# LANmark-6 Kabel

**LANMARK-6 F/UTP LSZH 500M REEL**

**Aginode Ref:** N100.672

- Erfüllt aktuelle Kat.6 Normen
- Unterstützt Klasse E Anwendungen
- Zentrales Kreuz stabilisiert die
- Kabelgeometrie und Performance
- Spezifiziert bis 350MHz



## STANDARDS

ANSI/TIA-568-C.2
EN 50288
IEC 61156-5
ISO/IEC 11801-1

## Spezifikation

LANmark-6 Kabel ist die sichere Lösung für zukunftssichere Netzwerke. Es wurde entwickelt um die speziellen Anforderungen an künftige Protokolle zu unterstützen und die heutigen Anforderungen mit großer Leistungsreserve zu erfüllen. LANmark-6 empfielt sich für alle neuen Verkabelungen.

- 10baseT Ethernet
- 100baseTX Fast Ethernet
- 1000baseTX Gigabit Ethernet
- 155 MBit ATM
- 622 MBit ATM
- 1.2 Gbit ATM

LANmark-6 wurde von unabhängigen Prüflaboratorien zertifiziert nach ISO/IEC 11801:2002 Kategorie 6.

### Performance

Spezifiziert bis 350 MHz werden alle nationalen und internationalen Standards eingehalten, resp. deutlich übertroffen:ISO/IEC 11801:2002, IEC 61156-5, EN 50173, EN 50288, TIA/EIA 568-B.2-1.

### Installation

LANmark-6 ist ein geschirmtes Kabel ohne PiMF Folien. Der sonst anfallende Arbeitsaufwand zum Absetzen der Folien

*All drawings, designs, specifications, plans and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial documentation of Aginode is indicative only and shall not be binding on Aginode or be treated as constituting a representation on the part of Aginode.*

entfällt und sichert so eine komfortable, schnelle Montage.
Das $C^3$ Zentral-Kreuz erhöht ferner die mechanische Festigkeit des Kabels bei Querdruck und Biegebeanspruchung.

## Electrical Performance LANmark-6 Cable

| | IL | | NEXT | | PSNEXT | | ACR-F | | PS ACR-F | | RL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Freq.** | in Db/100m | | in dB | | in dB | | in dB | | in dB | | in dB | |
| in MHz | Max. | Typ. | Min. | Typ. | Min. | Typ. | Min. | Typ. | Min. | Typ. | Min. | Typ. |
| **1** | 2,0 | 2,0 | 74,3 | 80,3 | 72,3 | 78,3 | 67,8 | 72,8 | 64,8 | 69,8 | 20,0 | 22,0 |
| **4** | 3,8 | 3,8 | 65,3 | 71,3 | 63,3 | 69,3 | 55,8 | 60,8 | 52,8 | 57,8 | 23,0 | 25,0 |
| **10** | 6,0 | 6,0 | 59,3 | 65,3 | 57,3 | 63,3 | 47,8 | 52,8 | 44,8 | 49,8 | 25,0 | 27,0 |
| **16** | 7,6 | 7,6 | 56,2 | 62,2 | 54,2 | 60,2 | 43,7 | 48,7 | 40,7 | 45,7 | 25,0 | 27,0 |
| **20** | 8,5 | 8,5 | 54,8 | 60,8 | 52,8 | 58,8 | 41,8 | 46,8 | 38,8 | 43,8 | 25,0 | 27,0 |
| **31,25** | 10,7 | 10,7 | 51,9 | 57,9 | 49,9 | 55,9 | 37,9 | 42,9 | 34,9 | 39,9 | 23,6 | 25,6 |
| **62,5** | 15,4 | 15,4 | 47,4 | 53,4 | 45,4 | 51,4 | 31,9 | 36,9 | 28,9 | 33,9 | 21,5 | 23,5 |
| **100** | 19,8 | 19,8 | 44,3 | 50,3 | 42,3 | 48,3 | 27,8 | 32,8 | 24,8 | 29,8 | 20,1 | 22,1 |
| **155** | 25,2 | 25,2 | 41,4 | 47,4 | 39,4 | 45,4 | 24,0 | 29,0 | 21,0 | 26,0 | 18,8 | 20,8 |
| **200** | 29,0 | 29,0 | 39,8 | 45,8 | 37,8 | 43,8 | 21,8 | 26,8 | 18,8 | 23,8 | 18,0 | 20,0 |
| **250** | 32,8 | 32,8 | 38,3 | 44,3 | 36,3 | 42,3 | 19,8 | 24,8 | 16,8 | 21,8 | 17,3 | 19,3 |
| **300** | - | 36,4 | - | 43,1 | - | 41,1 | - | 23,3 | - | 20,3 | - | 18,8 |
| **350** | - | 39,8 | - | 42,1 | - | 40,1 | - | 21,9 | - | 18,9 | - | 18,3 |

*All drawings, designs, specifications, plans and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial documentation of Aginode is indicative only and shall not be binding on Aginode or be treated as constituting a representation on the part of Aginode.*

# LANmark-6 F/UTP LSZH 500m reel

## Eigenschaften

| | |
|---|---|
| **Konstruktionsmerkmale** | |
| Farbe | Orange |
| Schirm | Aluminiumfolie |
| Außenmantel | LSZH |
| Kabeltype | F/UTP |
| **Abmessungsmerkmale** | |
| Abmessung (AWG) | 23 |
| Durchmesser über Isolierung | 1.13 mm |
| Außendurchmesser, nom. | 7.4 mm |
| **Elektrische Eigenschaften** | |
| Betriebskapazität | 56 nF/km |
| Wellenwiderstand | 100 Ohm |
| Max. Gleichstromwiderstand des Leiters bei 20° C | 85 Ohm/km |
| **Mechanische Eigenschaften** | |
| Max. Betriebszugkraft | 100 N |
| **Übertragungseigenschaften** | |
| Laufzeitdifferenz | 30 ns/100m |
| Nebensprechdämpfung, 250 MHz | 5.5 dB/100m |
| Ausbreitungsgeschwingigkeit | 69 % |
| Kopplungsdämpfung bei 30 MHz | >70 dB |
| Phasenlaufzeit, max. 100 MHz | 536 ns/100m |
| **Anwendungsmerkmale** | |
| Bereich | LANmark-6 |
| Betriebstemperatur | -20...60 °C |
| Kategorie | Cat. 6 |
| Flammwidrig | IEC 60332-1 |
| Rauchdichte | IEC 61034 |
| Verpackung | Reel |

*All drawings, designs, specifications, plans and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial documentation of Aginode is indicative only and shall not be binding on Aginode or be treated as constituting a representation on the part of Aginode.*

| | |
|---|---|
| Umgebungstemperatur bei Verlegung, Bereich | -10...60 °C |
| Minimaler Biegeradius - Während der Installation (unter Spannung) | 58 mm |
| Minimaler Biegerradius - Installiert | 29 mm |

## Dokumentation

Freetable LM6 cables_Family_2.xls xls — 23 KB Herunterladen

*All drawings, designs, specifications, plans and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial documentation of Aginode is indicative only and shall not be binding on Aginode or be treated as constituting a representation on the part of Aginode.*