

Standardowe wtyczki Cat6 i Cat5e

Ekranowane złącze RJ45 Cat5e - wtyczka modułowa FTP/STP 8P8C z niklowaną metalową obudową, pozłacane styki z czystej miedzi 50μ", 3-stykowe IDC, niestandardowe logo OEM, bezpłatne próbki, bezpośrednio z fabryki

**Najważniejsze dane techniczne**

Nr modelu	PR-C5ES-01 (ekranowany Cat5e, FTP/STP)
Kategoria/norma	Cat5e, ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 klasa D
Konfiguracja	8 Pozycja 8 Styk (8P8C), jednoczęściowy, nie wymaga belki obciążającej
Zastawianie	W pełni ekranowany — niklowana obudowa ze stopu miedzi, pokrycie 360°

Opis produktu

- **W pełni metalowa osłona ekranowana** – niklowana obudowa ze stopu miedzi całkowicie otacza korpus wtyczki, tworząc klatkę Faradaya, która kieruje zakłócenia EMI/RFI do masy zamiast do par danych. Niezbędny do kabla FTP, U/FTP, S/FTP i STP Cat5e.
- **Ciągła ścieżka ekranu** – Tylne skrzydełka zaciskające zaciskają folię kabla i przewód odprowadzający bezpośrednio przy osłonie, utrzymując nieprzerwaną ciągłość ekranu od kabla do gniazda do uziemienia stojaka — jest to krok, który niszczy nieekranowane wtyczki.
- **Styki ze stopu czystej miedzi (brąz fosforowy)** – oryginalne ostrza ze stopu miedzi o twardości umożliwiającej czyste przebicie izolacji przewodnika i utrzymanie napięcia sprężyny; nigdy nie używaj kolby żelaznej lub stalowej, która rdzewieje i luzuje się.
- **50μ" Złoto na niklu** – Rezystancja styku $\leq 20 \text{ m}\Omega$, ponad 750 cykli łączenia, 48-godzinna weryfikacja w mgie solnej. Opcje powlekania 3μ", 15μ" i 30μ" dla objętości wrażliwych na koszty.
- **3-bolcowe styki IDC** – trzy punkty przekłuwania na przewód zamiast dwóch używanych w wielu pakowanych masowo ekranowanych wtyczkach, umożliwiające zaciskanie litej i skrętki miedzianej 24–26 AWG zarówno do połączeń stałych, jak i do produkcji patchcordów.
- **Zweryfikowana wydajność Cat5e** – szerokość pasma 100 MHz, pełna obsługa 1000BASE-T Gigabit, 100% testowany Fluke DSX-8000 zgodnie z ANSI/TIA-568.2-D i ISO/IEC 11801 klasa D.
- **PoE / PoE+ / PoE++ Ready** – 1,5 A na styk, IEEE 802.3af/at/bt do 90 W dla kamer, punktów dostępowych, telefonów VoIP i paneli kontroli dostępu.
- **Zbudowany dla hałaśliwych środowisk** – piętra fabryczne, szyby wind, szpitale, stojaki nadawcze i wszelkie biegi równoległe do przewodów zasilających, gdzie wyłącznie UTP zrzuca pakiety.
- **Niestandardowe logo i marka prywatna** – logo znakowane laserowo lub grawerowane metodą formowania, torby foliowe OEM, słoiki 50/100 szt., blistry i markowe kartony zbiorcze. Niskie MOQ dla nowych marek.
- **Bezpośrednio z fabryki, bezpłatne próbki** – Kupowane od producenta, a nie od firmy handlowej:

wydajność ponad 50 milionów sztuk miesięcznie, własny warsztat narzędziowy, ISO 9001 / RoHS / REACH, raport z testów Fluke do każdej partii, bezpłatny zestaw próbek na całym świecie.

Strona produktu:

<https://www.cnplugs.com/pl/product/cat5e-shielded-rj45-connector-ftp-stp-pl/>

Kategoria: Standardowe wtyczki Cat6 i Cat5e

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 Cat5e: Wtyczka modułowa FTP/STP 8P8C z ciągłą ścieżką metalowego ekranu, bezpośrednio z fabryki

Ekranowane złącze RJ45 Prounta Cat5e to modułowa wtyczka 8P8C wbudowana w niklowaną metalową obudowę, zaprojektowana do zakończenia kabla FTP, U/FTP, S/FTP i STP Cat5e bez zakłócania jedynej rzeczy, która sprawia, że warto kupić ekranowany kabel: ciągłości ekranu. Kabel ekranowany kosztuje więcej za metr, wymaga dłuższego ciągnięcia i wymaga uziemionej szafy — a każda część tej inwestycji zostaje anulowana w momencie, gdy ktoś zaciśnie na jego końcu plastikową wtyczkę UTP. Złącze to jest częścią zapewniającą ciągłość elektryczną ekranu od folii kablowej, przez obudowę wtyczki, do gniazda i na zewnątrz do uziemienia budynku. Łączy tę obudowę ze stykami ze stopu czystej miedzi, złączeniem o grubości 50 µm i trójbolcowymi ostrzami IDC, a wysyłka odbywa się bezpośrednio z naszej własnej fabryki, bez marży pomiędzy firmami handlowymi.

Ekranowany czy nieekranowany? Reguła, która o tym decyduje

Najczęstszym pytaniem, które otrzymujemy, jest to, czy ekranowana wtyczka jest naprawdę konieczna. Odpowiedź wynika z jednej asymetrycznej zasady, której instalatorzy uczą się na własnej skórze. Nałożenie ekranowanej wtyczki na nieekranowany kabel jest nieszkodliwe, ale nic nie daje, ponieważ nie ma folii ani przewodu drenażowego, z którym można by połączyć osłonę. Zakładanie nieekranowanej wtyczki na ekranowany kabel jest prawdziwym błędem: folia kończy się niczym, przewód odprowadzający zostaje odcięty, a ekran staje się niezakończonym przewodnikiem, który może zachowywać się jak antena i wychwytywać więcej szumu, niż odrzuca. Dlatego często działa źle zakończony przebieg ekranowany *gorzej* niż miałoby to miejsce w przypadku zwykłego protokołu UTP. Jeśli na kablu na bębnie jest napisane FTP, STP, F/UTP, U/FTP lub S/FTP, wtyczka musi być ekranowana – bez wyjątków. Należy wybrać ekranowany kabel Cat5e wszędzie tam, gdzie kabel przebiega równoległe do przewodu zasilającego, przez pomieszczenia produkcyjne, w pobliżu silników, napędów VFD, maszyn dźwigowych, sterowników LED lub sprzętu radiowego, a także w szpitalach i środowiskach nadawczych. Do ogólnych spadków biurowych w czystym środowisku, nasze [nieekranowane złącze Cat5e UTP RJ45](#) pozostaje wyborem ekonomicznym. Podstawowe informacje na temat konstrukcji kabli można znaleźć pod adresem [Skręcona para](#).

Jak utrzymywana jest ścieżka ekranująca wewnątrz tej wtyczki

Wtyczka ekranowana jest tak dobra, jak jej ścieżka łączenia, i w tym przypadku tanie wtyczki ekranowane po cichu zawodzą. Nasza obudowa jest wykonana ze stopu miedzi i niklowana w celu zapewnienia odporności na korozję i kontaktu o niskiej impedancji, a także otacza całą długość korpusu wtyczki, a nie zakrywa tylko jej nosek. Z tyłu dwa skrzydełka zaciskowe przylegają do płaszcza kabla i dociskają folię i przewód drenażowy bezpośrednio do wnętrza osłony, dzięki czemu połączenie jest mechaniczne i gazoszczelne, a nie zależne od przypadkowego kontaktu. Po włożeniu wtyczki osłona łączy się z zaciskami sprężynowymi ekranowanego gniazda lub panelu krosowego, który przenosi ekran do ramy panelu i szyny uziemiającej szafy. Rezultatem jest jedna ciągła ścieżka przewodząca bez przerw na złączu. Praktyka uziemiania jest tak samo ważna jak sprzęt: w przypadku łączenia Ethernet ekran powinien być połączony na obu końcach przez osłony łączy i odnosić się do tego samego uziemienia budynku poprzez obudowę sprzętu, co pozwala uniknąć pętli uziemienia spowodowanych improwizowanymi pigtailami i niespójnym łączeniem. Widzieć [Kabel ekranowany](#) dla podstawowej zasady. Tam, gdzie istniejący ekranowany przewód musi zostać zakończony w terenie bez zaciskarki, nasze [Beznarzędziowa, ekranowana wtyczka końcowa ze stopu cynku](#) jest szybszą opcją.

Kontakty, metalurgia i problem dwóch płaszczyzn

Wewnątrz skorupy prace elektryczne wykonują osiem tłoczonych ostrzy. Nasze są wykonane ze stopu czystej miedzi — brązu fosforowego — niklowanego i wykończonego twardym złotem o grubości 50 µm. Podajemy dokładnie nazwę stopu, zamiast reklamować wtyki „99,99% czystej miedzi”, tak jak robi to kilka pakowanych zbiorczo ekranowanych wtyczek, ponieważ autentycznie czysta miedź jest zbyt miękka, aby wytrzymać sprężynę lub przebić izolację przewodnika; brąz fosforowy jest właściwym materiałem IDC i zawsze nim był. Twierdzenie, które w rzeczywistości ma znaczenie, to to, że metalem podstawowym jest prawdziwy stop miedzi w całym przekroju, a nie żelazo lub stal z miedzianą powłoką, która rdzewieje i traci napięcie. Równie ważna jest liczba styków: wiele ekranowanych wtyczek Cat5e sprzedawanych w opakowaniach po sto sztuk wykorzystuje styk z dwoma bolcami, który przebija przewodnik w dwóch punktach, co zapewnia trzy niezależne

punkty styku na przewód i znacznie lepszą odporność na wibracje i cykle termiczne — tę samą konstrukcję stosujemy w naszych kablach. [standardowy asortyment wtyczek Cat6 i Cat5e](#).

Specyfikacje techniczne

Factory Direct: co zmienia Twoje zamówienie zakupu

Wtyczka ta jest produkowana w naszym własnym zakładzie — tłoczenie, galwanizacja, formowanie wtryskowe, montaż i testowanie pod jednym dachem — i sprzedawana bezpośrednio Tobie. W praktyce oznacza to trzy rzeczy, których firma handlowa nie może zaoferować. Cena jest podana na podstawie kosztów produkcji, bez warstwy marży pomiędzy chińskim eksporterem a jego dostawcą. Na pytania inżynierskie odpowiadają właściciele narzędzi, więc prośba o inny otwór, wykończenie powłoki, grubość poszycia lub geometrię styku staje się raczej rysunkiem niż odmową. Jakość jest identyfikowalna: każda partia jest dostarczana z własnym raportem z testów Fluke DSX-8000, a niezgodności są korygowane u źródła, a nie negocjowane między pośrednikami. Nabywcy hurtowi mogą dokonać audytu linii. Porównaj tę samą bazę produkcyjną na naszej [Ekranowana wtyczka modułowa Cat6A STP/FTP](#) i w całości [Seria ekranowana Cat6A i Cat8](#).

Niestandardowe logo, prywatna etykieta i opakowanie OEM

Dystrybutorzy i marki okablowania dostarczają to złącze pod własną nazwą. Opcje obejmują znakowanie laserowe i logo grawerowane metodą formowania, niestandardowe wykończenia skorupy i kompletne opakowania detaliczne — torby foliowe, słoiki z zakrętką, blistry, kolorowe pudełka i kartony zbiorcze zawierające kod kreskowy i SKU. Grafika i wizualizacje 3D są zatwierdzane przed wycięciem jakiegokolwiek oprzyrządowania. Zobacz porównywalne prace pod marką własną na naszej stronie [niestandardowe logo Złącze RJ45 Cat5e](#) i [Program bezpłatnych próbek złącza z czystej miedzi](#).

Często zadawane pytania

Czy mogę używać nieekranowanego złącza RJ45 na ekranowanym kablu Cat5e? Nie. Folia i przewód drenażowy nie miałyby żadnego zakończenia, przerywając ciągłość ekranu i pozostawiając niezakończony przewód, który może raczej wychwytywać szum niż go odrzucać. Kabel ekranowany wymaga ekranowanych wtyczek, ekranowanych gniazd i ekranowanych paneli połączeniowych od końca do końca.

Czy mogę używać ekranowanego złącza na nieekranowanym kablu UTP? Fizycznie tak i nie powoduje to żadnych szkód, ale nie przynosi żadnych korzyści — bez folii i przewodu drenażowego, do którego można by się przyłączyć, powłoka unosi się elektrycznie. Użyj wersji nieekranowanej i zaoszczędź na kosztach.

Czy ekran powinien być uziemiony z jednego końca czy z obu? W przypadku łączy Ethernet i łączy poziomych należy połączyć oba końce przez osłony złączy z ekranowanymi gniazdami i panelami, wszystkie odniesienia do tego samego uziemienia budynku poprzez obudowę sprzętu. Problemy przypisywane „pętlom uziemienia” zwykle wynikają z improwizowanych warkoczy lub niespójnego łączenia w obrębie obiektu, a nie z łączenia obu końców zgodnego łącza. Postępuj zgodnie z projektem uziemienia projektu, jeśli taki istnieje.

Czy metalowa obudowa wpływa na PoE? Nie. Ekranowanie nie utrudnia korzystania z technologii Power over Ethernet; wtyczka ma prąd znamionowy 1,5 A na styk i obsługuje standardy 802.3af/at/bt do 90 W. W przypadku gęstych wiązek zarządzaj ciepłem poprzez rozmiar wiązki i średnicę kabla w zwykły sposób.

Jak odróżnić wtyczkę ekranowaną od nieekranowanej? Spójrz na korpus: ekranowana wtyczka ma metalową obudowę, zwykle w kolorze srebrnym, często z tylnymi skrzydełkami zaciskającymi przewód odprowadzający. Nieekranowana wtyczka jest wykonana całkowicie z przezroczystego plastiku.

Czy będą pasować do grubszej kurtki osłoniętej? Akceptują kurtki do 6,5 mm, co obejmuje standardowe ekranowane Cat5e. W przypadku cięższych ekranowanych kabli Cat6 i Cat6A użyj większego otworu naszego [zasięg ekranowany przelotowy](#), co pozwala również sprawdzić kolejność przewodów przed zaciśnięciem.

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 zapoznać się z próbkami, rysunkami, ustaleniami dotyczącymi audytu fabryki lub cenami hurtowymi, lub przeglądaj całość [Katalog złączy RJ45](#).

Dane techniczne

Specyfikacja	Opublikowana wartość
Nr modelu	PR-C5ES-01 (ekranowany Cat5e, FTP/STP)
Kategoria/norma	Cat5e, ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 klasa D
Konfiguracja	8 Pozycja 8 Styk (8P8C), jednoczęściowy, nie wymaga belki obciążającej
Zastawianie	W pełni ekranowany — niklowana obudowa ze stopu miedzi, pokrycie 360°
Zakończenie Tarczy	Tylne skrzydełka zaciskane na folii kablowej + przewód spustowy; styk sprężynowy typu skorupa-podnośnik
Kompatybilny kabel	Cat5e FTP, F/UTP, U/FTP, S/FTP, STP (żyłowy i linkowy)
Materiał kontaktowy	Czysty stop miedzi/brąz fosforowy
Poszycie kontaktowe	50μ" złoto na niklu (opcjonalnie 3μ" / 15μ" / 30μ")
Zęby IDC	3-bolcowe, kompatybilne z linkami i solidami
Materiał obudowy	Wkładka ze 100% pierwotnego poliwęglanu, UL 94V-0
Przepustowość łącza	100 MHz
Szybkość transmisji danych	Gigabitowy Ethernet 1000BASE-T
Rozmiar przewodnika	24-26 AWG; izolowane OD 0,90-1,05 mm
Kurtka kablowa OD	Do 6,5 mm (kurtki ekranowane są grubsze niż UTP)
Napięcie znamionowe	150 V AC (skuteczna)
Opór kontaktowy	≤ 20 mΩ
Odporność skorupa na skorupę	≤ 50 mΩ (sprawdzona ciągłość ekranu)
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	100 szt. w opakowaniu, słoik 50/100 szt., blister, karton OEM
MOQ / czas realizacji	Magazyn od 1000 szt.; logo niestandardowe od 10 000 szt.; 7-15 dni