

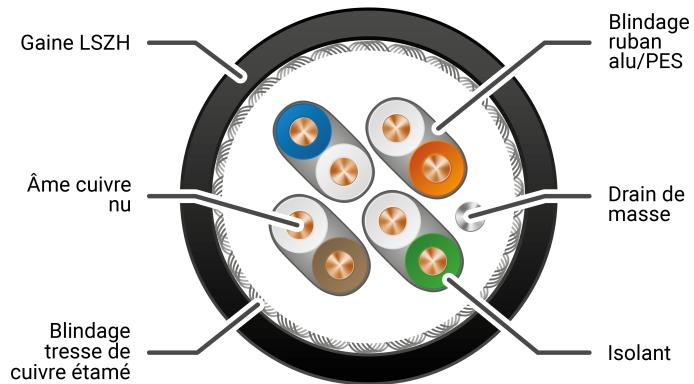
SF12004SHINOUT

**CAT7A S/FTP 1x4P 1200 MHz LSZH Dca
Cable Indoor/Outdoor Drum of 1000m**



DESCRIPTION

CAT7A cable for IP uses indoor or outdoor. Ideal solution for megapixel IP camera connections requiring very large bandwidth. Provides excellent high transmission speed with a low error rate up to frequencies of 1.2GHz, thanks to double S/FTP type shielding. Has CPR level Dca.



ADVANTAGES

- Performances up to 1200 MHz
- AWG22 cables for reduced Joule effect in 4P PoE operation
- Very high electromagnetic immunity
- Available in high CPR level



CONSTRUCTION & TECHNICAL PERFORMANCE

Product Type	SF1200xSHINOUTyyyy
Core gauge	AWG22
Assembly type	Pairs
Shielding description	Tinned copper braid
Outer Sheath Material	LSZH
Color	Purple RAL 4001
Nom. diameter of the outer sheath (mm)	7.6
Ground drain presence	No
Shielding type	S/FTP
Insulation Color Code	Blue and White blue or White – Orange and White orange or White – Green and White green or White – Brown and White brown or White
Nominal insulation diameter (mm)	1,40

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Loop resistance	124
Minimum insulation resistance	> 5000 MΩ x km
Service Voltage (V)	<250Vdc
Linear electrical resistance (Ω/Km)	62
Mutual Capacity	< 45 pF
Capacity Imbalance	< 1600 pF/km

TRANSMISSION CHARACTERISTICS

Coupling attenuation (dB)	80
Delay skew	< 25
Unbalance resistance	< 2
Propagation speed (%)	79
Segregation Class	D
Performance Category	Category 7A
Data Transmission Standard	EN 50173-1: 2011 Classe F, ISO / IEC 11801 Ed3 Class Fa
Characteristic Impedance (Ohms)	100
Conductor/Shield Capacitance	1,6 nF/km
Conductor/Conductor Capacitance	45 nF/km

ENVIRONMENTAL CHARACTERISTIC

CPR classification	Dca s2, d2, a2
Fire behaviour	IEC 60332-1
Smoke emission	IEC 61034-1 & -2
Gas emission	IEC60754-2
RoHS Compliance	Conforme à la directive RoHS
Component Standard	IEC 61156-5 Cat7A

ADDITIONAL INFORMATION

Product Packaging	Drum of 1000m
Weight (Kg)	0.072

TRANSMISSION PERFORMANCE

FREQUENCY (Mhz)	INSERTION LOSS (dB/100M)		NEXT (dB/100M)		PSNEXT (dB/100M)		ACR-F (dB/100M)		PSACR-F (dB/100M)		RETURN LOSS (dB/100M)	
	Standard	Typical Value	Standard	Typical Value	Standard	Typical Value	Standard	Typical Value	Standard	Typical Value	Standard	Typical Value
4	-3,7	-3,4	-78,0	-100,9	-75,0	-97,9	-78,0	-99,1	-75,0	-96,1	-20,0	-29,3
10	-5,8	-5,2	-78,0	-107,3	-75,0	-104,3	-75,3	-101,8	-72,3	-98,8	-23,0	-35,8
16	-7,3	-6,7	-78,0	-109,6	-75,0	-106,6	-71,2	-106,9	-68,2	-103,9	-25,0	-38,7
20	-8,2	-7,5	-78,0	-117,5	-75,0	-114,5	-69,3	-109,8	-66,3	-106,8	-25,0	-41,1
31,25	-10,3	-9,5	-78,0	-113,4	-75,0	-110,4	-65,4	-106,5	-62,4	-103,5	-25,0	-42,6
62,5	-14,6	-13,6	-78,0	-116,7	-75,0	-113,7	-59,4	-100,9	-56,4	-97,9	-23,6	-38,7
100	-18,5	-17,2	-78,0	-111,8	-75,0	-108,8	-55,3	-100,7	-52,3	-97,7	-21,5	-44,4
125	-20,8	-19,2	-75,4	-111,1	-72,4	-108,1	-53,4	-99,7	-50,4	-96,7	-20,1	-35,2
155	-23,2	-21,5	-72,5	-114,3	-69,5	-111,3	-51,5	-96,9	-48,5	-93,9	-19,4	-34,8
200	-26,5	-24,5	-70,9	-110,0	-67,9	-107,0	-49,3	-91,7	-46,3	-88,7	-18,8	-34,4
250	-29,7	-27,5	-69,4	-107,1	-66,4	-104,1	-47,3	-91,0	-44,3	-88,0	-18,0	-34,0
300	-32,7	-30,2	-68,2	-110,2	-65,2	-107,2	-45,8	-86,1	-42,8	-83,1	-17,3	-31,9
350	-35,4	-32,7	-67,2	-106,1	-64,2	-103,1	-44,4	-79,8	-41,4	-76,8	-17,3	-28,1
400	-38,0	-35,0	-66,4	-109,8	-63,4	-106,8	-43,3	-83,4	-40,3	-80,4	-17,3	-30,3
450	-40,4	-37,3	-65,6	-104,4	-62,6	-101,4	-42,2	-80,8	-39,2	-77,8	-17,3	-30,7
500	-42,8	-39,4	-64,9	-106,8	-61,9	-103,8	-41,3	-77,1	-38,3	-74,1	-17,3	-28,6
550	-45,0	-41,6	-64,3	-100,6	-61,3	-97,6	-40,5	-74,8	-37,5	-71,8	-17,3	-30,9
600	-47,1	-43,4	-63,7	-98,7	-60,7	-95,7	-39,7	-74,3	-36,7	-71,3	-17,3	-26,8
650	-49,2	-45,3	-63,2	-101,8	-60,2	-98,8	-39,0	-72,8	-36,0	-69,8	-17,3	-27,4
700	-51,1	-47,2	-62,7	-100,1	-59,7	-97,1	-38,4	-70,7	-35,4	-67,7	-17,3	-24,9
750	-53,1	-48,9	-62,3	-100,5	-59,3	-97,5	-37,8	-70,8	-34,8	-67,8	-17,3	-27,6
800	-54,9	-50,6	-61,9	-95,8	-58,9	-92,8	-37,2	-63,9	-34,2	-60,9	-17,3	-24,5
850	-56,7	-52,3	-61,5	-98,0	-58,5	-95,0	-36,7	-63,1	-33,7	-60,1	-17,3	-28,5
900	-58,5	-53,8	-61,1	-95,5	-58,1	-92,5	-36,2	-59,9	-33,2	-56,9	-17,3	-24,7
950	-60,2	-55,4	-60,7	-93,5	-57,7	-90,5	-35,7	-55,9	-32,7	-52,9	-17,3	-26,4
1000	-61,9	-57,1	-60,4	-91,1	-57,4	-88,1	-35,3	-56,1	-32,3	-53,1	-17,3	-24,9
1050	N/A	-58,4	N/A	-94,1	N/A	-91,1	N/A	-56,1	N/A	-53,1	N/A	-26,4
1100	N/A	-59,9	N/A	-88,8	N/A	-85,8	N/A	-53,8	N/A	-50,8	N/A	-23,4
1150	N/A	-61,4	N/A	-89,4	N/A	-86,4	N/A	-58,9	N/A	-55,9	N/A	-24,7
1200	N/A	-62,7	N/A	-95,9	N/A	-92,9	N/A	-55,3	N/A	-52,3	N/A	-25,1