

**Kabel extern, UTP (U/UTP) Kat. 5e PE + PVC, 4 x x 2 x 24 AWG,  
Code: K/EMITERNET-UTP5EOUTDOOR.**



**Beschreibung und technische Eigenschaften des Produkts:**

Das vierpaarige ungeschirmte Kabel der Kategorie 5e ist für Telekommunikations- und IT-Datenübertragungssysteme bestimmt.

Der Konstruktion des Kabels basiert auf 4 Drahtpaaren (Leiter aus reinem Kupfer), die so miteinander verdreht sind, dass das Übersprechen zwischen den Paaren reduziert wird. Dadurch ist es möglich, mit diesem Kabel eine Verbindung im GigabitEthernet-Standard zu realisieren.

Kabel mit doppelter Isolierung, Innen PVC, Außenmantel aus Polyethylen PE.

Durch die Verwendung der Doppelisolation mit der speziellen Polyethylenbeschichtung kann das Kabel im Erdreich verlegt werden.

Das Kabel hat 4 Adernpaare mit Farbmarkierung.

Auf dem Kabel sind das Herstellerkennzeichen, die Übereinstimmung mit Normen und das Längenzeichen aufgedruckt (EmiterNet -HN UTP cat.5e PE+PVC 24 AWG x 4PR double jacket outdoor, Verified to EN/PL 50173 ISO/IEC 11801 EIA/TIA 568-C.2 MM/JJ xxxxm).

**Technische Daten:**

Außendurchmesser des Kabels	6,6 mm
Durchmesser einer Ader	0,5 mm; 24 AWG
Außenisolation des Kabels	PE+PCV
Außenisulationsfarbe	schwarz
Adernisolation	PE
Adern	Kupfer eindrahtig
Wellenwiderstand	100 Ω +/- 15 Ω bei 1–100 MHz
Widerstands eines Paars bei Gleichspannung	95 Ω/km
NVP	69,00 %
Widerstand einer Ader (min)	150 MΩ/km
Wirkkapazität eines Paars (f = 1 kHz)	330 pF/100 m
Biegeradius bei der Verlegung	70 mm
Biegeradius beim Betrieb	35 mm
Betriebstemperatur	-40 °C ... +70 °C
Temperatur bei der Verlegung	0 °C ... +50 °C
Gewicht	43,6 kg/km
Verpackung	Trommel 305 m

<b>Parameter</b>				
<b>Dynamische Parameter:</b>				
<i>Frequenz</i>	<i>Return Loss</i>	<i>Attenuation</i>	<i>NEXT</i>	<i>ACR</i>
(MHz)	(dB)	(dB/100 m)	(dB)	(dB)
0,772	19,4	1,8	67,0	65
1	20,0	2,0	65,3	63
4	23,0	4,1	56,3	52
8	24,5	5,8	51,8	46
10	25,0	6,5	50,3	44
16	25,0	8,2	47,3	39
20	25,0	9,3	45,8	37
25	24,3	10,4	44,3	34
31,25	23,6	11,7	42,9	31
62,5	21,5	17,0	38,4	21
100	20,1	22,0	35,3	13
<i>Frequenz</i>	<i>PSNEXT</i>	<i>ELFEXT</i>	<i>PSELFEXT</i>	<i>Delay</i>
(MHz)	(dB)	(dB/100 m)	(dB/100 m)	(ns/100 m)
0,772	64,0	66,0	63,0	575,0
1	62,3	63,8	60,8	570,0
4	53,3	51,7	48,7	552,0
8	48,8	45,7	42,7	546,7
10	47,3	43,8	40,8	545,4
16	44,3	39,7	36,7	543,0
20	42,8	37,7	34,7	542,0
25	41,3	35,8	32,8	541,2
31,25	39,9	33,9	30,9	540,4
62,5	35,4	27,8	24,8	538,6
100	32,3	23,8	20,8	537,6

**Normenkonformität:** EIA/TIA 568-C.2, EIA/TIA 568-B.2, ISO/IEC 11801, PN-EN50173

Wir haben uns sehr bemüht, sicherzustellen, dass die präsentierten Informationen wahrheitsgemäß und vollständig sind. Wir übernehmen jedoch keine Haftung für die Genauigkeit und Vollständigkeit der Daten und können insbesondere nicht garantieren, dass diese Spezifikation keine Fehler oder Irrtümer enthält. Die in dieser Spezifikation enthaltenen Informationen können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden.