Telefon-Patchkabel.
- Polycarbonatgehäuse, typischerweise UL 94V-2, Verriegelung für wiederholtes Stecken.
- Phosphorbronze-Kontakte mit Nickel-Unterplatte und wählbarer Golddicke.
- IDC-/Crimp-Anschluss abgestimmt auf Massiv- oder Litzenleiter.
- Rundeinführung oder Flacheinführungshals – gegen Aufpreis bestellen Kabelmantel, kein Foto.
- OEM-Beutelspuren und gemischte Beladung für Kabelkonfektionierer.

Produktseite:<https://www.cnplugs.com/de/product/10p10c-modular-plug-de/>**Kategorie:** 10P10C-Modularstecker (RJ50)

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

Was dieser 10P10C-Modularstecker eigentlich ist

Der modulare Stecker 10P10C (in Katalogen oft als RJ50 bezeichnet) ist ein [Modularer Steckverbinder](#) mit zehn Positionen und zehn Kontakten. Geben Sie bei der Bestellung ausdrücklich 10P10C an und prüfen Sie, ob Scanner, USV oder Steuerung über eine passende 10-Positionen-Buchse verfügt; verwechseln Sie ihn nicht mit einem 8P8C-RJ45-Stecker. Die zwei zusätzlichen Kontakte ändern das Steckprofil gegenüber 8P8C- und 6P-Telefonsteckern. Für 4P4C- oder 6P4C-Telefonstecker siehe [RJ11-Stecker \(4P4C / 6P4C\)](#).

Hier landen Käufer nach einer fehlgeschlagenen Ethernet-Bestellung: Ein 8P8C-Ende sieht auf einem Foto ähnlich aus, wird auf derselben Bank gecrimpt und passt dann nicht in die Buchse. Zählen Sie die Goldpads. Zehn Pads ist dieser Stecker. Acht Pads sind RJ45. Sechs ist Telefon. Dieser eine Scheck spart eine Woche Fracht.

10P10C, RJ50 und warum RJ45 der falsche Cousin ist

Die Positions- und Kontaktnotation ist die einzige eindeutige Sprache. **10P10C** bedeutet zehn Slots, alle belegt. **8P8C** ist der Ethernet-Stecker, der als RJ45 verkauft wird. **6P4C / 6P6C** Abdeckung RJ11/RJ12 Stimme. Die saubere Referenz für die Benennung ist die [registrierter Wagenheber](#) Definition: RJ-Nummern beschreiben die Verkabelung an der Netzwerkschnittstelle, nicht jedes Plastikgehäuse in einer Tasche. Ein 10P10C-Stecker passt nicht in eine 8P8C-Buchse. Ein 8P8C-Stecker sitzt möglicherweise in einigen 10P10C-Buchsen und lässt die beiden äußeren Kontakte ungenutzt – nützlich für einen Prüfstandstest, gefährlich als Produktionsannahme.

Die Bandbreite ist nicht der Grund für die zusätzlichen Pins. 10P10C ist fast nie ein Gigabit-Kanal mit fünf Paaren. Der neunte und zehnte Kontakt überträgt normalerweise Strom, erkennt, löst aus oder überträgt den Handshake an RS-232- und RS-485-Anschlüsse, Scannerjoche und USV-Signalanschlüsse. Für diesen Anschluss gibt es keinen T568A/B. Zwei identisch aussehende Kabel können an zwei verschiedene Maschinen angeschlossen werden. Wenn Ihre Stückliste auch das Ethernet-Ende mit acht Kontakten benötigt, siehe [Cat7 geschirmter RJ45-Stecker 8P8C STP, vergoldeter 10-Gbit/s-Modularstecker mit Trenner](#) anstatt diesen Zehn-Kontakt-Körper auf Cat6 zu zwingen.

Aufbau: Gehäuse, Kontakte und Gold

Das Gehäuse besteht aus transparentem Polycarbonat, sodass der Monteur sehen kann, ob jeder Leiter die Vorderseite erreicht hat, bevor sich der Chip schließt. Die Flammenklasse ist typischerweise UL 94V-2. Der Riegel ist der Teil, der bei billigen Losen versagt: Er sollte sich vollständig biegen lassen und trotzdem einrasten. Wir formen die Lasche dick genug für Scannerpistolen, die täglich gezogen werden, und wir können eine Manschette hinzufügen, wenn die Mine in einem Bündel aufbewahrt wird (ohne Haken).

Spezifikationen

Bei den folgenden Werten handelt es sich um das werkseitig voreingestellte Fenster. Alles, was Sie in die Bestellung eingeben, überschreibt die Zeile.

Kabel, AWG und Hals müssen übereinstimmen

Bestellen Sie den Stecker nach der Buchse, nicht nur nach der Anzahl der Pins. **Runder Einstieg** 10P10C-Stecker nehmen ummantelte 10-Leiter- oder Twisted-Pair-Runden im 24–28 AWG-Band auf (viele Scannerleitungen haben 26 AWG). **Flacher Einstieg** Stecker nehmen Satin- oder Ovalband auf. Ein runder 6-mm-Mantel, der in eine flache Kehle gehämmert ist, spaltet das PC-Gehäuse und hebt Pin 1 und Pin 10 an – die beiden Pins, die oft Strom führen. Abgeschirmte Gehäuse gibt es, wenn sich der Lauf neben den Motoren befindet; ungeschirmt reicht für eine kurze POS-Peitsche.

Wenn Sie auch die Keystone-Buchse, den Kabelschuh oder ein vorgecrimptes 10-Leiter-Kabel benötigen, geben Sie es in derselben Angebotsanfrage an. Mischverladung ist in dieser Kategorie normal.

Wo die Käufer es tatsächlich platziert haben

Barcode-Lesepistolen und feste Scan-Tunnel sind die Hauptanwendungsgebiete. Das Joch ist fast immer 10P10C, da der Host Daten plus Strom plus eine Triggerleitung in einem Latch benötigt. Verkaufssäulen, Kassenladen und Küchendrucker verwenden denselben Umschlag mit einer anderen Pin-Karte. Kommunikationsanschlüsse für unterbrechungsfreie Stromversorgung an APC- und Eaton-Gehäusen sind häufig mit einem 10P10C-Schlüssel versehen – einem Vorsprung in der Nähe von Pin 1 –, sodass ein herkömmlicher Flachstecker einrastet und dann herausfällt. Wenn das Ihre Aufgabe ist, sagen Sie auf dem Postfach „keyed UPS“.

Der Rest der Mischung ist industriell: serielle Multiport-Karten (die alten Digi-Karten), SPS- und Sensoranschlüsse, Labor-DAQ und eine Reihe medizinischer Diagnoseleitungen. Keines davon folgt der Ethernet-Paargeometrie. Wenn Ihre Zeichnung RS-232 an den Pins 2/3/5 und Strom an 9/10 zeigt, verkabeln wir das – wir machen es nicht „Cat6“.

Crimpen, prüfen, verpacken

Verwenden Sie eine 10P10C-Ratschenmatrize – ein RJ45-Griff bietet keinen Platz für zehn Klingen. Entfernen Sie nur so viel Mantel, dass der Dehnungsschlitz gefüllt ist. Lüfterleiter in der Reihenfolge auf der Gerätezeichnung, nicht in T568B-Rainbow-Reihenfolge, es sei denn, die Zeichnung sieht dies vor. Schließen Sie das Werkzeug, bis sich die Ratsche löst. Schauen Sie durch das klare Gesicht: Jeder Leiter muss am Ende Kupfer zeigen. Zieh die Jacke. Öffnen Sie den Riegel und verbinden Sie ihn zehnmal mit einem Schrottwagenheber, bevor Sie das Los segnen.

Die Verpackung erfolgt im Bag-in-Box-Format, sofern Sie kein Fach oder eine Rolle angeben. Wir können Ihre Teilenummer und einen 1D/2D-Barcode auf die Innentasche drucken. Foto-Packlisten gehören zu Exportkartons, sodass beim Empfang nicht jeder Karton auf der Suche nach „dem anderen RJ45“ geöffnet wird.

Was ist in der Angebotsanfrage anzugeben, damit das erste Muster auch das letzte Muster ist?

1. Foto oder Zeichnung der Gegenbuchse (zählen Sie die Kontakte auf dem Foto).
2. Kabel: rund oder flach, Außendurchmesser, AWG, massiv oder verseilt, abgeschirmt oder nicht.
3. Goldstärke und ob der Riegel kodiert sein muss.
4. Pinbelegung, wenn Sie ein fertiges Kabel und keinen losen Stecker benötigen.
5. Jahresmenge und ob Sie Beutel mit Eigenmarke wünschen.

Fragen, die Käufer stellen, bevor sie eine Bestellung aufgeben

Ist 10P10C dasselbe wie RJ50?

In Katalogen ja. 10P10C beschreibt den Kunststoff: zehn Positionen und zehn Kontakte. RJ50 ist der Handelsname, den man für diesen Stecker verwendet. Im Gegensatz zu RJ11 handelte es sich dabei nie um eine offiziell mit dem Universal Service Order Code registrierte Buchse. Geben Sie bei Ihrer Angebotsanfrage sowohl „10P10C“ als auch „RJ50“ an, sodass Kauf und Crimpwerkzeugschubblade auf demselben Teil landen.

Kann ich einen 10P10C an eine RJ45-Buchse anschließen?

Nein. Der 10-polige Stecker ist im Kontaktfeld breiter und passt nicht in eine Standard-8P8C-Buchse. Das Gegenteil ist manchmal der Fall: Ein 8P8C-Stecker kann in einer 10P10C-Buchse stecken und die beiden äußeren Kontakte ungenutzt lassen. Betrachten Sie dies nicht als Designmerkmal, es sei denn, der Gerätehersteller sagt dies.

Gibt es eine Standard-10P10C-Pinbelegung wie T568B?

Gibt es nicht. Ethernet 8P8C folgt T568A/B. Die 10P10C-Verkabelung ist Eigentum des Geräts: Scannerhersteller, USV-Hersteller und OEMs für serielle Platinen veröffentlichen jeweils ihre eigene Karte. Zusätzliche Pins übertragen oft Strom, Sense oder Handshake, nicht ein fünftes Twisted-Pair für Gigabit. Fordern Sie immer die Gerätezeichnung an, bevor wir Kabel schneiden.

Wo wird RJ50 eigentlich eingesetzt?

Die übliche Einsatzliste besteht aus Barcode- und 2D-Scannern, POS-Ständern und Kassenschubladen-/Druckeranschlüssen, APC- und Eaton-USV-Kommunikationsanschlüssen (einige sind kodiert, sodass ein Flachstecker nicht verriegelt werden kann), Multiport-RS-232/RS-485-Adaptern, Datenerfassungsboxen und einer Reihe medizinischer oder industrieller Steuerungen. Wenn der Port über zehn Goldpads verfügt, benötigen Sie diesen Stecker – kein Ethernet-Ende.

Rundkabel oder Flachkabel?

Der Hals des Steckers muss zum Mantel passen. Rundstecker sind für ummantelte 10-adrige oder Cat5e-Rundkabel vorgesehen; Flachstecker sind für Satin-/Ovalbänder vorgesehen. Durch das Zwingen eines runden Mantels in einen flachen Hals wird das Gehäuse gespalten und die Kontakte angehoben. Sagen Sie uns OD und ob das Kabel mehrdrähtig oder massiv ist.

Welche Goldstärke soll ich angeben?

Gold auf Phosphorbronze wird als Flash, 3µin, 15µin, 30µin und 50µin über Nickel verkauft. Flash ist für einen Laborpullover in Ordnung. Scannerpistolen, USV-Anschlüsse und alles, was in jeder Schicht verbunden ist, sollten sich auf 15µin oder 50µin bewegen. Gold macht den Stecker nicht „schneller“; Es hält den Kontaktwiderstand nach Oxidations- und Wischzyklen stabil.

Benötige ich eine spezielle Crimpzange?

Ja. Ein 8P8C (RJ45)-Chip bietet nicht Platz für zehn Kontakte. Verwenden Sie ein 10P10C/RJ50-Ratschenwerkzeug, stellen Sie sicher, dass jeder Leiter an der Vorderseite sichtbar ist, und ziehen Sie den Mantel gegen den Zugschlitz. Es gibt 10P10C-Pass-Through-Gehäuse, die jedoch weniger verbreitet sind als Ethernet-Pass-Through-Stecker.

Wird dies Ethernet oder PoE übertragen?

Nicht als standardbasierter Ethernet-Kanal. Einige Geschäfte nennen ein 10-poliges Kabel „10-polig RJ45“, weshalb der falsche Stecker bestellt wird. 10P10C ist für zusätzliche Leiter für Serie, Stromversorgung und Steuerung vorgesehen. Wenn Sie 1000BASE-T oder PoE benötigen, bleiben Sie bei 8P8C Cat5e/Cat6-Teilen.

Warum sollten Sie diesen 10P10C-Modularstecker von Prounta Factory-Direct RJ45 Modular Plugs & Connectors beziehen?

Prounta Factory-Direct RJ45 Modular Plugs & Connectors führt dies als Katalogexportteil aus: Golddicke, massive/verseilte Klinge, runder/flacher Hals und Schlüsselriegel sind wählbar, nicht „sehen, was im Lager ist“. Wir erfinden keine Zertifizierungen, nach denen Sie nicht gefragt haben. Wir senden Ihnen eine Maßskizze und ein Bördelmuster zu, bevor der Big Bag versiegelt wird.

Fordern Sie ein Angebot an mit Buchsenfoto, Kabel-Außendurchmesser und Jahresmenge. Wir antworten mit der passenden 10P10C / RJ50 (oder 8P8C) Teilenummer und einem Verpackungsfoto.

Technische Daten

Spezifikation	Veröffentlichter Wert
Schnittstelle/allgemeiner Name	10P10C-Modularstecker, allgemein RJ50 genannt (keine formelle USOC-Buchse)
Positionen / Kontakte	10 Positionen, 10 Kontakte
Gehäusebreite im Vergleich zu RJ45	Gleiche modulare Familie, zwei zusätzliche Kontakte – passt nicht zu einer 8P8C-Buchse
Gehäuse	Klares Polycarbonat, typischerweise UL 94V-2
Kontakte	Phosphorbronze, Nickel-Grundplatte, Goldbeschichtung bis 50 µin
Beendigung	IDC/Crimp, 3-polig oder 2-polig, je nach Massiv- oder Litzendraht
Leiterbereich	24-28 AWG typisch (einige Werkzeuge akzeptieren 24-26)

Spezifikation	Veröffentlichter Wert
Kabelgeometrie	Runder oder flacher Eingang – bestellen Sie den passenden Hals
Abschirmung	Auf Anfrage ungeschirmtes oder geschirmtes Gehäuse
Pinbelegung	Keine einzige Karte im T568-Stil; Befolgen Sie die Gerätezeichnung (Straight-Through ist bei Patchkabeln üblich)
Typischer Strom/Spannung	Etwa 1,5 A / 125 VAC-Klasse für modulare Kontakte – für Stromanschlüsse bestätigen
Paarungszyklen	Technisches Ziel: ≥ 750 –2000 Einfügungen mit intakter Verriegelung
Primäre Verwendungszwecke	Barcodescanner, POS, APC/Eaton-USV-Kommunikation (häufig verschlüsselt), serielle/DAQ-, medizinische und industrielle Steuerungen