# LANmark-6A Kabel

**LANMARK-6A F1/UTP AWG23 KAT 6A LSZH DCA S2 D1 A1 ORANGE 500M TROMMEL**

**Aginode Ref:** N100.624G-OD

- Ideal für 10GBase-T Anwendungen
- Volle Übereinstimmung mit den letzten Kategory 6A und Klasse EA Normen
- Garantierte Performance bis 500MHz
- Foliengesamtschirm für Alien Crosstalk Immunität
- Die Aluminium-Seite der Folie ist außen um einen leichten Massekontakt mit dem Steckverbinder zu gewährleisten.



## STANDARDS

ANSI/TIA 568.2-D
EN 50173-1
EN 50288-4-1
IEC 61156-5
IEEE 802.3bt (PoE++)
ISO/IEC 11801

## Anwendung

LANmark-6A Kabel sind die ideale Lösung für ein 10 Gigabit Ethernet Netzwerk. Sie sind speziell entwickelt für den Support höherer Bandbreiten, wie sie für 10 Gigabit Ethernet benötigt werden. Alle in den Standards für 6A aufgeführten Protokolle werden unterstützt:

- 10Base-T Ethernet
- 100Base-TX Fast Ethernet
- 1000Base-TX Gigabit Ethernet
- 10GBase-T 10 Gigabit Ethernet IEEE 802.3
- 155 Mbit ATM
- 1.2 Gbit ATM
- künftige Kat 6A und Class EA Anwendungen

## Performance

Mit seiner garantierten Performance bis 500MHz, bieten Aginode LANmark-6A Kabel garantierten Headroom und Bandbreite mit Reserven oberhalb der Anforderungen gemäß Kategorie 6A nach internationalen, europäischen und amerikanischen Normen, einschließlich IEC 61156-5 Ed.2, EN 50288-11, TIA/EIA 568-C.2 . In Verbindung mit Aginode LANmark-6A RJ45 Buchsen und LANmark-6A Ultim Patchkabeln, unterstützt das System 10GBase-T Anwendungen gemäß IEEE 802.3an, und 100m vier-Connector Link- und Channel-Anforderungen der Kategorie 6A und der Klasse EA gemäß Spezifikation in TIA/EIA568C.2 sowie ISO/IEC11801: 2010 A1und A2.

*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.*

# Installation

LANmark-6A Kabel sind sehr einfach zu installieren. Der geringe Aussendurchmesser bietet weitere Vorteile bei beengten Platzverhältnissen und in Bezug auf Biegeradien.

# Garantien

Aginode LANmark-6A 10G ist Bestandteil der Aginode System Garantie, beschrieben in der ***Certified System Warranty.***

## Electrical Performance LANmark-6A F1/UTP Cable

| Freq | Attn in dB | | NEXT in dB | | PSNEXT in dB | | ACR-F in dB | | PS ACR-F in dB | | PS ANEXT in dB | | PS AACR-F in dB | | RL in dB | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| in MHz | Max. | Typ. | Min. | Typ. | Min. | Typ. | Min. | Typ. | Min. | Typ. | Min. | Typ. | Min. | Typ. | Min. | Typ. |
| **1** | 2,1 | 2,1 | 74,3 | 79,3 | 72,3 | 77,3 | 67,8 | 87,8 | 64,8 | 84,8 | 67,0 | 90,0 | 67,0 | 78,7 | 20,0 | 26,0 |
| **4** | 3,8 | 3,8 | 65,3 | 70,3 | 63,3 | 68,3 | 55,8 | 75,8 | 52,8 | 72,8 | 67,0 | 90,0 | 66,2 | 75,9 | 23,0 | 29,0 |
| **10** | 5,9 | 5,9 | 59,3 | 64,3 | 57,3 | 62,3 | 47,8 | 67,8 | 44,8 | 64,8 | 67,0 | 87,0 | 58,2 | 67,9 | 25,0 | 31,0 |
| **16** | 7,5 | 7,5 | 56,2 | 61,2 | 54,2 | 59,2 | 43,7 | 63,7 | 40,7 | 60,7 | 67,0 | 85,0 | 54,1 | 63,8 | 25,0 | 31,0 |
| **20** | 8,4 | 8,4 | 54,8 | 59,8 | 52,8 | 57,8 | 41,8 | 61,8 | 38,8 | 58,8 | 67,0 | 84,0 | 52,2 | 61,9 | 25,0 | 31,0 |
| **31,25** | 10,5 | 10,5 | 51,9 | 56,9 | 49,9 | 54,9 | 37,9 | 57,9 | 34,9 | 54,9 | 67,0 | 82,1 | 48,3 | 58,0 | 23,6 | 29,6 |
| **62,5** | 15,0 | 15,0 | 47,4 | 52,4 | 45,4 | 50,4 | 31,9 | 51,9 | 28,9 | 48,9 | 65,6 | 79,0 | 42,3 | 52,0 | 21,5 | 27,5 |
| **100** | 19,1 | 19,1 | 44,3 | 49,3 | 42,3 | 47,3 | 27,8 | 47,8 | 24,8 | 44,8 | 62,5 | 77,0 | 38,2 | 47,9 | 20,1 | 26,1 |
| **155** | 24,1 | 24,1 | 41,4 | 46,4 | 39,4 | 44,4 | 24,0 | 44,0 | 21,0 | 41,0 | 59,6 | 74,1 | 34,4 | 44,1 | 18,8 | 24,8 |
| **200** | 27,6 | 27,6 | 39,8 | 44,8 | 37,8 | 42,8 | 21,8 | 41,8 | 18,8 | 38,8 | 58,0 | 72,5 | 32,2 | 41,9 | 18,0 | 24,0 |
| **250** | 31,1 | 31,1 | 38,3 | 43,3 | 36,3 | 41,3 | 19,8 | 39,8 | 16,8 | 36,8 | 56,5 | 71,0 | 30,2 | 39,9 | 17,3 | 23,3 |
| **300** | 34,3 | 34,3 | 37,1 | 40,1 | 35,1 | 38,1 | 18,3 | 38,3 | 15,3 | 35,3 | 55,3 | 69,8 | 28,7 | 38,4 | 16,8 | 22,8 |
| **500** | 45,3 | 45,3 | 33,8 | 36,8 | 31,8 | 34,8 | 13,8 | 33,8 | 10,8 | 30,8 | 52,0 | 66,5 | 24,2 | 33,9 | 15,2 | 21,2 |

*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-6A F1/UTP AWG23 Kat 6A LSZH Dca s2 d1 a1 Orange 500m Trommel

## Eigenschaften

| | |
|---|---|
| **Konstruktionsmerkmale** | |
| Farbe | Orange |
| Außenmantel | LSZH |
| Kabeltype | F/UTP |
| **Abmessungsmerkmale** | |
| Nettogewicht ca. | 52 kg/km |
| Abmessung (AWG) | 23 |
| Durchmesser über Isolierung | 1.1 mm |
| Außendurchmesser, nom. | 7.5 mm |
| **Elektrische Eigenschaften** | |
| Betriebskapazität | 45 nF/km |
| Wellenwiderstand | 100 Ohm |
| Max. Kopplungswiderstand bei 30 MHz | 120 Ohm/km |
| Max. Gleichstromwiderstand des Leiters bei 20° C | 80 Ohm/km |
| **Mechanische Eigenschaften** | |
| Max. Betriebszugkraft | 100 N |
| **Übertragungseigenschaften** | |
| Laufzeitdifferenz | 45 ns/100m |
| Ausbreitungsgeschwingigkeit | 70 % |
| Kopplungsdämpfung bei 30 MHz | >70 dB |
| Phasenlaufzeit, max. 100 MHz | 536 ns/100m |
| **Anwendungsmerkmale** | |
| Bereich | LANmark-6A |
| Korrosivität der (Brand-)Gase | IEC 60754-1; IEC 60754-2 |
| Länge | 500 m |
| Betriebstemperatur | -20...60 °C |

*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.*

| | |
|---|---|
| Kategorie | Cat. 6A |
| Flammwidrig | IEC 60332-1 |
| Rauchdichte | IEC 61034 |
| Verpackung | Reel |
| Umgebungstemperatur bei Verlegung, Bereich | -10...60 °C |
| Minimaler Biegeradius - Während der Installation (unter Spannung) | 60 mm |
| Minimaler Biegerradius - Installiert | 30 mm |

## Dokumentation

Freetable LM6A F1UTP V3_2.xls xls — 21 KB Herunterladen

## Erklärung zur Leistung

LANmark-6A F1/UTP AWG23 Cat 6A LSZH Dca s2 d1 a1 Orange 500m reel pdf — 141.82 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.*