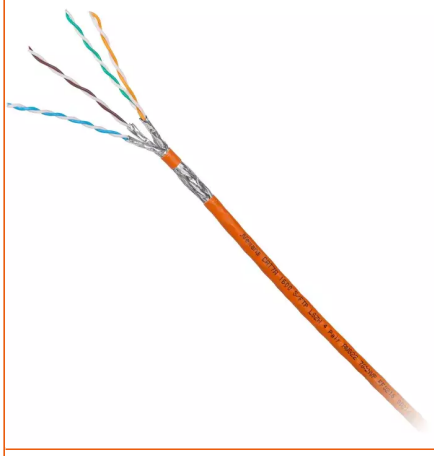
Câbles LANmark-7A

CÂBLE LANMARK-7A 1600 S/FTP AWG22 CAT 7A 1600MHZ LSZH B2CA S1A D1 A1 ORANGE TOURET DE 1000M





Aginode Ref: N100.381-OB

- Surpasse la catégorie 7A en terme d'ACR et de gamme de fréquence
- Convient pour les canaux avec une capacité supérieure à 25GBps
- Fils de dimension AWG22
- Rapport atténuation/diaphonie positif jusqu'à 1600MHz
- 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 réaction au feu supérieure selon la classification CPR B2ca-s1a,d1,a1 (h/EN50575:2014+A1:2016)

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 1600MHz. Il est entièrement compatible avec la dernière norme Catégorie 7A et offre même une marge supérieure aux exigences de la Cat 7A. Grâce à une excellente performance électrique et un ACR positif jusqu'à 1600MHz, le câble supporte des applications telles que le 10GBASE-T ainsi que le 25GBASE-T

Application

La solution LANmark-7A est la solution de câblage standardisée la plus performants 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
- CATV jusqu'à 862MHz
- Partage d'applications, y compris la CATV
- 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 la marquage du câble.

Electrical Performance LANmark-7A 1600 Cable

Frequency (in MHz)	Attenuation (dB/100m)		NEXT (in dB)		ACR (in dB)		PS-ANEXT (in dB)		ACR-F (in dB)		TCL (in dB)		Return Loss (in dB)	
	Max.	Typical	Min.	Typ.	Min.	Typ.	Min.	Typ.	Min.	Typ.	Min.	Typ.	Min.	Typ.
1,00	2,1	1,9	75,0	105,0	72,9	103,1	80,0	87,5	88,0	83,0	40,0	43,0	20,0	30,0
4,00	3,7	3,5	75,0	105,0	71,3	101,5	80,0	87,5	88,0	83,0	34,0	37,0	23,0	33,0
10,00	5,8	5,4	75,0	105,0	69,2	99,6	80,0	87,5	88,0	83,0	30,0	33,0	25,0	34,0
16,00	7,3	6,8	75,0	105,0	67,7	98,2	80,0	87,5	88,0	83,0	28,0	31,0	25,0	34,0
20,00	8,2	7,6	75,0	105,0	66,8	97,4	80,0	87,5	88,0	83,0	27,0	30,0	25,0	34,0
31,25	10,3	9,5	75,0	105,0	64,7	95,5	80,0	87,5	88,0	83,0	25,1	28,1	23,7	32,7
62,50	14,6	13,4	75,0	105,0	60,4	91,6	80,0	87,5	88,0	83,0	22,1	25,1	21,6	30,6
100,00	18,5	17,1	75,0	102,4	56,5	85,4	80,0	87,5	85,3	80,3	20,0	23,0	20,1	29,1
155,00	23,2	21,3	72,5	97,6	49,3	76,3	80,0	87,5	80,5	75,5	18,1	21,1	18,8	27,8
300,00	32,7	29,9	68,2	90,5	35,6	60,6	80,0	87,5	73,4	68,4	15,2	18,2	17,3	26,3
600,00	47,1	42,7	63,7	82,9	16,6	40,3	75,8	83,3	65,8	60,8	12,2	15,2	17,3	26,3
800,00	54,9	49,6	61,9	79,8	6,9	30,2	74,0	81,5	62,7	57,7	11,0	14,0	16,1	23,8
1000,00	61,9	55,7	60,4	77,4	-1,5	21,7	72,5	80,0	60,3	55,3	10,0	13,0	15,1	21,9
1200,00	68,4	61,3	59,2	75,4	-9,1	14,1	71,3	78,8	58,3	53,3	9,2	12,2	14,3	20,3
1500,00	77,2	69,0	57,8	73,0	-19,5	4,0	69,9	77,4	55,9	50,9	8,2	11,2	13,3	18,3
1600,00	80,0	71,4	57,3	72,3	-22,7	0,9	69,4	76,9	55,2	50,2	8,0	11,0	13,0	17,8

Internal Description	UK MRO 130903 Electrical Performance LM7A 1600
Title	Electrical Performance LANmark-7A 1600 Cable
Description	Typical Electrical Performance LANmark-7A 1600 Cable Maximum/Minimum requirements according to IEC61156-9 NP Draft 2013
Comment	

Squared ☑
Table width 100
Centered ☐
Use small font for PDF ☐
Online ☑
Page break allowed ☐

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 1600 S/FTP AWG22 Cat 7A 1600MHz LSZH B2ca s1a d1 a1 Orange touret de 1000m

Caractéristiques

Caractéristiques de construction	
Fil de continuité	Non
Sans plomb	Yes
Gaine extérieure	Faible dégagement de fumée et sans halogène
Ecran	Aluminium foil + tinned copper braiding
Couleur de la gaine	Orange
Type de câble	S/FTP
Caractéristiques dimensionnelles	
Masse approximative	78 kg/km
Section AWG du conducteur	AWG 22
Diamètre sur isolation	1.53 mm
Diamètre externe nominal (mm)	8.3 mm
Nombre de paires	4
Caractéristiques électriques	
Impédance caractéristique	100 Ohm
Résistance ohmique max. du conducteur à 20°C	85 Ohm/km
Impédance de transfert maxi à 30 MHz	50 Ohm/km
Capacité effective	45 nF/km
Caractéristiques mécaniques	
Maximum operating pulling force	100 N
Caractéristiques de transmission	
Atténuation de couplage à 30Mhz	>85 dB
Vitesse de propagation	76 %
Retard de propagation maximal à 100 MHz	536 ns/100m
Distorsion	25 ns/100m
Caractéristiques d'utilisation	

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.

Température ambiante lors de l'installation, plage	0...50 °C
Catégorie	Cat. 7A
Non propagateur de l incendie	IEC 60332-3-24 (cat C)
Non propagateur de la flamme	IEC 60332-1
Corrosivité des fumées	IEC 60754-1; IEC 60754-2
Longueur	1000 m
Minimum Bend Radius - During Installation (under Tension)	69 mm
Rayon de courbure minimum - installé	34 mm
Température ambiante d'utilisation, plage	-20...60 °C
Conditionnement	Reel
Gamme	LANmark-7A
Densité de fumée dégagée	IEC 61034-2

Documentation

Freetable LM7A 1600.xls xls — 35 Ko Téléchargement

Déclaration de performance

LANmark-7A 1600 S/FTP AWG22 Cat 7A 1600MHz LSZH B2ca s1a d1 a1 Orange 1000m reel pdf — 141.62 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.