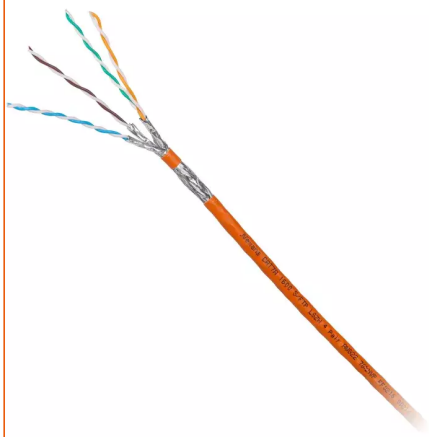
# Câbles LANmark-7A

**CÂBLE LANMARK-7A 1600 S/FTP AWG22 CAT 7A 1600MHZ LSZH DCA S2 D1 A1 ORANGE TOURET DE 1000M**





**Aginode Ref:** N100.381-OD

- Surpasse la catégorie 7A en terme d'ACR et de gamme de fréquence
- Convient pour les canaux avec une capacité supérieure à 25Gps
- Fils de dimension AWG22
- Rapport atténuation/diaphonie positif jusqu'à 1600MHz
- Optimisé pour une utilisation avec le connecteur LANmark-7A GG45
- Facile à installer avec la connectivité Cat 7A grâce à une construction spéciale en feuillard

Le câble LANmark-7A est un câble S/FTP 4 paires avec un écran individuel par paire et une tresse globale offrant des performances supérieures jusqu'à 1600MHz. Il est entièrement compatible avec la dernière norme Catégorie 7A et offre même une marge supérieure aux exigences de la Cat 7A. Grâce à une excellente performance électrique et un ACR positif jusqu'à 1600MHz, le câble supporte des applications telles que le 10GBASE-T ainsi que le 25GBASE-T

## Application

La solution LANmark-7A est la solution de câblage standardisée la plus performants sur le marché et prendra en charge toutes les applications Ethernet actuelles jusqu'à 25G et toutes les applications futures utilisant un câblage Classe FA.

- Incluant toutes les applications Ethernet
- 10/100/1000Base-T
- 1000Base-TX
- 10GBase-T
- 25GBase-T
- CATV jusqu'à 862MHz
- Partage d'applications, y compris la CATV
- Toutes applications futures Classe FA

## Installation

## STANDARDS

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

*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.*

La facilité d'installation est l'une des principales caractéristiques du câble LANmark-7A. Une attention particulière a été accordée afin de s'assurer que la couverture de l'écran soit conservée et que les feuillards ne s'ouvrent pas lors de l'installation. Le câble a été spécialement conçu pour être utilisé avec le connecteur LANmark-7A GG45 12C.

Pour aider au paramétrage correct des testeurs portatifs, la valeur réelle du NVP du câble est indiquée sur la marquage du câble.

## Electrical Performance LANmark-7A 1600 Cable

| Frequency (in MHz) | Attenuation (dB/100m) | | NEXT (in dB) | | ACR (in dB) | | PS-ANEXT (in dB) | | ACR-F (in dB) | | TCL (in dB) | | Return Loss (in dB) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Max. | Typical | Min. | Typ. | Min. | Typ. | Min. | Typ. | Min. | Typ. | Min. | Typ. | Min. | Typ. |
| **1,00** | 2,1 | 1,9 | 75,0 | 105,0 | 72,9 | 103,1 | 80,0 | 87,5 | 88,0 | 83,0 | 40,0 | 43,0 | 20,0 | 30,0 |
| **4,00** | 3,7 | 3,5 | 75,0 | 105,0 | 71,3 | 101,5 | 80,0 | 87,5 | 88,0 | 83,0 | 34,0 | 37,0 | 23,0 | 33,0 |
| **10,00** | 5,8 | 5,4 | 75,0 | 105,0 | 69,2 | 99,6 | 80,0 | 87,5 | 88,0 | 83,0 | 30,0 | 33,0 | 25,0 | 34,0 |
| **16,00** | 7,3 | 6,8 | 75,0 | 105,0 | 67,7 | 98,2 | 80,0 | 87,5 | 88,0 | 83,0 | 28,0 | 31,0 | 25,0 | 34,0 |
| **20,00** | 8,2 | 7,6 | 75,0 | 105,0 | 66,8 | 97,4 | 80,0 | 87,5 | 88,0 | 83,0 | 27,0 | 30,0 | 25,0 | 34,0 |
| **31,25** | 10,3 | 9,5 | 75,0 | 105,0 | 64,7 | 95,5 | 80,0 | 87,5 | 88,0 | 83,0 | 25,1 | 28,1 | 23,7 | 32,7 |
| **62,50** | 14,6 | 13,4 | 75,0 | 105,0 | 60,4 | 91,6 | 80,0 | 87,5 | 88,0 | 83,0 | 22,1 | 25,1 | 21,6 | 30,6 |
| **100,00** | 18,5 | 17,1 | 75,0 | 102,4 | 56,5 | 85,4 | 80,0 | 87,5 | 85,3 | 80,3 | 20,0 | 23,0 | 20,1 | 29,1 |
| **155,00** | 23,2 | 21,3 | 72,5 | 97,6 | 49,3 | 76,3 | 80,0 | 87,5 | 80,5 | 75,5 | 18,1 | 21,1 | 18,8 | 27,8 |
| **300,00** | 32,7 | 29,9 | 68,2 | 90,5 | 35,6 | 60,6 | 80,0 | 87,5 | 73,4 | 68,4 | 15,2 | 18,2 | 17,3 | 26,3 |
| **600,00** | 47,1 | 42,7 | 63,7 | 82,9 | 16,6 | 40,3 | 75,8 | 83,3 | 65,8 | 60,8 | 12,2 | 15,2 | 17,3 | 26,3 |
| **800,00** | 54,9 | 49,6 | 61,9 | 79,8 | 6,9 | 30,2 | 74,0 | 81,5 | 62,7 | 57,7 | 11,0 | 14,0 | 16,1 | 23,6 |
| **1000,00** | 61,9 | 55,7 | 60,4 | 77,4 | -1,5 | 21,7 | 72,5 | 80,0 | 60,3 | 55,3 | 10,0 | 13,0 | 15,1 | 21,9 |
| **1200,00** | 68,4 | 61,3 | 59,2 | 75,4 | -9,1 | 14,1 | 71,3 | 78,8 | 58,3 | 53,3 | 9,2 | 12,2 | 14,3 | 20,3 |
| **1500,00** | 77,2 | 69,0 | 57,8 | 73,0 | -19,5 | 4,0 | 69,9 | 77,4 | 55,9 | 50,9 | 8,2 | 11,2 | 13,3 | 18,3 |
| **1600,00** | 80,0 | 71,4 | 57,3 | 72,3 | -22,7 | 0,9 | 69,4 | 76,9 | 55,2 | 50,2 | 8,0 | 11,0 | 13,0 | 17,8 |

| | |
|---|---|
| Internal Description | UK MRO 130903 Electrical Performance LM7A 1600 |
| Title | Electrical Performance LANmark-7A 1600 Cable |
| Description | Typical Electrical Performance LANmark-7A 1600 Cable<br>Maximum/Minimum requirements according to IEC61156-9 NP Draft 2013 |
| Comment | |

| | |
|---|---|
| Squared | ☑ |
| Table width | 100 |
| Centered | ☐ |
| Use small font for PDF | ☐ |
| Online | ☑ |
| Page break allowed | ☐ |

*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.*

# Câble LANmark-7A 1600 S/FTP AWG22 Cat 7A 1600MHz LSZH Dca s2 d1 a1 Orange touret de 1000m

## Caractéristiques

| | |
|---|---|
| **Caractéristiques de construction** | |
| Fil de continuité | Non |
| Sans plomb | Yes |
| Gaine extérieure | Faible dégagement de fumée et sans halogène |
| Ecran | Aluminium foil + tinned copper braiding |
| Couleur de la gaine | Orange |
| Type de câble | S/FTP |
| **Caractéristiques dimensionnelles** | |
| Masse approximative | 72 kg/km |
| Section AWG du conducteur | AWG 22 |
| Diamètre sur isolation | 1.53 mm |
| Diamètre externe nominal (mm) | 7.8 mm |
| Nombre de paires | 4 |
| **Caractéristiques électriques** | |
| Impédance caractéristique | 100 Ohm |
| Résistance ohmique max. du conducteur à 20°C | 85 Ohm/km |
| Impédance de transfert maxi à 30 MHz | 50 Ohm/km |
| Capacité effective | 45 nF/km |
| **Caractéristiques mécaniques** | |
| Maximum operating pulling force | 100 N |
| **Caractéristiques de transmission** | |
| Atténuation de couplage à 30Mhz | >85 dB |
| Vitesse de propagation | 76 % |
| Retard de propagation maximal à 100 MHz | 536 ns/100m |
| Distorsion | 25 ns/100m |
| **Caractéristiques d'utilisation** | |

*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.*

| | |
|---|---|
| Température ambiante lors de l'installation, plage | 0...50 °C |
| Catégorie | Cat. 7A |
| Non propagateur de la flamme | IEC 60332-1 |
| Corrosivité des fumées | IEC 60754-1; IEC 60754-2 |
| Longueur | 1000 m |
| Minimum Bend Radius - During Installation (under Tension) | 69 mm |
| Rayon de courbure minimum - installé | 34 mm |
| Température ambiante d'utilisation, plage | -20...60 °C |
| Conditionnement | Reel |
| Gamme | LANmark-7A |
| Densité de fumée dégagée | IEC 61034-2 |

## Documentation

Freetable LM7A 1600.xls xls — 35 Ko Téléchargement

## Déclaration de performance

LANmark-7A 1600 S/FTP AWG22 Cat 7A 1600MHz LSZH Dca s2 d1 a1 Orange 1000m reel pdf — 141.62 Ko Téléchargement

*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.*