

# LANmark-6 geschirmtes Kabel

LANMARK-6 F1/UTP AWG24 KAT 6 350MHZ LSZH DCA S2 D1 A1 ORANGE 500M TROMMEL

**Aginode Ref:** N100.624-OD

- F1/UTP Konstruktion
- Erfüllt alle Kategorie 6 Kabel Normen
- Unterstützt Klasse E Anwendungen
- Zentrales Stützkreuz stabilisiert die Geometrie und Performance
- Gemessen bis 350MHz
- Orange LSZH Mantel

Aginode LANmark-6- F1/UTP Kabel sind die ideale Lösung für die meisten heutigen Netzwerkanforderungen in Bürsumgebungen. Sie werden gemäß den neuesten Spezifikationen der Kategorie 6 nach internationalen und amerikanischen Kabelstandards hergestellt und getestet. Sie erfüllen die Qualitäts- und Leistungskriterien, die für die Unterstützung aller Anwendungen bis 250 MHz erforderlich sind.

- 10baseT Ethernet
- 100baseTX Fast Ethernet
- 1000baseTX Gigabit Ethernet
- 155 MBit ATM
- 622 MBit ATM
- 1.2 Gbit ATM
- Future class E applications

## Beschreibung

Die geschirmten LANmark-6 F1/UTP Kabel haben massive AWG 24-Kupferdrähte und entsprechen IEC 60228.

Das zentrale PE-Kreuzelement trägt zur Stabilität der Kabelgeometrie bei und reduziert das Risiko einer Leistungsminderung beim Biegen des Kabels.

Die Kabel werden standardmäßig mit einem orangefarbenen LSZH-Außenmantel geliefert.

## Performance



## STANDARDS

ANSI/TIA-568-C.2  
EN 50288  
IEC 61156-5  
ISO/IEC 11801

Getestet bis 350 MHz und mit garantierter Leistung bis 250 MHz übertreffen Aginode LANmark-6 Kabel die Anforderungen der internationalen, europäischen und amerikanischen Kabelnormen, einschließlich ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, EN 50173, EN 50288 und TIA / EIA 568-C.2.

## Installation

Um die korrekte Konfiguration von Feldmessgeräten für Installationstests zu unterstützen, wird der tatsächliche NVP-Wert des Kabels in der Drucklegende des Kabels angegeben.

## Garantie

Die LANmark-6 F1/UTP Kabelperformance erfüllt oder übertrifft garantiert die Anforderungen der oben genannten Normen.

Rückverfolgbarkeitscodes auf Kabel und Verpackung gewährleisten eine Qualitätsvalidierung der installierten Kabel.

Installationen mit LANmark-6 Kabel und -Steckverbindern sind für eine umfassende 25-jährige Systemgarantie qualifiziert, die Teile, Channel-Performance, Anwendungssupport und Arbeit umfasst, wie beschrieben in der **Aginode Certified System Warranty**.

## Electrical Performance LANmark-6 Shielded Cable

Freq. in MHz	IL		NEXT		PSNEXT		ACR-F		PS ACR-F		RL	
	in Db/100m		in dB		in dB		in dB		in dB		in dB	
	Max.	Typ.	Min.	Typ.	Min.	Typ.	Min.	Typ.	Min.	Typ.	Min.	Typ.
1	2,0	2,0	74,3	80,3	72,3	78,3	67,8	72,8	64,8	69,8	20,0	22,0
4	3,8	3,8	65,3	71,3	63,3	69,3	55,8	60,8	52,8	57,8	23,0	25,0
10	6,0	6,0	59,3	65,3	57,3	63,3	47,8	52,8	44,8	49,8	25,0	27,0
16	7,6	7,6	56,2	62,2	54,2	60,2	43,7	48,7	40,7	45,7	25,0	27,0
20	8,5	8,5	54,8	60,8	52,8	58,8	41,8	46,8	38,8	43,8	25,0	27,0
31,25	10,7	10,7	51,9	57,9	49,9	55,9	37,9	42,9	34,9	39,9	23,6	25,6
62,5	15,4	15,4	47,4	53,4	45,4	51,4	31,9	36,9	28,9	33,9	21,5	23,5
100	19,8	19,8	44,3	50,3	42,3	48,3	27,8	32,8	24,8	29,8	20,1	22,1
155	25,2	25,2	41,4	47,4	39,4	45,4	24,0	29,0	21,0	26,0	18,8	20,8
200	29,0	29,0	39,8	45,8	37,8	43,8	21,8	26,8	18,8	23,8	18,0	20,0
250	32,8	32,8	38,3	44,3	36,3	42,3	19,8	24,8	16,8	21,8	17,3	19,3
300	-	36,4	-	43,1	-	41,1	-	23,3	-	20,3	-	18,8
350	-	39,8	-	42,1	-	40,1	-	21,9	-	18,9	-	18,3

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-6 F1/UTP AWG24 Kat 6 350MHz LSZH Dca s2 d1 a1 Orange 500m Trommel

## Eigenschaften

### Konstruktionsmerkmale

Farbe	Orange
Schirm	Aluminiumfolie
Außenmantel	LSZH
Kabeltype	F/UTP

### Abmessungsmerkmale

Nettogewicht ca.	52 kg/km
Abmessung (AWG)	24
Durchmesser über Isolierung	1.13 mm
Außendurchmesser, nom.	7.3 mm

### Elektrische Eigenschaften

Betriebskapazität	56 nF/km
Wellenwiderstand	100 Ohm
Max. Gleichstromwiderstand des Leiters bei 20° C	85 Ohm/km

### Mechanische Eigenschaften

Max. Betriebszugkraft	100 N
-----------------------	-------

### Übertragungseigenschaften

Laufzeitdifferenz	30 ns/100m
Nebensprechdämpfung, 250 MHz	5.5 dB/100m
Ausbreitungsgeschwindigkeit	70 %
Kopplungsdämpfung bei 30 MHz	>70 dB
Phasenlaufzeit, max. 100 MHz	536 ns/100m

### Anwendungsmerkmale

Bereich	LANmark-6
Einsatzbereich	Innenraum
Länge	500 m

Betriebstemperatur	-20...60 °C
Kategorie	Cat. 6
Flammwidrig	IEC 60332-1
Rauchdichte	IEC 61034
Verpackung	Reel
Umgebungstemperatur bei Verlegung, Bereich	-10...60 °C
Minimaler Biegeradius - Während der Installation (unter Spannung)	58 mm
Minimaler Biegerradius - Installiert	29 mm

## Dokumentation

[Freetable LM6 cables\\_Family\\_2.xls xls](#) — 23 KB [Herunterladen](#) ↓

## Erklärung zur Leistung

[LANmark-6 F1/UTP AWG24 Cat 6 350MHz LSZH Dca s2 d1 a1 Orange 500m reel pdf](#) — 141.54 KB [Herunterladen](#) ↓