

Cat6A- en Cat8-stekkers

Cat6A afgeschermd RJ45-connector - STP/FTP 8P8C modulaire plug voor Cat6A en Cat7 S/FTP-kabel, 10 Gbps 500 MHz, behuizing van zinklegering, 50 µ" gouden contacten, aangepast logo OEM, gratis monsters



Belangrijkste specificaties

Modelnr.	PR-C6ASP-Z1 (Cat6A afgeschermd doorvoer, zinklegering)
Beoordeelde categorie	Cat6A — ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 Klasse EA
Kabelcompatibiliteit	Cat6A, Cat7, Cat7A S/FTP · F/UTP · U/FTP · STP (vast en gestrand)
Configuratie	8 Positie 8 Contact (8P8C), doorvoer / doorvoer

Productoverzicht

- **10 Gbps / 500 MHz Cat6A-prestaties** – beoordeeld en getest door Fluke volgens ANSI/TIA-568.2-D Cat6A en ISO/IEC 11801 klasse EA voor volledige 10GBASE-T over 100 m.
- **Termineert Cat6A, Cat7 en Cat7A S/FTP-kabel** – Cat7-kabel gebruikt dezelfde 8P8C-pintoewijzing; deze plug neemt zijn zwaardere geleiders en dikkere mantel en verbindt de afscherming correct. Het gecertificeerde kanaalresultaat is Cat6A / Klasse EA.
- **Doorvoerneus (doorvoer)** – Geleiders lopen door de open voorkant naar buiten, zodat de draadvolgorde met het oog kan worden gecontroleerd voordat het krimpen plaatsvindt. Dit is van cruciaal belang bij Cat6A en Cat7, waar het opnieuw aansluiten traag en duur is.
- **Zinklegering gegoten afgeschermd schaal** – Volledige 360° metalen behuizing, vernikkeld, die een kooi van Faraday vormt die EMI en buitenaardse overspraak naar aarde leidt in plaats van naar de paren.
- **Ononderbroken continuïteit van het schild** – Krimpvlugels aan de achterkant klemmen gevlochten, folie en afvoerdraad rechtstreeks op de schaal, waardoor de afscherming wordt doorgevoerd naar de aansluiting, het patchpaneel en de rack-aarde.
- **Verzonken trimgeometrie** – De neus is zo geprofileerd dat vlak afgesneden geleiders achterover leunen van het aansluitvlak, waardoor blank koper vrij blijft van het metalen frame van de afgeschermd aansluiting.
- **Contacten van zuivere koperlegering (fosforbrons)** – Messen van echte koperlegering met de hardheid om de isolatie schoon te doorboren en de veerspanning vast te houden; nooit ijzer of verzinkt materiaal.
- **50 µ" Goud over Nikkel** – Contactweerstand ≤ 20 mΩ, 750+ paringscycli, 48 uur zoutsproeien. 30 µ" en 15 µ" opties voor volumeprogramma's.
- **Grote boring voor zware kabel** – accepteert 22-26 AWG-geleiders, isolatie buitendiameter tot 1,45 mm en mantelbuitendiameter tot 8,0 mm, waardoor stijve S/FTP-constructies worden bedekt die

standaardstekkers blokkeren.

- **PoE++ 90 W gereed** – 1,5 A per contact, IEEE 802.3af/at/bt, geschikt voor Wi-Fi 6E/7 toegangspunten, PTZ-camera's en krachtige edge-apparaten.
- **Aangepast logo, gratis monsters, fabrieksdirect** – Laser- of gegoten logo, OEM-tassen, potten, blisterkaarten, merkdozen. Eigen gereedschapswerkplaats, 50 miljoen+ stuks/maand, ISO 9001 / RoHS / REACH.

Productpagina:

<https://www.cnplugs.com/nl/product/cat6a-cat7-shielded-pass-through-rj45-connector-nl/>

Categorie: Cat6A- en Cat8-stekkers

Contact en technische ondersteuning

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

Productgegevens

Cat6A afgeschermd doorvoer RJ45-connector: 10 Gbps STP/FTP 8P8C modulaire stekker voor Cat6A en Cat7 S/FTP-kabel

De Prounta Cat6A afgeschermd RJ45-connector is een modulaire 8P8C-stekker van gegoten zinklegering, gebouwd voor 10 gigabit afgeschermd bekabeling - Cat6A, Cat7 en Cat7A S/FTP. Het combineert drie dingen die ertoe doen zodra u Cat5e achter u laat: een volledig 360° metalen omhulsel dat de continuïteit van de afscherming in de aansluiting handhaaft, een doorvoerneus waarmee de technicus de volgorde van de draden kan verifiëren voordat hij gaat krimpen, en een grote boring die de zware geleiders en dikke mantels van echte S/FTP-kabels accepteert. Het is geclassificeerd en getest volgens ANSI/TIA-568.2-D Cat6A en ISO/IEC 11801 Klasse E_A: 10 Gbps bij 500 MHz over 100 meter. Hieronder beantwoorden we ook duidelijk de vraag die elke koper van dit onderdeel uiteindelijk stelt: of een RJ45-stekker Cat7 kan worden genoemd.

Kunt u een RJ45-connector op Cat7-kabel gebruiken? Het eerlijke antwoord

Ja, dat kan, en het grootste deel van de sector doet dat ook, maar de terminologie verdient precisie, omdat deze van invloed is op certificeringsrapporten en aanbestedingsvoorstellen. Cat7 wordt niet herkend door ANSI/TIA; de voortgang van de TIA-categorie loopt van Cat5e, Cat6, Cat6A en vervolgens Cat8, waarbij 7 volledig worden overgeslagen. Cat7 bestaat als Klasse F onder [ISO/IEC 11801](#), en die specificatie nomineert de GG45- en TERA-connectoren in plaats van 8P8C, omdat de oorspronkelijke 600 MHz Klasse F-vereiste was geschreven rond de connectorgeometrie waarvoor de standaard RJ45 niet was ontworpen. In de praktijk zijn GG45 en TERA duur, omvangrijk en schaars, dus de overgrote meerderheid van de wereldwijd geïnstalleerde Cat7-kabels wordt afgesloten met afgeschermd RJ45-stekkers zoals deze. Dat werkt omdat de Cat7-kabel dezelfde pintoewijzing met acht posities gebruikt als elke andere twisted-pair-categorie, en een goed verbonden metalen omhulsel de afschermingsprestaties van de kabel behoudt. Wat u moet begrijpen – en wat wij u liever vertellen dan dat een Fluke-rapport u dat vertelt – is dat het voltooide kanaal is gecertificeerd als Cat6A / Klasse E_A, niet klasse F, omdat de connector het beperkende element wordt. Voor vrijwel elk echt netwerk is dat niet relevant: 10GBASE-T over 100 meter is een Cat6A-specificatie, en deze plug levert deze. Als uw project echt gecertificeerde klasse F vereist, heeft u GG45- of TERA-hardware nodig en dit is niet het onderdeel. Als uw project 10 Gbps vereist op afgeschermd kabel met het label Cat7, dan is dit precies het onderdeel. Voor afgeschermd werk met lagere frequenties, zie onze [Cat6A STP/FTP afgeschermd modulaire stekker](#).

Waarom Cat6A-beëindiging minder vergevingsgezind is dan Cat6

Bij 500 MHz is de connector niet langer een passief stuk plastic, maar wordt hij onderdeel van de transmissielijn. Er blijken drie foutmodi te bestaan die Cat5e-installateurs zelden tegenkomen. Buitenaardse overspraak – koppeling tussen aangrenzende kabels in plaats van tussen paren binnen één kabel – is de parameter die Cat6A speciaal is gemaakt om te controleren, en het is waar een slecht afgeschermd stekker een verder goed kanaal verpest; de metalen schaal en het verbindingspad zijn wat het onderdrukt. De lengte van de untwist is veel belangrijker: elke millimeter paarscheiding aan het uiteinde vermindert het retourverlies en de NEXT-marge, dus geleiders moeten zo dicht bij de contacten gedraaid worden gehouden als het ontwerp toelaat. En de fysieke kabel is simpelweg moeilijker te hanteren: echte S/FTP heeft individueel verijdelde paren plus een algehele vlecht, een stijve mantel en 22-23 AWG-geleiders, wat de reden is dat stekkers met een formaat voor Cat5e er niet op kunnen aansluiten. Deze connector is gedimensioneerd voor die realiteit, met een geleiderboring van 1,45 mm en een mantelcapaciteit van 8,0 mm. Achtergrondinformatie over de natuurkunde is beschikbaar [overspraak](#).

Scherm continuïteit, aarding en de schaal van zinklegering af

De schaal is van een gegoten zinklegering in plaats van gevouwen plaatstaal, waardoor een stijf, volledig omsloten lichaam ontstaat zonder naadopeningen waar hoogfrequente energie doorheen kan ontsnappen, en het is vernikkeld voor corrosiebestendigheid en lage contactimpedantie. Aan de achterkant klemmen krimpvlugels de vlecht-, folie- en afvoerdraad mechanisch tegen de binnenkant van de schaal, zodat de verbinding gasdicht is in plaats van incidenteel. Bij het inbrengen past de schaal in de veervingers van een afgeschermd aansluiting of patchpaneel, waardoor de afscherming verder wordt gedragen naar het paneelframe en de aardingsrail van het rek. Er zijn twee regels die het resultaat bepalen. Eerst aan beide uiteinden verbinden via de connectorschalen, verwijzend naar dezelfde bouwgrond via het chassis van de apparatuur; geïmproviseerde grondvlechten zijn de gebruikelijke oorzaak van de lussen die mensen ten

onrechte de schuld geven aan dubbelzijdige verbindingen. Ten tweede is de componentenregel absoluut: een niet-afgeschermd stekker op een afgeschermd kabel verbreekt de continuïteit en kan ervoor zorgen dat de folie als een niet-afgesloten antenne blijft werken. Daarom presteert een slecht afgesloten afgeschermd kabel vaak slechter dan gewone UTP. Als de drum S/FTP, F/UTP of STP zegt, moet elke component in het kanaal worden afgeschermd. Waar veldafsluiting zonder crimper beter geschikt is voor de klus, gebruik dan onze [Cat6A gereedschapsloze zinklegering afgeschermd veldafsluitstekker](#).

Beëindigingsprocedure en de Flush-Trim-regel

Voor een doorvoerplug is een doorvoerkrimptang nodig met een geïntegreerd vlak afgesneden mes. Dit is geen voorkeur. Een standaard crimper laat uitstekende geleiders achter die ervoor zorgen dat de stekker niet in de aansluiting zit en, bij een afgeschermd aansluiting, het metalen frame kan bereiken. Strip de mantel, vouw de vlecht er weer overheen, kleed de vrijgedelde paren aan, houd de twist zo strak mogelijk bij de neus, voer de geleiders erdoor in volgorde T568A of T568B, bevestig de volgorde visueel, plaats de mantel onder de krimpvlugels en krimp vervolgens met een scherp mes. Pas bij afgeschermd werkzaamheden de techniek toe die ervaren installateurs gebruiken: na de vlakke snede de kabel ongeveer een halve millimeter terugtrekken zodat de koperen uiteinden zich in het neusprofiel terugtrekken, en voltooi vervolgens de krimp. Vervang de messen op tijd: een bot mes is de hoofdoorzaak van de meeste slechte afsluitingen. Eén geruststelling op het gebied van corrosie: de IDC-pinnen doorboren de geleider achter het afgesneden uiteinde, zodat het signaalpad nooit de blootliggende punt kruist. Elke batch die we verzenden, wordt gecontroleerd op Fluke DSX-8000-apparatuur voordat deze de fabriek verlaat.

Aangepast logo, private label en fabrieksmatige levering

Het stempelen, het spuitgieten van zink, het plateren, het vormen, de assemblage en het testen vinden allemaal plaats in onze eigen fabriek, en deze connector wordt rechtstreeks aan u verkocht in plaats van via een exporteur. De prijzen komen van de productiekosten; technische verzoeken zoals een andere boring, schaalafwerking, plaatdikte of neusprofiel worden beantwoord door de mensen die eigenaar zijn van het gereedschap en worden eerder tekeningen dan weigeringen; en elke batch wordt geleverd met een eigen Fluke-testrapport, zodat non-conformiteiten bij de bron worden gecorrigeerd. Volumekopers zijn welkom om de lijn te auditeren. Private-labelopties omvatten lasergemarkeerde en in vorm gegraveerde logo's, aangepaste schaalafwerkingen en complete retailverpakkingen met uw barcode en SKU, allemaal goedgekeurd op basis van artwork en 3D-weergaven voordat het gereedschap wordt gesneden. Zie vergelijkbaar werk op onze [puur koperen connector gratis monsterprogramma](#) en blader door het volledige [Cat6A- en Cat8-stekkerserie](#).

Is dit een Cat7-connector? Het is een Cat6A-geclassificeerde connector die de Cat7- en Cat7A-kabel afsluit. Geen enkele 8P8C-stekker kan Cat7 worden gecertificeerd, omdat ISO/IEC 11801 Klasse F GG45- of TERA-connectoren specificeert en TIA Cat7 helemaal niet herkent. Elke leverancier die een "gecertificeerde Cat7 RJ45" verkoopt, misbruikt de term. Op Cat7-kabel levert deze stekker een Cat6A / Klasse E_A kanaal — 10 Gbps over 100 m — wat eigenlijk voor bijna elk project nodig is.

Waarom heeft mijn kabel dan het label Cat7? Cat7 S/FTP is een echte ISO-constructie met individueel vrijgedelde paren en een algehele vlecht, en wordt veel verkocht. Het is een uitstekende kabel. De beperking ligt bij de connector, niet bij de kabel, en het afsluiten ervan met een hoogwaardige afgeschermd RJ45 is standaardpraktijk in de sector.

Cat6A of Cat7 — welke moet ik opgeven voor nieuw werk? Cat6A. Het bereikt 10 Gbps over 100 m, is TIA-erkend, certificeert duidelijk op standaardtesters en maakt gebruik van universeel verkrijgbare RJ45-hardware. De meeste Noord-Amerikaanse specificaties verwijzen naar TIA-categorieën, dus Cat7 kan indieningen ingewikkeld maken zonder meetbare winst.

Heb ik een speciaal krimptang nodig? Ja – een doorvoercrimper met een vlak afgesneden mes. Een standaard crimper knipt de geleiders niet af en de stekker past niet goed.

Zullen de uitstekende draden kortsluiten tegen een afgeschermd aansluiting? Niet bij aansluiting zoals gespecificeerd: vlak afgesneden, kabel ongeveer een halve millimeter terugtrekken, dan krimpen. De neus is geprofileerd om het getrimde koper vrij te houden van het pasvlak.

Past deze Cat8-kabel? Het accepteert mantels tot 8,0 mm en geleiders tot 1,45 mm, wat mechanisch veel Cat8-constructies dekt, maar Cat8-kanalen vereisen Cat8-gecertificeerde componenten om te certificeren op 2000 MHz. Vraag ons naar het juiste onderdeel.

Is het compatibel met standaard RJ45-aansluitingen? Ja – volledige achterwaartse compatibiliteit met Cat6A, Cat6 en Cat5e afgeschermd aansluitingen, schakelaars en patchpanelen. In tegenstelling tot GG45 en

TERA hoeft er niets aan uw bestaande infrastructuur te veranderen.

Biedt u gratis monsters? Ja. Geverifieerde zakelijke kopers ontvangen een gratis proefpakket en betalen alleen de koerierskosten, die bij de eerste bestelling worden verrekend. [Neem contact op met ons engineeringteam](#) voor monsters, tekeningen, fabrieksaudits of bulkprijzen, of blader door het volledige aanbod [RJ45-connectorcatalogus](#).

Technische specificaties

Specificatie	Gepubliceerde waarde
Modelnr.	PR-C6ASP-Z1 (Cat6A afgeschermd doorvoer, zinklegering)
Beoordeelde categorie	Cat6A — ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 Klasse EA
Kabelcompatibiliteit	Cat6A, Cat7, Cat7A S/FTP · F/UTP · U/FTP · STP (vast en gestrand)
Configuratie	8 Positie 8 Contact (8P8C), doorvoer / doorvoer
Bandbreedte	500 MHz
Gegevenssnelheid	10GBASE-T, 10 Gbps tot 100 m
Shell-materiaal	Gegoten zinklegering, vernikkeld, 360° dekking
Beëindiging van het schild	Achterste krimpvlugels op vlechtwerk + folie + afvoerdraad; shell-to-jack veercontact
Contactmateriaal	Zuivere koperlegering / fosforbrons
Neem contact op met Plateren	50 µ" goud over nikkel (30 µ" / 15 µ" optioneel)
Materiaal invoegen	100% nieuw polycarbonaat, UL 94V-0
Dirigentgrootte	22-26 AWG, massief en gestrand
Geleiderisolatie OD	1,10 - 1,45 mm
Buitendiameter kabelmantel	Tot 8,0 mm
Vereist gereedschap	Doorvoerkrimptang met geïntegreerd vlak afgesneden mes (verplicht)
Huidige beoordeling	1,5 A per contact (PoE / PoE+ / PoE++ 802.3bt, 90 W)
Spanningswaarde	150 V AC (rms)
Neem contact op met Weerstand	≤ 20 mΩ
Shell-tot-Shell-resistentie	≤ 50 mΩ
Isolatiweerstand	≥ 500 MΩ bij 500 V DC
Diëlektrische sterkte	1000 V AC / 1 minuut, geen storing
Duurzaamheid	≥ 750 paringscycli
Zoutnevel	48 uur, geen zichtbare corrosie
Bedrijfstemperatuur	-40 °C tot +85 °C
Naleving	RoHS, REACH, ISO 9001, UL-erkend materiaal
Verpakking	Zak of pot van 50/100 stuks, blisterkaart, OEM-doos
MOQ / Levertijd	Voorraad vanaf 1.000 stuks; eigen logo vanaf 10.000 stuks; 7-15 dagen