

Cat5e-Patchkabel

Blaues Cat5e-UTP-Patchkabel - 1-Gbit/s-Gigabit-Netzwerkkabel, 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 bis 100 m; 10GBASE-T kurze Reichweite (≤45 m)

Produktübersicht

- **Kategorie:** Cat5e UTP ungeschirmt, blauer PVC-Mantel, 4-paariges 24AWG 7/0,20 mm blankes Kupferlitze
- **Leistung:** 1 Gbit/s Gigabit Ethernet bis zu 100 m, 350 MHz Bandbreite, ANSI/TIA-568.2-D zertifiziert
- **Anschlüsse:** 8P8C RJ45-Stecker an beiden Enden, 3µ"-50µ" vergoldete Phosphorbronze-Kontakte
- **Stiefel:** Blau geformte, knickfreie PVC-Zugentlastungsstiefel mit Riegelschutz, farblich auf die Jacke abgestimmt
- **Verkabelung:** TIA/EIA-568B Straight-Through (T568A/Crossover auf OEM-Bestellung erhältlich)
- **Tests:** 100 % Fluke DSX-8000 getestet – Verdrahtungsplan, NEXT, Rückflusssdämpfung, Einfügungsdämpfung, Länge
- **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
- **Verpackung:** Einzeln durchsichtiger Polybeutel mit zwei weißen Klettbandern, Prüfaufkleber „QC PASSED“; Großpackung 100 Stück/Karton
- **Zertifizierungen:** RoHS 2.0, REACH, ISO/IEC 11801, UL CM-Flammschutzklasse (CMR/LSZH optional)
- **Mindestbestellmenge:** 100 Stück auf Lager; 500 Stück OEM (kundenspezifische Länge, Stiefelfarbe, Jackendruck)

Produktseite:

<https://www.cnplugs.com/de/product/blue-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)

Kontaktseitewww.cnplugs.com/contact-us/

Produktdetails

Blaues Cat5e-UTP-Patchkabel – Gigabit-Netzwerkkabel von einem spezialisierten RJ45-Hersteller

Eine farblich gekennzeichnete Netzwerkverkabelung ist eine grundlegende Verwaltungspraxis in jedem professionell verwalteten IT-Raum, und Blau ist die globale Standardfarbe für allgemeine Daten- und Workstation-Verbindungen. Die blauen Cat5e-UTP-Patchkabel von PROUNTA sind werkseitig konfektionierte ungeschirmte Ethernet-Jumper der Kategorie 5e, die speziell für Händler, Verkabelungsunternehmen, Systemintegratoren und IT-Teams in Unternehmen entwickelt wurden, die ein zuverlässiges, farbcodiertes, Fluke-zertifiziertes blaues Patchkabel zum Direktpreis ab Werk benötigen. Jedes Kabel wird in unserem Werk in Dongguan mit unserer eigenen Präzisionsstanzung hergestellt [Cat5e/Cat6 RJ45-Modularstecker](#), verseilte blanke Kupferleiter und blau geformte, hakenlose Manschetten, die zum Kabelmantel passen.

Wir kontrollieren die gesamte Produktionskette – von der Kupferverseilung und Kunststoffextrusion über die Vergoldung von RJ45-Kontakten bis hin zur automatisierten Terminierung und 100 % Fluke DSX-8000-Leistungsprüfung. Das Ergebnis ist ein blaues Cat5e-Patchkabel, das zusammen mit den großen Marken in Ihre Racks verkabelt werden kann, alle veröffentlichten TIA/ISO Cat5e-Spezifikationen erfüllt und zu einem Fabrikpreis erhältlich ist, der die Farbcodierung jedes Ports für Projekte jeder Größe wirtschaftlich realistisch macht.

Technische Spezifikationen

Warum Blau? Farbcodierungsstandards in der strukturierten Verkabelung

Bei der kommerziellen strukturierten Verkabelung hat die Mantelfarbe keinen ästhetischen Zweck – sie ist ein Verwaltungstool, das durch die TIA-606-C-Kennzeichnungsstandards und die internen Konventionen der meisten großen Unternehmensnetzwerke definiert ist. [Strukturierte Verkabelung](#) Die Praxis reserviert Blau normalerweise für horizontale Workstation- und Datenverbindungen (die Strecke von der Steckdose zum Endgerät oder vom Patchpanel zum Switch), sodass blaue Patchkabel die am häufigsten verwendete SKU in jeder IT-Abteilung sind. Die Verwendung eines konsistenten Blaus für alle Standard-Datenanschlüsse ermöglicht es Technikern, Datenläufe sofort von VoIP-Telefonanschlüssen (oft grau oder weiß), IP-Kameras/Sicherheit (oft rot oder gelb) und kritischen Uplinks/Cross-Connects (oft orange oder grün) zu unterscheiden, ohne ein einziges Kabel aufzuspüren.

Unsere blauen Cat5e-Kabel sind mit einer farblich passenden blauen, knickfreien Manschette versehen, sodass die Farbcodierung bis zum Stecker selbst durchdringt, selbst wenn Dutzende Kabel dicht in einem Kabelmanager untergebracht sind. Wir können dasselbe Kabel auch in der gesamten TIA-Farbpalette (Grau, Weiß, Schwarz, Rot, Gelb, Grün, Orange) mit demselben Werkzeug liefern, sodass die Farbcodierung für die gesamte Installation von einem einzigen Lieferanten durchgeführt werden kann.

Anwendungen für blaue Cat5e-Patchkabel

- **Patching für Büro- und Unternehmensarbeitsplätze:** Wandsteckdose für Desktop-PC, IP-Telefon, Drucker, Dock oder WLAN-Zugangspunkt – das standardmäßige blaue Datenkabel in jedem kommerziellen Verkabelungsprojekt.
- **Patchen von Racks und Geräteräumen:** Kurze, 0,25 m–1 m lange blaue Brücken zwischen Patchpanels und Ethernet-Switches in MDF/IDF-Schränken, farblich gekennzeichnet, um allgemeine Datenanschlüsse zu kennzeichnen.
- **Bildung, Regierung und Unternehmens-IT:** Blau ist die am häufigsten spezifizierte Farbe in Ausschreibungsunterlagen für Verkabelungsverträge im öffentlichen Sektor und im Bildungsbereich.
- **IP-Überwachung und PoE-Beleuchtung:** Zuverlässige Konnektivität für PoE-IP-Kameras, PoE+-Wireless-APs und PoE-LED-Beleuchtungssteuerungen innerhalb der 100-m-Kanalgrenze.
- **Einzelhandels-POS und Gastronomie:** Mehrspurige POS-Netzwerke für den Einzelhandel, Internet im Hotelzimmer und temporäre Netzwerke für Kongresszentren.
- **Heim- und SOHO-Netzwerke:** Router-zu-PC-, Router-zu-Switch-, NAS-, Smart-TV-, Spielekonsolen- und Home-Office-Verbindungen.

Für Verbindungen, die entlang von VFD-Stromkabeln oder durch Industrieumgebungen mit hoher elektromagnetischer Strahlung verlaufen, greifen Sie zu unseren geschirmten Leitungen [Cat6A STP-Patchkabel](#)

mit RJ45-Gehäusen aus Zinklegierung, oder nutzen Sie unsere Industrie- und VFD-zertifizierte Steckverbinderlinie für Motorsteuerschränke.

Was PROUNTA Blue Cat5e-Kabel anders macht

Blaue Patchkabel sind auf dem Papier eine Massenware, aber die Ausfallraten schwanken je nach Anbieter erheblich. So steuern wir die Variablen, die Rückrufe verursachen:

- **Blanke Kupferlitzen, nicht CCA:** Kupferummantelte Aluminiumleiter haben einen höheren Gleichstromwiderstand, werden unter PoE-Last heiß und fallen innerhalb von Monaten aus. Wir verwenden reine, blanke Kupferlitzen mit 24 AWG.
- **Unsere eigenen RJ45-Stecker:** Die Anschlüsse an diesen Kabeln sind [hergestellt in unserem eigenen Werk in Dongguan](#) — Kontakte aus Phosphorbronze, im eigenen Haus gestanzt, in unserer eigenen Galvanisierungsline vergoldet, vollständig rückverfolgbar.
- **Kontrollierte Paargeometrie:** Die Verdrillung wird innerhalb von 13 mm des IDC-Crimps beibehalten, dem von TIA-568 maximal zulässigen Wert, wodurch die NEXT-Leistung geschützt wird.
- **100 % Fluke-Test:** Jedes Kabel durchläuft eine automatisierte Fluke DSX-8000-Testzelle; Alles, was Wiremap, NEXT, Rückflusdämpfung oder Einfügungsdämpfung ausfällt, wird abgeschnitten und neu terminiert.
- **Geformte Snagless-Stiefel:** Blaue PVC-Manschetten sind auf den Kabelmantel gespritzt (nicht von Hand aufgeschoben) und sorgen für eine starke Zugentlastung und einen Verriegelungsschutz, der Tausende von MACs (Verschiebungen/Hinzufügen/Änderungen) übersteht.
- **Konsistente blaue Farbe:** Jacke und Stiefel verwenden in allen Produktionschargen das gleiche Pantone-abgestimmte Blau, sodass Nachbestellungen aus demselben Projekt immer zu vorhandenen Installationen passen.

F: Wofür steht das „e“ in Cat5e?

A: Das „e“ steht für „enhanced“. Original [Kabel der Kategorie 5](#) wurde für 100 MHz und 100 Mbit/s Fast Ethernet ausgelegt. Cat5e verschärfte die Spezifikationen für Nahnebensprechen (NEXT), Leistungssummen-NEXT (PSNEXT), Rückflusdämpfung (RL) und gleichwertiges Fernnebensprechen (ELFEXT), erhöhte die Nennbandbreite auf 350 MHz und zertifizierte den Gigabit-Ethernet-Betrieb (1000BASE-T) bis zu 100 Meter. Cat5 ist für Neuinstallationen veraltet; Cat5e ist die von uns empfohlene Mindestkategorie.

F: Ist dieses Kabel massiv oder mehrdrähtig?

A: Patchkabel verwenden Litzenleiter für Flexibilität und Biegeermüdungsfestigkeit. Das Massivleiterkabel ist für die dauerhafte Verlegung in der Wand/horizontal vorgesehen und endet an Keystone-Buchsen oder Patchfeldern. Die Verwendung eines Massivleiter-Patchkabels für Tischanschlüsse führt zu einem vorzeitigen Leiterbruch am Stecker.

F: Welchen Farbstandard verwenden Sie, T568A oder T568B?

A: Die serienmäßigen blauen Cat5e-Kabel sind Straight-Through-Kabel vom Typ T568B – der vorherrschende Standard in den USA, Asien und den meisten Teilen der Welt. T568A-Straight-Through- und Crossover-Pinbelegungen (alter PC-zu-PC oder Hub-zu-Hub) sind bei OEM-Bestellungen ohne Aufpreis erhältlich. Solange beide Enden eines einzelnen Kabels übereinstimmen, ist die elektrische Leistung identisch.

F: Können blaue Cat5e-Patchkabel PoE unterstützen?

A: Ja. Die vergoldeten Standardversionen mit 3 µ"–6 µ" unterstützen vollständig IEEE 802.3af (15,4 W) und 802.3at PoE+ (30 W) für IP-Telefone, Kameras und WLAN-Zugangspunkte. Für 802.3bt PoE++ bei 60–90 W (PTZ-Kameras, LED-Beleuchtung, Wi-Fi 6/7 APs) empfehlen wir die Bestellung einer 15 µ" oder dickeren Vergoldung.

F: Bieten Sie OEM-/Private-Label-/kundenspezifisches Drucken an?

A: Ja. Wir bieten umfassenden OEM/ODM-Service: kundenspezifische Jackenfarbe (beliebiges Pantone), kundenspezifische Länge von 0,1 m bis 50 m, sequentielles Drucken von Fußmarkierungen, kundenspezifische Inkjet-Markierungen für Jacken (Ihre Marke, Teilenummer), Logo-geprägte oder kundenspezifische Farbstiefel und flexible Verpackung (Großkartons, Polybeutel mit Einsteckkarte, Einzelhandelsblisters). Sehen Sie sich unsere an [OEM-Patchkabel-Seite](#) oder [Senden Sie Ihre Spezifikation an die Technik](#) für ein Angebot innerhalb von 24 Stunden.

F: Kann ich kostenlose Muster erhalten?

A: Ja. Für qualifizierte Geschäftskunden stehen kostenlose Muster der serienmäßigen blauen Cat5e-Kabel zur

Verfügung. Der Empfänger trägt die Kosten für den internationalen Versand. Anfrage über unsere [Musteranfrageformular](#).

Massenlieferung, Projektangebote und OEM-Angebote

Ganz gleich, ob Sie ein Verkabelungshändler sind, der nach einer zuverlässigen Second-Source-Fabrik sucht, ein Bauunternehmer, der ein Campus- oder Gastgewerbeprojekt mit farbcodierten blauen Datenanschlüssen ausschreibt, oder ein OEM-Marken-Patchkabel mit Privatkennzeichnung für den Einzelhandel, PROUNTA liefert direkte Preise ab Werk, Farbkonsistenz von Charge zu Charge und vollständige Fluke-Testberichte für jede Lieferung. Wir versenden weltweit in gemischten Containern, die Cat5e–Cat8-Patchkabel mit unserem kompletten Katalog kombinieren [RJ45-Modularstecker](#) und Konnektivitätszubehör.

[Fordern Sie noch heute ein kostenloses Angebot oder Muster an](#) — Unser technisches Vertriebsteam antwortet innerhalb eines Werktages.

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 bis 100 m; 10GBASE-T kurze Reichweite (≤45 m)
Leiter	24 AWG (7/0,20 mm) blankes Kupfer (reines BC), kein CCA
Isolierung	Polyethylen hoher Dichte (HDPE), nominal 0,92 mm
Verdrillte Paare	4 Paare (8 Leiter), unterschiedliche Paarschlaglängen zur Unterdrückung von Übersprechen
Jackenmaterial	Hochwertiges blaues PVC (CM-Flammenklasse); CMR-Steigrohr / LSZH / Plenum optional
Außendurchmesser des Mantels	5,0 ± 0,2 mm
Jackenfarbe	Standardblau (Pantone 286C / TIA-Blau); andere Farben auf Anfrage
Stecker	8P8C RJ45-Stecker, transparentes PC-Gehäuse, beidseitig
Kontaktbeschichtung	3µ“, 6µ“, 15µ“, 30µ“ oder 50µ“ Gold über 50µ“ Nickel auf Phosphorbronze
Stiefel	Spritzgegossener blauer PVC-Zugentlastungsstiefel ohne Haken (farblich auf die Jacke abgestimmt)
Verkabelungsplan	TIA/EIA-568B Straight-Through (568A / 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 15,4 W / PoE+ 30 W); 15µ“+ Gold empfohlen für PoE++ (60/90W)
Temperaturbereich	Betrieb: -20 °C bis +60 °C; Lagerung: -40 °C bis +75 °C
Flammenbewertung	UL 1581 VW-1/CM; CMR-Riser und IEC 60332-1 LSZH beim OEM erhältlich
Zertifizierungen	RoHS 2.0, REACH, ISO 9001; ETL/UL-gelistetes Patchkabelprogramm verfügbar
Testen	100 % Fluke DSX-8000 – Wiremap, Länge, NEXT, PSNEXT, RL, IL, ACR-F; Chargenberichte auf Anfrage
Verpackung	Einzelner, durchsichtiger Polybeutel mit zwei weißen Kabelbindern mit Klettverschluss; Großpackung 100 Stück/Karton, 1000 Stück/Karton