

Dahua PFM920-5EU



Venkovní síťový kabel CAT5E U/UTP s bezkyslíčkovou mědí 99,97% čistoty a vodotěsným MDPE pláštěm. Délka 305 m na cívce, podpora PoE, splňuje standardy YD/T 3296.2-2018 a ANSI/TIA 568.2-D. Určen pro venkovní instalace v rozsahu teplot -20 až +60 °C.

Kód	NETDAH4303
PN	PFM920-5EU-black
Výrobce	DAHUA TECHNOLOGY
Záruka	26 měs.

Dahua PFM920-5EU

Profesionální venkovní síťový kabel CAT5E s vodotěsným pláštěm pro náročné instalace.

Síťový kabel **Dahua PFM920-5EU** je určen pro venkovní použití v kabelážních systémech do vzdálenosti **100 metrů**. Kabel je vyroben z **mědi s čistotou 99,97 %** a disponuje **vodotěsným pláštěm MDPE**, který zajišťuje ochranu před povětrnostními vlivy. Konstrukce **U/UTP (nestíněný)** s **24 AWG vodiči** (průměr 0,5 mm) poskytuje spolehlivý přenos dat při zachování flexibility kabelu.

Kabel je dodáván na **cívce o délce 305 m** v kartónovém obalu se dvěma vnitřními kartony pro snadnou manipulaci. Splňuje mezinárodní standardy **YD/T 3296.2-2018** a **ANSI/TIA 568.2-D** a je plně kompatibilní s technologií **Power over Ethernet (PoE)**. Všechny použité materiály jsou v souladu s normou **RoHS**.

- Měď s čistotou 99,97 % pro minimální ztráty signálu a maximální vodivost
- Vodotěsný plášť MDPE s minimální průměrnou tloušťkou 0,7 mm odolný vůči UV záření
- Maximální stejnosměrný odpor vodiče 9,5 Ω na 100 m při teplotě 20 °C
- Charakteristická impedance 100 Ω ± 15 Ω pro optimální přenos signálu
- Minimální izolační odpor 5000 MΩ/km a dielektrická pevnost 1 kV DC po dobu 1 minuty
- Útlum maximálně 22 dB/100 m při frekvenci 100 MHz
- Provozní teplotní rozsah -20 až +60 °C, instalační 0 až +50 °C
- Minimální poloměr ohybu při instalaci je 15× vnější průměr kabelu

Konstrukce a materiály

Kabel se skládá ze **4 kroucených párů** s izolací z **HDPE** (vysokohustotní polyetylen) o minimální průměrné tloušťce 0,21 mm. Barevné značení izolace odpovídá standardu: modrá/bílomodrá, oranžová/bílooranžová, zelená/bílozelená, hnědá/bílohnědá. Kabel obsahuje **trhací šňůru z polyesteru 500D** pro snadné odstranění pláště a transparentní **polyesterovou pásku** o šířce 20 mm.

Elektrické vlastnosti

Maximální nerovnoměrnost stejnosměrného odporu činí 2 % v rámci páru a 4 % mezi páry. Přeslech na blízkém konci (NEXT) dosahuje hodnoty $\geq 35,3$ dB/100 m při 100 MHz, návratový útlum (Return Loss) je $\geq 20,1$ dB/100 m při 100 MHz.

Mechanická odolnost

Plášť vykazuje pevnost v tahu $\geq 13,5$ MPa a tažnost při přetržení ≥ 150 %. Izolace má pevnost v tahu ≥ 16 MPa a tažnost ≥ 300 %. Vodiče vydrží prodloužení při přetržení minimálně 15 %. Kabel prošel testy nízkoteplotního ohybu a tepelného šoku bez vzniku trhlin.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Typ kabelu: U/UTP CAT5E (nestíněný)

Vodič: bezkyslíkatá měď 99,97 %, 24 AWG, 0,5 mm ± 0,01 mm

Počet párů: 4

Izolace: HDPE, průměr 0,89 mm ± 0,06 mm

Plášť: MDPE černý, průměr 5,2 mm ± 0,4 mm

Délka: 305 m ± 2 m

Charakteristická impedance: 100 Ω ± 15 Ω

Max. útlum: 22 dB/100 m při 100 MHz

NEXT: ≥ 35,3 dB/100 m při 100 MHz

Provozní teplota: -20 až +60 °C

Instalační teplota: 0 až +50 °C

Skladovací teplota: -10 až +40 °C

Standardy: YD/T 3296.2-2018, ANSI/TIA 568.2-D

Rozměry balení: 406 × 404 × 216 mm

Hmotnost: 8,5 kg