

## LANmark-6 Cable

Câble SF/UTP LANmark-6 LSZH 4 paires 1000 m  
Référence Nexans: N100.631

- Caractéristiques supérieures aux normes Catégorie 6
- Performances garanties jusqu'à 350 MHz
- Support du Gigabit Ethernet
- Version SF/UTP
- Gaine LSZH
- 4 paires
- Touret de 1000 m

### Description

#### Application

Les câbles LANmark-6 sont conçus pour offrir des performances supérieures à celles requises pour la Catégorie 6. 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-6 offrent une marge suffisante afin que des applications comme le Gigabit Ethernet fonctionnent efficacement.

#### Performances

Caractérisés par des performances garanties jusqu'à 350 MHz, les câbles LANmark-6 offrent des caractéristiques supérieures à celles requises par les normes Catégorie 6, TIA 568-B-2-1, EN 50288 et IEC 61156-5.

#### Garanties

Les solutions LANmark-6 sont garanties Catégorie 6 / Classe E et bénéficient de la garantie Nexans pièces et main d'œuvre :

- Marge de 6 dB sur la paradiaphonie définie par les normes Catégorie 6 / Classe E
- Performance garanties jusqu'à 350 MHz

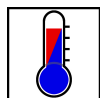
Associés aux autres composants LANmark-6, la garantie intégrale Nexans Classe E peut être obtenue.



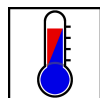
## LANmark-6

#### Normes

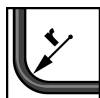
**Internationales** EN 50288;IEC 61156-5;ISO/IEC 11801  
**Nationales** TIA/EIA-568-B.2-1



Operating temp.  
range  
-10 .. 40 °C



Ambient install temp,  
range  
-10 .. 50 °C



Rayon courbure min.  
utilisation statique  
31,0 mm



Rayon courbure cours  
de pose  
62,0 mm



Non propagateur de la  
flamme  
IEC 60332-1



Non propagateur de l  
incendie  
Non

## LANmark-6 Cable

**Câble SF/UTP LANmark-6 LSZH 4 paires 1000 m**  
**Référence Nexans: N100.631**

### Caractéristiques

<b>Caractéristiques de construction</b>	
Type de câble	SF/UTP
Gaine extérieure	LSZH
Couleur	Orange
Ecran	Aluminium tape + tinned copper braid
<b>Caractéristiques dimensionnelles</b>	
Diamètre sur isolation	1,13 mm
Diamètre externe nominal (mm)	7,1 mm
Masse approximative	58 kg/km
Diamètre AWG du conducteur	AWG 24
<b>Caractéristiques électriques</b>	
Capacité effective	56 nF/km
Résistance ohmique max. du conducteur à 20°C	70 Ohm/km
Impédance caractéristique	100 Ohm
Impédance de transfert	20
<b>Caractéristiques de transmission</b>	
Atténuation Crosstalk Ratio, 250MHz	5,5 dB/100m
Distorsion	30 ns/100m
Vitesse de propagation	68,0 %
Coupling atténuation at 30 MHz	80 dB
Retard de propagation maximal à 100 MHz	536 ns/100m
<b>Caractéristiques d'utilisation</b>	
Conditionnement	Bobine
Longueur	1000 m
Température ambiante d'utilisation, plage	-10 .. 40 °C
Température ambiante lors de l'installation, plage	-10 .. 50 °C
Rayon de courbure minimum en utilisation statique	31,0 mm
Rayon de courbure en cours de pose	62,0 mm
Catégorie	Cat. 6
Non propagateur de la flamme	IEC 60332-1
Non propagateur de l'incendie	Non
Gamme	LANmark-6
Application	Fix installations

## LANmark-6 Cable

### Câble SF/UTP LANmark-6 LSZH 4 paires 1000 m

#### Electrical Performance

All values are specified at 20°C

Frequency	Attenuation dB/100m	NEXT dB	ACR dB/100m	PSNEXT(*) dB	ELFEXT dB/100m	PSELFEXT dB/100m	RL dB
<b>1</b>	2.0	74.3	72.3	72.3	70.0	67.0	20.0
<b>4</b>	3.8	65.3	61.5	63.3	58.0	55.0	23.0
<b>10</b>	6.0	59.3	53.3	57.3	50.0	47.0	25.0
<b>16</b>	7.6	56.2	48.6	54.3	45.9	42.9	25.0
<b>20</b>	8.5	54.8	46.3	52.8	44.0	41.0	25.0
<b>31.25</b>	10.7	51.9	41.2	49.9	40.5	37.5	23.6
<b>62.5</b>	15.4	47.4	32.0	45.4	34.1	31.1	21.5
<b>100</b>	19.8	44.3	24.5	42.3	30.0	27.0	20.1
<b>155</b>	25.2	41.4	16.2	39.5	26.2	23.2	18.8
<b>200</b>	29.0	39.8	10.8	37.8	24.0	21.0	18.0
<b>250</b>	32.8	38.3	5.5	36.3	22.0	19.0	17.3
<b>300</b>	36.4	37.1	1.5	35.2	20.5	17.5	16.8
<b>350</b>	39.8	36.1	-	34.2	19.1	16.1	14.1

(\*) Dual cable versions additionally comply to the additional PSNEXT requirements for multi-unit cables as specified in the relevant TIA and IEC cable standards.

#### Information de livraison

Installation : Les câbles LANmark-6 sont conçus pour faciliter l'installation. La marge additionnelle permet de procéder avec confiance à des réalisations complexes.