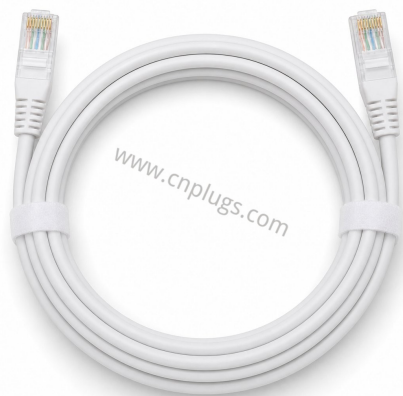


Cat5e-Patchkabel

Cat5e UTP-Patchkabel - 1-Gbit/s-Ethernet-LAN-Kabel direkt ab Werk, OEM/Großhandel



Wichtige technische Daten

Kategorie	Cat5e (Kategorie 5 erweitert), UTP ungeschirmt
Leistungsstandard	ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 Klasse D, EN 50173-1
Bandbreite	Bis zu 350 MHz
Datenrate	10/100/1000 Mbit/s (Gigabit Ethernet) bis zu 100 m; 10GBASE-T bis zu 45 m (kurze...)

Produktübersicht

- **Kategorie:** Cat5e, UTP ungeschirmt, 4-paarige 24AWG-Litze aus blankem Kupfer
- **Leistung:** 1 Gbit/s Ethernet bis zu 100 m, 350 MHz Bandbreite, TIA/EIA 568-C.2 verifiziert
- **Anschlüsse:** 8P8C RJ45-Stecker, 3µ"-50µ" vergoldete Phosphorbronze-Kontakte, hakenfreie geformte Manschetten
- **Jacke:** Premium-PVC (CM/CMR-Bewertung optional), Standardweiß; alle TIA-Farben verfügbar
- **Tests:** 100 % Fluke DSX-8000 getestet – Verdrahtungsplan, NEXT, Rückflusssdämpfung, Einfügungsdämpfung
- **Standardlängen:** 0,25 m / 0,5 m / 1 m / 2 m / 3 m / 5 m / 7 m / 10 m / 15 m / 20 m / 30 m
- **OEM-Dienstleistungen:** Kundenspezifische Länge, Farbe, Jackendruck, Stiefellogo, Blister-/Großverpackung
- **Mindestbestellmenge:** 100 Stück für Lagerlängen; 500 Stück für OEM-Sonderanfertigungen
- **Zertifizierungen:** RoHS 2.0, REACH, ISO/IEC 11801, ANSI/TIA-568.2-D

Produktseite:

<https://www.cnplugs.com/de/product/cat5e-utp-patch-cord-de/>

Kategorie: Cat5e-Patchkabel

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 UTP-Patchkabel - Zuverlässige Gigabit-Konnektivität von einem spezialisierten RJ45-Hersteller

Das PROUNTA Cat5e UTP-Patchkabel ist ein werkseitig konfektioniertes ungeschirmtes Twisted-Pair-Ethernet-Überbrückungskabel der Kategorie 5e, das für zuverlässige 10/100/1000 Mbit/s-Netzwerkverbindungen in Büros, Rechenzentren, IP-Überwachungssystemen, POS-Netzwerken und LAN-Installationen in Privathaushalten entwickelt wurde. Als spezialisierter Hersteller von RJ45-Steckern und Patchkabeln kontrollieren wir die gesamte Produktionskette von der Steckerprägung und Vergoldung bis hin zur automatisierten Kabelkonfektionierung und Fluke-Prüfung und liefern gleichbleibende Qualität zu Direktpreisen ab Werk für Händler, Verkabelungsunternehmen, Systemintegratoren und OEM-Gerätehersteller weltweit.

Jedes Cat5e-Patchkabel besteht aus 24-AWG-verseilten blanken Kupferleitern für Flexibilität und Ermüdungsfestigkeit bei wiederholten Patch-Zyklen und wird mit unseren eigenen präzisionsgeformten RJ45-Modularsteckern von abgeschlossen [Cat5e/Cat6 UTP-Steckerleitung](#) und mit reißfesten Zugentlastungsmanschetten umspritzt, die den Riegel bei Bewegungen, Ergänzungen und Änderungen schützen. Alle Kabel werden mit Fluke DSX-8000-Kabelanalysatoren zu 100 % auf Durchgang und Leistung getestet, sodass Sie ein fehlerfreies Produkt erhalten, das sofort einsatzbereit ist.

Technische Spezifikationen

Wo Cat5e-Patchkabel verwendet werden

[Cat5e](#) (Kategorie 5 erweitert) bleibt die weltweit am weitesten verbreitete Twisted-Pair-Verkabelungskategorie für Unternehmens- und Privatnetzwerke, da sie die bewährte Balance zwischen Gigabit-Leistung, einfacher Terminierung und Installationskosten bietet. Unsere Cat5e UTP-Patchkabel sind üblicherweise spezifiziert für:

- **Strukturierte Büroverkabelung:** Patchen im Arbeitsbereich zwischen Wandsteckdosen und Desktop-PCs, IP-Telefonen, Druckern und drahtlosen Zugangspunkten.
- **Patchen von Datenracks und Geräteraum:** Kurze 0,25 m-1 m lange Brücken zwischen Patchpanels und Ethernet-Switches in Server-Racks und MDF/IDF-Schränken.
- **IP-Überwachung und PoE-Beleuchtung:** Anschluss von IP-Kameras, PoE-Switches, NVRs und PoE-betriebener LED-Beleuchtung bei Strecken innerhalb der 100-m-Kanalgrenze.
- **POS- und Einzelhandelsnetzwerke:** Zuverlässige Konnektivität für Kassenterminals, Barcodescanner und Zahlungsgeräte in Supermärkten, Restaurants und Einzelhandelsketten.
- **Heimnetzwerke und SOHO:** Breitband-Router-zu-PC-Verbindungen, Smart-TV, Spielekonsolen, NAS-Geräte und Home-Office-Arbeitsplätze.
- **Bildung und Regierung:** Klassenzimmernetzwerke, Bibliothekskabinen und Regierungsbüros, in denen Cat5e immer noch die zugelassene installierte Basis ist.

Für Verbindungen, die neben VFD-Stromkabeln oder in Industrieschränken mit hoher elektromagnetischer Strahlung verlaufen, empfehlen wir den Einsatz unserer geschirmten Leitungen [Cat6A STP-Patchkabel](#) oder die gesamte Palette von [Industrie- und VFD-zertifizierte Steckverbinderlösungen](#).

Warum PROUNTA Cat5e-Patchkabel anders sind

Auf allgemeinen Marktplätzen erhältliche kostengünstige Patchkabel verwenden oft Leiter aus kupferkaschiertem Aluminium (CCA), eine Blitzvergoldung mit einer Dicke von weniger als 1 µm und Gehäuse aus recyceltem Kunststoff – Materialien, die einen schnellen Durchgangs-Pieptontest bestehen, aber nach einigen Monaten im Betrieb die Cat5e-Anforderungen an Nebensprechen und Rückflusssdämpfung nicht erfüllen. Jedes PROUNTA Cat5e UTP-Patchkabel ist so gebaut, dass es die veröffentlichten TIA-Spezifikationen erfüllt oder übertrifft:

- **Echte blanke Kupferleiter:** 24 AWG verseiltes reines Kupfer – kein CCA – für echte PoE-Strombelastbarkeit und stabilen Langzeitwiderstand.
- **Kontrollierte Verdrehung:** Bis zum IDC-Crimppunkt werden enge, unterschiedliche Paarverdrillungslängen beibehalten, wobei an jedem Anschluss weniger als 13 mm unverdrillter Draht vorhanden sind, um die NEXT-Leistung zu gewährleisten.
- **Unsere eigenen RJ45-Stecker:** Wir kaufen keine handelsüblichen Steckverbinder – die Stecker dieser

Kabel sind es [Hergestellt in unserer eigenen Fabrik in Dongguan](#) mit präzisionsgeprägten Phosphorbronze-Kontakten, die im eigenen Haus beschichtet werden, was uns eine vollständige Rückverfolgbarkeit von der Kupferschmelze bis zum fertigen Kabel ermöglicht.

- **100 % Fluke-Test:** Jedes Kabel durchläuft vor dem Verpacken eine automatisierte Fluke DSX-8000-Testzelle. Jede Einheit, bei der Verdrahtungsplan, NEXT, Rückflusddämpfung oder Einfügungsdämpfung ausfallen, wird abgeschnitten und neu terminiert – nicht versendet.
- **Geformte Snagless-Stiefel:** Direkt auf den Kabelmantel gespritzt, um eine starke Zugentlastung und einen sauberen Verriegelungsschutz zu gewährleisten, der häufige Bewegungen, Ergänzungen und Änderungen ohne Einrasten übersteht.

F: Sind Cat5- und Cat5e-Patchkabel gleich?

A: Nein. Original Cat5 war für 100 MHz und Fast Ethernet (100 Mbit/s) ausgelegt. [Cat5e \(erweitert\)](#) verschärfte die Spezifikationen für Near-End Crosstalk (NEXT), Power-Sum NEXT und Return Loss, erhöhte die Bandbreite auf 350 MHz und zertifizierte den Gigabit-Ethernet-Betrieb (1000 Mbit/s) bis zu 100 Metern. Cat5 ist veraltet; Alle Neuinstallationen und Kabelaustausche sollten Cat5e oder höher verwenden.

F: Was ist der Unterschied zwischen einem Patchkabel und einem normalen Ethernet-Kabel?

A: Ein Patchkabel ist ein werkseitig konfektioniertes Kabel fester Länge mit an beiden Enden angeformten RJ45-Steckern und flexiblen Litzenleitern für kurze Verbindungen zwischen Geräten oder zwischen Patchpanels und Switches. Permanent-Link- oder „horizontale“ Kabel, die in Wänden und Decken installiert werden, verwenden massive Leiter und werden vor Ort in Keystone-Buchsen oder Patchfeldern angeschlossen. Patchkabel sind aus Flexibilitätsgründen immer verseilt; Das Unterputzkabel ist stabil zum Einschlagen.

F: Welches Verkabelungsschema verwenden Sie - T568A oder T568B?

A: Standardmäßige Cat5e-Patchkabel sind direkt nach T568B verdrahtet, was in den USA, Asien und den meisten Teilen der Welt der De-facto-Standard ist. T568A-Straight-Through- und Crossover-Pinbelegungen sind bei OEM-Bestellungen ohne zusätzliche Kosten erhältlich. Solange beide Enden eines einzelnen Kabels dasselbe Schema verwenden, ist die Leistung identisch – die Wahl ist lediglich eine Konvention der Standortverwaltung.

F: Können Cat5e-Patchkabel PoE unterstützen?

A: Ja. Unsere standardmäßigen 3µ"-6µ" Gold-Cat5e-Kabel unterstützen vollständig IEEE 802.3af (15,4 W) und 802.3at PoE+ (30 W) für IP-Kameras, VoIP-Telefone und drahtlose Zugangspunkte. Für 802.3bt PoE++ (60–90 W) Geräte wie PTZ-Kameras, LED-Beleuchtung und leistungsstarke Wi-Fi 6/7 APs empfehlen wir die Bestellung mit 15 µ" oder dickerer Vergoldung und die Überprüfung der Gesamtkanallänge anhand des IEEE-Strombudgets.

F: Unterstützen Sie OEM/Private-Label?

A: Ja. Als Hersteller bieten wir einen vollständigen OEM/ODM-Service, einschließlich kundenspezifischer Jackenfarben (beliebiges Pantone), kundenspezifische Längen von 0,1 m bis 50 m, mit Tintenstrahldruckern bedruckte Jackenmarkierungen (Ihre Marke, Teilenummer, Filmmaterialmarkierungen), individuell gefärbte oder mit Logos geprägte Stiefel und flexible Verpackungen von Großkartons mit 100 Stück bis hin zu Blisterpackungen für den Einzelhandel. Details finden Sie auf unserer [OEM-Patchkabel-Seite](#), oder [Kontaktieren Sie direkt unser Engineering-Team](#) für ein Angebot innerhalb von 24 Stunden.

F: Was ist die Mindestbestellmenge?

A: 100 Stück pro SKU für Standardfarben und -längen. OEM-Sonderanfertigungen beginnen bei 500 Stück pro SKU. Für Händler, die Testbestellungen durchführen, sind niedrigere Mindestbestellmengen verfügbar.

F: Kann ich kostenlose Muster erhalten?

A: Ja. Wir stellen qualifizierten Geschäftskunden kostenlose Muster von Cat5e-Patchkabeln auf Lager zur Verfügung. Sie übernehmen nur die internationalen Versandkosten. Fordern Sie Muster über unsere [an Musteranfrageformular](#).

OEM-, Großhandels- und Projektangebote

Ganz gleich, ob Sie ein Verkabelungshändler sind, der eine zuverlässige Second-Source-Fabrik sucht, ein Systemintegrator, der ein Angebot für ein großes Campus- oder Gastgewerbeprojekt abgibt, oder eine OEM-Marke, die Private-Label-Patchkabel beschafft, PROUNTA bietet direkte Preise ab Werk, gleichbleibende Qualität und schnelle Lieferzeiten. Wir versenden weltweit von unserer Produktionsstätte in Dongguan aus und können Bestellungen mit gemischten Containern unterstützen, indem wir Cat5e-Cat8-Patchkabel mit unserem gesamten Sortiment kombinieren [RJ45-Modularstecker](#), Keystone-Buchsen, Patchpanels und

Kabelkonfektionen.

Fordern Sie noch heute ein kostenloses Angebot oder Muster an — Unser technisches Vertriebsteam wird innerhalb eines Werktages antworten.

Technische Daten

Spezifikation	Veröffentlichter Wert
Kategorie	Cat5e (Kategorie 5 erweitert), UTP ungeschirmt
Leistungsstandard	ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 Klasse D, EN 50173-1
Bandbreite	Bis zu 350 MHz
Datenrate	10/100/1000 Mbit/s (Gigabit Ethernet) bis zu 100 m; 10GBASE-T bis zu 45 m (kurze Reichweite)
Leiter	24 AWG 7/0,20 mm blanke Kupferlitze (BC)
Isolierung	Polyethylen hoher Dichte (HDPE), nominal 0,92 mm
Verdrillte Paare	4 Paare (8 Leiter), paarweise verdrillt mit unterschiedlicher Schlaglänge, um Übersprechen zu reduzieren
Separator	Nicht erforderlich für Cat5e UTP (webübergreifende Verwendung auf Cat6 und höher)
Jackenmaterial	PVC (CM-Flammenklasse, CM/CMR/LSZH optional)
Außendurchmesser des Mantels	5,0 ± 0,2 mm
Jackenfarbe (Lagerbestand)	Weiß, Grau, Schwarz, Blau, Rot, Gelb, Grün, Orange
Stecker	8P8C RJ45-Stecker, beidseitig, transparentes Polycarbonatgehäuse
Kontaktbeschichtung	3µ“, 6µ“, 15µ“, 30µ“ oder 50µ“ Gold über 50µ“ Nickel auf Phosphorbronze (wählbar)
Stiefel	Zugentlastungsmanschette aus spritzgegossenem PVC ohne Haken, farblich auf die Jacke abgestimmt
Verkabelungsplan	TIA/EIA-568B Straight-Through (568A oder Crossover auf Anfrage erhältlich)
Standardlängen	0,25 m / 0,5 m / 1 m / 1,5 m / 2 m / 3 m / 5 m / 7 m / 10 m / 15 m / 20 m / 30 m
PoE-Unterstützung	IEEE 802.3af/at (PoE / PoE+ bis zu 30 W); PoE++ (60/90 W) unterstützt mit 15µ“+ Gold
Temperaturbereich	Betrieb: -20 °C bis +60 °C; Lagerung: -40 °C bis +75 °C
Flammenbewertung	UL 1581 VW-1 (CM); CMR-Riser und LSZH IEC 60332-1 verfügbar
Zertifizierungen	RoHS 2.0, REACH, ISO 9001; ETL/UL-verifiziertes Patchkabelprogramm verfügbar
Testen	100 % Fluke DSX-8000: Wiremap, Länge, NEXT, PSNEXT, RL, IL, ACR-F; Prüfberichte auf Anfrage
Verpackung	Einzelner Polybeutel mit Klettverschluss; Großpackung mit 100 Stück/Karton oder OEM-Blister/Einzelhandelspackung