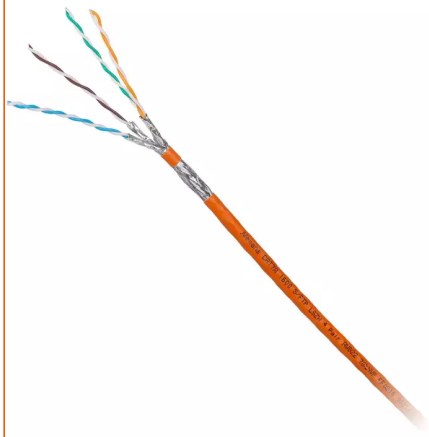
LANmark-7A Kabel

LANMARK-7A 1600 S/FTP AWG22 KAT 7A 1600MHZ LSZH DCA S2 D1 A1 ORANGE 1000M TROMMEL





Aginode Ref: N100.381-OD

- Übertrifft die Kategorie 7A in Bezug auf ACR und Bandbreite
- Channel-Kapazität > 25GBps
- Leiterdurchmesser AWG22
- Positives ACR bis 1600MHz
- Optimiert für die LANmark-7A GG45 Buchse
- Einfache Installation mit Kat.7A Steckverbindern durch optimierten Folienhaftsitz

Description

LANmark-7A 1600 ist ein 4 paariges S/FTP Kabel mit individuellen Paarfolien und einem Kupfergeflecht als Gesamtschirm. Es bietet eine herausragende Performance bis 1600MHz. Es ist vollständig konform mit der neuen Kategorie 7A Norm und bietet große Leistungsreserven über diesen Standard hinaus. Wegen seiner hervorragenden elktrischen Eigenschaften und seinem positivem ACR vin 1600 MHz ist dieses Kabel bestens geeignet für Übertragungskanäle auch jenseits der 25Gbps Kapazität.

Anwendung

LANmark-7A ist eine Verkabelungslösung mit der höchsten Performance am Markt, die alle aktuellen wie kommende Übertragungsprotokolle der Klasse FA unterstützt.

- Alle Ethernet Anwendungen einschließlich
- 10/100/1000Base-T
- 1000Base-TX
- 10GBase-T
- 25GBase-T
- POE, POE+, POE++ (Draft)
- CaTV bis 862MHz
- Cable Sharing
- jede künftige Klasse FA Anwendung

Installation

Die Erleichterung der Installation ist ein weiterer Vorteil der LANmark-7A Kabel. Das Schirmgeflecht hat eine besonders

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.

gute optische Bedeckung und die Paarfolien öffnen sich nicht unbeabsichtigt während der Installation. Durch den formschlüssigen Folienhaftsitz der 4 Paarfolien wird die Installation des Kabel mit der LANmark-7A GG45 12C Buchse deutlich vereinfacht.

Um die Arbeit bei der Abnahmemessung zu erleichtern, sind die jeweiligen NVP-Werte Teil der aufgedruckten Kabelbeschriftung.

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.

LANmark-7A 1600 S/FTP AWG22 Kat 7A 1600MHz LSZH Dca s2 d1 a1 Orange 1000m Trommel

Eigenschaften

Konstruktionsmerkmale	
Beidraht	Nein
Bleifrei	Yes
Außenmantel	LSZH
Schirm	Aluminiumfolie + verzinntes Kupfergeflecht
Mantelfarbe	Orange
Kabeltype	S/FTP
Abmessungsmerkmale	
Nettogewicht ca.	72 kg/km
Abmessung (AWG)	22
Durchmesser über Isolierung	1.53 mm
Außendurchmesser, nom.	7.8 mm
Anzahl Paare	4
Elektrische Eigenschaften	
Wellenwiderstand	100 Ohm
Max. Gleichstromwiderstand des Leiters bei 20° C	85 Ohm/km
Max. Kopplungswiderstand bei 30 MHz	50 Ohm/km
Betriebskapazität	45 nF/km
Mechanische Eigenschaften	
Max. Betriebszugkraft	100 N
Übertragungseigenschaften	
Kopplungsdämpfung bei 30 MHz	>85 dB
Ausbreitungsgeschwingigkeit	76 %
Phasenlaufzeit, max. 100 MHz	536 ns/100m
Laufzeitdifferenz	25 ns/100m
Anwendungsmerkmale	

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.

Umgebungstemperatur bei Verlegung, Bereich	0...50 °C
Kategorie	Cat. 7A
Flammwidrig	IEC 60332-1
Korrosivität der (Brand-)Gase	IEC 60754-1; IEC 60754-2
Länge	1000 m
Minimaler Biegeradius - Während der Installation (unter Spannung)	69 mm
Minimaler Biegerradius - Installiert	34 mm
Betriebstemperatur	-20...60 °C
Verpackung	Reel
Bereich	LANmark-7A
Rauchdichte	IEC 61034-2

Dokumentation

Freetable LM7A 1600.xls xls — 35 KB Herunterladen

Erklärung zur Leistung

LANmark-7A 1600 S/FTP AWG22 Cat 7A 1600MHz LSZH Dca s2 d1 a1 Orange 1000m reel pdf — 141.69 KB Herunterladen

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.