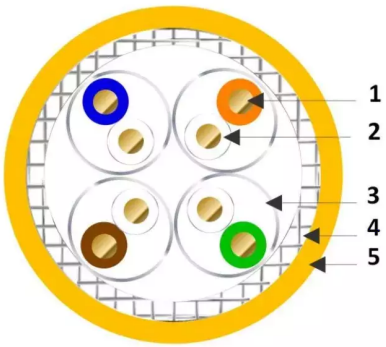
# Cat.7 1000 S/FTP LSZH Dca

**AGINODE C7 1000 S/FTP LSZH DCA 4P D500 OR**



**Aginode Ref:** 10270262
**EAN:** 3427630103937

- Conforme aux dernières versions des normes Cat 7
- Supporte les applications de Classe F
- Câbles testés jusqu'à 1000 MHz
- Ecran général et écrans individuels par paire garantissant la meilleure efficacité contre les perturbations électromagnétiques
- Compatible POE, POE+ et UPOE
- Conforme à la directive Européenne RoHS
- Conforme à la réglementation Européenne Reach




## Application

Les câbles à paires symétriques S/FTP, écrantées individuellement, de Catégorie 7 composent l'offre haut de gamme de Aginode. Cette construction, fabriquée selon les exigences des normes IEC 61156-5, représente un composant de choix pour les applications Classe F, telles que : Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet, 10 Gigabit Ethernet, ⋯ Les câbles S/FTP Cat 7 de Aginode sont idéaux pour les applications VDI, CATV et partage de données sur un même lien jusqu'à 600MHz. Les câbles Aginode Cat.7, associés avec une connectique de même performances, sont idéaux pour les applications VDI selon les normes ISO/IEC 11801, EN 50173 et TIA/EIA 568.

## Construction

1. Ame conductrice : Cuivre nu massif
2. Isolation : Polyéthylène (EN 50290-2-23) - Deux fils isolés torsadés en paires
3. Paires écrantées: Ruban Alu/Pet. Alu à l'extérieur - 4 paires assemblées
4. Tresse : Tresse cuivre étamé
5. Gaine : LSZH - Dca (S2, d1, a1)

## Environnement

## STANDARDS

EN 50173
EN 50288
IEC 60332-1
IEC 61156-5
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.*

Conçus pour minimiser l'impact sur l'environnement, les câbles Aginode sont conformes à la Directive RoHS 2011/65 et à la réglementation Reach 1907/2006/EC. La gaine extérieure en matériau sans halogène (IEC 60754-1 / EN 50267-2-1) réduit les émissions de fumées et ne produit pas d'émissions de gaz acide en cas de feu (IEC 60754-2 / EN 50267-2-2).
Aginode mesure l'impact environnemental de chacun de ses produits. Sur demande, l'Eco Material Declaration ou l'Ecopassport peuvent être fournis.

## Cat 7 1000 S/FTP TRANMISSION CHARACTERISTICS

**CAT7 1000 S/FTP TRANSMISSION CHARACTERISTICS**
Values at 20°C

| Frequency (MHz) | S/T | 4 | 100 | 155 | 200 | 240 | 250 | 350 | 500 | 550 | 580 | 590 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Attenuation max. (dB/100m) | Standard | 3.7 | 19.0 | 24.0 | 27.5 | 30.3 | 31.0 | 37.2 | 45.3 | 47.7 | 49.2 | 49.6 | 50.1 | - | - | - | - |
| | Typical | 3.6 | 18.1 | 22.7 | 25.8 | 28.4 | 29.0 | 34.6 | 41.8 | 43.9 | 45.2 | 45.6 | 46.0 | 50.0 | 53.7 | 57.2 | 60.5 |
| NEXT min. (dB) | Standard | 75.0 | 72.4 | 69.5 | 67.9 | 66.7 | 66.4 | 64.2 | 61.9 | 61.3 | 60.9 | 60.8 | 60.7 | - | - | - | - |
| | Typical | 100.0 | 97.4 | 94.5 | 92.9 | 91.7 | 91.4 | 89.2 | 86.9 | 86.3 | 85.9 | 85.8 | 85.7 | 84.4 | 83.2 | 82.2 | 81.3 |
| PSNEXT min. (dB) | Standard | 75.0 | 69.4 | 66.5 | 64.9 | 63.7 | 63.4 | 61.2 | 58.9 | 58.3 | 57.9 | 57.8 | 57.7 | - | - | - | - |
| | Typical | 100.0 | 94.4 | 91.5 | 89.9 | 88.7 | 88.4 | 86.2 | 83.9 | 83.3 | 82.9 | 82.8 | 82.7 | 81.4 | 80.2 | 79.2 | 78.3 |
| ACRF min. (dB) | Standard | 75.0 | 55.3 | 51.5 | 49.3 | 47.7 | 47.3 | 44.4 | 41.3 | 40.5 | 40.0 | 39.9 | 39.7 | - | - | - | - |
| | Typical | 100.0 | 94.0 | 91.7 | 90.1 | 88.5 | 85.7 | 85.7 | 82.1 | 81.0 | 80.4 | 80.2 | 80.0 | 78.0 | 76.2 | 74.4 | 72.7 |
| PSACRF min. (dB) | Standard | 75.0 | 52.3 | 48.5 | 46.3 | 44.7 | 44.3 | 41.4 | 38.3 | 37.5 | 37.0 | 36.9 | 36.7 | - | - | - | - |
| | Typical | 98.2 | 91.0 | 88.7 | 87.1 | 85.8 | 85.5 | 82.7 | 79.1 | 78.0 | 77.4 | 77.2 | 77.0 | 75.0 | 73.2 | 71.4 | 69.7 |
| Return Loss min. (dB) | Standard | 23.0 | 20.1 | 18.8 | 18.0 | 17.4 | 17.3 | 17.3 | 17.3 | 17.3 | 17.3 | 17.3 | 17.3 | - | - | - | - |
| | Typical | 33.0 | 30.1 | 28.8 | 28.0 | 27.4 | 27.3 | 26.3 | 25.3 | 25.3 | 25.3 | 25.3 | 25.3 | 24.6 | 24.1 | 23.5 | 23.1 |

*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.*

# AGINODE C7 1000 S/FTP LSZH Dca 4P D500 OR

## Caractéristiques

| | |
|---|---|
| **Caractéristiques de construction** | |
| Gaine extérieure | Faible dégagement de fumée et sans halogène |
| Couleur de la gaine | Orange |
| Sans halogène | Oui |
| Pouvoir calorifique supérieur | 525 MJ/km |
| Type de câble | S/FTP |
| Ecran individuel | Ruban Aluminium / Polyester |
| Ecran général | Tresse cuivre étamé |
| **Caractéristiques dimensionnelles** | |
| Masse approximative | 48 kg/km |
| Nombre de paires | 4 |
| Section AWG du conducteur | AWG 23 |
| Diamètre sur isolation | 1.31 mm |
| Diamètre externe nominal (mm) | 7.0 mm |
| Dimensions externes nominales | Not applicable |
| **Caractéristiques électriques** | |
| Capacité effective | 42 nF/km |
| Résistance ohmique max. du conducteur à 20°C | 75 Ohm/km |
| Impédance caractéristiques à 100Mhz | 100 Ohm |
| **Caractéristiques mécaniques** | |
| Tension maximale à l'installation | 115 N |
| **Caractéristiques de transmission** | |
| Vitesse de propagation | 82 % |
| Atténuation de couplage à 30Mhz | >80 dB |
| **Caractéristiques d'utilisation** | |
| Application | Installations fixes |
| Catégorie | Cat. 7 |
| 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.*

| | |
|---|---|
| Densité de fumée dégagée | Faible |
| Conditionnement | Touret de 500m |
| Température ambiante lors de l'installation, plage | 0...50 °C |
| Rayon de courbure en cours de pose | 8 (xD) |
| Rayon de courbure en utilisation statique | 4 (xD) |
| Température ambiante d'utilisation en statique, plage | -20...70 °C |

## Documentation

Cat7 1000 S-FTP (EN).xlsx xlsx — 11.75 Ko Téléchargement

## Déclaration de performance

AGINODE C7 1000 S/FTP LSZH Dca 4P D500 OR pdf — 114.35 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.*