

Wtyczki Cat6A i Cat8

Ekranowane złącze przelotowe RJ45 Cat6A - STP/FTP Wtyczka modułowa 8P8C do kabla S/FTP Cat6A i Cat7, 10 Gb/s, 500 MHz, obudowa ze stopu cynku, złote styki 50μ", niestandardowe logo OEM, bezpłatne próbki

**Najważniejsze dane techniczne**

Nr modelu	PR-C6ASP-Z1 (ekranowany przelot przelotowy Cat6A, stop cynku)
Kategoria oceniana	Cat6A — ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 klasa EA
Kompatybilność kabla	Cat6A, Cat7, Cat7A S/FTP · F/UTP · U/FTP · STP (żyłowy i linkowy)
Konfiguracja	8 Pozycja 8 Styk (8P8C), przelotowy / przelotowy

Opis produktu

- **Wydajność Cat6A 10 Gb/s / 500 MHz** – parametry znamionowe i testy Fluke zgodne z ANSI/TIA-568.2-D Cat6A i ISO/IEC 11801 klasa EA dla pełnego 10GBASE-T na dystansie 100 m.
- **Zakończa kabel S/FTP Cat6A, Cat7 i Cat7A** – kabel Cat7 wykorzystuje to samo przypisanie pinów 8P8C; ta wtyczka przyjmuje cięższe przewody i grubszą osłonę oraz prawidłowo łączy ekran. Certyfikowany wynik kanału to Cat6A / klasa EA.
- **Przelotka (przepustowa)** – Przewody wychodzą przez otwarty przód, więc kolejność przewodów jest sprawdzana wzrokowo przed zaciśnięciem – co jest krytyczne w przypadku Cat6A i Cat7, gdzie ponowne zakończenie jest powolne i kosztowne.
- **Obudowa ekranowana z odlewu ciśnieniowego ze stopu cynku** – Pełna metalowa obudowa 360°, niklowana, tworząca klatkę Faradaya, która odprowadza zakłócenia elektromagnetyczne i przesłuchuje obce do masy zamiast łączyć je w pary.
- **Nieprzerwana ciągłość ekranu** – Tylne skrzydełko zaciskające zaciskają oplot, folię i przewód drenażowy bezpośrednio do obudowy, przenosząc ekran do gniazda, panelu krosowego i uziemienia stojaka.
- **Geometria wgłębionego wykończenia** – Nosek jest wyprofilowany tak, że przycięte na płasko przewody są odsunięte od powierzchni współpracującej, utrzymując gołą miedź z dala od metalowej ramy ekranowanego gniazda.
- **Styki ze stopu czystej miedzi (brąz fosforowy)** – oryginalne ostrza ze stopu miedzi o twardości umożliwiającej czyste przebicie izolacji i utrzymanie napięcia sprężyny; nigdy kolba z żelaza lub stali.
- **50μ" Złoto na niklu** – Rezystancja styku ≤ 20 mΩ, ponad 750 cykli łączeniowych, 48-godzinna mgła solna. Opcje 30μ" i 15μ" dla programów objętościowych.
- **Duży otwór na ciężki kabel** – Akceptuje przewody 22-26 AWG, izolację o średnicy zewnętrznej do 1,45 mm i płaszcz o średnicy zewnętrznej do 8,0 mm, pokrywając sztywne konstrukcje S/FTP, które zacinają standardowe wtyczki.

- **Obsługa PoE++ 90 W** – 1,5 A na styk, IEEE 802.3af/at/bt, odpowiednia dla punktów dostępowych Wi-Fi 6E/7, kamer PTZ i urządzeń brzegowych dużej mocy.
- **Niestandardowe logo, bezpłatne próbki, bezpośrednio z fabryki** – logo grawerowane laserowo lub metodą formy, torby OEM, słoiki, blistry, markowe kartony. Własna narzędziownia, 50M+ szt./miesiąc, ISO 9001 / RoHS / REACH.

Strona produktu:<https://www.cnplugs.com/pl/product/cat6a-cat7-shielded-pass-through-rj45-connector-pl/>**Kategoria:** Wtyczki Cat6A i Cat8

Kontakt i wsparcie techniczne

E-mail	austin@cnplugs.com
Telefon / WhatsApp	+86 134 2850 9915
Godziny pracy	Poniedziałek-sobota, 08:30-18:00 (UTC+8)
Strona kontaktowa	www.cnplugs.com/contact-us/

Szczegóły produktu

Ekranowane złącze RJ45 Cat6A: 10 Gb/s STP/FTP Wtyczka modułowa 8P8C do kabla S/FTP Cat6A i Cat7

Ekranowane złącze przelotowe RJ45 Prounta Cat6A to odlewana ciśnieniowo wtyczka modułowa 8P8C ze stopu cynku, zbudowana dla 10-gigabitowego ekranowanego okablowania — Cat6A, Cat7 i Cat7A S/FTP. Łączy w sobie trzy rzeczy, które mają znaczenie, gdy zostawisz Cat5e: metalową obudowę o pełnym zakresie 360°, która utrzymuje ciągłość ekranu w gnieździe, przelotową końcówkę, która pozwala technikowi sprawdzić kolejność przewodów przed zaciśnięciem, oraz duży otwór, który akceptuje ciężkie przewody i grube koszulki oryginalnego kabla S/FTP. Jest oceniany i testowany zgodnie z ANSI/TIA-568.2-D Cat6A i ISO/IEC 11801 klasa E_A: 10 Gb/s przy 500 MHz na dystansie 100 metrów. Poniżej odpowiadamy także jasno na pytanie, które w końcu zadaje sobie każdy nabywca tej części — czy wtyczkę RJ45 można nazwać Cat7.

Czy można używać złącza RJ45 na kablu Cat7? Szczera odpowiedź

Tak, można i większość branży tak robi, ale terminologia zasługuje na precyzję, ponieważ wpływa na raporty certyfikacyjne i składane zamówienia. Cat7 nie jest rozpoznawany przez ANSI/TIA; progresja kategorii TIA przebiega w kategoriach Cat5e, Cat6, Cat6A, a następnie Cat8, całkowicie pomijając 7. Cat7 istnieje jako klasa F w ramach ISO/IEC 11801, a specyfikacja ta wyznacza złącza GG45 i TERA zamiast 8P8C, ponieważ pierwotne wymagania 600 MHz klasy F zostały zapisane wokół geometrii złącza, do spełnienia której standard RJ45 nie został zaprojektowany. W praktyce GG45 i TERA są drogie, nieporęczne i słabo zaopatrzone, więc przeważająca większość kabli Cat7 instalowanych na całym świecie jest zakończona ekranowanymi wtyczkami RJ45, takimi jak ta. To działa, ponieważ kabel Cat7 wykorzystuje to samo ośmiopozycyjne rozmieszczenie pinów, co każda inna kategoria skrętki, a odpowiednio połączona metalowa osłona zachowuje skuteczność ekranowania kabla. To, co powinieneś zrozumieć — i co wolelibyśmy Ci powiedzieć, niż pozwolić, aby raport firmy Fluke mówił — to fakt, że gotowy kanał posiada certyfikat Cat6A/Klasa E_A, a nie klasy F, ponieważ złącze staje się elementem ograniczającym. Dla praktycznie każdej prawdziwej sieci nie ma to znaczenia: 10GBASE-T na dystansie 100 metrów to specyfikacja Cat6A i ta wtyczka to zapewnia. Jeśli Twój projekt rzeczywiście wymaga certyfikowanej klasy F, potrzebujesz sprzętu GG45 lub TERA i to nie ta część. Jeśli Twój projekt wymaga 10 Gb/s na ekranowanym kablu, który jest oznaczony jako Cat7, to jest dokładnie ta część. Informacje na temat pracy ekranowanej przy niższych częstotliwościach można znaleźć w naszym artykule [Ekranowana wtyczka modułowa Cat6A STP/FTP](#).

Dlaczego zakończenie Cat6A jest mniej wybaczące niż Cat6

Przy częstotliwości 500 MHz złącze przestaje być pasywnym kawałkiem plastiku i staje się częścią linii przesyłowej. Pojawiają się trzy tryby awarii, z którymi instalatorzy Cat5e rzadko się spotykają. Przesłuch obcy — sprzężenie między sąsiednimi kablami, a nie między parami w jednym kablu — to parametr, do kontrolowania którego stworzono Cat6A, i to właśnie wtedy źle ekranowana wtyczka psuje skądinąd dobry kanał; metalowa powłoka i ścieżka wiązania ją tłumią. Długość nieskręcenia ma znacznie większe znaczenie: każdy milimetr separacji par na zakończeniu zmniejsza straty odbiciowe i margines NEXT, dlatego przewody muszą być skręcone tak blisko styków, jak pozwala na to konstrukcja. A fizyczny kabel jest po prostu trudniejszy w obsłudze — oryginalny S/FTP ma indywidualnie foliowane pary oraz ogólny oplot, sztywną koszulkę i przewody 22-23 AWG, dlatego wtyczki dostosowane do Cat5e nie będą się na nim zamykać. Złącze to zostało zaprojektowane z myślą o takich realiach, ma średnicę przewodu 1,45 mm i grubość płaszczka 8,0 mm. Podstawy fizyki znajdują się na stronie [przesłuch](#).

Ciągłość ekranu, uziemienie i obudowa ze stopu cynku

Obudowa jest wykonana z odlewanej ciśnieniowo stopu cynku, a nie zagiętej blachy, co daje sztywną, całkowicie zamkniętą obudowę bez szczelin w szwach, przez które może uciekać energia o wysokiej częstotliwości, a także jest niklowana w celu zapewnienia odporności na korozję i niskiej impedancji styku. Z tyłu skrzydełka zaciskowe dociskają mechanicznie oplot, folię i drut drenażowy do wnętrza skorupy, dzięki czemu połączenie jest gazoszczelne, a nie przypadkowe. Po włożeniu osłona łączy się z zaciskami sprężynowymi ekranowanego gniazda lub panelu krosowego, przenosząc ekran dalej do ramy panelu i szyny uziemiającej szafy. Wynik regulują dwie zasady. Najpierw połącz oba końce przez osłony złącza, odnosząc się do tego samego uziemienia budynku poprzez obudowę urządzenia; improwizowane warkoczki uziemiające są częstą przyczyną powstawania pętli, które ludzie błędnie obwiniają za łączenie dwustronne. Po drugie, zasada dotycząca komponentów jest absolutna — nieekranowana wtyczka na ekranowanym kablu przerywa ciągłość i

może sprawić, że folia będzie działać jak niezakończona antena, dlatego też źle zakończony kabel ekranowany często działa gorzej niż zwykły kabel UTP. Jeśli na bębnie jest napisane S/FTP, F/UTP lub STP, każdy komponent w kanale musi być ekranowany. Tam, gdzie lepiej sprawdzi się zakończenie połowe bez zaciskarki, skorzystaj z naszego [Ekranowana wtyczka końcowa ze stopu cynku Cat6A, niewymagająca użycia narzędzi](#).

Specyfikacje techniczne

Procedura zakończenia umowy i zasada Flush Trim

Wtyczka przelotowa wymaga zaciskarki przelotowej ze zintegrowanym ostrzem do cięcia na płasko. To nie jest preferencja. Standardowa zaciskarka pozostawia wystające przewody, które blokują osadzenie wtyczki w gnieździe, a w gnieździe ekranowanym mogą dotrzeć do metalowej ramy. Zdejmij marynarkę, załóż na nią warkocz, załóż foliowane pary, trzymaj skręt jak najbliżej nosa, przeprowadź przewody w kolejności T568A lub T568B, wizualnie potwierdź kolejność, umieść płaszcz pod skrzydełkami zaciskającymi, a następnie zaciśnij ostrym ostrzem. W przypadku prac ekranowanych zastosuj technikę stosowaną przez doświadczonych instalatorów: po przycięciu na płasko odsuń kabel o około pół milimetra, tak aby miedziane końce schowały się wewnątrz profilu noskowego, a następnie dokończ zaciśnięcie. Wymień ostrza zgodnie z harmonogramem — tępe ostrze jest główną przyczyną większości złych zakończeń. Pewność przed korozją: zęby IDC przebijają przewodnik za obciętym końcem, dzięki czemu ścieżka sygnału nigdy nie przecina odsłoniętej końcówki. Każda wysyłana przez nas partia jest sprawdzana na sprzęcie Fluke DSX-8000 przed opuszczeniem fabryki.

Niestandardowe logo, prywatna etykieta i dostawa bezpośrednio z fabryki

Tłoczenie, odlewanie ciśnieniowe cynku, galwanizacja, formowanie, montaż i testowanie odbywają się w naszym własnym zakładzie, a to złącze jest sprzedawane bezpośrednio, a nie przez eksportera. Ceny wynikają z kosztów produkcji; na prośby inżynierskie, takie jak inny otwór, wykończenie skorupy, grubość poszycia lub profil czoła, odpowiadają ludzie będący właścicielami oprzyrządowania i stają się one rysunkami, a nie odmową; a każda partia jest dostarczana z własnym raportem z testów Fluke, dzięki czemu niezgodności są korygowane u źródła. Kupujących masowo zapraszamy do audytu linii. Opcje marek własnych obejmują logo znakowane laserowo i grawerowane metodą formowania, niestandardowe wykończenia obudowy i kompletne opakowania detaliczne zawierające kod kreskowy i numer SKU, a wszystko to zatwierdzone na podstawie grafiki i renderingów 3D przed wycięciem narzędzi. Zobacz porównywalne prace na naszym [Program bezpłatnych próbek złącza z czystej miedzi](#) i przeglądaj całość [Gama wtyczek Cat6A i Cat8](#).

Często zadawane pytania

Czy to jest złącze Cat7? Jest to złącze klasy Cat6A, które kończy kabel Cat7 i Cat7A. Żadna wtyczka 8P8C nie może mieć certyfikatu Cat7, ponieważ norma ISO/IEC 11801 klasa F określa złącza GG45 lub TERA, a TIA w ogóle nie rozpoznaje Cat7. Każdy dostawca sprzedający „certyfikowany kabel Cat7 RJ45” błędnie używa tego terminu. Na kablu Cat7 ta wtyczka zapewnia kabel Cat6A/klasa E_A kanał — 10 Gb/s na 100 m — czego właściwie wymaga prawie każdy projekt.

Dlaczego więc mój kabel jest oznaczony jako Cat7? Cat7 S/FTP to prawdziwa konstrukcja ISO z indywidualnie foliowanymi parami i ogólnym opłotem, która jest szeroko sprzedawana. To doskonały kabel. Ograniczenie występuje w złączu, a nie w kablu, a zakończenie go wysokiej jakości ekranowanym złączem RJ45 jest standardową praktyką branżową.

Cat6A czy Cat7 - który wybrać dla nowej pracy? Cat6A. Osiąga prędkość 10 Gb/s na dystansie 100 m, posiada certyfikat TIA, spełnia wymogi standardowych testerów i wykorzystuje powszechnie dostępny sprzęt RJ45. Większość specyfikacji w Ameryce Północnej odwołuje się do kategorii TIA, więc Cat7 może komplikować przesyłanie danych bez wymiernych korzyści.

Czy potrzebuję specjalnego narzędzia do zaciskania? Tak – zaciskarka przelotowa z ostrzem do cięcia na płasko. Standardowa zaciskarka nie przytnie przewodów i wtyczka nie będzie prawidłowo osadzona.

Czy wystające przewody zwarzają się z ekranowanym gniazdem? Nie w przypadku zakończenia zgodnie ze specyfikacją: przyciąć na płasko, wycofać kabel o około pół milimetra, a następnie zaciśnąć. Nosek jest wyprofilowany tak, aby przycięta miedź znajdowała się z dala od współpracującej powierzchni.

Czy to pasuje do kabla Cat8? Obsługuje kurtki do 8,0 mm i przewody do 1,45 mm, co pod względem mechanicznym pokrywa wiele konstrukcji Cat8, ale kanały Cat8 wymagają komponentów o klasie Cat8 do certyfikacji przy 2000 MHz. Zapytaj nas o właściwą część.

Czy jest kompatybilny ze standardowymi gniazdami RJ45? Tak — pełna kompatybilność wsteczna z

ekranowanymi gniazdami, przełącznikami i panelami krosowymi Cat6A, Cat6 i Cat5e. W przeciwieństwie do GG45 i TERA nic w istniejącej infrastrukturze nie musi się zmieniać.

Czy zapewniasz bezpłatne próbki? Tak. Zweryfikowani nabywcy biznesowi otrzymują bezpłatny zestaw próbek i płacą jedynie koszt przesyłki kurierskiej, doliczany do pierwszego zamówienia. [Skontaktuj się z naszym zespołem inżynierów](#) aby zobaczyć próbki, rysunki, audyty fabryczne lub ceny hurtowe, lub przeglądaj całość [Katalog złączy RJ45](#).

Dane techniczne

Specyfikacja	Opublikowana wartość
Nr modelu	PR-C6ASP-Z1 (ekranowany przelot przelotowy Cat6A, stop cynku)
Kategoria oceniana	Cat6A — ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 klasa EA
Kompatybilność kabla	Cat6A, Cat7, Cat7A S/FTP · F/UTP · U/FTP · STP (żyłowy i linkowy)
Konfiguracja	8 Pozycja 8 Styk (8P8C), przelotowy / przelotowy
Przepustowość łącza	500 MHz
Szybkość transmisji danych	10GBASE-T, 10 Gb/s do 100 m
Materiał powłoki	Odlewany ciśnieniowo stop cynku, niklowany, pokrycie 360°
Zakończenie Tarczy	Tylne skrzydełka zaciskane na oplocie + folia + przewód spustowy; styk sprężynowy typu skorupa-podnośnik
Materiał kontaktowy	Czysty stop miedzi/brąz fosforowy
Poszycie kontaktowe	50μ" złoto na niklu (30μ" / 15μ" opcjonalnie)
Wstaw materiał	100% dziewiczy poliwęglan, UL 94V-0
Rozmiar przewodnika	22-26 AWG, jednożyłowe i linkowe
Izolacja przewodu OD	1,10 – 1,45 mm
Kurtka kablowa OD	Do 8,0 mm
Wymagane narzędzie	Zaciskarka przelotowa ze zintegrowanym ostrzem do cięcia na płasko (obowiązkowo)
Napięcie znamionowe	150 V AC (skuteczna)
Opór kontaktowy	≤ 20 mΩ
Odporność skorupa na skorupę	≤ 50 mΩ
Rezystancja izolacji	≥ 500 MΩ przy 500 V DC
Wytrzymałość dielektryczna	1000 V AC / 1 minuta, bez awarii
Trwałość	≥ 750 cykli łączenia
Spray solny	48 godzin, bez widocznej korozji
Temperatura pracy	-40°C do +85°C
Zgodność	RoHS, REACH, ISO 9001, materiał uznany przez UL
Opakowanie	Torebka lub słoik 50/100 szt., blister, karton OEM
MOQ / czas realizacji	Magazyn od 1000 szt.; logo niestandardowe od 10 000 szt.; 7-15 dni