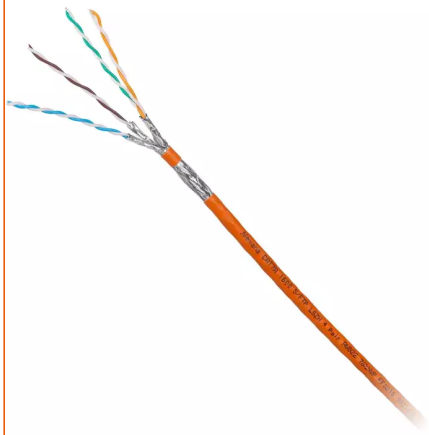
# Câbles LANmark-7A

**CÂBLE LANMARK-7A 1250 S/FTP DUAL AWG23 CAT 7A 1250MHZ LSZH CCA S1A D1 A1 ORANGE TOURET DE 500M**





**Aginode Ref:** N100.373-OC

- Câble de données de haute qualité pour une utilisation simultanée avec la POE+ et la POE++
- Tous les câbles dépassent la catégorie 7A en terme d'ACR et de gamme de fréquence
- Performances supérieures avec un ACR positif sur toute la gamme de fréquence
- Optimisé pour une utilisation avec le connecteur LANmark-7A GG45
- Facile à installer avec la connectivité GG45 grâce à une construction spéciale en feuillard
- Performance de tenue au feu améliorée selon la classification CPR Cca-s1a,d1,a1 (h/EN50575:2014+A1:2016)
- Version DUAL (2 x 4 paires) permettant l'installation de deux câbles en une seule fois

*Note: le produit représenté sur l'image est la version 4 paires*

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 au moins 1250MHz. Il est entièrement compatible avec la dernière norme Catégorie 7A et offre même une marge supérieure aux exigences de la Catégorie 7A. Grâce à une excellente performance électrique et un ACR positif jusqu'à au moins 1250MHz, le câble supporte des applications telles que le 10GBASE-T et le 25GBASE-T.

## Application

La solution LANmark-7A est la solution de câblage standardisée la plus performante 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
- POE, POE+, POE++
- Partage d'applications, y compris la CATV jusqu'à 862MHz
- Toutes applications futures Classe FA

## 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.*

# Installation

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 le marquage du câble.

## Electrical Performance LANmark-7A 1250 Cable

| Frequency (in MHz) | Attenuation (in dB/100m) | | NEXT pp (in dB) | | ACR-F (in dB) | | RL (in dB) | | Coupling Att. (in dB) | | PSANEXT (in dB) | | PSAFEXT (in dB) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Std Max | Typical | Std Min | Typical | Std Min | Typical | Std Min | Typical | Std Min | Typical | Std Min | Typical | 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 | 28,0 | 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.*

# Câble LANmark-7A 1250 S/FTP Dual AWG23 Cat 7A 1250MHz LSZH Cca s1a d1 a1 Orange touret de 500m

## Caractéristiques

| | |
|---|---|
| **Caractéristiques de construction** | |
| Couleur de la gaine | Orange |
| Ecran | Aluminium foil + tinned copper braiding |
| Fil de continuité | Non |
| Gaine extérieure | Faible dégagement de fumée et sans halogène |
| Type de câble | S/FTP Shotgun |
| **Caractéristiques dimensionnelles** | |
| Diamètre externe nominal (mm) | 7.9 mm |
| Diamètre sur isolation | 1.45 mm |
| Masse approximative | 136 kg/km |
| Nombre de paires | 8 |
| Section AWG du conducteur | AWG 23 |
| **Caractéristiques électriques** | |
| Capacité effective | 45 nF/km |
| Impédance caractéristique | 100 Ohm |
| Impédance de transfert maxi à 30 MHz | 50 Ohm/km |
| Résistance ohmique max. du conducteur à 20°C | 80 Ohm/km |
| **Caractéristiques mécaniques** | |
| Maximum operating pulling force | 100 N |
| **Caractéristiques de transmission** | |
| Atténuation de couplage à 30Mhz | >85 dB |
| Distorsion | 25 ns/100m |
| Retard de propagation maximal à 100 MHz | 536 ns/100m |
| Vitesse de propagation | 82 % |
| **Caractéristiques d'utilisation** | |
| Catégorie | Cat. 7A |

*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.*

| | |
|---|---|
| Conditionnement | Reel |
| Corrosivité des fumées | IEC 60754-1; IEC 60754-2 |
| Densité de fumée dégagée | IEC 61034-2 |
| Gamme | LANmark-7A |
| Longueur | 500 m |
| Minimum Bend Radius - During Installation (under Tension) | 63 mm |
| Non propagateur de l incendie | IEC 60332-3-24 (cat C) |
| Non propagateur de la flamme | IEC 60332-1 |
| Rayon de courbure minimum - installé | 32 mm |
| Température ambiante d'utilisation, plage | -20...60 °C |
| Température ambiante lors de l'installation, plage | 0...50 °C |

## Documentation

Freetable LM7A Channel - 1250.xls xls — 24 Ko Téléchargement

## Déclaration de performance

LANmark-7A 1250 S/FTP Dual AWG23 Cat 7A 1250MHz LSZH Cca s1a d1 a1 Orange 500m reel pdf — 141.12 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.*