

Cat6A- und Cat8-Stecker

Geschirmter, werkzeugloser Cat6A-RJ45-Stecker - transparentes Gehäuse, kein Crimpwerkzeug, kürzbare Zugentlastungstülle, 10G 8P8C-Stecker für 22-26 AWG STP/UTP, Massen-OEM, kostenlose Muster

**Wichtige technische Daten**

Modell-Nr.	PR-C6ATL-T1
Steckertyp	Cat6A geschirmter, werkzeugloser RJ45 8P8C Modularstecker
Beendigungsmethode	Werkzeuglose Schneidklemmtechnik – kein Crimp- oder Stanzwerkzeug
Kategorie / Bandbreite	Cat6A, 500 MHz

Produktübersicht

- **Sehen Sie jeden Leiter, bevor Sie ihn schließen** – Mit dem durchsichtigen Gehäuse können Sie die T568A- oder T568B-Farbsequenz vor und nach der Montage durch das Steckergehäuse hindurch überprüfen. Die meisten werkzeuglosen Stecker bestehen aus undurchsichtigem Metall, sodass ein falsch sitzender Leiter verborgen bleibt, bis die Verbindung einen Test nicht besteht.
- **Kein Crimpwerkzeug, kein Anlegewerkzeug** – Isolieren Sie die Leiter ab, setzen Sie sie in den Kabelmanager ein, schneiden Sie sie ab und schließen Sie das Gehäuse. Schneidklemmklingen stellen alle acht Anschlüsse her, wenn das Gehäuse einrastet.
- **Volle Cat6A-Leistung** – Ausgelegt für 500 MHz und 10GBASE-T über den gesamten 100-m-Kanal, abwärtskompatibel mit Cat6- und Cat5e-Kabel.
- **360°-Metallabschirmungsgehäuse** – Ein vernickeltes Metallabschirmungsband umschließt den Anschlussbereich und verbindet sich mit der Kabelfolie oder dem Kabelgeflecht, wodurch eine kontinuierliche Abschirmungskontinuität durch den Stecker für die Kontrolle von EMI und Fremdübersprechen gewährleistet wird.
- **Zuschneidbare gerippte Manschette passt auf 5,0-8,0 mm Kabel** – Schneiden Sie Ringe aus der geformten Manschette aus, um sie genau an den Außendurchmesser der Ummantelung anzupassen. Eine Teilenummer umfasst ein schmales Patchkabel und ein übergroßes, abgeschirmtes Riser-Kabel.
- **Wiederanschließbar, nicht wegwerfbar** – Ausgelegt für bis zu 20 IDC-Anschleißzyklen. Öffnen, Leiter neu verlegen, wieder schließen. Ein Fehler kostet eine Minute statt eines Connectors.
- **Breites Montagefenster** – 22-26 AWG massiver und verseilter, isolierter Leiter, Außendurchmesser 0,90-1,10 mm. Geeignet für dickwandige Cat6A-Kabel mit großem Leiter, die Standardstecker übertreffen.
- **Integrierter Verriegelungsschutz** – Ein Metallbogen über der Entriegelung verhindert ein Hängenbleiben und Abbrechen der Laschen, die die Lebensdauer eines Patchkabels vorzeitig beenden.
- **Vollständige PoE-Unterstützung** – 802.3af/at/bt-konform, 4PPoE bis 90 W, für PoE-Kameras,

Zugangspunkte und Zugangskontrolle.

- **Bulk, OEM und Private Label** – Gläser, Beutel oder Ihr eigener bedruckter Karton und Barcode. Kundenspezifische Markierung ab 10.000 Stück, niedrige Mindestbestellmenge, kostenlose Muster für qualifizierte Käufer.

Produktseite:

<https://www.cnplugs.com/de/product/cat6a-toolless-rj45-connector-clear-shielded-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

Abgeschirmter, werkzeugloser Cat6A-RJ45-Stecker mit durchsichtigem Gehäuse: Terminieren Sie 10G-Verbindungen ohne Crimpzange

Jeder Installateur, der einen werkzeuglosen RJ45-Stecker ausprobiert hat, hat die gleiche Frage, und die ist berechtigt: Kann ein Stecker, der von Hand zusammengebaut wird, wirklich eine Cat6A-Zertifizierung bestehen? Die ehrliche Antwort ist, dass es ganz darauf ankommt, ob die Leiter richtig sitzen – und dass der Grund dafür, dass billige werkzeuglose Stecker einen schlechten Ruf haben, darin liegt, dass man sie nicht überprüfen kann. Dieser Stecker wurde speziell für dieses Problem entwickelt. Das Gehäuse ist durchscheinend, sodass die Leiterfolge durch das Gehäuse sichtbar ist, bevor Sie die Hülle schließen und nachdem Sie fertig sind. Sie vertrauen dem Stecker nicht mehr. Du schaust es dir an.

Prounta stellt diesen geschirmten, werkzeuglosen Cat6A-Steckverbinder für Installateure, Integratoren, Kabelmontagebetriebe und Händler her, die zuverlässige Feldanschlüsse benötigen, ohne ein Crimpwerkzeug dabei zu haben. Es terminiert Massiv- und Litzenkabel mit 22–26 AWG, geschirmt oder ungeschirmt, und liefert volle Cat6A-Leistung bis 500 MHz und 10 Gigabit Ethernet über einen 100-Meter-Kanal.

Wie ein werkzeugloser Steckverbinder tatsächlich terminiert

Es sind keine Crimpmatrize und kein Auflegewerkzeug erforderlich. Der Steckverbinder besteht aus drei Teilen: dem vorderen Gehäuse mit den acht Kontakten, einem Kabelmanager, der die Leiterfolge festlegt, und dem hinteren Gehäuse mit der integrierten Zugentlastungsmanschette. Sie schieben die Manschette auf das Kabel, ziehen den Mantel ab, fächern die Paare in der Reihenfolge T568A oder T568B in den Kabelmanager auf, schneiden die Leiter bündig ab, setzen den Manager in das Gehäuse ein und schließen das Gehäuse. Als es schließt, [Schneidklemmkontakte](#) schneiden Sie die Isolierung jedes Leiters durch und klemmen Sie das Kupfer fest, um gleichzeitig acht gasdichte Verbindungen herzustellen.

Gasdicht ist das wichtige Stichwort. Die Klinge schneidet die Isolierung auf und greift den Leiter fest genug, um Luft aus der Kontaktschnittstelle auszuschließen, was Oxidation verhindert und den Kontaktwiderstand über Jahre hinweg stabil hält. Dabei handelt es sich um das gleiche Abschlussprinzip, das bereits in der gesamten Festverkabelung in Ihrem Gebäude eingesetzt wird und auf einen Stecker und nicht auf eine Wandsteckdose angewendet wird.

Warum das Clear Housing das Ergebnis verändert

Werkzeuglose Steckverbinder versagen aus einem Hauptgrund: ein Leiter, der beim Schließen des Gehäuses nicht vollständig in seinem Kanal sitzt. Die Klinge fängt die Kante des Kupfers ein, anstatt hineinzubeißen, oder verfehlt ihr Ziel ganz. Die Verbindung besteht möglicherweise immer noch eine grundlegende Kontinuitätsprüfung und besteht dann einen Zertifizierungstest nicht, oder sie funktioniert bei Gigabit und bricht bei 10G zusammen oder fällt Monate später zeitweise aus. Um es zu diagnostizieren, muss man den Stecker abtrennen und von vorne beginnen.

All das verbirgt ein undurchsichtiges Metallgehäuse. Sobald die Hülle geschlossen ist, ist der Abschluss eine Blackbox. Das durchsichtige Gehäuse dieses Steckverbinders sorgt dafür, dass die Farbfolge der Leiter durch das Gehäuse hindurch sichtbar bleibt. Sie bestätigen, dass die Reihenfolge korrekt ist, bevor Sie sie schließen, und können sie anschließend bei der Fehlerbehebung erneut bestätigen, ohne den Anschluss zu zerstören. In einem Gebäude mit Hunderten von Anschlüssen ist die Möglichkeit, einen verdächtigen Stecker zu überprüfen, anstatt ihn auszutauschen, eine erhebliche Arbeitsersparnis.

Die gleiche Klarheit hilft bei der Produktion. Kabelkonfektionsbetriebe, die eine visuelle Qualitätskontrolle durchführen, können die Leiterreihenfolge bei jeder fertigen Baugruppe ohne zusätzliche Werkzeuge überprüfen. Genau aus diesem Grund verlangen unsere Kunden, die Patchkabel in großen Mengen herstellen, nach durchscheinenden Gehäusen.

Schritt für Schritt: Einen Stecker terminieren

Der gesamte Vorgang dauert weniger als zwei Minuten, wenn Sie einige Schritte ausgeführt haben, und es lohnt sich, ihn genau festzulegen, da die meisten Fehlschläge beim ersten Versuch auf zwei bestimmte Schritte zurückzuführen sind.

1. Schieben Sie zuerst den Kofferraum auf. Offensichtlich und ständig vergessen. Schieben Sie die zuschneidbare Manschette mit dem breiten Ende zum Stecker hin auf das Kabel, bevor Sie etwas abisolieren.

2. Mantel ca. 30 mm abstreifen. Ritzen Sie den Mantel ein und entfernen Sie ihn, ohne die Folie oder die Leiterisolierung einzukerben. Falten Sie bei F/UTP-Kabeln die Folie und den Erdungsdraht zurück über den Mantel, anstatt sie abzuschneiden. Das Abschirmungsband wird an dieser zurückgefalteten Folie festgeklemmt, und das Wegschneiden ist der häufigste Grund dafür, dass ein abgeschirmter Abschluss bei einem Test keine Abschirmungskontinuität aufweist.

3. So wenig wie möglich aufdrehen. Trennen Sie die Paare nur so weit wie nötig, um den Kabelmanager zu erreichen. Cat6A toleriert weitaus weniger Aufdrehen als Cat5e – halten Sie die ungedrehte Länge pro Paar unter etwa 6,5 mm. Eine übermäßige Entdrillung verschlechtert das Nahnebensprechen und ist die häufigste Ursache dafür, dass eine Verbindung bei 1 Gigabit durchläuft und bei 10 ausfällt.

4. Verlegen Sie die Leiter in den farblich gekennzeichneten Manager in der Reihenfolge T568A oder T568B, indem Sie sie jeweils vollständig bis zum vorderen Anschlag schieben.

5. Bündig abschneiden über die Vorderseite des Managers mit Bündigschneidern.

6. Überprüfen Sie die Farben durch das Gehäuse, setzen Sie dann den Manager ein und schließen Sie die Schale, bis sie einrastet. Schieben Sie den Kofferraum nach vorne. Prüfen.

Schritt drei und Schritt sechs sind die beiden, die einen zertifizierten Link von einem Rückruf trennen, und Schritt sechs ist der Schritt, den Sie nur mit einem durchsichtigen Konnektor überhaupt ausführen können.

Abschirmung und Kabelkompatibilität

Der Anschlussbereich ist von einem vernickelten Metallschirmband umgeben, das mit der Folie oder dem Geflecht des Kabels verbunden ist und die Schirmkontinuität direkt durch den Steckverbinder zum Gegenanschluss gewährleistet. Dies ist bei Cat6A wichtiger als bei jeder niedrigeren Kategorie, da 10GBASE-T besonders anfällig für Alien Crosstalk ist – Interferenzkopplung zwischen benachbarten Kabeln und nicht zwischen Paaren innerhalb eines Kabels. Ein durchgehender Schildpfad ist eine der Hauptverteidigungsmaßnahmen und funktioniert nur, wenn er durchgehend ununterbrochen ist. Das Prinzip ist im Wikipedia-Artikel dargelegt [elektromagnetische Abschirmung](#): Ein Gehäuse schließt Störungen nur dann aus, wenn es elektrisch durchgängig ist.

Daraus ergibt sich eine Regel, die klar formuliert werden sollte, denn es kommt häufig vor, dass man etwas falsch macht. **Passen Sie den Stecker an das Kabel an.** Ein abgeschirmter Stecker an einem ungeschirmten Kabel bringt nichts – es gibt keine Abschirmung, an die man anschließen kann. Ein ungeschirmter Stecker an einem abgeschirmten Kabel ist noch schlimmer: Die Folie ist nirgends abgeschlossen, und ein ungeerdeter Leiter, der sich über die gesamte Länge eines Gebäudes erstreckt, verhält sich wie eine Antenne und nicht wie eine Abschirmung. Dieser Anschluss ist für F/UTP-, U/FTP-, S/FTP- und STP-Kabel vorgesehen. Es schließt ungeschirmte Kabel physisch ab und funktioniert dabei einwandfrei. Wenn Ihr Kabel jedoch ungeschirmt ist, bringt es keinen Vorteil, für die Abschirmung zu bezahlen.

Ausstattung: Die Zahlen, die Retouren verhindern

Bei den meisten Anschlussproblemen, die auf die Qualität des Steckverbinders zurückgeführt werden, handelt es sich um Passungsprobleme. Cat6A-Kabel sind körperlich größer als Cat6 oder Cat5e – dickere Isolierung zur Aufrechterhaltung der Paargeometrie, oft ein Trennkeil, manchmal eine schwere Ummantelung für den Einsatz als Steigleitung oder Verteilerkanal – und ein für Cat5e dimensionierter Stecker wird dies einfach nicht akzeptieren.

Dieser Anschluss akzeptiert **22 bis 26 AWG** massive oder mehrdrähtige Leiter mit einem **isolierter Leiter-Außendurchmesser von 0,90 bis 1,10 mm**, und a **Kabelmantel-Außendurchmesser von 5,0 bis 8,0 mm**. Dies deckt im Wesentlichen den gesamten Cat6A-Bereich ab, einschließlich übergroßer, abgeschirmter Steigkabel. Die gerippte Zugentlastungsmanschette ist so geformt, dass die Ringe so zugeschnitten werden können, dass sie zu Ihrem tatsächlichen Manteldurchmesser passen. So erhalten Sie einen sauberen, dichten Abschluss an dünnen und dicken Kabeln derselben Teilenummer, ohne dass Sie mehrere auf Lager haben müssen.

Wenn Sie in großen Mengen bestellen, senden Sie uns das Datenblatt Ihres Kabels – insbesondere den Außendurchmesser des isolierten Leiters und den Außendurchmesser des Mantels – und wir bestätigen die Passung schriftlich, bevor Sie sich verpflichten. Wir benötigen dafür zehn Minuten und beseitigen den größten Einzelgrund für Unzufriedenheit in dieser Produktkategorie.

Technische Spezifikationen

Wo dieser Steckverbinder seinen Preis verdient

Ein werkzeugloser Steckverbinder kostet mehr als ein Crimpstecker und sollte daher dort angegeben werden, wo die Arbeitersparnis oder die Zugangsbeschränkung dies rechtfertigen. In der Praxis bedeutet das ein paar klare Situationen.

Reparatur und Nachrüstung. Ein beschädigter Stecker an einem installierten Kabel kann vor Ort ausgetauscht werden, ohne dass ein neues Kabel gezogen werden muss und ohne dass eine Crimpzange auf einer Leiter angebracht werden muss. Hier amortisieren sich die Wiederverwendbarkeit und das übersichtliche Gehäuse am schnellsten.

Ungünstige und leicht zugängliche Standorte. Deckenhohlräume, Kameramasten, Aufzugsschächte, Industrieschränke – überall dort, wo es schwierig ist, ein Crimpwerkzeug mit einer Hand zu tragen und zu bedienen. Für den Zusammenbau sind nur Ihre Hände und bündige Fräser erforderlich.

Übergroßes Kabel, das Standardstecker besiegt. Schwere abgeschirmte Steigleitungen und Außenkabel passen oft überhaupt nicht in einen herkömmlichen Stecker. Das breite Montagefenster und der zuschneidbare Kofferraum lösen dieses Problem direkt.

Kleinere oder gemischte Arbeiten vor Ort. Wartungsteams und Integratoren, die an vielen Standorten eine Handvoll Einsätze durchführen, profitieren weitaus mehr davon, kein Werkzeug dabei zu haben, als von einem niedrigeren Stückpreis.

Für die Massenproduktion von Patchkabeln in einer kontrollierten Umgebung bleibt ein Crimpstecker pro Einheit wirtschaftlicher – unser [Einreihiger, abgeschirmter Modularstecker Cat6A](#). Da ist die richtige Wahl, und zwar bei uns [Cat6A- und Cat8-Steckersortiment](#) deckt das gesamte Crimp-Sortiment ab. Das sagen wir Ihnen lieber, als Ihnen das falsche Teil zu verkaufen.

Sind werkzeuglose RJ45-Stecker zuverlässig genug für eine zertifizierte Installation?

Ja, wenn die Leiter richtig sitzen – genau das ist die Variable, die dieses Design steuert. Das dahinter stehende Schneidklemmprinzip ist das gleiche bewährte Verfahren, das auch bei der bereits in Ihrem Gebäude installierten Festverkabelung zum Einsatz kommt. Was bei werkzeuglosen Steckern in der Vergangenheit immer wieder schiefgegangen ist, sind Sitzfehler, die in einem undurchsichtigen Gehäuse versteckt sind. Durch die Möglichkeit, die Leiterfolge durch das Gehäuse hindurch zu sehen, bevor das Gehäuse geschlossen wird, wird dieses Risiko größtenteils beseitigt. Zertifizieren Sie den Link wie jeden anderen und Sie erhalten einen dokumentierten Beweis und keine Annahme.

Benötige ich überhaupt ein Werkzeug?

Kein Crimpwerkzeug und kein Auflegewerkzeug. Zum Abschneiden der Leiter benötigen Sie einen Abisolierer und einen Bündigschneider, die sich beide bereits in der Tasche jedes Installateurs befinden. Das ist die gesamte Werkzeugliste.

Kann ich den Stecker wiederverwenden, wenn ich einen Fehler mache?

Ja. Das Gehäuse öffnet sich, die Leiter können neu verlegt werden und der Steckverbinder schließt sich wieder, ausgelegt für bis zu 20 IDC-Wiederanschlusszyklen. Bedenken Sie, dass bei jedem Zyklus neue Leiterlängen benötigt werden. Lassen Sie daher beim ersten Abisolieren des Kabels etwas Spielraum.

Funktioniert es mit ungeschirmtem Kabel?

Mechanisch ja, und es terminiert U/UTP perfekt. Die Abschirmung funktioniert jedoch nur dann, wenn eine Kabelabschirmung zum Verbinden vorhanden ist. Wenn Ihre Anlage also nicht abgeschirmt ist, gibt es keinen Grund, für einen abgeschirmten Steckverbinder zu zahlen. Umgekehrt sollten Sie niemals einen ungeschirmten Stecker an ein abgeschirmtes Kabel anschließen – eine nicht abgeschlossene Folie ist schlimmer als gar keine Folie.

Mein Cat6A-Kabel ist sehr dick. Wird es passen?

Der Steckverbinder akzeptiert Manteldurchmesser von 5,0 bis 8,0 mm und isolierte Leiterdurchmesser von 0,90 bis 1,10 mm, was überdimensionierte abgeschirmte Steigkabel abdeckt, die Standardstecker ablehnen. Der Stiefel ist zuschneidbar, sodass die Passform an beiden Enden dieses Bereichs sauber bleibt. Senden Sie uns Ihr Kabeldatenblatt und wir werden es vor Ihrer Bestellung bestätigen.

Unterstützt es PoE?

Voll. Es erfüllt IEEE 802.3af, 802.3at und 802.3bt einschließlich 4PPoE mit bis zu 90 W und 1,5 A pro Kontakt. Hier kommt es auf die Gold-auf-Nickel-Beschichtung an – der PoE-Strom macht eine stabile Kontaktschnittstelle

mit geringem Widerstand wichtiger und nicht weniger.

Können wir unser eigenes Logo oder unsere eigene Teilenummer darauf bekommen?

Ja. Ab 10.000 Stück sind individuelle Markierungen sowie Private-Label-Verpackungen, eigene Barcodes und Gehäusefarboptionen möglich. Wir fertigen in unserem eigenen Werk, sodass Werkzeug- und Markierungsänderungen direkt an die Produktionslinie gehen.

Werkzeuglos oder Crimp - was soll ich eigentlich kaufen?

Entscheiden Sie sich für Volumen und Zugang, nicht für den Stückpreis. Wenn Sie Patchkabel in großen Mengen am Arbeitsplatz herstellen, ist ein Crimpstecker hinsichtlich Kosten und Geschwindigkeit vorteilhaft und Sie sollten einen solchen verwenden. Wenn Sie eine kleine Anzahl von Anschlüssen an ungünstigen Stellen anschließen, vorhandene Leitungen reparieren oder mit Kabeln arbeiten, die zu groß für einen Standardstecker sind, ist der werkzeuglose Steckverbinder bei der Gesamtarbeitsleistung überlegen, auch wenn das Teil mehr kostet. Viele unserer Kunden haben beides auf Lager und verwenden es dort, wo es hingehört. Nennen Sie uns Ihren Job und wir sagen Ihnen ehrlich, um welchen es sich handelt.

Ist ein durchscheinendes Gehäuse genauso stabil wie ein undurchsichtiges?

Ja. Das Gehäuse ist aus reinem Polycarbonat gemäß UL 94V-0 geformt – derselben Harzfamilie wie unsere durchsichtigen Crimpstecker – und die mechanische Belastung im Betrieb wird vom Metallabschirmungsband und der Verriegelung getragen, nicht von der Transparenz des Kunststoffes. Klares Polycarbonat ist das Standardmaterial für RJ45-Steckerkörper; Was hier ungewöhnlich ist, ist die Anwendung auf ein werkzeugloses Design, bei dem der Innenraum sehenswert ist.

Was sind Ihre Mindestbestellmenge und Lieferzeit?

Die Mindestbestellmenge beträgt 500 Stück für die Lagerkonfiguration und 10.000 Stück für die individuelle Kennzeichnung, mit Standardvorlaufzeiten von 7 bis 15 Tagen. Für qualifizierte Käufer stehen kostenlose Muster zur Verfügung – [Senden Sie uns Ihre Anforderung](#) mit Ihrer Kabelspezifikation und Ihrem Zielvolumen und wir erstellen Ihnen ein Angebot und versenden entsprechende Muster.

Technische Daten

Spezifikation	Veröffentlichter Wert
Modell-Nr.	PR-C6ATL-T1
Steckertyp	Cat6A geschirmter, werkzeugloser RJ45 8P8C Modularstecker
Beendigungsmethode	Werkzeuglose Schneidklemmtechnik – kein Crimp- oder Stanzwerkzeug
Kategorie / Bandbreite	Cat6A, 500 MHz
Datenrate	10GBASE-T bis 100 m; abwärtskompatibel Cat6 / Cat5e
Standards	ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 Klasse EA, IEC 60603-7-51
Verkabelungsplan	T568A / T568B, farbcodierter Kabelmanager
Gehäuse	Durchscheinendes Polycarbonat, UL 94V-0, mit vernickeltem Metallschirmband
Abschirmung	360°-Schirmkontinuität, Verbindungen zur Kabelfolie oder zum Geflecht
Kontaktmaterial	Phosphorbronze
Kontaktbeschichtung	50 µm Gold über 100 µm Nickel
Leitergröße	22-26 AWG, massiv und mehrdrähtig
Isolierter Leiter-Außendurchmesser	0,90 – 1,10 mm
Außendurchmesser des Kabelmantels	5,0 – 8,0 mm (zuschneidbare Manschette)
PoE-Unterstützung	IEEE 802.3af/at/bt, 4PPoE bis zu 90 W
Aktuelle Bewertung	1,5 A pro Kontakt

Spezifikation	Veröffentlichter Wert
Kontaktwiderstand	$\leq 20 \text{ m}\Omega$
Shell-to-Shell-Widerstand	$\leq 50 \text{ m}\Omega$
Isolationswiderstand	$\geq 500 \text{ M}\Omega$
Spannungsfestigkeit	1000 V AC / 1 Minute
Paarungshaltbarkeit	≥ 750 Zyklen
IDC-Erneutkündigung	Bis zu 20 Zyklen
Betriebstemperatur	-40 °C bis +85 °C
Einhaltung	RoHS, REACH, ISO 9001
Verpackung	10/50 Stück Glas, Großbeutel, OEM-Karton
MOQ/Vorlaufzeit	500 Stück; individuelle Beschriftung ab 10.000 Stück; 7-15 Tage