

Dahua PFM923I-6UN-CD-purple



Profesionální síťový kabel U/UTP kategorie 6 v délce 305 m s bezkysličkovými měděnými vodiči a LSZH pláštěm. Splňuje normy EN50575 a certifikaci CPR Dca. Vhodný pro strukturované kabeláže do 100 m, podporuje PoE a přenosové rychlosti až 1 Gb/s.

Kód	NETDAH4306
PN	PFM923I-6UN-CD-purple
Výrobce	DAHUA TECHNOLOGY
Záruka	26 měs.

Dahua PFM923I-6UN-CD-purple

Profesionální síťový kabel kategorie 6 pro strukturované kabeláže s podporou Power over Ethernet.

Síťový kabel **DH-PFM923I-6UN-CD** v provedení **U/UTP CAT6** je určen pro instalaci datových sítí v komerčních i rezidenčních objektech. Kabel o délce **305 m** je dodáván v kartonu a umožňuje realizaci rozsáhlých síťových instalací. Konstrukce kabelu se skládá ze **4 párů kroucených vodičů** o průřezu **24 AWG** ($0,53 \text{ mm} \pm 0,01 \text{ mm}$), vyrobených z **bezkyslíkaté mědi** s čistotou **99,97 %**, což zajišťuje minimální útlum a optimální přenosové vlastnosti.

Kabel splňuje přísné evropské normy **EN50575** a je certifikován podle **CPR Dca** pro požární bezpečnost. Plášť z materiálu **LSZH** (Low Smoke Zero Halogen) o průměru **6 mm $\pm$ 0,3 mm** ve fialovém provedení minimalizuje uvolňování kouře a toxických plynů při požáru. Kabel podporuje **Power over Ethernet (PoE)**, což umožňuje napájení koncových zařízení přímo přes datový kabel.

- Bezokyslíkaté měděné vodiče s čistotou 99,97 % pro minimální útlum signálu
- LSZH plášť s certifikací CPR Dca pro zvýšenou požární bezpečnost
- Charakteristická impedance $100 \Omega \pm 15 \Omega$ pro optimální přenos dat
- Maximální útlum 34,8 dB/100 m při frekvenci 250 MHz
- Přeslechový útlum (NEXT) $\geq 39,30 \text{ dB/100 m}$ při 250 MHz
- Podpora Power over Ethernet pro napájení koncových zařízení jedním kabelem
- Provozní teplotní rozsah $-20 \text{ }^{\circ}\text{C}$ až $+60 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- Izolace z HDPE s průměrem $0,95 \text{ mm} \pm 0,1 \text{ mm}$
- Maximální stejnosměrný odpor vodiče $8,7 \Omega/100 \text{ m}$
- Instalační poloměr ohybu > 8 násobek průměru kabelu

Konstrukce a materiály

Kabel obsahuje **polyesterový vytahovací provázek** o specifikaci 500D pro snadnou instalaci a **transparentní PE separátor** o rozměrech $4,5 \text{ mm} \times 0,4 \text{ mm}$, který odděluje jednotlivé páry a minimalizuje přeslechy. Izolace vodičů z HDPE má průměrnou tloušťku minimálně $0,21 \text{ mm}$ a zajišťuje izolační odpor minimálně $5000 \text{ M}\Omega/\text{km}$. Barevné značení vodičů odpovídá standardu: modrá/bílomodrá, oranžová/bílooranžová, zelená/bílozelená, hnědá/bílohnědá.

Mechanické a environmentální vlastnosti

Plášť kabelu vykazuje pevnost v tahu $\geq 10 \text{ MPa}$ a prodloužení při přetržení $\geq 125 \%$. Izolace má pevnost v tahu $\geq 16 \text{ MPa}$ a prodloužení $\geq 300 \%$. Kabel je testován na odolnost vůči nízkým teplotám, tepelným šokům a smršťení (max. 5 %). Po stárnutí si plášť zachovává pevnost v tahu $\geq 8 \text{ MPa}$ a prodloužení $\geq 100 \%$.

Elektrické parametry a certifikace

Dielektrická pevnost kabelu je testována napětím 1 kV DC po dobu 1 minuty bez průrazu. Maximální nevyváženost stejnosměrného odporu je 2 % v rámci páry a 4 % mezi páry. Zpětný útlum (Return Loss) dosahuje $\geq 17,3 \text{ dB/100 m}$ při 250 MHz. Kabel splňuje vertikální zkoušku hoření podle norem EN 50399, EN 60332-1-2, EN 61034-2 a EN 60754-2.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Typ kabelu: U/UTP CAT6

Délka: 305 m $\pm$ 2 m

Počet párů: 4

Materiál vodiče: bezkyslíkatá měď 99,97 %

Průřez vodiče: 24 AWG (0,53 mm $\pm$ 0,01 mm)

Materiál izolace: HDPE

Průměr izolace: 0,95 mm $\pm$ 0,1 mm

Materiál pláště: LSZH

Průměr pláště: 6 mm $\pm$ 0,3 mm

Barva pláště: fialová

Charakteristická impedance: 100 Ω $\pm$ 15 Ω

Max. útlum: 34,8 dB/100 m při 250 MHz

NEXT: $\geq$ 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 °C až +60 °C

Instalační teplota: 0 °C až +50 °C

Certifikace: CPR Dca, EN50575, Q/DXJ 067-2024

Rozměry kartonu: 406 $\times$ 404 $\times$ 216 mm

Hmotnost: 11 kg