

LANmark-7 STP

1000 MHz Horizontalkabel Category 7, 4 paarig und 2x4 paarig

Anwendung

LANmark-7 STP sind 4 paarige und 2x4 paarige Datenkabel für Übertragungsfrequenzen bis 1000 MHz.

Die Kabel wurden speziell auf den Steckverbinder GG45 abgestimmt, bieten neben der vereinfachten Terminierung des Steckverbinders zugleich substantielle Reserven gegenüber den Cat.7 Grenzwerten

und erhöhen dadurch deutlich die Installationsicherheit.

In Verbindung mit GG45 werden Klasse F Link und Channelperformance auch in den strengsten Testkonfigurationen (4 Connector Channel) garantiert.

Funktionsweise

LANmark-7 Kabel bestehen aus helixförmig foliengeschirmten Aderpaaren, welche wiederum mit einem Gesamtschirm aus Geflecht umgeben sind.

Jede Ader besteht aus einem blanken Kupferleiter, Durchmesser AWG23, mit einer Isolierung aus geschäumtem Polyethylen. Je zwei Adern sind paarig verseilt und mit einer aluminiumbeschichteten Kunststoffolie geschirmt.

Der Mantel besteht aus halogenfreiem Material mit niedriger Rauchgasentwicklung (LSZH) in der Farbe orange.

Minimaler Biegeradius :

in Betrieb	31mm
bei Installation	62mm

Max. Zugkraft bei Installation :

STP 4 paarig	210N
STP duplex 2x4	420N



Eigenschaften

- Hervorragende Leistungsdaten bis zu 1000 MHz für alle derzeitigen und künftigen Anwendungen der Klasse E und F
- Sehr große Reserven bei NEXT und ACR bieten höchste Anwendungssicherheit
- Hervorragende EMV durch Schirmung der Einzelpaare und Gesamtgeflechtschirm
- Erhöhte Sicherheit im Brandfall durch Mantelausführung in LSZH
- Gesamtschirm aus verzinnem Kupfergeflecht

Garantien

- Nexans Channel-Garantie gemäß Class E/F in Verbindung mit LANmark-6/-7 Anschlusskomponenten.
- Erfüllung der strikten Anforderungen des 4 Connector Channels nach ISO/IEC11801

Standards

- International
ISO/IEC 11801:2002
IEC 61156-5
- Europa
EN50173:2002,
EN 50288-4-1

Einsatz

LANmark-7 Kabel und Systeme bieten eine sichere Basis für alle derzeitigen Anwendungen sowie für zukunftsgerichtete Hochgeschwindigkeits - Datenübertragungen bis zu Frequenzen von 1000 MHz wie:

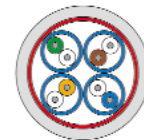
- Ethernet 10Base T,
- Fast Ethernet 100Base TX,
- Token Ring
- FDDI/CDDI100 Mbit/s,
- ATM 155 Mbit/s, ATM 622 Mbit/s, •100Base VG,
- Gigabit Ethernet 1000Base T, 1000BaseTX, 1000 Base TX-2/4
- CATV bis 862 MHz
- sowie zukünftige Anwendungen für Klasse E und F

LANmark-7 STP - Technische Daten

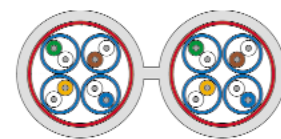
Frequenz MHz	Dämpfung (dB/100m)		Next PP (dB)		Next PS (dB)		ELFEXT PP (dB/100m)		ELFEXT PS (dB/100m)		Return Loss (dB)	
	Std.	Typ.	Std.	Typ.	Std.	Typ.	Std.	Typ.	Std.	Typ.	Std.	Typ.
1	2.0	1,9	80,0	>100	77,0	>100	80.0	>100	77.0	>100	20.0	23.0
4	3.6	3.5	80,0	>100	77,0	>100	80,0	>100	77.0	>100	23.0	26.0
10	5.7	5.5	80,0	>100	77,0	>100	74.0	>100	71.0	>100	25.0	28.0
16	7.2	7.0	80,0	>100	77,0	>100	69.9	99.9	66.9	96.9	25,0	28.0
20	8.1	7.8	80,0	>100	77,0	>100	68.0	98.0	65.0	95.0	25.0	28.0
31,25	10.1	9.9	80,0	>100	77,0	>100	64.1	94.1	61.1	91.1	23.6	26.6
62,5	14.5	14.1	75.5	>100	72,5	>100	58.1	88.1	55.1	85.1	21.5	24.5
100	18.5	18.0	72.4	>100	69.4	>100	54.0	84.0	51.0	81.0	20.1	23.1
155	23.4	22.7	69.6	>100	66.6	>100	50.2	80.2	47.2	77.2	18.8	23.1
200	26.8	26.0	67.9	>100	64.9	98	48.0	78.0	45.0	75.0	18.0	23.1
250	30.2	29.4	66.5	98.0	63.5	96	46.0	76.0	43.0	73.0	17.3	23.1
300	33.3	32.5	65.3	96.0	62.3	94	44.5	74.5	41.5	71.5	17.3	23.1
600	48.9	47.6	60.8	88.0	57.8	86	38.4	68.4	35.4	65.4	17.3	20.3
1000	/	63.6	/	82.0	/	80	/	64.0	/	61.0	/	20.3

Sonstige Leistungsmerkmale	
Betriebskapazität (nF/km)	56
max. Widerstand (Ohm/km)	80
Laufzeitdifferenz (ns/100m)	5
Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit (%)	78
Erdkopplung (pF/km)	< 536
Wellenwiderstand (Ohm)	100 ± 15
Störleistungsunterdrückung bei 30 MHz (dB)	85
Kopplungswiderstand (mOhm/m) bei 10 MHz	5

Sonstige Leistungsmerkmale	STP	STP duplex
Mechanische Daten		
Leiterdurchmesser (mm)	AWG23	AWG23
Aderdurchmesser (mm)	1,45	1,45
Kabeldurchmesser (mm)	7,5	7,5 x 16.8
Nominalgewicht des Kabels (kg/km) LSZH	61	122
Umgebungsbedingungen		
Temperaturbereich (im Betrieb)	-20°C/+70°C	-20°C/+70°C
Temperaturbereich (bei Installation)	-5°C/+70°C	-5°C/+70°C
Brandverhalten entsprechend IEC 60332-3	Ja	Ja
Brandlast (MJ/km) LSZH	700	1400



STP 4 paarig



STP duplex

Typ	Anz. der Paare	Artikel nummer	Mantel	Farbe	Auf-machung
STP	4	100.371	LSZH	orange	1000m
STP duplex	2 x 4	100.373	LSZH	orange	500m

Technische Änderungen und Modifikationen vorbehalten.
Für die Montage gelten die Nexans Installationsrichtlinien
Stand 04/2003,
Copyright Nexans 2003