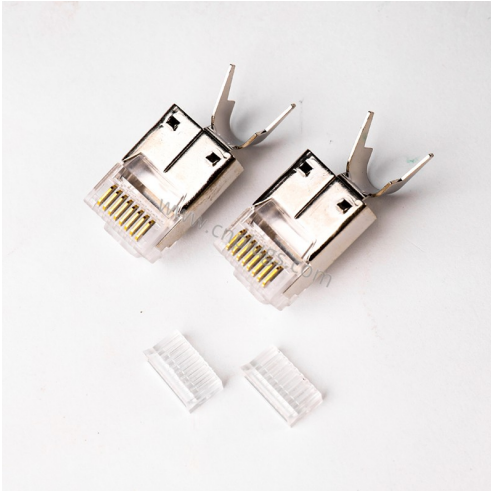


Cat6A- en Cat8-stekkers

Industriële Cat6A enkele rij afgeschermd RJ45 modulaire stekker met volledig metalen omhulsel en 50µ" vergulde contacten

**Belangrijkste specificaties**

Stekkertype	8P8C Cat6A afgeschermd modulaire stekker (STP / FTP)
Indeling van geleiderkanalen	Recht kanaal met één rij
Ondersteunde draadmeter	AWG 23, AWG 24, AWG 26 (massief en gestrand koper)
Isolatie diameter (OD)	1,0 mm - 1,15 mm

Productoverzicht

- **Draadlaadontwerp met één rij:** Ontworpen met een gestroomlijnde lay-out van één rij geleiderkanalen voor vereenvoudigde draaduitlijning en beëindiging met hoog rendement tijdens massaproductie.
- **360° volledig metalen afscherming:** Beschikt over een robuuste behuizing van zinklegering/vernikkeld koper die elektromagnetische interferentie (EMI) en Near-End Crosstalk (NEXT) effectief blokkeert bij rackimplementaties met hoge dichtheid.
- **10Gbps transmissie met hoge bandbreedte:** Geoptimaliseerd voor Cat6A 10-Gigabit Ethernet-netwerken en biedt een stabiele 500MHz-signaalintegriteit conform ISO/IEC 11801 en TIA/EIA-568-C.2 normen.
- **50µ" vergulde 3-polige contacten:** Gebouwd met fosforbrons 3-polige contactbladen met 50 micro-inch echt goudlaagje voor langdurige oxidatieweerstand en betrouwbare verbindingen op zowel massieve als soepele draden.
- **Uitgebreide OEM/ODM-aanpassing:** Volledig aanpasbare logo-branding, trekcontlastingslaarzen, verpakkingsconfiguraties en compatibiliteit met draaddiktes (AWG 23-26).

Productpagina:<https://www.cnplugs.com/nl/product/cat6a-single-row-shielded-rj45-modular-plug-nl/>**Categorie:** Cat6A- en Cat8-stekkers

Contact en technische ondersteuning

E-mailaustin@cnplugs.com

Telefoon / WhatsApp	+86 134 2850 9915
Openingstijden	Maandag–zaterdag, 08:30–18:00 (UTC+8)
Contactpagina	www.cnplugs.com/contact-us/

Productgegevens

Hoogwaardige Cat6A enkele rij afgeschermd RJ45 modulaire stekkers

In moderne datacenters, snelle telecommunicatieinfrastructuur en industriële automatiseringsomgevingen met veel lawaai zijn niet-afgeschermd connectoren vaak niet bestand tegen ernstige elektromagnetische interferentie. Ons **Cat6A enkele rij afgeschermd RJ45 modulaire stekker** is speciaal ontworpen om te voldoen aan de strenge eisen van 10-Gigabit hoogfrequente datatransmissie. Door de integratie van een volledig metalen afscherming met een zeer nauwkeurig draaduitlijningssysteem met één rij, levert deze connector uitzonderlijke signaalzuiverheid, structureel uithoudingsvermogen en snelle veldafsluiting.

Elk onderdeel wordt vervaardigd in ISO 9001-gecertificeerde productiefaciliteiten en is vervaardigd uit hoogwaardige grondstoffen: van polycarbonaten met hoge dichtheid tot vernikkelde metalen afschermingen. Of ze nu worden ingezet in bedrijfsserverruimten, fabrieksautomatiseringsbehuizingen of PoE+ apparaatnetwerken, onze afgeschermd pluggen met één rij garanderen geen pakketverlies en tientallen jaren operationele stabiliteit.

Belangrijkste kenmerken en technische voordelen

1. Uitlijning van enkele rij geleiders met hoge dichtheid

In tegenstelling tot meerlaagse of verspringende draadkanalen die het krimpen van de assemblagelijnen kunnen bemoeilijken, stroomlijnt onze architectuur met één rij het sorteren van draden. Technici kunnen de acht kleur gecodeerde geleiders snel naast elkaar in het single-plane-kanaal plaatsen. Deze lay-out vereenvoudigt de visuele inspectie vóór het krimpen, waardoor de kosten voor nabewerking in het veld drastisch worden verlaagd en de opbrengst bij de eerste doorgang wordt verhoogd. Je kunt onze volledige serie bekijken [doorvoer RJ45-connectoren](#) en modulaire plugaccessoires die passen bij uw productiewerkflow.

2. 360° zware metalen EMI/RFI-afscherming

Hoogfrequente Cat6A-signalen op 500 MHz zijn kwetsbaar voor Alien Crosstalk (AXT) en externe elektrische ruis. Onze modulaire stekker is volledig verpakt in een dikke, vernikkelde metalen schaal. Dit volledig dekkende schild fungeert als een kooi van Faraday, aardest elektrische stromen en beschermt datakanalen tegen ruis die wordt gegenereerd door nabijgelegen stroomkabels, zware machines of draadloze apparatuur.

3. Universele 3-polige contacten met 50µ" vergulding

Elektrische stabiliteit hangt af van de kwaliteit van de contactpennen. We gebruiken zeer zuivere fosforbronzen bladen met een universele **3-polig ontwerp** die zowel massieve als meeraderige koperdraden stevig doorboort (AWG 23 tot 26). Deze contacten zijn bedekt met maximaal 50 micro-inch (50µ") puur goud over een nikkelsublaag, voorkomen corrosie en behouden een ultralage contactweerstand gedurende duizenden insteekcycli, volledig uitgelijnd met [Wikipedia's technische normen voor modulaire connectoren](#).

Doelgerichte industriële toepassingen

Onze afgeschermd Cat6A-connectoren met één rij worden wereldwijd ingezet in een breed scala aan bedrijfskritische commerciële en industriële installaties:

- **Datacenterracks & telecomkasten:** 10Gbps serverpatching en switchverbindingen met hoge dichtheid vereisen totale EMI-immuniteit.
- **Industrieel Ethernet & Automatisering:** Interface voor PLC's, robotcontrollers en industriële schakelaars in omgevingen met veel trillingen en hoge EMI. Ontdek onze gespecialiseerde [industriële Ethernet-connectoren](#) voor robuuste veldhardware.
- **Commerciële beveiliging en bewaking:** Verbinden van high-definition IP-camera's, toegangscontrole gateways en krachtige PoE-knooppunten (Power over Ethernet).
- **Uitzendings- en medische faciliteiten:** Precisie datatransmissielijnen conform [Wikipedia's categorie 6A-bekabelingsnormen](#).

Kwaliteitscontrole- en fabriekstestprotocollen

Elke batch Cat6A afgeschermdde connectoren met één rij ondergaat strenge kwaliteitscontroles voordat deze naar de fabriek wordt verzonden:

1. **100% dimensionale en meterinspectie:** Geautomatiseerde optische sortering zorgt ervoor dat de pinhoogte, behuizingstoleranties en schaalafmetingen strikt overeenkomen met de RJ45-aansluitingsspecificaties.
2. **Testen van Fluke Versiv™ DSX-8000-patchsnoeren:** Er worden proefstekkers op Cat6A-kabels gekrompen en onderworpen aan Fluke-patchkabeltests om transmissiemarges van 10 Gbps te verifiëren.
3. **Zoutsproeicorrosietesten:** Vergulde pinnen en metalen afschermingen ondergaan 24 tot 48 uur zoutsproeitests om nuloxidatie in kust- of vochtige omgevingen te garanderen.
4. **Krimpbehoud en trekkrachttest:** Controleert of de interne trekcontlasting en de aardingsclip bestand zijn tegen trekkrachten van meer dan 89N (20 lbs).

Technische specificaties

Specificatie	Gepubliceerde waarde
Stekkertype	8P8C Cat6A afgeschermdde modulaire stekker (STP / FTP)
Indeling van geleiderkanalen	Recht kanaal met één rij
Ondersteunde draadmeter	AWG 23, AWG 24, AWG 26 (massief en gestrand koper)
Isolatediameter (OD)	1,0 mm – 1,15 mm
Afschermingsmateriaal van de schaal	Messing/zinklegering met vernikkeling
Behuizingsmateriaal	Vlamvertragend polycarbonaat (UL 94V-0 beoordeeld)
Contactmateriaal	Zeer zuiver fosforbrons met drietandig mes
Neem contact op met Plateren	Flash goud / 3µ" / 15µ" / 30µ" / 50µ" goud over nikkel
Transmissiesnelheid en bandbreedte	10Gbps @ 500MHz
Paringscycli	≥ 1.200 inbreng-/uittrekcycli
Diëlektrische weerstandsspanning	1000 V DC/AC piek @ 60 Hz gedurende 1 minuut
Bedrijfstemperatuur	-40°C tot +85°C (-40°F tot 185°F)
Normen en certificeringen	RoHS, REACH, CE, TIA/EIA-568-C.2, ISO/IEC 11801