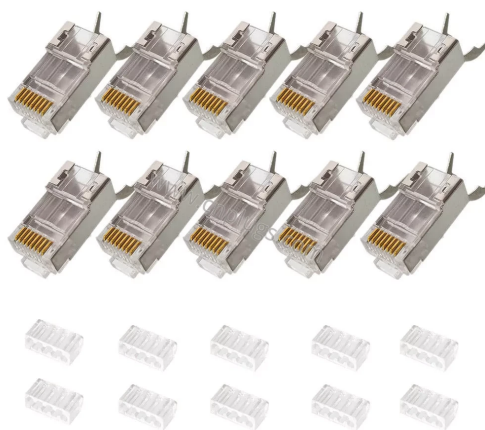


Cat6A- und Cat8-Stecker

Abgeschirmtes Cat7-RJ45-Steckerset mit Lastschienen - 8P8C STP-Crimpstecker für 10 Gbit/s, 22-24 AWG massiv und verseilt, 100er-Packung, OEM, kostenlose Muster



Wichtige technische Daten

Modell-Nr.	PR-C7SLB-KIT
Produkt	Cat7-geschirmter RJ45-8P8C-Crimpsteckersatz mit Laststangen
Inhalt des Kits	Geschirmte Stecker plus passende Anzahl von 8-Loch-Lastschienen
Schnittstelle	RJ45 / 8P8C-Stecker, Kabelmontage-Crimp

Produktübersicht

- **Komplettes Kit - passende und gezählte Stecker und Laststangen** - Jeder Stecker wird mit einer eigenen 8-Loch-Laststange geliefert, die in gleichen Stückzahlen geliefert wird. Keine getrennte Beschaffung von Separatoren, keine nicht passenden Beutel, keine Produktionsunterbrechung, weil die Stangen vor den Stopfen leer waren.
- **Die Größe der Laststange ist auf den Draht abgestimmt, nicht auf eine Schätzung** - Akzeptiert isolierte Leiter mit einem Außendurchmesser von 1,30-1,45 mm, 22-24 AWG massiv oder mehrdrähtig. Zu dünner Draht rutscht in die Stange und quetscht sich schlecht; zu dick dringt nicht ein. Dieses Fenster wird veröffentlicht, damit Sie es vor dem Kauf überprüfen können.
- **Vollmetallabschirmung mit rückseitiger Kabelklemme** - Der vernickelte Abschirmungskörper verbindet Folie und Geflecht und schließt im gleichen Crimphub wie die Kontakte, sodass ein durchgehender Erdungspfad vom Kabel zur Buchse entsteht.
- **10 Gbit/s bis 600 MHz fähig** - Für S/FTP, F/FTP und STP Cat7- und Cat6A-Rundkabel auf einem ordnungsgemäß getesteten Kanal. Abwärtskompatibel mit abgeschirmten Cat6- und Cat5e-Kabeln.
- **50 µin Gold über Nickel, dreipolige Kontakte** - Drei Zinken fassen massiven horizontalen Draht und verseilten Patchdraht in einem einzigen Chip, sodass eine Teilenummer beide Kabeltypen abdeckt.
- **Hält die Paarverdrillung dort, wo es darauf ankommt** - Die Laststange trägt jeden Leiter in einer eigenen Tasche, sodass die Entdrillung innerhalb der wenigen Millimeter bleibt, die ein 10G-Kanal tolerieren kann.
- **Standard-Crimpzange mit Abschirmung, kein proprietäres Gesenk** - Funktioniert mit jeder abgeschirmten Crimpzange Cat6A/Cat7 8P8C mit Abschirmmamboss. Nichts Exotisches zum Kaufen oder Auffüllen.
- **PoE / PoE+ / PoE++ Ready** - 1,5 A pro Kontakt, geeignet für 4PPoE-Kamera, Access Point und Zugangskontrollanschlüsse.
- **Auf Produktionsvolumen ausgelegt** - Großbeutel, 100er-Gläser oder Ihr eigener Karton. Fluke-geprüfte Muster, niedrige Mindestbestellmenge, Eigenmarke ab 10.000 Stück.
- **Fabrikdirekt von Prounta** - Unsere eigenen Werkzeuge und Formen, ISO 9001, RoHS- und REACH-konform, monatliche Kapazität von über 50 Millionen Stück.

Produktseite:<https://www.cnplugs.com/de/product/cat7-shielded-rj45-connector-load-bar-kit-de/>**Kategorie:** Cat6A- und Cat8-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

Geschirmtes Cat7-RJ45-Steckerset mit Lastschienen: Korrekter Abschluss eines geschirmten 10-Gbit/s-Kabels

Die meisten Menschen, die mit abgeschirmten Cat7- und Cat6A-Steckern zu kämpfen haben, tun nichts Unvorsichtiges. Sie verwenden einen Stecker, dessen Lastleiste nicht zu ihrem Draht passt, oder eine Crimpzange, die eine Abschirmung nicht schließen kann. Von außen sehen beide Fehler identisch aus – das Kabel funktioniert schlecht oder es funktioniert heute und fällt in sechs Monaten aus – und keiner von beiden kann durch größere Anstrengung behoben werden. Dieses Kit wird mit den Nummern geliefert, die Sie vor dem Kauf zur Überprüfung der Kompatibilität benötigen, und auf dieser Seite wird die Terminierung ordnungsgemäß erläutert.

Jedes Kit enthält geschirmte 8P8C-Crimpstecker und eine passende Anzahl von 8-Loch-Laststangen. Prounta fertigt sie für Patchkabelanlagen, Rechenzentrumsintegratoren, industrielle Netzbauer und Händler, die abgeschirmte Kabel in großen Mengen anschließen und sich keine schwankenden Erträge leisten können.

Was die Laststange bewirkt und warum sie ein separates Teil ist

Der kleine durchsichtige Block, der mit jedem Stecker geliefert wird, ist die Laststange, manchmal auch Drahttrenner oder Einsatz genannt. Die Leiter werden durch die acht Löcher gefädelt, bevor sie in das Steckergehäuse eindringen, und er leistet drei Dinge, die ein blanker Stecker nicht kann.

Dadurch wird die Leiterreihenfolge mechanisch festgelegt, sodass sich Paare auf dem Weg zu den Kontakten nicht kreuzen können. Es trägt jeden Leiter in einer eigenen Tasche, wodurch die Paare voneinander getrennt bleiben und die Öffnung der Verdrehung begrenzt wird. Und alle acht Leiter werden den Goldkontakten in einer flachen, geraden Reihe präsentiert, sodass der Crimp jeden Kontakt gleichmäßig belastet, anstatt die mittleren vier zu stark zu belasten.

Der letzte Punkt wird von den Installateuren unterschätzt. Bei 10 Gigabit übertragen alle vier Paare gleichzeitig in beide Richtungen, und Nahnebensprechen im letzten Zentimeter des Abschlusses bestimmt das Grundrauschen für die gesamte Verbindung. Aufdrehen von mehr als ein paar Millimetern a [verdrilltes Paar](#) Macht die Geräuschunterdrückung rückgängig, für die das Kabel entwickelt wurde. Cat6A und Cat7 tolerieren weit weniger Aufdrehen als Cat5e – denken Sie unter 6,5 mm, nicht 13 mm. Die Laststange macht dies von Hand möglich.

Die Zahl, die entscheidet, ob dieser Stecker für Sie funktioniert

Messen Sie vor allem Ihre Kabel **Durchmesser des isolierten Leiters** — der Außendurchmesser eines einzelnen Leiters einschließlich seiner Isolierung, nicht des Kupfers und nicht des Mantels.

Die Laststange dieses Kits ist geeignet **1,30 mm bis 1,45 mm**, was einer typischen abgeschirmten Cat7- und Cat6A-Konstruktion mit 22–24 AWG entspricht. Außerhalb dieses Fensters passieren zwei vorhersehbare Dinge. Wenn der Leiter zu dünn ist, gleitet er im Loch herum, sitzt tief am Kontaktmesser und die Crimpung ist unzuverlässig, obwohl der Draht physisch passt. Wenn es zu dick ist, dringt es einfach nicht durch die Stange, und wenn es zu stark beansprucht wird, wird die Isolierung verformt und die Paargeometrie verändert, die Sie schützen wollten.

Dies ist marktweit die häufigste Retourenursache in dieser Produktkategorie und durchaus vermeidbar. Dies ist auch der Grund, warum Flach- oder Bandkabel nicht mit einem Laststangenstecker verwendet werden können: Die Geometrie ist unabhängig von der Stärke falsch. Wenn Sie große Mengen bestellen, senden Sie uns das Datenblatt des Kabels und wir bestätigen die Passform schriftlich, bevor Sie sich auf eine Menge festlegen.

Abschirmung: Wo der Erdfad tatsächlich verläuft

Cat7-Kabel sind fast immer S/FTP oder F/FTP – jedes Paar einzeln foliert, mit einem Gesamtgeflecht um alle vier. Diese Konstruktion funktioniert nur, wenn Folie und Geflecht an beiden Enden abgeschlossen sind. Ein Kunststoffstecker lässt sie erdfrei, und eine erdfreie Abschirmung ist schlimmer als keine Abschirmung: Ein ungeerdeter Leiter, der sich über die gesamte Länge eines Gebäudes erstreckt, verhält sich eher wie eine Antenne als wie eine Abschirmung.

Der Metallschirmkörper dieses Steckers umhüllt den Stecker und schließt auf der Rückseite mit der zurückgefalteten Folie und dem Geflecht ab, sodass der Erdungspfad durchgehend vom Kabelschirm über das Steckergehäuse bis zur Buchsenabschirmung und weiter zum verbundenen Rack verläuft. Ein Schirm

funktioniert nur dort, wo er durchgehend und verbunden ist und jedes nicht verbundene Ende ein Loch darin darstellt.

Die Folgerung ist eine Regel, die es wert ist, in Ihre Arbeitsanweisung aufgenommen zu werden. **Passen Sie den Stecker an das Kabel an.** Ein abgeschirmter Stecker an einem ungeschirmten Kabel bringt nichts – es gibt keine Abschirmung zum Verbinden. Ein ungeschirmter Stecker an einem abgeschirmten Kabel unterbricht den Weg und verschwendet das Kabel, für das Sie bezahlt haben. Dieses Kit ist für abgeschirmte Kabel, Punkt.

So beenden Sie: Die Reihenfolge, die funktioniert

- 1. Booten Sie zuerst** wenn Sie eines verwenden. Ständig vergessen und nach dem Crimpen nicht mehr wiederherstellbar.
- 2. Mantel ca. 30 mm abisolieren** ohne die Folie oder die Leiterisolierung einzukerben. Falten Sie die Folie und den Beilaufdraht bzw. das Geflecht *zurück über die Jacke*. Schneiden Sie sie nicht ab. Das Wegschneiden des Geflechts ist der häufigste Grund dafür, dass ein abgeschirmter Anschluss eine perfekte Verdrahtungsstruktur und keine Schirmkontinuität aufweist.
- 3. Drehen Sie das Minimum auf.** Öffnen Sie jedes Paar nur so weit wie nötig, um die Schiene zu erreichen, und richten Sie dann die Leiter gerade aus, indem Sie sie flach zwischen Daumen und Finger zusammendrücken und durchziehen.
- 4. Fädeln Sie die Laststange ein** in der Reihenfolge T568A oder T568B und schieben Sie es bis etwa 2 mm von der Mantelkante nach unten. Überprüfen Sie jetzt die Farben.
- 5. Bündig abschneiden** quer über die Vorderseite der Stange mit einem einzigen quadratischen Schnitt. Ungleiche Längen sind der Grund dafür, dass ein Kontakt ausfällt.
- 6. Mit der richtigen Ausrichtung in den Stecker einführen.** Halten Sie den Stecker mit der Verriegelung nach vorne *runter* und weg von dir. Den Stecker verkehrt herum zu verkabeln, ist einer der häufigsten Fehler in der Praxis und führt dazu, dass das Kabel perfekt aussieht, aber überhaupt nicht funktioniert. Drücken Sie, bis alle acht Leiter sichtbar an der Vorderwand anliegen.
- 7. Crimpen Sie mit einem geschirmten Cat6A/Cat7-Chip** in einem vollen Hub bis zur Ratschenentriegelung und vergewissern Sie sich dann, dass sich die hintere Klemme am Geflecht geschlossen hat.
- 8. Testen Sie den Verdrahtungsplan und den Schirmdurchgang** – beides, nicht nur die Wiremap. Ein Schirmfehler ist für einen einfachen Durchgangsprüfer unsichtbar.

Werkzeuge: Die andere Hälfte des Ertragsproblems

Eine Telefon- oder Allzweck-Crimpzange ist für diese Aufgabe nicht geeignet. Die Kontakte werden möglicherweise geschlossen, und das Kabel besteht möglicherweise sogar einen Verdrahtungstest, die Abschirmungsklemme wird jedoch nicht gefaltet und geschlossen, sodass der Schirm niemals verbunden wird. Sie benötigen eine 8P8C-Ratschen-Crimpzange mit einer Cat6A/Cat7-geschirmten Matrize und einem geschirmten Amboss, der jedes Mal einen kompletten Hub durchläuft. Partielle Schlaganfälle sind die Ursache für die intermittierenden Kabel, die Monate später vor Ort versagen.

Der **Crimpen** An sich handelt es sich um einen Kaltschweißprozess: Der Kontakt verformt sich eng genug um den Leiter herum, um Luft aus der Grenzfläche auszuschließen, was die Oxidation stoppt und den Widerstand über Jahre hinweg stabil hält. Diese gasdichte Verbindung bildet sich nur bei voller Kompression, und genau aus diesem Grund gibt es Ratschenwerkzeuge und warum eine halbe Quetschung nicht eine halbe Quetschung ist – es ist überhaupt keine Quetschung.

Technische Spezifikationen

Was „Cat7“ auf einem RJ45-Stecker bedeutet

Es lohnt sich, das klar zu sagen, denn es beeinflusst, was Sie Ihren eigenen Kunden versprechen können. Cat7 ist eine ISO/IEC 11801-Klasse-F-Spezifikation mit einer Nennfrequenz von 600 MHz. Seine nativen Anschlüsse sind GG45 und TERA, nicht 8P8C – und ANSI/TIA hat Cat7 überhaupt nicht erkannt und ist von Cat6A direkt auf Cat8 umgestiegen. Daher kann ein 8P8C-Stecker, einschließlich dieses, kein echter Klasse-F-Stecker im strengen Sinne der Norm sein.

Was es tun kann und tut, ist, abgeschirmte Cat7- und Cat6A-Kabel mit dem RJ45-Ökosystem zu verbinden, das jeder tatsächlich einsetzt, und so zuverlässiges 10GBASE-T auf einem Kanal bereitzustellen, der getestet

wurde und die Anforderungen erfüllt. Das ist es, was Käufer auf der Suche nach einem „Cat7 RJ45-Stecker“ wirklich wollen, und das sollte man ganz klar sagen: Die Leistung der Kategorie hängt vom Kabel, der Steckergeometrie und dem getesteten Kanal ab – niemals von den Buchstaben, die auf dem Gehäuse aufgedruckt sind. Jeder, der Ihnen einen „Cat7-Stecker“ verkauft, der das Cat5e-Kabel auf magische Weise aufwertet, verkauft Ihnen eine Geschichte.

Wer kauft dieses Kit?

Patchkabelfabriken betreiben abgeschirmte 10G-Leitungen, bei denen eine abgestimmte Anzahl von Steckern und Stangen dafür sorgt, dass die Leitung in Betrieb bleibt. Integratoren von Rechenzentren bauen Top-of-Rack- und Leaf-Spine-Jumper nach Maß. Industriebauer terminieren Ethernet neben Motorantrieben und Wechselrichtern, wo der Bildschirm echte Arbeit leistet. Krankenhaus-, Labor- und Rundfunkinstallateure an abgeschirmten Standorten. Und Händler führen neben werkzeuglosen Teilen auch eine abgeschirmte Crimpoption.

Wenn Sie den Ladebalken lieber ganz weglassen möchten, ist unser [Abgeschirmter Cat6A- und Cat7-Durchgangsstecker](#) ermöglicht es Ihnen, Leiter direkt durch die Nase herauszuführen und bündig abzuschneiden. Wenn Sie überhaupt kein Crimpwerkzeug vor Ort haben, schauen Sie sich unser werkzeugloses Sortiment an [Werkzeuglose Feldsteckverbinder](#). Das vollständig abgeschirmte Crimp-Sortiment ist enthalten [Cat6A- und Cat8-Stecker](#).

Woher weiß ich, ob mein Kabel passt, bevor ich bestelle?

Messen Sie den Außendurchmesser des isolierten Leiters mit einem Messschieber – ein Leiter, einschließlich Isolierung. Sie muss zwischen 1,30 und 1,45 mm liegen, die Mantelstärke sollte 6,5 bis 8,2 mm betragen. Wenn Sie sich nicht sicher sind, senden Sie uns das Kabeldatenblatt oder ein Muster und wir werden es bestätigen, bevor Sie die Bestellung aufgeben. Diese eine Prüfung verhindert die meisten Probleme mit Laststangensteckern.

Meine Drähte gehen in die Lastschiene, aber der Crimp versagt immer wieder. Was ist falsch?

Normalerweise eines von drei Dingen. Der Außendurchmesser des Leiters beträgt weniger als 1,30 mm, sodass sich der Draht innerhalb der Stange bewegt. Die Leiter sind nicht rechtwinklig und bündig zugeschnitten, so dass man den Kontakt verfehlt. oder das Crimpwerkzeug macht nicht den vollen Hub. Checken Sie in dieser Reihenfolge ein. Wenn der Verdrahtungsplan bestanden hat, der Schirmdurchgang jedoch fehlschlägt, wurde das Geflecht abgeschnitten und nicht zurückgefaltet.

Kann ich eine gewöhnliche RJ45-Crimpzange verwenden?

Nein. Sie benötigen eine 8P8C-Ratschen-Crimpzange mit einer abgeschirmten Cat6A/Cat7-Matrize und einem abgeschirmten Amboss. Ein Standard- oder Telefonwerkzeug passt die Kontakte an, lässt die Abschirmungsklemme jedoch offen, so dass die Abschirmung nie verbunden wird und das Kabel die Abschirmungskontinuität versagt, obwohl es scheinbar funktioniert.

Benötige ich die Ladestange oder kann ich darauf verzichten?

Benutze es. Ohne sie gibt es nichts, was die Paargeometrie durch den Stecker hält, und in der Werkstatt hergestellte Kabel, die die Stange überspringen, sind die klassische Ursache für Rückflusssdämpfung und NEXT-Ausfälle bei 10G. Wenn Sie stattdessen eine schnellere Methode wünschen, wählen Sie einen Durchgangsstecker, anstatt das Trennzeichen wegzulassen.

Massiv oder mehrdrähtig - benötige ich zwei Teilenummern?

Eine Teilenummer deckt beides ab. Der dreipolige Kontakt nimmt ein massives horizontales Kabel und ein verseiltes Patchkabel im selben Chip auf, weshalb wir drei statt zwei Zinken verwenden.

Funktionieren diese mit abgeschirmten Cat6A- oder Cat6-Kabeln?

Ja, sofern die Leiter- und Mantelabmessungen in den oben genannten Bereichen liegen. Das geschirmte Cat6A-Kabel wird in der Praxis am häufigsten für dieses Kit verwendet. Das fertige Kabel entspricht dem Niveau des schwächsten Elements im Kanal, sodass Sie mit einem Cat6A-Kabel, das mit diesen Steckern abgeschlossen ist, einen Cat6A-Kanal erhalten.

Unterstützt es PoE?

Ja – 802.3af, at und bt einschließlich 4PPoE, bei 1,5 A pro Kontakt. Gold gegenüber Nickel ist unter PoE-Last wichtiger und nicht weniger wichtig, da sich eine Randkontaktschnittstelle erwärmt.

Können wir eine individuelle Goldstärke, Verpackung oder ein individuelles Branding erhalten?

Ja. Gold von 3 µin bis 50 µin, individuelle Beutel- und Behälteranzahl, Ihr eigener Karton, Barcode und Logo ab 10.000 Stück. Wir besitzen die Formen und die Galvanisierungsline, sodass Spezifikationsänderungen direkt in

die Produktion einfließen.

Wie hoch ist die Mindestbestellmenge und die Vorlaufzeit, und können wir zuerst testen?

Die Mindestbestellmenge beträgt 1.000 Stück, 10.000 für Privatmarken, mit einer Standardvorlaufzeit von 7–15 Tagen. Für qualifizierte Käufer stehen kostenlose Muster zur Verfügung – [Senden Sie uns Ihre Kabelspezifikation](#) und Zielvolumen, und wir versenden Muster, die auf Ihr tatsächliches Kabel abgestimmt sind, und nicht eine generische Packung.

Technische Daten

Spezifikation	Veröffentlichter Wert
Modell-Nr.	PR-C7SLB-KIT
Produkt	Cat7-geschirmter RJ45-8P8C-Crimpsteckersatz mit Laststangen
Inhalt des Kits	Geschirmte Stecker plus passende Anzahl von 8-Loch-Lastschienen
Schnittstelle	RJ45 / 8P8C-Stecker, Kabelmontage-Crimp
Kategorie / Klasse	Cat7 / ISO/IEC 11801 Klasse F, bis 600 MHz
Datenrate	10GBASE-T auf einem qualifizierten, getesteten Kanal
Kabeltypen	S/FTP, F/FTP, STP rund um Cat7 und Cat6A; rückwärtskompatibles geschirmtes Cat6 / Cat5e
Leitergröße	22–24 AWG massiv und verseilt
Isolierter Leiter-Außendurchmesser	1,30 – 1,45 mm (vor Bestellung prüfen)
Außendurchmesser des Kabelmantels	6,5 – 8,2 mm
Abschirmung	Abschirmkörper aus vernickeltem Metall mit rückseitiger Folie und Geflechtklemme
Gehäuse	Transparentes Polycarbonat, UL 94V-0 / V-2
Kontakte	Dreizinkige Phosphorbronze/Messing
Überzug	50 µin Gold über Nickel (3 µin–50 µin verfügbar)
Verdrahtung	T568A / T568B
Werkzeug erforderlich	8P8C Ratschencrimper, Cat6A/Cat7 abgeschirmte Matrize mit Abschirmmamboss
PoE	IEEE 802.3af/at/bt, 4PPoE-fähig
Aktuelle Bewertung	1,5 A pro Kontakt
Kontaktwiderstand	≤ 20 mΩ
Isolationswiderstand	≥ 1.000 MΩ
Spannungsfestigkeit	1.000 V AC / 1 Minute
Haltbarkeit	≥ 750 Paarungszyklen
Betriebstemperatur	-40 °C bis +70 °C (Kabelmantelbewertung separat bestätigen)
Einhaltung	RoHS, REACH, CE, ISO 9001:2015
Verpackung	Großbeutel, 50er- oder 100er-Glas, OEM-Karton
MOQ/Vorlaufzeit	1.000 Stück; Eigenmarke ab 10.000 Stück; 7–15 Tage