

## PLANET UTP CAT6 4PÁR 305M



|              |   |
|--------------|---|
| Cena celkem: | <b>4 817 Kč</b><br><b>(bez DPH: 3 981 Kč)</b> |
| Běžná cena:  | <b>5 299 Kč</b>                               |
| Ušetříte:    | <b>482 Kč</b>                                 |
| Kód zboží:   | NETXTE6996                                    |
| Part No.:    | KAB-UTP6-D-LSO-OR-B2ca                        |
| Záruka:      | 26 měs.                                       |
| Stav:        | Nové zboží                                    |

## Popis

### PLANET UTP Cat6 4pár 305 m

Kabel kategorie **Cat6 U/UTP** je určen pro strukturované kabeláže v administrativních, komerčních i průmyslových objektech. Konstrukce z plného měděného vodiče (solid bare copper) o průřezu **23 AWG** zajišťuje stabilní elektrické vlastnosti, nízký útlum a spolehlivý přenos dat do frekvence **250 MHz**.

Plášť typu LSZH (Low Smoke Zero Halogen) splňuje přísné požadavky **CPR třídy B2ca s1a,d0,a1**, což umožňuje použití v objektech s vysokými nároky na požární bezpečnost.

Kabel je určen **pro datové rozvody, LAN sítě, IP kamery, VoIP, průmyslové aplikace** a další systémy vyžadující stabilní gigabitový přenos. Díky LSZH/LS0H plášti a třídě B2ca je vhodný i pro instalace v objektech s vysokými požadavky na požární bezpečnost – administrativní budovy, školy, nemocnice, veřejné prostory.

- Plně měděné vodiče (drát)
- Stabilní parametry do 250 MHz
- LSZH plášť s minimální kouřivostí
- CPR třída B2ca – jedna z nejvyšších pro metalické kabely
- Vhodný pro veřejné a kritické budovy
- Dlouhá životnost a nízký útlum
- X-spline (vodící kříž) + Ripcord (tažný prvek)
- Normy: ISO/IEC 11801, IEC 61156 5, TIA 568.2 D, EN 50575 (CPR), RoHS, REACH

### ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

**Kategorie:** Cat6

**Vodič:** drát, AWG 23, měď (Cu)

**Typ:** UTP

**Počet párů:** 4

**Izolace vodičů:** HDPE

**Vnější izolace:** LS0H

**Hořlavost:** CPR (B2ca - s1a,d0,a1)

**Balení:** papírová krabice po 305 m

**Potisk:** metráž, průmyslové standardy

**Barevné značení:** na všech vodičích, vnější izolace oranžová

## Konstrukce

- **Typ:** CAT6 U/UTP (nestíněný)
- **Vodič:** plný měděný (solid bare copper), průměr **0,55 ± 0,005 mm / 23 AWG**
- **Izolace:** HDPE, průměr **1,00 ± 0,02 mm**
- **Křížový separátor:** LSZH-ZR01
- **Trhací vlákno:** nylon 150D
- **Plášť:** LSZH (Low Smoke Zero Halogen), průměr **6,3 ± 0,5 mm**, tloušťka **0,6 mm**
- **Pracovní teplota:** -20 °C až +60 °C
- **Min. poloměr ohybu:** ≥ 10× vnější průměr

## Elektrické vlastnosti (+20 °C)

- **Lineární odpor:** ≤ 9,5 Ω/100 m
- **Izolační odpor:** ≥ 5000 MΩ·km
- **Kapacitní nevyváženost:** ≤ 330 pF/100 m
- **Charakteristická impedance:** 100 ± 5 Ω (100 MHz)
- **Dielektrická pevnost:** DC 1 kV / 1 min bez průrazu

## Požární vlastnosti (CPR)

- **Třída reakce na oheň:** **B2ca-s1a,d0,a1**
- **Šíření plamene:** FS ≤ 1,5 m
- **THR1200s:** ≤ 15 MJ
- **Peak HRR:** ≤ 30 kW
- **FIGRA:** ≤ 150 W/s
- **Vertikální šíření plamene:** H ≤ 425 mm

## Normy

### Datové a telekomunikační normy

- ISO/IEC 11801
- IEC 61156-5
- TIA/EIA 568.2-D
- EN 50173

### Požární normy

- EN 50575 (CPR)
- EN 60332-1-2
- EN 61034-2 (kouřivost)
- EN 60754-1/2 (halogeny, korozivita)

### Ekologické normy

- RoHS 2011/65/EU
- REACH EC 1907/2006

## Přenosové parametry

| Frekvence (MHz) | Útlum [Attenuation] (dB) | NEXT (dB) | PS NEXT (dB) | ACRF (dB) | PS ACRF (dB) | RL (dB) | Propagation Delay (ns/100 m) | Delay Skew (ns/100 m) |
|-----------------|--------------------------|-----------|--------------|-----------|--------------|---------|------------------------------|-----------------------|
| 1               | 2,0                      | 74,3      | 71,3         | 67,8      | 64,8         | 20,0    | 570                          | ≤ 45                  |
| 4               | 3,8                      | 66,3      | 63,3         | 55,8      | 52,8         | 23,0    | 552                          | ≤ 45                  |
| 8               | 5,3                      | 61,8      | 58,8         | 49,7      | 46,7         | 24,5    | 546                          | ≤ 45                  |
| 10              | 6,0                      | 60,3      | 57,3         | 47,8      | 44,8         | 25,0    | 545                          | ≤ 45                  |
| 16              | 7,6                      | 57,2      | 54,2         | 43,7      | 40,7         | 25,0    | 543                          | ≤ 45                  |
| 20              | 8,5                      | 55,8      | 52,8         | 41,8      | 38,8         | 25,0    | 542                          | ≤ 45                  |

| <b>Frekvence (MHz)</b> | <b>Útlum [Attenuation] (dB)</b> | <b>NEXT (dB)</b> | <b>PS NEXT (dB)</b> | <b>ACRF (dB)</b> | <b>PS ACRF (dB)</b> | <b>RL (dB)</b> | <b>Propagation Delay (ns/100 m)</b> | <b>Delay Skew (ns/100 m)</b> |
|------------------------|---------------------------------|------------------|---------------------|------------------|---------------------|----------------|-------------------------------------|------------------------------|
| <b>25</b>              | 9,5                             | 54,3             | 51,3                | 39,8             | 36,8                | 24,3           | 541                                 | ≤ 45                         |
| <b>31,25</b>           | 10,7                            | 52,9             | 49,9                | 37,9             | 34,9                | 23,6           | 540                                 | ≤ 45                         |
| <b>62,5</b>            | 15,4                            | 48,4             | 45,4                | 31,9             | 28,9                | 21,5           | 538                                 | ≤ 45                         |
| <b>100</b>             | 19,8                            | 45,3             | 42,3                | 27,8             | 24,8                | 20,1           | 536                                 | ≤ 45                         |
| <b>155</b>             | 25,0                            | 42,4             | 39,4                | 24,0             | 21,0                | 18,8           | 534                                 | ≤ 45                         |
| <b>200</b>             | 28,5                            | 40,8             | 37,8                | 22,0             | 19,0                | 18,0           | 533                                 | ≤ 45                         |
| <b>250</b>             | 32,8                            | 39,3             | 36,3                | 20,0             | 17,0                | 17,3           | 532                                 | ≤ 45                         |