

Dahua PFM923I-6FN-CD-white



Profesionální síťový kabel CAT6 F/UTP pro strukturovanou kabeláž. Délka 305 m, kyslíkuprochá měď 99,97%, LSZH plášť s certifikací CPR Dca, podpora PoE, kompatibilní s Gigabit Ethernet. Hliníková fólie pro stínění, 10letá záruka.

Kód	NETDAH4308
PN	PFM923I-6FN-CD-white
Výrobce	DAHUA TECHNOLOGY
Záruka	26 měs.

Dahua PFM923I-6FN-CD-white

Profesionální síťový kabel CAT6 F/UTP pro strukturovanou kabeláž s délkou 305 metrů.

Síťový kabel **DH-PFM923I-6FN-CD** představuje kvalitní řešení pro budování strukturované kabeláže v budovách a datových centrech. Kabel využívá **bezokyslíkatou měď s čistotou 99,97 %** pro optimální přenos dat a je vybaven **kompozitní hliníkovou fólií (F/UTP)** pro efektivní stínění proti elektromagnetickému rušení. Konstrukce kabelu s **průměrem vodiče 0,53 mm (24 AWG)** zajišťuje spolehlivý přenos na vzdálenosti až 100 metrů.

Kabel splňuje standardy **CAT6** a podporuje přenosové rychlosti až **1 Gb/s (Gigabit Ethernet)** při frekvenci **250 MHz**. Izolace vodičů je provedena z **HDPE materiálu** s průměrem 1,02 mm a vnější plášť z **LSZH (Low Smoke Zero Halogen)** materiálu s certifikací **CPR Dca** pro požární bezpečnost. Kabel je kompatibilní s technologií **Power over Ethernet (PoE)** pro napájení síťových zařízení přes jeden kabel.

- Bezokyslíkatá měď s čistotou 99,97 % pro minimální útlum signálu a dlouhou životnost
- Stíněná konstrukce F/UTP s kompozitní hliníkovou fólií proti elektromagnetickému rušení
- LSZH plášť s certifikací CPR Dca pro požární bezpečnost a nízkou kouřivost
- Charakteristická impedance $100 \Omega \pm 15 \Omega$ pro standardní síťové aplikace
- Maximální útlum 34,8 dB/100 m při frekvenci 250 MHz
- Near-end crosstalk $\geq 39,30$ dB/100 m pro minimální přeslechy mezi páry
- Podpora Power over Ethernet pro napájení zařízení přes datový kabel
- Provozní teplotní rozsah -20 až +60 °C pro univerzální použití
- Balení 305 m v kartonu pro profesionální instalace

Konstrukce a materiály

Kabel obsahuje **4 kroucené páry vodičů** v barevném kódování (modrá/bílá, oranžová/bílá, zelená/bílá, hnědá/bílá) podle standardu. Každý vodič má průměr $0,53 \text{ mm} \pm 0,01 \text{ mm}$ a je izolován HDPE materiálem o tloušťce minimálně 0,21 mm. Konstrukce zahrnuje **polyesterovou trhací šňůru (500D)** pro snadné odizolování, **cínovaný měděný odvodňovací drát** o průměru 0,4 mm a **PE separátor** pro oddělení párů. Vnější průměr kabelu je $6,4 \text{ mm} \pm 0,3 \text{ mm}$.

Elektrické a přenosové vlastnosti

Maximální stejnosměrný odpor jednoho vodiče činí **8,7 Ω /100 m** a minimální izolační odpor je **5000 M Ω /km**. Kabel vykazuje maximální nevyváženost odporu 2 % v rámci páry a 4 % mezi páry. Dielektrická pevnost zajišťuje odolnost vůči průrazu při napětí 1 kV DC po dobu 1 minuty. Return loss dosahuje hodnoty $\geq 17,3$ dB/100 m při frekvenci 250 MHz.

Mechanické vlastnosti a certifikace

Plášť kabelu má pevnost v tahu $\geq 10 \text{ MPa}$ a tažnost při přetržení $\geq 125 \%$, izolace vodičů pak $\geq 16 \text{ MPa}$ a $\geq 300 \%$. Minimální instalační poloměr ohybu je 8násobek vnějšího průměru kabelu. Kabel je certifikován podle norem **EN 50399**, **EN 60332-1-2**, **EN 61034-2**, **EN 60754-2** a splňuje požadavky standardů **Q/DXJ 067-2024** a **EN50575**.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Kategorie: CAT6 F/UTP

Délka: 305 m $\pm$ 2 m

Vodič: bezkyslíkatá měď (99,97 %), 0,53 mm $\pm$ 0,01 mm (24 AWG)

Izolace: HDPE, průměr 1,02 mm $\pm$ 0,1 mm

Stínění: kompozitní hliníková fólie 0,04 mm $\times$ 22 mm

Plášť: LSZH, průměr 6,4 mm $\pm$ 0,3 mm, bílý

Charakteristická impedance: 100 Ω $\pm$ 15 Ω

Max. útlum: 34,8 dB/100 m při 250 MHz

Near-end crosstalk: $\geq$ 39,30 dB/100 m při 250 MHz

Return loss: $\geq$ 17,3 dB/100 m při 250 MHz

Max. DC odpor vodiče: 8,7 Ω /100 m

Provozní teplota: -20 až +60 °C

Instalační teplota: 0 až +50 °C

Certifikace: CPR Dca, EN50575

Hmotnost: 12 kg

Rozměry balení: 436 $\times$ 436 $\times$ 222 mm