



Koaxial-Computerkabel nach ETHERNET-Spezifikation

Coaxial computer cable to ETHERNET specification

Aufbaudaten

Innenleiter:	Kupfer-Massivleiter, ø 2,7 mm
Isolierung:	PE-Hohlraum-Isolierung
Außenleiter:	Kupferdrahtgeflecht, verzinkt 2 Lagen Aluminium-Folie
Schirm:	verzinktes Kupferdrahtgeflecht
Außenmantel:	PVC, gelb mit Markierungen in Abständen von 2,5 m

Technische Daten

Temperaturbereich max.:	60 °C
Biegeradius min.:	60 mm
Wellenwiderstand:	50 ± 2 Ohm
Verkürzungsfaktor:	0,83
Dämpfung bei 10 MHz:	1,7 dB/100m
bei 5 MHz:	1,2 dB/100 m
Kopplungswiderstand bei 3 MHz:	0,12 Ohm/m

ETHERNET

Ethernet ist der Produktname für ein lokales Netzwerk, welches von den Firmen Rank Xerox, Digital Equipment und Intel entwickelt worden ist.

Das Ethernet-LAN basiert auf dem CSMA-CD-Verfahren (Carrier Sense Multiple Acces with Collision Detection), siehe auch IEEE 802.3; ECMA 80, 81, 82.

Übertragungstechnik: Basisband

Das „Blue Book“ von Xerox, Digital und Intel und IEEE 802.3 definiert die beiden untersten Ebenen des ISO-OSI-Schichtenmodells.

Anwendung in örtlichen Bereichsnetzen für DV-Systeme (z.B.): Digital Equipment Corporation-P/N 1700 24 800
NCR-P/N 006-106 5194
Rank Xerox-P/N 117 P 80 644
Intel

Construction

Inner conductor:	Cu-conductor, massive, ø 2,7 mm
Insulation:	PE-air-space-insulation
Outer conductor:	Cu-wire braid, tinned 2 layers of aluminium-foil
Shield:	Cu-wire braid, tinned
Outer sheath:	PVC, yellow with printing, space 2,5 m

Electrical properties

Temperature range max.:	60 °C
Bending radius min.:	60 mm
Impedance:	50 ± 2 Ohm
Velocity ratio:	0,83
Attenuation at 10 MHz	1,7 dB/100 m
at 5 MHz	1,2 dB/100 m
Transfer impedance at 3 MHz:	0,12 Ohm/m

ETHERNET

Ethernet is a trade name of a local area network developed by Rank Xerox, Digital Equipment and Intel.

Ethernet-LAN is based on the CSMA-CD Acces Method (Carrier Sense Multiple Acces with Collision Detection), see IEEE 802.3; ECMA 80, 81, 82.

Transmission method: baseband

The two lowest levels of the ISO-OSI level model are defined in the „Blue Book“ by Xerox, Digital and Intel and in IEEE 802.3.

Application in Local Area Networks for data proccession systems (eg):

Digital Equipment Corporation-P/N 1700 24 800
NCR-P/N 006-106 5194
Rank Xerox-P/N 117 P 80 644
Intel

Kupferbasis: € 100,-/ % kg						
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Wellenwiderstand Ohm	Kupferzahl kg/km	Außen-ø ca. mm	Gewicht kg/km	Preis je 100 m € + MwSt.

Cu-basis: € 100,-/ % kg						
Part N°	Designation	Impedance Ohm	Cu-weight kg/km	outer-ø ca. mm	weight kg/km	Price p. 100 m €

4700000300	Ethernet Koaxialkabel	50 ±2	122	10,3	190	
------------	-----------------------	-------	-----	------	-----	--