

CATEGORY 6

S/FTP CABLE

High Performance Shielded Data Cable



250 MHz
FREQUENCY



10G BASE-T
SUPPORT



EMC
PROTECTION



RoHS
COMPLIANT



APPLICATION

- Designed for high-speed structured cabling systems operating up to 250 MHz.
- Individually foil-shielded pairs and an overall braid provide strong protection against EMI and alien crosstalk.
- Suitable for Gigabit Ethernet, voice, data and multimedia transmission.
- Recommended for data centers, offices, hospitals, education and industrial communication systems.

CONSTRUCTION

No	Component	Material / Description
1	Conductor	Solid Bare Copper (23 AWG)
2	Insulation	Polyolefin
3	Colour Code	White-Blue/Blue; White-Orange/Orange; White-Green/Green; White-Brown/Brown
4	Pair Shield	Aluminium/Polyster Foil, each pair
5	Overall Screen	Tinned Copper Braid
6	Cable Core	Four individually shielded twisted pairs
7	Outer Sheath	PVC Compound, RAL 7035 Grey

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Parameter	Value	Unit
Characteristic Impedance	100 ± 15	Ω
Frequency	1 - 250	MHz
DC Resistance (Max.)	≤ 190	Ω/km
Insulation Resistance (Min.)	≥ 5000	MΩ·km
Mutual Capacitance (Max.)	5.6	nF/100m
Capacitance Unbalance	330	pF/100m
Propagation Delay Skew	45	ns/100m
Nominal Velocity of Propagation	69	%

MECHANICAL CHARACTERISTICS

Parameter	Value	Unit
Outer Diameter (Nom.)	7.5 - 8.0	mm
Minimum Bending Radius	8 x Cable Diameter	-
Operating Temperature	-20 to +60	°C
Installation Temperature	0 to +50	°C

STANDARDS & COMPLIANCE

- ISO/IEC 11801 Class E
- ANSI/TIA-568.2-D
- IEC 61156-5
- EN 50173-1
- RoHS Compliant

ORDERING INFORMATION

Product Code	Description	Packaging
ATK6SFTP-GY	Category 6 S/FTP PVC Cable	305 m / Box

MARKING (Example)

ATEK KABLO - CATEGORY 6 S/FTP - 4P - 23AWG - PVC - 250MHz - IEC 61156-5 - ISO/IEC 11801 - EN 50173-1 - RoHS - [Batch Number] - [Meter Mark]

NOTES

- Individually foil-shielded pairs and overall tinned-copper braid provide excellent EMI protection.

KULLANIM ALANLARI

- 250 MHz'e kadar çalışan yüksek hızlı yapısal kablolama sistemleri için tasarlanmıştır.
- Ayrı ayrı folyolu çiftler ve genel örgü ekran EMI ve harici karışıma karşı güçlü koruma sağlar.
- Gigabit Ethernet, ses, veri ve multimedya iletimi için uygundur.
- Veri merkezleri, ofisler, hastaneler, eğitim ve endüstriyel haberleşme sistemlerinde kullanılır.

KABLO YAPISI

No	Bileşen	Malzeme / Açıklama
1	İletken	Mono Bakır İletken (23 AWG)
2	Yalıtkan	Poliolefin
3	Renk Kodu	Beyaz-Mavi/Mavi; Beyaz-Turuncu/Turuncu; Beyaz-Yeşil/Yeşil; Beyaz-Kahverengi/Kahverengi
4	Çift Ekranı	Her çiftte Alüminyum/Polyster Folyo
5	Genel Ekran	Kalaylı Bakır Örgü
6	Kablo Çekirdeği	Avrı ekranlı dört bükümlü çift
7	Dış Kılıf	PVC Kompaund, RAL 7035 Gri

TEKNİK ÖZELLİKLER

Parametre	Değer	Birim
Karakteristik Empedans	100 ± 15	Ω
Frekans	1 - 250	MHz
DC Direnci (Maks.)	≤ 190	Ω/km
Yalıtım Direnci (Min.)	≥ 5000	MΩ·km
Karşılıklı Kapasitans (Maks.)	5.6	nF/100m
Kapasitans Dengesizliği	330	pF/100m
Yayılma Gecikmesi Farkı	45	ns/100m
Nominal Yayılma Hızı	69	%

MEKANİK ÖZELLİKLER

Parametre	Değer	Birim
Dış Çap (Nom.)	7,5 - 8,0	mm
Minimum Bükülme Yarıçapı	8 x Kablo Çapı	-
Çalışma Sıcaklığı	-20 ile +60	°C
Montaj Sıcaklığı	0 ile +50	°C

STANDARTLAR VE UYGUNLUK

- ISO/IEC 11801 Class E
- ANSI/TIA-568.2-D
- IEC 61156-5
- EN 50173-1
- RoHS Uyumlu

SİPARİŞ BİLGİLERİ

Ürün Kodu	Açıklama	Ambalaj
ATK6SFTP-GY	Category 6 S/FTP PVC Kablo	305 m / Kutu

İŞARETLEME (Örnek)

ATEK KABLO - CATEGORY 6 S/FTP - 4P - 23AWG - PVC - 250MHz - IEC 61156-5 - ISO/IEC 11801 - EN 50173-1 - RoHS - [Parti No] - [Metre İşareti]

NOTLAR

- Ayrı folyolu çiftler ve genel kalaylı bakır örgü, yüksek EMI koruması sağlar.