

LAN S-STP 1000 MHz - CAT. 7+

Datenübertragungskabel für die Verkabelung mit System

Beschreibung

LAN-Kabel Cat. 7+ für Hochgeschwindigkeitsnetze (z.B. Gigabit-ETHERNET).
Das Kabeldesign wurde ausgelegt für Anwendungen, die hohe Anforderungen an Bandbreite und Signalrauschabstand stellen.

Anwendung

Das LAN 1000 Kabel bietet die sichere Basis für alle derzeitigen Anwendungen. Es bietet aufgrund seiner Performance besten Investitionsschutz in Bezug auf Eignung für künftige Daten- und Multimedia Dienste.

Aufbau

Bauform:	S-STP
Leiter:	Cu-Draht, blank Ø 0,56mm (AWG 23)
Isolierung:	Foam-Skin Polyethylen, Ø 1,35mm
Verseilung:	2 Adern zum Paar
Abschirmung der Paare:	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie
Verseilung zur Seele:	4 Paare (PiMF) zur Seele
Gesamtabschirmung:	Geflecht CU verzinkt
Außenmantel:	Farbe: orange, LSHF

Technische Daten

Norm:	EN 50173-1 ; EN 50288-4-1 ;ISO/IEC 11801 ;EC 61156-5	
Temperaturbereich:	ruhend: -20 bis + 60 °C ;bewegt: 0 bis + 50 °C	
minimaler Biegeradius:	ohne Zugbelastung: ≥ 40 mm mit Zugbelastung: ≥ 80 mm	
Betriebskapazität:	bei 800 Hz	Nom. 43nF/km
Wellenwiderstand :	(1-100 MHz)	(100 ± 5) Ω
	(100-250)	(100 ± 10) Ω
	(250-600)	(100 ± 15) Ω
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit %:	ca. 79	
Störleistungsunterdrückung bei 30MHz db :	75	
Kopplungswiderstand (mOhm/m) bei 10 MHz :	30	

Technische Daten-mechanisch

	4p LSHF	2x4p LSHF
Leiterdurchmesser mm :	0,5	
Aderdurchmesser mm :	1,35	
Kabeldurchmesser mm :	7,3	7,2/15,0
Nominalgewicht kg/km :	54,5	109,2
max. Zugfestigkeit N :	110	220

Frequenz (MHZ)	Dämpfung	Next	PS-Next	ACR	PS-ACR	ELFEXT	PS-ELFEXT	Return Loss
1,00MHz	1,8	100	97	98	95	105	105	-
4,00MHz	3,4	100	97	97	94	105	102	27
10,0MHz	5,4	100	97	95	92	97	94	30
16,00MHz	6,8	100	97	93	90	93	90	30
20,00MHz	7,7	100	97	92	89	91	88	30
31,25MHz	9,6	100	97	90	87	87	84	30
62,50MHz	13,7	100	97	86	83	81	78	30
100,00MHz	17,4	100	97	83	80	77	74	30
125,00MHz	19,5	95	92	75	72	75	72	26
155,00MHz	21,9	94	91	72	69	73	70	26
175,00MHz	23,3	93	90	70	67	72	69	25
200,00MHz	25	92	89	67	64	71	68	25
250,00MHz	28,1	90	87	62	59	69	66	24
300,00MHz	30,9	89	86	58	55	67	64	24
450,00MHz	38,3	87	84	48	45	64	61	23
600,00MHz	44,8	85	82	40	37	61	58	22
750,00MHz	52	83	80	31	28	59	56	21
900,00MHz	59,4	82	79	23	20	58	55	20
1000,00MHz	63,1	80	77	17	14	57	54	20

Bezeichnung	Artikel Nr.	Paarzahl und Abmessung	Gewicht kg/km	Kupferzahl Kg/km
LAN 1000 S-STP PIMF	011949	4x2xAWG23	54,50	30
LAN 1000 S-STP PIMF; DUPLEX	011493	2 x (4 x 2 x AWG 23)	109,2	60