

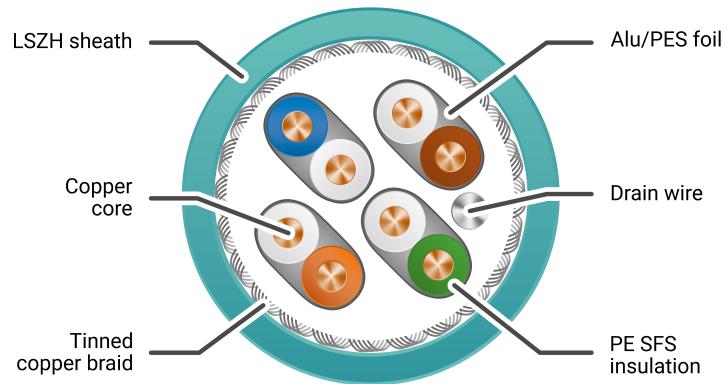
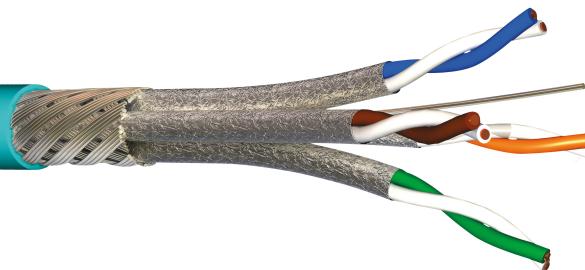
SF20004SHC5

**CAT8 S/FTP 1x4P LSZH Cca Cable Drum
of 500m**



DESCRIPTION

CAT8 cable, 40Gbit, ideal for data centre environments. It offers bandwidth of 2000MHz and speed of 40Gbps. CAT8 cable S/FTP also offers excellent EMC thanks to its double shielding. It also has CPR level Cca s1 d1 a1.



ADVANTAGES

- Bandwidth up to 2000 MHz
- Speed up to 40 Gbit/s ideal for data center type applications
- Excellent electromagnetic immunity



CONSTRUCTION & TECHNICAL PERFORMANCE

Product Type	SF2000xSHCyyyz
Core gauge	AWG23
Core Composition	AWG23
Assembly type	Pairs
Shielding description	Tinned copper braid
Outer Sheath Material	LSZH
Color	Turquoise RAL 6027
Minimum diameter of the outer sheath (mm)	8
Ø SHEATH NOM (mm)	820
Ground drain presence	No
Shielding type	S/FTP
Insulation Color Code	Blue/White-Blue - Orange/White-Orange - Green/White-Green - Brown/White-Brown
Minimum Insulation Diameter (mm)	1,42
Maximum Insulation Diameter (mm)	1,52
Diameter over Insulation	1,47

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Loop resistance	130
Minimum insulation resistance	insulation_resistance_min_sup_5000
Linear electrical resistance (Ω/Km)	95
Service Voltage (V)	<250Vdc
Mutual Capacity	< 45 pF
Capacity Imbalance	< 1200 pF/km

TRANSMISSION CHARACTERISTICS

Coupling attenuation (dB)	80
Transmission Performance	https://adaltra.cloud.akeneo.com/api/rest/v1/media-files/e/8/7/7/e877e65e445202ca934bd1bc2fc8dc93e0e427b8_SF2000xSHCyyyz_PERFORMANCE_EN.png/download
Delay skew	<45
Unbalance resistance	<2
Propagation speed (%)	75

TRANSMISSION CHARACTERISTICS

Transmission Performance	https://adaltra.cloud.akeneo.com/api/rest/v1/media-files/e/8/7/7/e877e65e445202ca934bd1bc2fc8dc93e0e427b8_SF2000xSHCyyyz_PERFORMANCE_EN.png/download
Segregation Class	D
Performance Category	Category 8
Data Transmission Standard	EIA/TIA 568-C.2 Cat8, 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

MECHANICAL CHARACTERISTICS

Cable Copper Weight (kg/km)	0.0350
Bending Radius in Fixed Installation	8 x Ø ext
Bending Radius in Mobile Installation	15 x Ø ext

ENVIRONMENTAL CHARACTERISTIC

CPR classification	Cca s1, d1, a1
Fire Standard	IEC 60332-1
Smoke emission	IEC 61034-1
Gas emission	IEC60754-2
RoHS Compliance	Compliant with the RoHS directive
Component Standard	IEC 61156-9 Cat8.1

ADDITIONAL INFORMATION

Minimum Cut	0.0000
REF	SF20004SHC5
Maximum E-commerce Drop	0.0000
SKU Collection Photo	sf20004sh_hd
Cross-section Diagram Photo	SF200xSHC_COUPE_EN_HD
Model Cross-section Diagram Photo	SF200xSHC_COUPE_EN_HD
Pictogram	4p_poe
Model Collection Photo	sf20004sh_hd
Product Range	Multimedia Connect
Product Packaging	Drum of 500m

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	-66,3	-111,0	-63,3	-108,0	-67,0	-102,0	-64,0	-99,0	-23,0	-40,5
10	-5,8	-5,5	-60,3	-112,8	-57,3	-109,8	-59,0	-109,2	-56,0	-106,2	-25,0	-29,5
16	-7,3	-7,0	-57,2	-112,8	-54,2	-109,8	-54,9	-112,1	-51,9	-109,1	-25,0	-27,6
20	-8,2	-7,8	-55,8	-119,0	-52,8	-116,0	-53,0	-109,0	-50,0	-106,0	-25,0	-28,4
31,25	-10,3	-9,9	-52,9	-114,8	-49,9	-111,8	-49,1	-110,8	-46,1	-107,8	-25,0	-30,1
62,5	-14,6	-13,9	-50,9	-114,9	-47,9	-111,9	-43,1	-103,8	-40,1	-100,8	-23,6	-31,5
100	-18,5	-17,6	-48,4	-115,7	-45,4	-112,7	-39,0	-100,4	-36,0	-97,4	-22,2	-32,7
125	-20,8	-19,7	-45,3	-115,0	-42,3	-112,0	-37,1	-98,6	-34,1	-95,6	-21,5	-39,6
155	-23,2	-21,9	-42,4	-113,8	-39,4	-110,8	-35,2	-97,8	-32,2	-94,8	-20,9	-39,0
200	-26,5	-25,0	-40,8	-113,8	-37,8	-110,8	-33,0	-95,5	-30,0	-92,5	-20,1	-34,2
250	-29,7	-28,0	-39,3	-117,9	-36,3	-114,9	-31,0	-92,7	-28,0	-89,7	-19,4	-37,9
300	-32,7	-30,7	-38,1	-113,3	-35,1	-110,3	-29,5	-93,8	-26,5	-90,8	-18,9	-34,0
350	-35,4	-33,2	-37,1	-111,2	-34,1	-108,2	-28,1	-94,0	-25,1	-91,0	-18,4	-31,3
400	-38,0	-35,7	-36,3	-114,0	-33,3	-111,0	-27,0	-93,6	-24,0	-90,6	-18,0	-32,7
450	-40,4	-38,0	-35,5	-113,7	-32,5	-110,7	-25,9	-90,6	-22,9	-87,6	-17,6	-31,3
500	-42,8	-40,0	-34,8	-114,5	-31,8	-111,5	-25,0	-95,8	-22,0	-92,8	-17,3	-27,5
550	-45,0	-42,1	-34,2	-116,6	-31,2	-113,6	-24,2	-94,8	-21,2	-91,8	-17,0	-30,5
600	-47,1	-44,2	-33,6	-107,3	-30,6	-104,3	-23,4	-92,2	-20,4	-89,2	-16,8	-29,5
650	-49,2	-46,0	-33,1	-109,2	-30,1	-106,2	-22,7	-91,9	-19,7	-88,9	-16,5	-27,7
700	-51,1	-47,7	-32,6	-111,9	-29,6	-108,9	-22,1	-90,4	-19,1	-87,4	-16,3	-28,9
750	-53,1	-49,8	-32,2	-110,8	-29,2	-107,8	-21,5	-90,3	-18,5	-87,3	-16,1	-26,3
800	-54,9	-51,5	-31,8	-109,4	-28,8	-106,4	-20,9	-88,8	-17,9	-85,8	-15,9	-24,0
850	-56,7	-53,2	-31,4	-103,6	-28,4	-100,6	-20,4	-86,4	-17,4	-83,4	-15,7	-25,4
900	-58,5	-54,1	-31,0	-106,0	-28,0	-103,0	-19,9	-85,7	-16,9	-82,7	-15,5	-26,4
950	-60,2	-56,0	-30,6	-105,8	-27,6	-102,8	-19,4	-86,0	-16,4	-83,0	-15,4	-25,7
1000	-61,9	-57,7	-30,3	-109,1	-27,3	-106,1	-19,0	-86,9	-16,0	-83,9	-15,2	-24,3
1050	-63,6	-59,0	-30,0	-107,3	-27,0	-104,3	-18,6	-86,0	-15,6	-83,0	-15,1	-26,4
1100	-65,2	-60,3	-29,7	-104,8	-26,7	-101,8	-18,2	-86,1	-15,2	-83,1	-14,9	-29,2
1150	-66,8	-61,3	-29,4	-102,6	-26,4	-99,6	-17,8	-85,7	-14,8	-82,7	-14,8	-26,4
1200	-68,4	-62,6	-29,1	-99,3	-26,1	-96,3	-17,4	-85,4	-14,4	-82,4	-14,7	-27,8
1250	-69,9	-65,8	-28,8	-99,2	-25,8	-96,2	-17,1	-85,0	-14,1	-82,0	-14,5	-26,8
1300	-71,4	-68,0	-28,6	-100,7	-25,6	-97,7	-16,7	-82,8	-13,7	-79,8	-14,4	-23,5
1400	-74,4	-70,8	-28,1	-98,3	-25,1	-95,3	-16,1	-82,5	-13,1	-79,5	-14,2	-19,9
1500	-77,2	-73,2	-27,7	-94,5	-24,7	-91,5	-15,5	-83,8	-12,5	-80,8	-14,0	-20,0
1600	-80,0	-73,7	-27,2	-97,2	-24,2	-94,2	-14,9	-83,3	-11,9	-80,3	-13,8	-18,3
1700	-82,7	-78,2	-26,8	-91,4	-23,8	-88,4	-14,4	-76,6	-11,4	-73,6	-13,6	-18,6
1800	-85,4	-80,0	-26,5	-95,2	-23,5	-92,2	-13,9	-72,7	-10,9	-69,7	-13,4	-17,2
2000	-90,5	-81,8	-25,8	-87,9	-22,8	-84,9	-13,0	-75,1	-10,0	-72,1	-13,1	-16,7

Updated: 19/12/2025

This document is confidential and is the property of ADALTRA. ADALTRA holds the copyright, and the document must not be copied or modified in any form, in whole or in part, without the prior written permission of ADALTRA. The specifications contained in this document are non-contractual and may be subject to change without prior notice.