

**Kabel EmitterNet extern geliert PE FTP (F/UTP) Kat. 5e,  
Code: K/EMITERNET-FTP5EOut-GEL.**

**Beschreibung und technische Eigenschaften des Produkts:**

Das vierpaarige geschirmte 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. Zusätzlich sind die Paare mit Aluminiumfolie abgeschirmt. Dadurch kann das Kabel an Orten verwendet werden, an denen es sowohl externem Abhören als auch elektromagnetischen Interferenzen ausgesetzt ist, u. a. von Hochvolt-Leuchten, Elektromotoren etc.



Der Außenmantel des Kabels besteht aus witterungsbeständigem Polyethylen PE. Das Innenmedium ist mit einem wasserabweisenden Gel gefüllt, das das Kabel widerstandsfähig gegen das Eindringen von Wasser in Längsrichtung macht.

Dank der Kombination aus Polyethylen-Isolierung mit Gel-Füllung kann das Kabel direkt 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 (EmitterNet -HN FTP cat.5e PE + GEL 24 AWG x 4 PR outdoor, Verified to EN/PL 50173 ISO/IEC 11801 EIA/TIA 568-C.2 MM/JJ xxxm).

**Technische Daten:**

Außendurchmesser des Kabels	6,2 mm +/- 0,5 mm
Durchmesser einer Ader	0,51 mm; 24 AWG
Außenisolation des Kabels	PE
Außenisulationsfarbe	schwarz
Adernisolation	PE
Adern	Kupfer eindrahtig
Medium	Gel wasserabweisend
Wellenwiderstand	100 Ω +/- 15 Ω bei 1–100 MHz
Widerstands eines Paars bei Gleichspannung	95 Ω/km
NVP	62,00 %
Widerstand einer Ader (min)	150 MΩ/km
Wirkkapazität eines Paars (f = 1 kHz)	330 pF/100 m
Biegeradius bei der Verlegung	60 mm
Biegeradius beim Betrieb	30 mm
Betriebstemperatur	-40 °C ... +70 °C
Temperatur bei der Verlegung	0 °C ... +50 °C
Gewicht	43 kg/km
Verpackung	Trommel 305 m

## Datenblatt

Parameter				
<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

Produktgarantie 5 Jahre ab Kaufdatum.

**Aufmerksamkeit:**

**Das Kabel ist nicht für die Herstellung zertifizierter Netzwerke bestimmt!**

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.