LANmark-8 Kabel

LANMARK-8 S/FTP AWG22 KAT 8.2 2000MHZ LSZH DCA S2 D2 A1 ORANGE 1000M TROMMEL



Aginode Ref: N100.481-OD

- Hochleistungsdatenkabel für Rechenzentren
- S/FTP Design mit individueller Paarschirmung für optimalen Schutz gegen EMV and externem Rauschen (Alien Crosstalk)
- Die Kabel erfüllen die Kategorie 8
- Hervorragende Performance mit positivem ACR über die gesamte Bandbreite bis zu 80m
- Optimiert für die Verwendung mit der LANmark GG45 Buchse

Beschreibung

LANmark-8 S/FTP sind 4 paarige Kabel mit individuellen Paarfolienschirmen und einem Gesamtschirm aus Kupfergeflecht mit einer hervorragenden Performance bis 2000 MHz. Die Kabel erfüllen vollständig die neuen Kategorie 8 Normen für Rechenzentren unter Beihaltung der Kat7A Kompatibilität für die Nutzung in Bürobereich. Wegen ihrer exzellenten elektrischen Performance und den sehr geringen Rauschpegeln unterstützen die Kabel gleichermaßen Anwendungen wie 10GBASE-T über 100m und 25/40GBASE-T über 30m und länger.

Anwendung

Kat7A/Kat 8 sind die Kabelnormen mit der höchsten Performance für die Verkabelung von Bürogebäuden und Rechenzentrem. Darüber hinaus unterstützen sie alle jetzigen und künftigen Anwendungen für Verkabelungen nach Klasse FA oder Klasse I/II.

- Alle Ethernet Anwendungen, inklusive
- 10/100/1000Base-T
- 1000Base-TX
- 10GBase-T
- 25GBase-T und 40GBase-T (gemäß 802.3bq Draft 2.4)
- POE, POE+, POE++ (Draft)
- Cable Sharing inklusive CATV bis 862MHz
- Jede künftige Klasse FA und Kat.8.2 Anwendungen

Installation

STANDARDS

EN 50173
EN 50288-4-1
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.

Verbesserte Schirmeigenschaften gegen externem Rauschen und eine einfache Installation sind die Haupteigenschaften von LANmark-8 Kabeln. Es wurde besonders darauf achtgegeben, dass die auch während der Montage die Schirmbedeckung erhalten bleibt und die Paarfolien sich nicht öffnen. Die Kabel wurden speziell für die Verbindung mit LANmark GG45 12C Buchsen entwickelt.

Zur Vereinfachung der korrekten Einrichtung von Feldmessgeräten, ist der aktuelle NVP Wert stets auf dem Kabel aufgedruckt.

Electrical Performance LANmark-8 Cable

FREQ in MHz	IL in dB/100m		RL in dB		NEXT in dB		ACRF in dB		TCL in dB		Prop.Delay in ns/100m		PSANEXT in dB		PSAACRF in dB	
	Std. Req.	Max	Std. Req.	Min	Std. Req.	Min	Std. Req.	Min	Std. Req.	Min	Std. Req.	Min	Std. Req.	Min	Std. Req.	Min
1	2,1	2,1	20,0	20,0	75,0	75,0	75,0	75,0	50,0	45,0	570	483	80,0	80,0	80,0	80,0
4	3,7	3,7	23,0	23,0	75,0	75,0	75,0	75,0	41,0	39,0	552	468	80,0	80,0	80,0	80,0
10	5,8	5,8	25,0	25,0	75,0	75,0	75,0	75,0	35,0	35,0	545	470	80,0	80,0	80,0	80,0
16	7,3	7,3	25,0	25,0	75,0	75,0	75,0	75,0	31,9	33,0	543	469	80,0	80,0	78,1	80,0
20	8,2	8,2	25,0	25,0	75,0	75,0	74,3	75,0	30,5	32,0	542	467	80,0	80,0	76,2	80,0
30	10,1	10,0	25,0	25,0	75,0	75,0	70,8	75,0	27,8	30,2	541	466	80,0	80,0	72,7	80,0
63	14,6	14,4	23,6	23,6	75,0	75,0	64,4	74,4	23,1	27,0	539	464	80,0	80,0	66,3	76,3
100	18,5	18,3	22,2	22,2	75,0	75,0	60,3	70,3	20,0	25,0	538	463	80,0	80,0	62,2	72,2
200	26,5	26,1	20,1	20,1	70,9	73,9	54,3	64,3	15,5	22,0	537	462	80,0	80,0	56,2	66,2
300	32,7	32,1	18,9	18,9	68,2	71,2	50,8	60,8	12,8	20,2	536	462	80,0	80,0	52,7	62,7
400	38,0	37,2	18,0	18,0	66,4	69,4	48,3	58,3	11,0	19,0	536	462	78,5	80,0	50,2	60,2
600	47,1	45,9	16,8	16,8	63,7	66,7	44,7	54,7	8,3	17,2	535	461	75,8	80,0	46,6	56,6
1000	61,9	59,9	15,2	15,2	60,4	63,4	40,3	50,3	7,0	15,0	535	461	72,5	80,0	42,2	52,2
1200	68,4	66,0	14,7	14,7	59,2	62,2	38,7	48,7	7,0	14,2	535	461	71,3	80,0	40,6	50,6
1500	77,2	74,2	14,0	14,0	57,8	60,8	36,8	46,8	7,0	13,2	535	461	69,9	79,9	38,7	48,7
1600	80,0	76,8	13,8	13,8	57,3	60,3	36,2	46,2	7,0	13,0	535	461	69,4	79,4	38,1	48,1
1800	85,4	81,8	13,4	13,4	56,4	59,6	35,2	45,2	7,0	12,4	535	461	68,7	78,7	37,1	47,1
2000	90,5	86,5	13,1	13,1	55,9	58,9	34,3	44,3	7,0	12,0	535	461	68,0	78,0	36,2	46,2

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-8 S/FTP AWG22 Kat 8.2 2000MHz LSZH Dca s2 d2 a1 Orange 1000m Trommel

Eigenschaften

Konstruktionsmerkmale	
Schirm	Aluminiumband und Kupfergeflecht
Außenmantel	LSZH
Mantelfarbe	Orange
Bleifrei	Yes
Kabeltype	S/FTP
Beidraht	Nein
Abmessungsmerkmale	
Nettogewicht ca.	72 kg/km
Anzahl Paare	4
Abmessung (AWG)	22
Durchmesser über Isolierung	1.58 mm
Außendurchmesser, nom.	8.6 mm
Elektrische Eigenschaften	
Betriebskapazität	45 nF/km
Wellenwiderstand	100 Ohm
Max. Kopplungswiderstand bei 30 MHz	5 Ohm/km
Max. Gleichstromwiderstand des Leiters bei 20° C	60 Ohm/km
Mechanische Eigenschaften	
Maximale Zugkraft bei Verlegung	0.19 kN
Übertragungseigenschaften	
Laufzeitdifferenz	25 ns/100m
Ausbreitungsgeschwingigkeit	76 %
Phasenlaufzeit, max. 100 MHz	463 ns/100m
Anwendungsmerkmale	
Elektromagnetisch geschirmt	Yes

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.

Bereich	LANmark-7A
Einsatzbereich	Fixed installations
Länge	1000 m
Betriebstemperatur	-20...60 °C
flammwidrig	IEC 60332-3-24 (cat C)
Mindestbiegeradius bei statischem Einsatz	34 mm
Kategorie	Cat. 7A
Brandlast ca. [kJ/m]	725 MJ/km
Flammwidrig	IEC 60332-1
Verpackung	Reel
Biegeradius während Verlegung	68 mm
Umgebungstemperatur bei Verlegung, Bereich	0...70 °C

Dokumentation

DoP EN N100481-OD pdf — 193.25 KB Herunterladen

Freetable LM8 Cable_6.xls xls — 27.5 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.