

Zubehör für RJ45-Steckverbinder

Industrieller 3-Wege-RJ45-Netzwerk-Splitter-Adapter und 1-zu-2-Ethernet-Kabel-Inline-Koppler-Anschluss

**Wichtige technische Daten**

Steckertyp	8P8C RJ45-Buchse auf Dual 8P8C RJ45-Buchse (3-Wege-T-Stück)
Verkabelungsarchitektur	Parallele Pinbelegung/Pass-Through-Erweiterung
Kompatible Kabelstandards	Geschirmte und ungeschirmte Cat5-, Cat5e-, Cat6- und Cat6a-Kabel
Internes Routing	Hochbelastbare, flammhemmende FR-4-Leiterplatte

Produktübersicht

- **1-zu-2-Erweiterung und -Kopplung:** Funktioniert als 3-Wege-RJ45-T-Adapter und ermöglicht vielseitige Verbindungsumschaltung, Netzkabelverlängerung und benutzerdefinierte Kabelverteilung in Telekommunikationseinrichtungen.
- **Vorabgeschirmte Anti-Interferenz-Leiterplatte:** Gebaut mit interner Leiterbahnführung und Abschirmung aus dickem Metall auf der Leiterplatte, um Übersprechen (NEXT) und elektromagnetische Störungen (EMI) zu minimieren.
- **50µ" vergoldete Kontakte:** Ausgestattet mit hochleitfähigen 8P8C vergoldeten Kontaktstiften, um eine stabile Signalübertragung und maximale Korrosionsbeständigkeit bei Langzeitgebrauch zu gewährleisten.
- **Hochbelastbares ABS-Gehäuse:** Umschlossen von schlagfestem, hochtemperaturbeständigem ABS-Kunststoff für dauerhafte Leistung in Büro- und Industrieumgebungen.
- **Universelle Kompatibilität:** Funktioniert nahtlos mit Cat5-, Cat5e-, Cat6- und Cat6a-Standard-Ethernet-Patchkabeln unter Verwendung standardmäßiger T568A/T568B-Pinconfigurationen.

Produktseite:<https://www.cnplugs.com/de/product/rj45-network-splitter-adapter-1-to-2-3-way-coupler-de/>**Kategorie:** Zubehör für RJ45-Steckverbinder

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

Leistungsstarker 3-Wege-RJ45-Netzwerksplitter und Kabelverlängerungskoppler

In modernen Netzwerkverkabelungsinstallationen stellen vorübergehende Schnittstellenerweiterungen und Leitungsaufteilungen häufig ständige Herausforderungen im Feld dar. Unser **3-Wege-RJ45-Netzwerk-Splitter-Adapter** bietet eine effiziente, werkzeuglose Hardwarelösung zur Behebung von Einschränkungen der Ethernet-Kabelreichweite und Verbindungskonfigurationen mit mehreren Geräten. Dieser Adapter wurde für hochdichte Netzwerkumgebungen, die Wartung der IT-Infrastruktur und kundenspezifische Automatisierungsprojekte hergestellt und bietet strukturelle Haltbarkeit und saubere Signalübertragung.

Jede Einheit wird in ISO-zertifizierten Produktionsstätten hergestellt und verfügt über eine Leiterplattenführung mit hoher Dichte in einem dicken, schützenden ABS-Gehäuse. Ob in Büro-Server-Racks, Smart-Home-Medienboxen oder industriellen Telekommunikationssystemen – unsere RJ45-Adapter garantieren dauerhafte physische und elektrische Integrität.

Hauptmerkmale und technische Vorteile

1. Robuste 3-Wege-T-Kupplungsarchitektur

Standard-Inline-Koppler verbinden nur zwei Leitungen in einer geraden Linie. Unser 3-Wege-T-Design bietet drei weibliche 8P8C-Anschlüsse in einem einzigen, kompakten Gehäuse. Dieses vielseitige Layout ermöglicht es Ingenieuren, praktische Stoßverbindungen zu konstruieren, Diagnoseüberwachungsleitungen zu verlegen oder Signale auf benutzerdefinierte Netzwerksegmente aufzuteilen, ohne zu löten oder komplexe Feldcrimpungen durchzuführen.

2. Mehrschichtige PCB-Isolierung und keine Interferenz

Im Gegensatz zu billigen kabelgebundenen Adaptern, die auf losen internen Kabellitzen basieren, die eine hohe Dämpfung verursachen, verwendet unser Adapter eine mehrschichtige FR-4-Kupferplatine. Dieses interne Routing sorgt für eine gleiche Impedanz über alle Pins, schützt die Leitungsintegrität vor hochfrequenten elektromagnetischen Störungen (EMI) und reduziert kanalübergreifende Signalverluste. Sie können unseren vollständigen Katalog erkunden [Modulare Ethernet-Steckverbinder](#) um Ihre Verkabelungseinrichtung abzuschließen.

3. Präzise vergoldete Kontakte und industrielles ABS-Gehäuse

Die Stabilität des elektrischen Kontakts wirkt sich direkt auf die Netzwerklatenz aus. Dieser Steckverbinder verfügt über 3-polige Kontaktmesser aus reinem Kupfer, die über einer Nickel-Unterschicht mit Gold beschichtet sind, und bietet eine außergewöhnliche Oxidationsbeständigkeit und einen geringen Kontaktwiderstand. Vollständige technische Richtlinien zu Pin-Layouts finden Sie unter [Dokumentation zu Ethernet über Twisted Pair](#).

Technische Spezifikationen

Die folgende Tabelle enthält detaillierte Werksparemeter für unsere Standard-3-Wege-RJ45-Splitter-Adapterserie:

Zielindustrieanwendungen

Unsere RJ45-3-Wege-Adapter unterstützen eine Vielzahl kommerzieller, industrieller und IT-Systembereitstellungen:

- **Büro- und Gewerbearbeitsplätze:** Schnelle Verlängerung vorhandener Steckdosenkabel, ohne neue Leitungen durch Kabelkanäle ziehen zu müssen.
- **Sicherheits- und Überwachungssysteme:** Anschließen von IP-Kamera-Feeds und Stromverteilungspunkten innerhalb lokaler Anschlusskästen.
- **Industrielles Ethernet und Automatisierung:** Anbindung an SPS-Bedienfelder, Sensorleitungen und Diagnoseterminals. Sehen Sie sich unsere Spezialisierung an [Industrielle Ethernet-Steckverbinder](#) für

robuste Feldeinsätze.

- **Telekommunikations-Patchpanels und -Racks:** Verwaltung von Schnelltestpunkten und Patch-Erweiterungen in Serverräumen.

Standards für Qualitätskontrolle und Werksinspektion

Um eine fehlerfreie Lieferung bei großvolumigen OEM-Bestellungen zu gewährleisten, führt unser Werk einen mehrstufigen Testprozess durch [Qualitätsstandards für modulare Steckverbinder](#):

1. **100 % automatisierte Pinbelegungs-Durchgangsprüfung:** Jede Einheit wird einem automatisierten Pin-zu-Pin-Test unterzogen, um offene Schaltkreise, Kurzschlüsse oder Fehlverdrahtungen auszuschließen.
2. **Prüfung des Hochspannungsisolationswiderstands:** Überprüft, ob interne PCB-Leiterbahnen Hochspannungslecks bei Stromspitzen verhindern.
3. **Physischer Plug-Einsteck- und Haltekrafttest:** Testet den Halt der Verriegelung, um sicherzustellen, dass die Kabel auch unter physischer Belastung an Ort und Stelle bleiben (mindestens 50 N Haltekraft).
4. **Salzsprühkorrosionsprüfung:** Vergoldete Kontakte werden 24 Stunden lang einem Salzsprühnebel ausgesetzt, um einen langfristigen Betrieb in feuchten Umgebungen zu gewährleisten.

Technische Daten

Spezifikation	Veröffentlichter Wert
Steckertyp	8P8C RJ45-Buchse auf Dual 8P8C RJ45-Buchse (3-Wege-T-Stück)
Verkabelungsarchitektur	Parallele Pinbelegung/Pass-Through-Erweiterung
Kompatible Kabelstandards	Geschirmte und ungeschirmte Cat5-, Cat5e-, Cat6- und Cat6a-Kabel
Internes Routing	Hochbelastbare, flammhemmende FR-4-Leiterplatte
Kontaktmaterial	Hochreine Phosphorbronze mit Vergoldung
Kontaktbeschichtungsdicke	Flash Gold / 15µ" / 30µ" / 50µ" Goldoptionen
Gehäusematerial	Feuerhemmendes ABS (UL 94V-0-zertifiziert)
Einfügezyklen	≥ 1.200 Paarungszyklen
Arbeitstemperatur	-20 °C bis +70 °C (-4 °F bis 158 °F)
Strom-/Spannungsnennwert	1,5 Ampere bei 125 VAC
Spannungsfestigkeit	1000 V RMS 50 Hz/60 Hz für 1 Minute
Compliance und Standards	Konform mit RoHS, REACH, CE, TIA/EIA-568-C.2