

Standard-Cat6- und Cat5e-Stecker

Cat6 UTP RJ45 Modularstecker - 50µ vergoldet | PROUNTA-Fabrik

**Wichtige technische Daten**

Kategorie	Cat6 UTP
Dicke der Vergoldung	50µ (Mikrozoll)
Kontaktmaterial	Phosphorbronze, verzinkt
Gehäusematerial	Japanischer PC, UL94V-2/V-0

Produktübersicht

- **Produkttyp:** Cat6 UTP (Unshielded Twisted Pair) Modularer RJ45-Stecker
- **Vergoldung:** 50 µ (50 Mikrozoll) auf 3-poligen IDC-Kontakten – ausgezeichnete Leitfähigkeit und Korrosionsbeständigkeit
- **Kontaktmaterial:** Phosphorbronze, verzinkt – ≥750 Steckzyklen
- **Gehäuse:** Japanisches PC, flammhemmend nach UL94V-2/V-0, transparente/weiße Optionen
- **Drahtkompatibilität:** Massiv und verseilt 23-24 AWG, Kabelaußendurchmesser 5,8-6,5 mm
- **Leistung:** Cat6/Ethernet 1 Gbit/s, PoE-kompatibel (bis zu 30 W), -40 °C bis +85 °C
- **Verpackung:** 100 Stück pro Beutel; OEM/ODM-Großpackungen verfügbar (MOQ1000 Stück)
- **Zertifizierungen:** UL-gelistet, RoHS-konform, IEC60603-7

Produktseite:<https://www.cnplugs.com/de/product/cat6-utp-rj45-connector-50u-gold-plated-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

Produkteinführung

Der **Modularer Cat6-UTP-RJ45-Stecker** ist das Rückgrat moderner Ethernet-Netzwerke und bietet zuverlässige 1-Gigabit-Konnektivität für Desktop-, Innen- und Leichtindustrieeinstellungen. Die 50 µ vergoldete Version von PROUNTA sorgt für eine erstklassige Kontakthaltbarkeit und ist somit ideal für PoE-fähige Geräte, raue Temperaturbereiche und Hochfrequenzanwendungen, bei denen Signalverluste minimiert werden müssen. Jeder Stecker besteht aus präzisionsgeprägten Phosphorbronze-Kontakten, einem japanischen Polycarbonatgehäuse, das den UL94V-2/V-0-Standards entspricht, und ist für 23-24AWG-Massiv- oder Litzenkupferkabel ausgelegt. Das Ergebnis ist ein Stecker, der einen niedrigen Kontaktwiderstand, eine gleichbleibende Leistung bei wiederholtem Einstecken und ein sauberes, professionelles Erscheinungsbild sowohl für das OEM-Branding als auch für den Direktvertrieb bietet.

Hauptmerkmale

- **50µ-Vergoldung:** Gewährleistet geringe Oxidation, stabile elektrische Leistung und längere Lebensdauer in korrosiven Umgebungen.
- **Phosphorbronze-Kontakte:** Überlegene Rückfederung und Strombelastbarkeit im Vergleich zu Messingalternativen.
- **UL-94V-0 Gehäuse:** Erfüllt die höchste Flammschutzklasse für Sicherheit in gewerblichen und industriellen Geräten.
- **Pass-Through-Design (optional):** Drähte können vor dem Crimpen vollständig eingeführt werden, was den Anschluss vereinfacht und die Reihenfolge der Drähte überprüft.
- **Temperaturbereich:** -40 °C bis +85 °C – geeignet für Außen-, Telekommunikations- und Fabrikumgebungen.
- **PoE-kompatibel:** Ausgelegt für bis zu 30 W (PoE/PoE+) ohne Überhitzung oder Leistungseinbußen.

Technische Spezifikationen

Anwendungsszenarien

Dieser Stecker wurde speziell für entwickelt **Ethernet-Netzwerke, die sowohl Leistung als auch Haltbarkeit erfordern**. Typische Anwendungsfälle sind:

- **Büro- und Gewerbeverkabelung:** Cat6-Desktop-Patchpanels, Workstation-Anschlüsse und VoIP-Telefone.
- **PoE-betriebene Installationen:** IP-Kameras, drahtlose Zugangspunkte und digitale Beschilderung, bei denen ein zuverlässiger Kontaktwiderstand bei Dauerstrom von entscheidender Bedeutung ist.
- **Industrielles Ethernet:** Fabrikböden, Automatisierungslinien und Schränke für raue Umgebungen, in denen Temperaturschwankungen und Vibrationen auftreten.
- **Outdoor und Telekommunikation:** Gehäuse mit wetterfesten Stiefeln, Punkt-zu-Punkt-Verbindungen und ländlicher Breitbandverteilung.

Durch die 50µ-Goldoberfläche eignet sich der Stecker besonders für Installationen, die häufig angeschlossen/getrennt werden oder bei denen Oxidation mit der Zeit die Signalqualität beeinträchtigen könnte.

Zertifizierungen und Compliance

Jede Charge der PROUNTA Cat6 UTP RJ45-Stecker wird strengen Tests unterzogen:

- **UL-gelistet:** Datei E357878 – geprüft für elektrische und brandschutztechnische Sicherheit.
- **RoHS:** Beschränkung gefährlicher Stoffe – konform mit EU- und RoHS-2-Richtlinien.
- **IEC 60603-7:** Internationaler Standard für Steckverbinder der Informationstechnologie – mechanische und elektrische Leistung.

- **Temperatur und Witterung:** -40 °C bis +85 °C Zyklentest, Feuchtigkeitsbeständigkeit und Salzsprühnebelbelastung zur Korrosionsprüfung.

Testberichte (Röntgenbeschichtungsdicke, Kontaktwiderstand $\leq 0,1 \Omega$, 750-Zyklen-Stecktest) sind auf Anfrage für OEM/ODM-Partner erhältlich.

Bestell-, Verpackungs- und OEM/ODM-Optionen

Vorlaufzeit: 7–10 Tage für Musterbestellungen; 2–3 Wochen für die Massenproduktion nach Genehmigung des Bildmaterials. Versandbedingungen: FOB Shenzhen/HongKang, Expresskurier für dringende Bestellungen verfügbar.

Weiterführende Literatur und interne Ressourcen

- Verwandte Anleitung: [So wählen Sie den richtigen RJ45-Stecker für 23AWG-, 24AWG- und 26AWG-Kabel aus](#)
- Referenz zur Vergoldung: [Leitfaden zur RJ45-Vergoldung: 3µ-, 15µ- und 50µ-Kontakte](#)
- Abgeschirmte vs. un abgeschirmte Entscheidung: [UTP vs. STP RJ45-Stecker: Wann sollten Sie geschirmte Steckverbinder verwenden?](#)

Externe Referenzlinks

Technische Hintergrundinformationen zur Technologie hinter diesem Produkt finden Sie unter:

- [RJ45 – Wikipedia](#) – beschreibt die physische Schnittstelle, Pinbelegung und Geschichte des 8-poligen modularen Steckverbinders.
- [Ethernet – Wikipedia](#) – Überblick über Cat6-Spezifikationen, Bandbreite und PoE-Standards.

Sind Sie bereit, ein Angebot anzufordern oder OEM/ODM-Anpassungen zu besprechen? Kontaktieren Sie PROUNTA unter [+86-134-2850-9915](#) oder besuchen [Unser Produktkatalog](#).

Technische Daten

Spezifikation	Veröffentlichter Wert
Kategorie	Cat6 UTP
Dicke der Vergoldung	50µ (Mikrozoll)
Kontaktmaterial	Phosphorbronze, verzinkt
Gehäusematerial	Japanischer PC, UL94V-2/V-0
AWG-Bereich	23-24AWG (massiv und mehrdrähtig)
Kabelaußendurchmesser	5,8–6,5 mm
Paarungszyklen (min.)	750 Zyklen
Betriebstemperatur	-40°C bis +85°C
PoE-Unterstützung	Bis zu 30 W (PoE, PoE+)
Einhaltung von Standards	IEC60603-7, UL-gelistet, RoHS