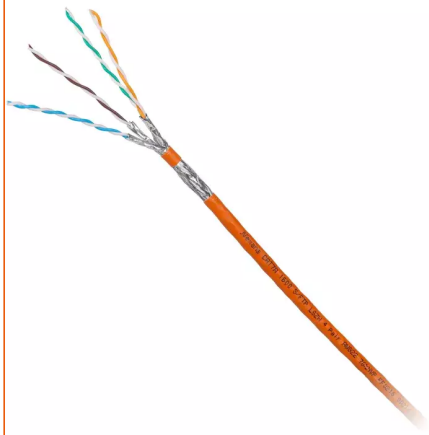
Câbles LANmark-7A

CÂBLE LANMARK-7A 1250 S/FTP AWG23 CAT 7A 1250MHZ LSZH DCA S2 D1 A1 ORANGE TOURET DE 500M





Aginode Ref: N100.372-OD

- Câble de données de haute qualité pour une utilisation simultanée avec la POE+ et la POE++
- Tous les câbles dépassent la Catégorie 7A en terme d'ACR et de gamme de fréquence
- Performances supérieures avec un ACR positif sur toute la gamme de fréquence
- Optimisé pour une utilisation avec un connecteur LANmark-7A GG45
- Facile à installer avec la connectivité GG45 grâce à une construction spéciale en feuillard

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 au moins 1250MHz. 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 au moins 1250MHz, 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
- POE, POE+, POE++
- Partage d'applications, y compris la CATV jusqu'à 862MHz
- Toutes applications futures Classe FA

STANDARDS

EN 50173
EN 50288-4-1
IEEE 802.3bt (PoE++)
ISO/IEC 11801
ISO/IEC 61156-5

Installation

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.

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 1250 Cable

Frequency (in MHz)	Attenuation (in dB/100m)		NEXT pp (in dB)		ACR-F (in dB)		RL (in dB)		Coupling Att. (in dB)		PSANEXT (in dB)		PSAFEXT (in dB)	
	Std Max	Typical	Std Min	Typical	Std Min	Typical	Std Min	Typical	Std Min	Typical	Std Min	Typical	Std Min	Typical
1	4,0	4,0	65,0	104,8	65,0	70,0	19,0	38,0	80,0	106,0	67,0	92,4	80,0	83,0
4	4,1	4,0	65,0	94,6	65,0	70,0	19,0	32,0	68,0	94,0	67,0	92,1	79,8	82,8
10	6,4	6,3	65,0	87,8	65,0	70,0	19,0	28,0	60,0	86,0	67,0	91,0	75,9	78,9
16	8,0	7,9	65,0	84,2	63,3	68,3	18,0	26,0	55,9	81,9	67,0	90,0	73,9	76,9
20	9,0	8,9	65,0	82,5	61,4	66,4	17,5	25,0	54,0	80,0	67,0	89,4	72,9	75,9
31,25	11,2	11,1	65,0	79,1	57,5	62,5	16,5	23,1	50,1	76,1	67,0	88,0	71,0	74,0
62,5	15,9	15,6	65,0	73,7	51,5	56,5	14,0	20,0	44,1	70,1	67,0	85,3	68,0	71,0
100	20,3	19,7	65,0	70,0	47,4	52,4	12,0	18,0	40,0	66,0	67,0	83,1	65,9	68,9
155	25,4	24,5	63,0	66,6	43,6	48,6	10,1	16,1	36,2	62,2	67,0	80,8	63,9	66,9
200	28,9	27,9	60,9	64,6	41,4	46,4	9,0	15,0	34,0	60,0	67,0	79,4	62,8	65,8
250	32,5	31,2	59,1	62,8	39,4	44,4	8,0	14,0	32,0	58,0	67,0	78,1	61,8	64,8
300	35,7	34,1	57,7	61,3	37,8	42,8	8,0	13,2	30,5	56,5	67,0	77,1	60,9	63,9
500	46,7	44,1	53,6	57,2	33,4	38,4	8,0	11,0	26,0	52,0	64,5	75,0	58,6	61,6
600	51,4	48,3	52,1	55,8	31,8	36,8	8,0	10,2	24,4	50,4	63,3	75,0	57,8	60,8
700	55,8	52,1	50,8	54,5	30,5	35,5	7,5	9,5	23,1	49,1	62,3	75,0	57,1	60,1
800	59,9	55,7	49,7	53,5	29,3	34,3	7,0	9,0	21,9	47,9	61,5	75,0	56,4	59,4
900	63,8	59,1	48,8	52,5	28,3	33,3	6,5	8,5	20,9	46,9	60,7	74,0	55,9	58,9
1000	67,6	62,3	47,9	51,6	27,4	32,4	6,0	8,0	20,0	46,0	60,0	73,0	55,4	58,4
1250		70,0		42,0		25,0		8,0		40,0		70,0		50,0

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 1250 S/FTP AWG23 Cat 7A 1250MHz LSZH Dca s2 d1 a1 Orange touret de 500m

Caractéristiques

Caractéristiques de construction	
Ecran	Aluminium foil + tinned copper braiding
Gaine extérieure	Faible dégagement de fumée et sans halogène
Couleur de la gaine	Orange
Sans plomb	Yes
Type de câble	S/FTP
Fil de continuité	Non
Caractéristiques dimensionnelles	
Masse approximative	61 kg/km
Nombre de paires	4
Section AWG du conducteur	AWG 23
Diamètre sur isolation	1.45 mm
Diamètre externe nominal (mm)	7.7 mm
Caractéristiques électriques	
Capacité effective	45 nF/km
Impédance caractéristique	100 Ohm
Impédance de transfert maxi à 30 MHz	50 Ohm/km
Résistance ohmique max. du conducteur à 20°C	80 Ohm/km
Caractéristiques mécaniques	
Maximum operating pulling force	100 N
Caractéristiques de transmission	
Distorsion	25 ns/100m
Vitesse de propagation	82 %
Atténuation de couplage à 30Mhz	>85 dB
Retard de propagation maximal à 100 MHz	536 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.

Gamme	LANmark-7A
Corrosivité des fumées	IEC 60754-1; IEC 60754-2
Longueur	500 m
Température ambiante d'utilisation, plage	-20...60 °C
Catégorie	Cat. 7A
Non propagateur de la flamme	IEC 60332-1
Densité de fumée dégagée	IEC 61034-2
Conditionnement	Reel
Température ambiante lors de l'installation, plage	0...50 °C
Minimum Bend Radius - During Installation (under Tension)	62 mm
Rayon de courbure minimum - installé	31 mm

Documentation

Freetable LM7A 1250 V2-2016.xls xls — 25 Ko Téléchargement

Déclaration de performance

LANmark-7A 1250 S/FTP AWG23 Cat 7A 1250MHz LSZH Dca s2 d1 a1 Orange 500m reel pdf — 141.07 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.