

CATEGORY 5e

U/UTP PVC CABLE

Data / LAN Cable


100 MHz
FREQUENCY

GIGABIT
ETHERNET

RoHS
COMPLIANT

INDOOR
APPLICATION

APPLICATION

- Designed for structured LAN cabling and Ethernet applications including 10BASE-T, 100BASE-T, 100VG-AnyLAN, Token Ring, CDDI and ATM.
- Supports data transmission up to 100 MHz, including 1000BASE-T Gigabit Ethernet.
- Suitable for fixed indoor data and communication cabling.

CONSTRUCTION

No	Component	Material / Description
1	Conductor	Solid electrolytic bare copper, Ø 0.51 mm
2	Insulation	Polyethylene
3	Colour Code	White-Blue/Blue; White-Orange/Orange; White-Green/Green; White-Brown/Brown
4	Pairing	Two insulated conductors twisted together
5	Cable Core	Four twisted pairs stranded together
6	Outer Sheath	PVC Compound, RAL 7035 Grey

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (at 20°C)

Parameter	Value	Unit
Conductor Resistance	94	Ω/km
Insulation Resistance (500 V DC)	5000	MΩ·km
Effective Capacitance	56	nF/km
Resistance Unbalance	2	%
Nominal Velocity of Propagation	67 - 69	%
Operating Voltage	250	V
Test Voltage	1200	V
Characteristic Impedance	100 ± 15	Ω

MECHANICAL CHARACTERISTICS

Parameter	Value	Unit
Conductor Diameter	0.51	mm
Average Outer Diameter	5.4	mm
Copper Weight	15.9	kg/km
Average Cable Weight	35	kg/km
Minimum Bending Radius	8 x Cable Diameter	-
Operating Temperature	-20 to +60	°C
Sheath Colour	RAL 7035 Grey	-

STANDARDS & COMPLIANCE

- ANSI/TIA-568-C.2
- IEC 61156-5
- ISO/IEC 11801
- IEC 60332-1-2
- VDE 0482-332-1-2
- EN 60332-1-2

ORDERING INFORMATION

Product Code	Description	Packaging
CAT5E-UUTP-PVC-GY	Category 5e U/UTP PVC Cable, RAL 7035 Grey	305 m Box / 500 m Drum

MARKING (Example)

ATEK KABLO - CATEGORY 5e U/UTP - 4P - 24AWG - PVC - 100MHz - IEC 61156-5 - ISO/IEC 11801 - [Batch Number] - [Meter Mark]

NOTES

- Designed for structured cabling installations.
- Intended for indoor applications.
- Manufactured to international quality standards.
- Specifications may be updated without prior notice.



KULLANIM ALANLARI

- 10BASE-T, 100BASE-T, 100VG-AnyLAN, Token Ring, CDDI ve ATM dahil yapısal LAN kablolama ve Ethernet uygulamaları için tasarlanmıştır.
- 1000BASE-T Gigabit Ethernet dahil 100 MHz'e kadar veri iletimini destekler.
- Sabit bina içi veri ve haberleşme kablolama tesisatlarında kullanılır.

KABLO YAPISI

No	Bileşen	Malzeme / Açıklama
1	İletken	Elektrolitik mono çıplak bakır, Ø 0,51 mm
2	Yalıtkan	Poliyeten
3	Renk Kodu	Beyaz-Mavi/Mavi; Beyaz-Turuncu/Turuncu; Beyaz-Yeşil/Yeşil; Beyaz-Kahverengi/Kahverengi
4	Büküm	İki yalıtılmış iletken birlikte bükülür
5	Kablo Çekirdeği	Dört bükümlü çift birlikte bükülür
6	Dış Kılıf	PVC Kompaund, RAL 7035 Gri

ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER (20°C)

Parametre	Değer	Birim
İletken Direnci	94	Ω/km
Yalıtım Direnci (500 V DC)	5000	MΩ·km
Efektif Kapasitans	56	nF/km
Direnc Dengesizliği	2	%
Nominal Yayılma Hızı	67 - 69	%
Çalışma Gerilimi	250	V
Test Gerilimi	1200	V
Karakteristik Empedans	100 ± 15	Ω

MEKANİK ÖZELLİKLER

Parametre	Değer	Birim
İletken Çapı	0,51	mm
Ortalama Dış Çap	5,4	mm
Bakır Ağırlığı	15,9	kg/km
Ortalama Kablo Ağırlığı	35	kg/km
Minimum Bükülme Yarıçapı	8 x Kablo Çapı	-
Çalışma Sıcaklığı	-20 ile +60	°C
Kılıf Rengi	RAL 7035 Gri	-

STANDARTLAR VE UYGUNLUK

- ANSI/TIA-568-C.2
- IEC 61156-5
- ISO/IEC 11801
- IEC 60332-1-2
- VDE 0482-332-1-2
- EN 60332-1-2

SİPARİŞ BİLGİLERİ

Ürün Kodu	Açıklama	Ambalaj
CAT5E-UUTP-PVC-GY	Category 5e U/UTP PVC Kablo, RAL 7035 Gri	305 m Kutu / 500 m Makara

İŞARETLEME (Örnek)

ATEK KABLO - CATEGORY 5e U/UTP - 4P - 24AWG - PVC - 100MHz - IEC 61156-5 - ISO/IEC 11801 - [Parti No] - [Metre İşareti]

NOTLAR

- Yapılandırılmış kablolama tesisatları için tasarlanmıştır.
- İç ortam uygulamaları için uygundur.
- Uluslararası kalite standartlarına uygun üretilir.
- Teknik özellikler önceden haber verilmeksizin güncellenebilir.