# Câbles LANmark-10G

**CÂBLE LANMARK-10G U/FTP AWG23 CAT 6A LSZH DCA S2 D2 A1 ORANGE 500M REEL**

**Aginode Ref:** N10G.UF4-OD

- Câble idéal pour les applications 10GBase-T
- Conformité totale aux dernières normes pour la Catégorie 6A et la Classe EA
- Performance garantie jusqu'à 500MHz
- Protection individuelle des paires offrant une immunité contre la diaphonie exogène



## STANDARDS

ANSI/TIA-568-C.2
EN 50173-1
EN 50288-4-1
IEC 61156-5
ISO/IEC 11801

## Application

Les câbles LANmark-10G constituent la solution idéale pour un réseau 10 Gigabit Ethernet. La gamme a été spécialement conçue pour prendre en charge les fréquences plus élevées requises pour 10 Gigabit Ethernet, tout en maintenant une compatibilité ascendante complète avec les besoins actuels. Les câbles LANmark-10G ont un blindage par paire, afin de garantir l'immunité à la diaphonie exogène et aux autres interférences externes.

- 10Base-T Ethernet
- 100Base-TX Fast Ethernet
- 1000Base-TX Gigabit Ethernet
- 10GBase-T 10 Gigabit Ethernet
- 155 Mbit ATM
- 1.2 Gbit ATM
- futures applications Catégorie 6A et Classe EA

## Performance

Avec des performances garanties jusqu'à 500 MHz, les câbles Aginode LANmark-10G répondent aux exigences des normes internationales, européennes et américaines en matière de câbles, notamment ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, EN 50173, EN 50288 et TIA/EIA 568-C.2.

Utilisé en combinaison avec les connecteurs Aginode LANmark-10G et les cordons de brassage LANmark-10G, le système prend en charge les applications 10GBase-T définies dans IEEE 802.3an et répond aux exigences de liaison et de canal pour la Catégorie 6A et la Classe EA définies dans TIA/EIA

*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.*

568-C.2 et ISO/IEC 11801.

# Installation

Les câbles LANmark-10G ont l'avantage d'offrir des dimensions et une flexibilité égales à celles des câbles blindés LANmark-6 équivalents avec la même facilité d'installation et de raccordement.

Pour prendre en charge la configuration correcte des analyseurs portables pour les tests d’installation, la valeur NVP réelle du câble est indiquée dans la légende d’impression du câble.

# Garanties

Les codes de traçabilité sur le câble et sur l'emballage garantissent la validation de la qualité du câble installé.

Les installations avec câble et connectivité LANmark-10G sont qualifiées pour un certificat de garantie Aginode Link de 25 ans.

## Electrical Performance LANmark-10G Cable

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

*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.*

# Câble LANmark-10G U/FTP AWG23 Cat 6A LSZH Dca s2 d2 a1 Orange 500m reel

## Caractéristiques

| | |
|---|---|
| **Caractéristiques de construction** | |
| Couleur | Orange |
| Gaine extérieure | Faible dégagement de fumée et sans halogène |
| Type de câble | U/FTP |
| **Caractéristiques dimensionnelles** | |
| Masse approximative | 49 kg/km |
| Section AWG du conducteur | AWG 23 |
| Diamètre sur isolation | 1.32 mm |
| Diamètre externe nominal (mm) | 7.0 mm |
| **Caractéristiques électriques** | |
| Impédance caractéristique | 100 Ohm |
| Résistance ohmique max. du conducteur à 20°C | 80 Ohm/km |
| Impédance de transfert maxi à 30 MHz | 120 Ohm/km |
| Capacité effective | 45 nF/km |
| **Caractéristiques mécaniques** | |
| Maximum operating pulling force | 100 N |
| **Caractéristiques de transmission** | |
| Attenuation Crosstalk Ratio, 250MHz | 25 dB/100m |
| Atténuation de couplage à 30Mhz | >70 dB |
| Vitesse de propagation | 82 % |
| Retard de propagation maximal à 100 MHz | 536 ns/100m |
| Distorsion | 30 ns/100m |
| **Caractéristiques d'utilisation** | |
| Température ambiante lors de l'installation, plage | 0...50 °C |
| Catégorie | Cat. 6A |
| Non propagateur de la flamme | IEC 60332-1 |

*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.*

| | |
|---|---|
| Corrosivité des fumées | IEC 60754-1; IEC 60754-2 |
| Longueur | 500 m |
| Minimum Bend Radius - During Installation (under Tension) | 56 mm |
| Rayon de courbure minimum - installé | 28 mm |
| Température ambiante d'utilisation, plage | -20...60 °C |
| Conditionnement | Reel |
| Gamme | LANmark-10G |
| Densité de fumée dégagée | IEC 61034 |

## Documentation

Freetable LM6A UFTP V2.xls xls — 23.5 Ko Téléchargement

## Déclaration de performance

LANmark-10G U/FTP AWG23 Cat 6A LSZH Dca s2 d2 a1 Orange 500m reel pdf — 141.45 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.*