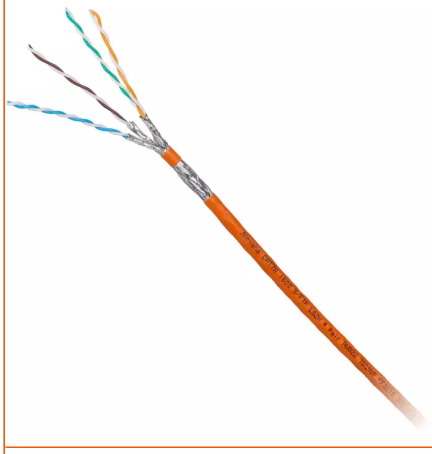
# LANmark-7A Kabel

**LANMARK-7A 1250 S/FTP AWG23 KAT 7A 1250MHZ LSZH CCA S1A D1 A1 ORANGE 1000M TROMMEL**





**Aginode Ref:** N100.371-OC

- Hochleistungs Datenkabel für gleichzeitigen Betrieb von POE+ und POE++
- Alle Kabel übertreffen die Kategorie 7A in Bezug auf ACR und Frequenzgang
- Hervorragende Performance mit positivem ACR über die gesamte Bandbreite
- Optimiert für die Verwendung mit LANmark-7A GG45 Buchsen
- Einfache GG45 Installation durch spezielle Paarfolien Konstruktion

## Beschreibung

LANmark-7A Kabel sind S/FTP Konstruktionen mit paarweisen Folienschirm und einem Gesamtschirm aus Kupfergeflecht. Sie unterstützen Bandbreiten von mind. 1250MHz bis hin zu 1800MHz. Alle Kabel sind vollständig konform mit der Kategorie 7A Norm, die mit großer Leistungsreserven übertroffen wird. Wegen ihrer exzellenten elektrischen Performance und des positiven ACRs unterstützen sie Protokolle jenseits 10GBase-T, inklusive 25GBase-T.

## Anwendung

LANmark-7A ist eine Verkabelungslösung mit der höchsten Performance am Markt, die alle aktuellen wie kommende Übertragungsprotokolle der Klasse FA unterstützt.

- Alle Ethernet Anwendungen einschließlich
- 10/100/1000Base-T
- 1000Base-TX
- 10GBase-T
- 25GBase-T
- POE, POE+, POE++ (Draft)
- CaTV bis 862MHz
- Cable Sharing
- jede künftige Klasse FA Anwendung

## Installation

Die Erleichterung der Installation ist ein weiterer Vorteil der LANmark-7A Kabel. Das Schirmgeflecht hat eine besonders gute optische Bedeckung und die Paarfolien öffnen sich nicht unbeabsichtigt während der Installation. Durch den

## STANDARDS

EN 50173-1
EN 50288-4-1
IEC 60332-3-24
IEC 61156-5
IEEE 802.3bt (PoE++)
ISO/IEC 11801

*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.*

formschlüssigen Folienhaftsitz der 4 Paarfolien wird die Installation des Kabel mit der LANmark-7A GG45 12C Buchse deutlich vereinfacht.

Um die Arbeit bei der Abnahmemessung zu erleichtern, sind die jeweiligen NVP-Werte Teil der aufgedruckten Kabelbeschriftung.

## Electrical Performance LANmark-7A 1250 Cable

| | Attenuation | | NEXT pp | | ACR-F | | RL | | Coupling Att. | | PSANEXT | | PSAFEXT | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Frequency (in MHz) | (in dB/100m) Std Max | Typical | (in dB) Std Min | Typical | (in dB) Std Min | Typical | (in dB) Std Min | Typical | (in dB) Std Min | Typical | (in dB) Std Min | Typical | (in dB) Std Min | Typical |
| 1 | 4,0 | 4,0 | 65,0 | 104,8 | 65,0 | 70,0 | 19,0 | 38,0 | 80,0 | 106,0 | 67,0 | 92,4 | 80,0 | 83,0 |
| 4 | 4,1 | 4,0 | 65,0 | 94,6 | 65,0 | 70,0 | 19,0 | 32,0 | 68,0 | 94,0 | 67,0 | 92,1 | 79,8 | 82,8 |
| 10 | 6,4 | 6,3 | 65,0 | 87,8 | 65,0 | 70,0 | 19,0 | 28,6 | 60,0 | 86,0 | 67,0 | 91,0 | 75,9 | 78,9 |
| 16 | 8,0 | 7,9 | 65,0 | 84,2 | 63,3 | 68,3 | 18,0 | 26,0 | 55,9 | 81,9 | 67,0 | 90,0 | 73,9 | 76,9 |
| 20 | 9,0 | 8,9 | 65,0 | 82,5 | 61,4 | 66,4 | 17,5 | 25,0 | 54,0 | 80,0 | 67,0 | 89,4 | 72,9 | 75,9 |
| 31,25 | 11,2 | 11,1 | 65,0 | 79,1 | 57,5 | 62,5 | 16,5 | 23,1 | 50,1 | 76,1 | 67,0 | 88,0 | 71,0 | 74,0 |
| 62,5 | 15,9 | 15,6 | 65,0 | 73,7 | 51,5 | 56,5 | 14,0 | 20,0 | 44,1 | 70,1 | 67,0 | 85,3 | 68,0 | 71,0 |
| 100 | 20,3 | 19,7 | 65,0 | 70,0 | 47,4 | 52,4 | 12,0 | 18,0 | 40,0 | 66,0 | 67,0 | 83,1 | 65,9 | 68,9 |
| 155 | 25,4 | 24,5 | 63,0 | 66,6 | 43,6 | 48,6 | 10,1 | 16,1 | 36,2 | 62,2 | 67,0 | 80,8 | 63,9 | 66,9 |
| 200 | 28,9 | 27,9 | 60,9 | 64,6 | 41,4 | 46,4 | 9,0 | 15,0 | 34,0 | 60,0 | 67,0 | 79,4 | 62,8 | 65,8 |
| 250 | 32,5 | 31,2 | 59,1 | 62,8 | 39,4 | 44,4 | 8,0 | 14,0 | 32,0 | 58,0 | 67,0 | 78,1 | 61,8 | 64,8 |
| 300 | 35,7 | 34,1 | 57,7 | 61,3 | 37,8 | 42,8 | 8,0 | 13,2 | 30,5 | 56,5 | 67,0 | 77,1 | 60,9 | 63,9 |
| 500 | 46,7 | 44,1 | 53,6 | 57,2 | 33,4 | 38,4 | 8,0 | 11,0 | 26,0 | 52,0 | 64,5 | 75,0 | 58,6 | 61,6 |
| 600 | 51,4 | 48,3 | 52,1 | 55,8 | 31,8 | 36,8 | 8,0 | 10,2 | 24,4 | 50,4 | 63,3 | 75,0 | 57,8 | 60,8 |
| 700 | 55,8 | 52,1 | 50,8 | 54,5 | 30,5 | 35,5 | 7,5 | 9,5 | 23,1 | 49,1 | 62,3 | 75,0 | 57,1 | 60,1 |
| 800 | 59,9 | 55,7 | 49,7 | 53,5 | 29,3 | 34,3 | 7,0 | 9,0 | 21,9 | 47,9 | 61,5 | 75,0 | 56,4 | 59,4 |
| 900 | 63,8 | 59,1 | 48,8 | 52,5 | 28,3 | 33,3 | 6,5 | 8,5 | 20,9 | 46,9 | 60,7 | 74,0 | 55,9 | 58,9 |
| 1000 | 67,6 | 62,3 | 47,9 | 51,6 | 27,4 | 32,4 | 6,0 | 8,0 | 20,0 | 46,0 | 60,0 | 73,0 | 55,4 | 58,4 |
| 1250 | | 70,0 | | 42,0 | | 25,0 | | 8,0 | | 40,0 | | 70,0 | | 50,0 |

*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-7A 1250 S/FTP AWG23 Kat 7A 1250MHz LSZH Cca s1a d1 a1 Orange 1000m Trommel

## Eigenschaften

| | |
|---|---|
| **Konstruktionsmerkmale** | |
| Schirm | Aluminiumfolie + verzinntes Kupfergeflecht |
| Außenmantel | LSZH |
| Mantelfarbe | Orange |
| Bleifrei | Yes |
| Kabeltype | S/FTP |
| Beidraht | Nein |
| **Abmessungsmerkmale** | |
| Nettogewicht ca. | 68 kg/km |
| Anzahl Paare | 4 |
| Abmessung (AWG) | 23 |
| Durchmesser über Isolierung | 1.45 mm |
| Außendurchmesser, nom. | 7.9 mm |
| **Elektrische Eigenschaften** | |
| Betriebskapazität | 45 nF/km |
| Wellenwiderstand | 100 Ohm |
| Max. Kopplungswiderstand bei 30 MHz | 50 Ohm/km |
| Max. Gleichstromwiderstand des Leiters bei 20° C | 80 Ohm/km |
| **Mechanische Eigenschaften** | |
| Max. Betriebszugkraft | 100 N |
| **Übertragungseigenschaften** | |
| Laufzeitdifferenz | 25 ns/100m |
| Ausbreitungsgeschwingigkeit | 82 % |
| Kopplungsdämpfung bei 30 MHz | >85 dB |
| Phasenlaufzeit, max. 100 MHz | 536 ns/100m |
| **Anwendungsmerkmale** | |

*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.*

| | |
|---|---|
| Bereich | LANmark-7A |
| Korrosivität der (Brand-)Gase | IEC 60754-1; IEC 60754-2 |
| Länge | 1000 m |
| Betriebstemperatur | -20...60 °C |
| flammwidrig | IEC 60332-3-24 (cat C) |
| Kategorie | Cat. 7A |
| Flammwidrig | IEC 60332-1 |
| Rauchdichte | IEC 61034-2 |
| Verpackung | Reel |
| Umgebungstemperatur bei Verlegung, Bereich | 0...50 °C |
| Minimaler Biegeradius - Während der Installation (unter Spannung) | 63 mm |
| Minimaler Biegerradius - Installiert | 32 mm |

## Dokumentation

Freetable LM7A Channel - 1250.xls xls — 24 KB Herunterladen

## Erklärung zur Leistung

LANmark-7A 1250 S/FTP AWG23 Cat 7A 1250MHz LSZH Cca s1a d1 a1 Orange 1000m reel pdf — 141.25 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.*