

CATEGORY 6

F/UTP LSZH CABLE

Halogen-Free Screened Data Cable


250 MHz
FREQUENCY

SCREENED
F/UTP

10G BASE-T
SUPPORT

HALOGEN
FREE

RoHS
COMPLIANT

APPLICATION

- Designed for structured cabling systems supporting data transmission up to 250 MHz.
- Suitable for Ethernet communication networks and Gigabit Ethernet applications.
- Supports reliable transmission of voice, video and data.
- Recommended where low-smoke, halogen-free and flame-retardant performance is required.

CONSTRUCTION

No	Component	Material / Description
1	Conductor	Mono Bare Copper (Approx. 23 AWG)
2	Insulation	HDPE
3	Core Assembly	Four twisted pairs with central separator
4	Overall Screen	Aluminium/Polyester foil and tinned copper drain wire
5	Outer Sheath	LSZH / HFFR Compound
6	Sheath Colour	RAL 2003 Orange

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Parameter	Value	Unit
Conductor Resistance (Max.)	Approx. 94	Ω/km
Insulation Resistance (Min.)	≥ 5000	MΩ·km
Rated Voltage	250	V
Test Voltage (1 min.)	1200	V
Characteristic Impedance	100 ± 15	Ω
Mutual Capacitance (Max.)	Approx. 48	pF/m
Nominal Velocity of Propagation	Approx. 67	%
Operating Temperature	-20 to +70	°C

ELECTRICAL PERFORMANCE

MHz	Attenuation dB/100m	NEXT dB	ACR-F dB	RL dB
1	2.0	74.3	72.3	20.0
10	6.3	65.3	59.0	25.0
31.25	11.2	59.9	48.7	23.6
62.5	16.0	55.8	39.8	23.1
100	20.1	53.3	33.2	22.0
155	25.2	50.8	25.6	21.2
200	29.0	49.3	20.3	20.1
250	32.8	48.3	15.5	19.0

CORE IDENTIFICATION

Pair	Colour
1	Blue / White-Blue
2	Orange / White-Orange
3	Green / White-Green
4	Brown / White-Brown

STANDARDS & COMPLIANCE

- ISO/IEC 11801
- TIA/EIA-568-D.2
- IEC 61156-5
- EN 50173-1
- RoHS Compliant

ORDERING INFORMATION

Product Code	Description	Packaging
ATK6FUTP-LSZH-GY	Category 6 F/UTP LSZH Cable	305 m / Box

MARKING (Example)

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

NOTES

- Suitable for Gigabit Ethernet applications up to 250 MHz.
- Low-smoke, halogen-free construction for indoor structured cabling.



KULLANIM ALANLARI

- 250 MHz'e kadar veri iletimini destekleyen yapısal kablolama sistemleri için tasarlanmıştır.
- Ethernet tabanlı haberleşme ağları ve Gigabit Ethernet uygulamalarında kullanılabilir.
- Ses, video ve veri sinyallerinin güvenilir iletimini sağlar.
- Düşük duman, halojensiz ve alev geciktirici performans gereken uygulamalar için uygundur.

KABLO YAPISI

No	Bileşen	Malzeme / Açıklama
1	İletken	Mono Bakır İletken (Yaklaşık 23 AWG)
2	Yalıtkan	HDPE
3	Kablo Çekirdeği	Merkez ayırıcı dört bükümlü çift
4	Genel Ekran	Alüminyum/Polyester folyo ve kalaylı bakır drenaj teli
5	Dış Kılıf	LSZH / HFFR Kompaund
6	Kılıf Rengi	RAL 2003 Turuncu

TEKNİK ÖZELLİKLER

Parametre	Değer	Birim
İletken Direnci (Maks.)	Yaklaşık 94	Ω/km
Yalıtım Direnci (Min.)	≥ 5000	MΩ·km
Anma Gerilimi	250	V
Test Gerilimi (1 dk.)	1200	V
Karakteristik Empedans	100 ± 15	Ω
Karşılıklı Kapasitans (Maks.)	Yaklaşık 48	pF/m
Nominal Yayımlama Hızı	Yaklaşık 67	%
Çalışma Sıcaklığı	-20 ile +70	°C

ELEKTRİKSEL PERFORMANS

MHz	Zayıflama dB/100m	NEXT dB	ACR-F dB	RL dB
1	2.0	74.3	72.3	20.0
10	6.3	65.3	59.0	25.0
31.25	11.2	59.9	48.7	23.6
62.5	16.0	55.8	39.8	23.1
100	20.1	53.3	33.2	22.0
155	25.2	50.8	25.6	21.2
200	29.0	49.3	20.3	20.1
250	32.8	48.3	15.5	19.0

DAMAR TANIMLAMA

Çift	Renk
1	Mavi / Bevez-Mavi
2	Turuncu / Bevez-Turuncu
3	Yeşil / Bevez-Yeşil
4	Kahverengi / Beyaz-Kahverengi

STANDARTLAR VE UYGUNLUK

- ISO/IEC 11801
- TIA/EIA-568-D.2
- IEC 61156-5
- EN 50173-1
- RoHS Uyumlu

SİPARİŞ BİLGİLERİ

Ürün Kodu	Açıklama	Ambalaj
ATK6FUTP-LSZH-GY	Category 6 F/UTP LSZH Kablo	305 m / Kutu

İŞARETLEME (Örnek)

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

NOTLAR

- 250 MHz'e kadar Gigabit Ethernet uygulamalarına uygundur.
- Bina içi yapısal kablolama için düşük dumanlı ve halojensiz yapıdadır.