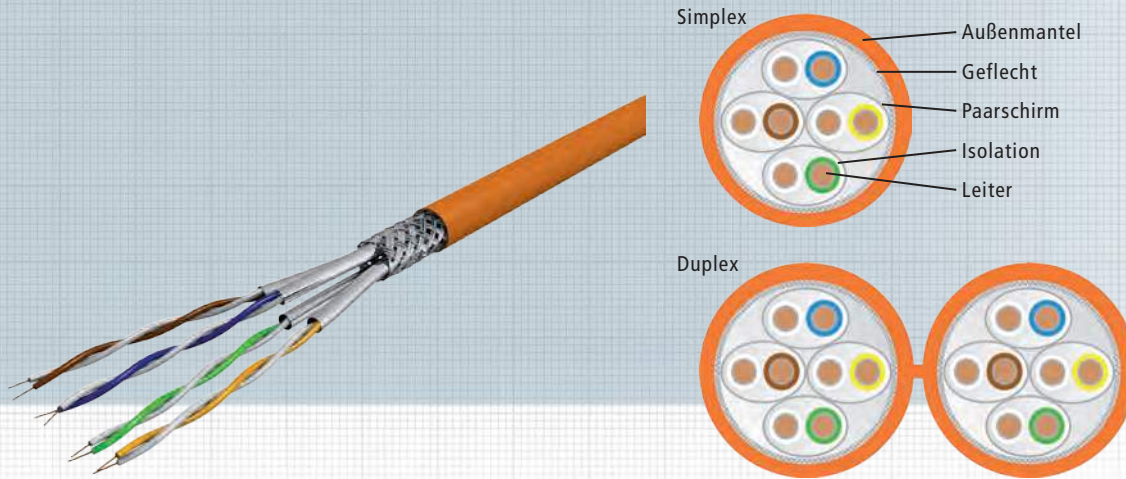


# Datenkabel EasyLan Gold S/FTP AWG22/1 1500 MHz Kat. 7<sub>A</sub> Dca



Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale bei Verkabelung im Primär-, Sekundär- und Tertiärbereich. Geeignet für Anwendungen bis Klasse FA.

## Brandklasse

Dca s2 d2 a1 acc. to EN 50399

## Mechanische Eigenschaften

Temperaturbereich in Betrieb	-20°C ... +60°C
bei Verlegung	0°C ... +50°C
Zul. Biegeradius	8 x Außendurchmesser bei Installation 3 x Außendurchmesser nach Installation
max. Zugkraft	340 N
Kabelgewicht	62 kg/km

## Anwendungsgebiete

IEEE 802.3: Ethernet 10Base-T; Fast Ethernet 100Base-T;  
Gigabit Ethernet 1000Base-T; 10GBase-T  
IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM Cable sharing  
IEEE 802.3at: PoE / PoE+ geeignet

## Normen

EN 50288-4-1; EN 50288-9-1; EN 50173; EN 50174-2;  
ISO/IEC 11801 2. Ausgabe; IEC 61156-5; EN 60332-1-2; EN 60332-3-24;  
EN 61034; EN 50267; IEC 60754-2; IEC 61034

## Chemische Eigenschaften

RoHS 2011/65/EU; IEC 60811-2-1 (IRM 902, 4h bei 70°C)  
Brandlast 0,637 MJ/m

## Elektrische Eigenschaften

Schleifenwiderstand	max. 124 Ohm / km
Isolationswiderstand	min. 5 GOhm x km bei 20°C
Kapazitätsunsym.	< 1600 pF / km
Wellenwiderstand bei 100MHz	100 Ohm ± 5 Ohm
Prüfspannung	750 V / AC
Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 0.79 c
Signallaufzeit	max. 420 ns/100m
Laufzeitunterschied	< 6 ns/100m
Kopplungsdämpfung	> 80 dB, Type 2
Kopplungswiderstand	< 10 mOhm/m bei 10MHz, Grade 1
Trennklasse	D

## Aufbau

Leiter	AWG 22/1, blank
Isolation	SFS-PE geschäumt
Aderdurchmesser	1,47 ± 0,02 mm
Farbcode	IEC 708-1
Paarschirmung	Aluverbundfolie
Schirmung	Kupfergeflecht, Mehrfachdraht 0,10 vz 40%
Geflechtsbedeckung	40%
Außenmantel	halogenfreie Mischung (FRNC)
Mantelfarbe	Orange, RAL 2003
Außendurchmesser	8,3 mm

## Bedruckungstext

EasyLan® Gold – S/FTP – AWG 22/1 Kat. 7A – 1500 MHz – Dca s2 d2 a1 –FRNC – RoHS - Made in Germany – www.easylan.de >> Metrierung und Chargen-Nummer <<

## Übertragungseigenschaften

f in MHz	Dämpfung / Attenuation [dB/100m] nom.	Typ. Dämpfung [dB/100m] nom.	NEXT [dB/100m] nom.	Typ. NEXT [dB/100m] nom.	ACR-N [dB/100m] nom.	Typ. ACR-N [dB/100m] nom.
1	2,1	1,7	78,0	105,0	75,9	103,3
4	3,7	3,3	78,0	105,0	74,3	101,7
10	5,8	5,0	78,0	105,0	72,2	100,0
100	18,5	16,6	72,4	105,0	74,3	88,4
300	32,7	29,1	65,2	100,0	16,8	70,9
600	47,1	41,6	60,7	95,0	13,6	53,4
1000	61,9	54,0	57,4	88,0	-	34,0
1200	-	59,0	-	85,0	-	26,0
1500	-	66,0	-	80,0	-	14,0

## Bezeichnung

Datenkabel EasyLan Gold S/FTP AWG22/1 1500 MHz Kat. 7<sub>A</sub>  
Datenkabel EasyLan Gold S/FTP 2x (4x2xAWG22/1) 1500 MHz Kat. 7<sub>A</sub>

## Bestell-Nr.

CESG1212K  
CESG1212KD