LANmark-6 U/UTP Kabel

LANMARK-6 U/UTP AWG23 CAT 6 350MHZ PVC ECA GREY 305M REEL IN BOX

Aginode Ref: N100.614-DE

- Erfüllt alle Kategorie 6 Normen
- Unterstützt Klasse E Anwendungen
- Zentrales Stützelement zur Stabilisierung der Geometrie und Performance
- Gemessen bis 350MHz



STANDARDS

ANSI/TIA-568-C.2
EN 50173-1
EN 50288
IEC 61156-5
ISO/IEC 11801

Anwendung

Aginode LANmark-6 U/UTP Kabel sind die ideale Lösung für die meisten heutigen Netzwerkanforderungen in Büroumgebungen. 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
- Künftige Klasse E Anwendungen

Design

Die LANmark-6 U/UTP Kabel verfügen über ein zentrales Stützelement, welches die Kabelgeometrie stabilisiert und Performanceverlusten vorbeugt, wenn das Kabel gebogen wird.
Die Kabel sind erhältlich in Dunkelgrau (PVC-Außenmantel) und Orange (LSZH-Außenmantel). Beide Versionen sind flammwidrig nach IEC 60332-1 und entsprechen der EuroClass Eca gemäß EN50575:2014 +A1:2016.

EuroClass Dca und Cca Versionen sind ebenfalls erhältlich.

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.

Performance

Gemessen bis 350 MHz und mit garantierter Performance bis 250 MHz,, erfüllen die Aginode LANmark-6 Kabel die Anforderungen der internationalen, europäischen und amerikanischen Kabelnormen, inklusive der 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 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 U/UTP Cable

	IL		NEXT		PSNEXT		ACR-F		PS ACR-F		RL	
Freq.	in Db/100m		in dB		in dB		in dB		in dB		in dB	
in MHz	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 U/UTP AWG23 Cat 6 350MHz PVC Eca Grey 305m reel in box

Eigenschaften

Konstruktionsmerkmale	
Farbe	grau
Schirm	Unshielded
Außenmantel	PVC
Kabeltype	U/UTP
Abmessungsmerkmale	
Nettogewicht ca.	43 kg/km
Abmessung (AWG)	23
Durchmesser über Isolierung	1.02 mm
Außendurchmesser, nom.	6.3 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
Ausbreitungsgeschwingigkeit	68 %
Kopplungsdämpfung bei 30 MHz	45 dB
Phasenlaufzeit, max. 100 MHz	536 ns/100m
Anwendungsmerkmale	
Bereich	LANmark-6
Einsatzbereich	Innenraum
Länge	305 m

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.

Betriebstemperatur	-20...60 °C
Kategorie	Cat. 6
Flammwidrig	IEC 60332-1
Verpackung	Reel in a box
Umgebungstemperatur bei Verlegung, Bereich	-10...60 °C
Minimaler Biegeradius - Während der Installation (unter Spannung)	50 mm
Minimaler Biegerradius - Installiert	25 mm

Dokumentation

DoP EN N100614-DE pdf — 171.57 KB Herunterladen

Erklärung zur Leistung

LANmark-6 U/UTP AWG23 Cat 6 350MHz PVC Eca Grey 305m reel in box pdf — 141.7 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.