

## Câbles LANmark-7

Câble S/FTP LANmark-7 LSZH 4 paires 1000 m

Code article Nexans: N100.365

- Caractéristiques supérieures aux normes Catégorie 7
- Performances garanties jusqu'à 600 MHz
- Support du 10 Gigabit Ethernet et du CATV 862 MHz
- Version S/FTP
- Gaine LSZH
- 4 paires
- Touret de 1000 m

### Description

#### Application

Les câbles LANmark-7 sont conçus pour offrir des performances supérieures à celles requises pour la Catégorie 7. Dans le cas d'applications hauts débits, l'installation peut influencer significativement les performances du câble et lorsque la marge est insuffisante, des problèmes surgissent. Lorsque des points de transition sont ajoutés dans le lien, des pertes additionnelles peuvent se produire. Les câbles LANmark-7 offrent une marge suffisante afin que des applications comme le 10 Gigabit Ethernet fonctionnent efficacement.

#### Performances

Caractérisés par des performances garanties jusqu'à 600 MHz, les câbles LANmark-7 offrent des caractéristiques supérieures à celles requises par les normes Catégorie 7, EN 50288-4-1 et IEC 61156-5.

#### Garanties

Les solutions LANmark-7 sont garanties Catégorie 7 / Classe F et bénéficient de la garantie Nexans pièces et main d'œuvre :

- Performance garanties jusqu'à 600 MHz

Associés aux autres composants LANmark-7, la garantie intégrale Nexans Classe F peut être obtenue.

**LANmark-7**

#### Normes

**Internationales** EN 50173;  
EN 50288-4-1; ISO/IEC 11801; ISO/  
IEC 61156-5



Sans plomb  
Oui



Temp. installation, plage  
-5 .. 70 °C



Operating temp. range  
-20 .. 70 °C



Résistance aux interférences électromagnétiques  
Oui



Rayon courbure cours de pose  
56 mm



Rayon courbure min. utilisation statique  
28 mm



Non propagateur de la flamme  
IEC 60332-1

## Câbles LANmark-7

Câble S/FTP LANmark-7 LSZH 4 paires 1000 m

 Code article Nexans: N100.365

### Caractéristiques

Caractéristiques de construction	
Type de câble	S/FTP
Ecran	Aluminium tape and copper braid
Fil de continuité	Non
Couleur de la gaine	Orange
Sans plomb	Oui
Gaine extérieure	LSZH
Caractéristiques dimensionnelles	
Diamètre sur isolation	1,42 mm
Nombre de paires	4
Diamètre externe nominal (mm)	7,0 mm
Masse approximative	61 kg/km
Diamètre AWG du conducteur	AWG 23
Caractéristiques électriques	
Impédance caractéristique	100 Ohm
Impédance de transfert maxi à 30 MHz	50 Ohm/km
Capacité effective	45 nF/km
Résistance ohmique max. du conducteur à 20°C	80,000 Ohm/km
Caractéristiques de transmission	
Vitesse de propagation	82 %
Distorsion	25 ns/100m
Retard de propagation maximal à 100 MHz	536 ns/100m
Caractéristiques mécaniques	
Traction maximale lors de l'installation	0,21 kN
Caractéristiques d'utilisation	
Catégorie	Cat. 7
Température ambiante lors de l'installation, plage	-5 .. 70 °C
Température ambiante d'utilisation, plage	-20 .. 70 °C
Résistance aux interférences électromagnétiques	Oui
Rayon de courbure en cours de pose	56 mm
Rayon de courbure minimum en utilisation statique	28 mm
Non propagateur de la flamme	IEC 60332-1
Charge au feu	700 MJ/km
Gamme	LANmark-7
Longueur	1000 m
Conditionnement	1000 m
Application	Installations fixes


 Sans plomb  
Oui

 Temp. installation, plage  
-5 .. 70 °C

 Operating temp. range  
-20 .. 70 °C

 Résistance aux interférences électromagnétiques  
Oui

 Rayon courbure cours de pose  
56 mm

 Rayon courbure min. utilisation statique  
28 mm

 Non propagateur de la flamme  
IEC 60332-1

## Câbles LANmark-7

Câble S/FTP LANmark-7 LSZH 4 paires 1000 m

### Electrical Performance LANmark-7 600 S/FTP Cable

Electrical Performance LANmark-7 600 S/FTP Cable

Frequency (MHz)	Attenuation (dB/100m)		NEXT (in dB)		ACR (in dB)		PS-NEXT (in dB)		ACR-F (in dB)		PS-ACR-F (in dB)		Return Loss (in dB)	
	Max.	Typ.	Min.	Typ.	Min.	Typ.	Min.	Typ.	Min.	Typ.	Min.	Typ.	Min.	Typ.
<b>1.00</b>	4.0	1.8	75.0	100.0	71.0	98.2	72.0	98.0	75.0	98.0	75.0	96.0	20.0	
<b>4.00</b>	4.0	3.5	75.0	100.0	71.0	96.5	72.0	98.0	75.0	98.0	75.0	96.0	23.0	26.0
<b>10.00</b>	5.9	5.5	75.0	100.0	69.1	94.5	72.0	98.0	75.0	98.0	72.3	96.0	25.0	28.0
<b>16.00</b>	7.4	6.8	75.0	100.0	67.6	93.2	72.0	98.0	71.2	96.0	68.2	94.0	25.0	28.0
<b>20.00</b>	8.3	7.7	75.0	100.0	66.7	92.3	72.0	98.0	69.3	94.0	66.3	92.0	25.0	28.0
<b>31.25</b>	10.4	9.6	75.0	100.0	64.6	90.4	72.0	98.0	65.4	90.0	62.4	88.0	23.6	26.0
<b>62.50</b>	14.9	14.0	75.0	100.0	60.1	86.0	72.0	98.0	59.4	84.0	56.4	82.0	21.5	25.0
<b>100.00</b>	19.0	17.7	72.4	100.0	53.4	82.3	69.4	98.0	55.3	75.0	52.3	73.0	20.1	24.0
<b>155.00</b>	24.0	22.8	69.5	96.0	45.6	73.2	66.5	93.0	51.5	70.0	48.5	68.0	18.8	23.0
<b>250.00</b>	31.0	29.0	66.4	94.0	35.5	65.0	63.4	91.0	47.3	66.0	44.3	64.0	17.3	22.0
<b>300.00</b>	34.2	32.1	65.2	92.0	31.1	59.9	62.2	88.0	45.8	54.0	42.8	52.0	17.3	20.0
<b>600.00</b>	50.1	45.5	60.7	90.0	10.6	44.5	57.7	86.0	39.7	54.0	36.7	52.0	17.3	20.0

all values are specified at 20°C

### Information de livraison

Installation : Les câbles LANmark-7 sont conçus pour faciliter l'installation. La marge additionnelle permet de procéder avec confiance à des réalisations complexes.

						
Sans plomb Oui	Temp. installation, plage -5 .. 70 °C	Operating temp. range -20 .. 70 °C	Résistance aux interférences électromagnétiques Oui	Rayon courbure cours de pose 56 mm	Rayon courbure min. utilisation statique 28 mm	Non propagateur de la flamme IEC 60332-1