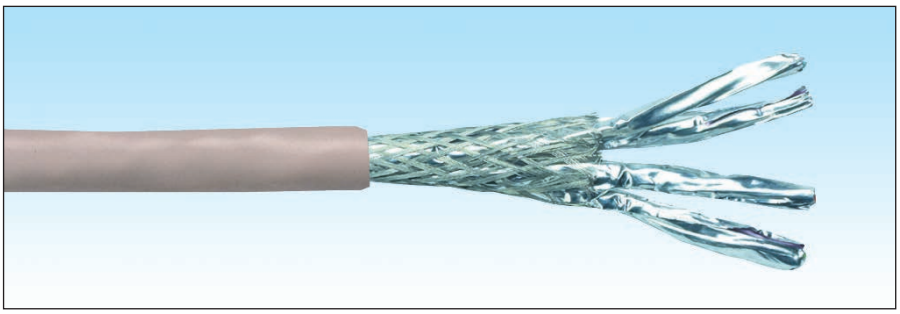
Kategori 7+ S/FTP 100 Ohm Yatay LAN Kablolar (1000 MHz)



Açıklama

CAT 7+ S/FTP kablo serisi; 100 Ohm empedansda, yatay yapısal kablolama sistemleri için kulanılmakta olan 4 ve 8 perli S/FTP kabloları kapsamaktadır. Kablo, IEC 61156-5 (ISO/IEC 11801) standardının gereksinimlerinin çok üzerinde bir performans sergilemekte ve 1000 MHz'e kadar test edilmektedirler.

Uygulamalar

CAT 7+ S/FTP yatay kablolar, günümüzde mevcut ve gelecekteki muhtemel LAN uygulamalarını aşağıdaki protokoller de dahil olmak üzere desteklemektedir:

- 1000 MHz'e kadar Broadband Dijital ve Analog CATV sinyalleri
- SOHO ve tüm 4 perde çift simultane uygulama
- 10GBASE-T 10 Gigabit Ethernet
- 1000BASE-T 1 Gigabit Ethernet
- ATM 155
- TP-PMD
- 100BASE-T Fast Ethernet
- 100BASE-T2
- 100BASE-T4
- 100BASE-TX
- Token Ring 100 Mbps
- ATM 52
- ATM 25
- 10BASE-T Ethernet
- Token Ring 4 Mbps ve 16 Mbps
- Broadband ve Baseband Video
- ISDN Basic ve Primary Access
- 1BASE-5 Starlan
- ISALAN
- ITU V.21 ve X.11

Nitelikler ve Onaylar

CAT 7+ S/FTP yatay kablolar aşağıdaki standartlara göre tamamen test edilip onaylanmıştır:

- IEC 61156-5 (ISO/IEC-11801).
- CENELEC EN 50288-4

Belirleyici Özellikler

✓ Olağanüstü iletim değerleri - 100 metre uç tan uca kanal (Channel) uygulamalarında 10GBE'yi destekler.
✓ Sevkiyat öncesi her makara veya kutu kablonun tek tek test edilmesi - En üst düzey kalite güvencesini sağlar.
✓ Olağanüstü malzeme özellikleri ve kablo dizaynı - Benzersiz Century™ Ömür Boyu Garanti sağlar.
✓ Yüksek ACR değerleri - Tüm uygulamalarda en düşük veri kayıp oranını sağlar.
✓ Oldukça yüksek per dengesi ve çift folyolu yapı - kablodan dışarı sızan ışımayı minimize, gürültü bağışıklığını maksimize ederek mükemmel ElektroManyetik Uyumluluk (EMC) sağlar. Aynı zamanda Alien Crosstalk (AXT)'un da oluşmasına engel olur.
✓ Benzersiz per yayma dizaynı - perler arasındaki sinyal gecikmesini minimize eder.
✓ Kolay anlaşılabilen ve ayırdedilebilen renk kodlaması - perlerin kolayca ayrıştırılabilmesini sağlar ve kablonun sonlandırılmasını kolaylaştırır.✓ Aşağı doğru azalan ardışık metraj bilgisi- Kolay stok ve kablo kalan miktarı takibi sağlar.
✓ Pürüzsüz ve rijit dış kılıf- Kablonun kutusundan kolay ve hızlı çekilmesi ve kurulmasına yardımcı olur.
✓ Metraj bilgisinde yer alan parti numarası- Kabloya ait test sonucuna veri tabanımızdan ulaşılmasını sağlar.
✓ Oldukça geniş ürün yelpazesi - En son teknoloji ürünü tüm kablo konstrüksiyonlarını mevcut kılar.
✓ Alternatifli paketleme imkanı - kablonun en verimli kullanılması ve atık kablo oranının en az olmasını sağlar.
✓ Benzersiz DoubleSafe™ Kalite Güvence Programı - ürün iade oranının minimize edilmesini sağlar.
✓ 2002/95/CE (RoHS) AB Direktiflerine tam uyumludur.

Fiziksel ve Mekanik Özellikler

4 adet renk kodlu, ayrı ayrı folyolanmış bükümlü perler birlikte kablolaştırılmış, kalay kaplı bakır saç örgü ile kaplanmış ve kılıflanmıştır. Siamese (Fig-8) kablolar iki özdeş kablonun "fermuar" şeklinde birleştirilmesiyle imal edilmektedirler. Kabloların bir tanesinde dış kılıf üzerinde yer alan çıkıntı ile kablonun sonlandırma yapılırken doğru tarafta sonlandırılması sağlanmış olur.

Temel İletken:	Katı, 23AWG, tavlı çıplak bakır.
İzolasyon:	Polyolefin
İzole İletken Sayısı:	8, bükülmüş 4 per halinde (Fig-8 kablolarda 16 izole iletken, 8 per
halinde). Perlerin Renk Kodları:	Mavi x Beyaz, Turuncu x Beyaz, Yeşil x Beyaz, Kahverengi x Beyaz.
Per folyosu:	Polyester-alüminyum folyo (folyo yüzü dış tarafa), %100 koruma sağlar.
Dış Folyo (Blendaj):	Per folyolarıyla yakın temasta kalay kaplı bakır saç örgü.
Dış Kılıf:	LS0H (Halogen free) alev geciktirmeli veya PVC bileşen.
Standart Dış Kılıf Rengi:	Açık Gri RAL 7035. İstenirse diğer renkler mevcuttur.
Standart kablo yazı bilgisi:	Marka Ürün kodu, kablo tanımlaması, metraj bilgisi ve parti numarası.
Çekme kuvveti:	50 N/mm^2 maks.
Bükülme yarıçapı (kurulum (kısa dönem)):	8xKablo dış çapı (mm).
Bükülme yarıçapı (kullanım (uzun dönem)):	4xKablo dış çapı (mm).
Depolama Sıcaklığı:	-20 / +60C
Çalışma Sıcaklığı:	-20 / +60C
Kurulum (Enstelasyon) Sıcaklığı:	0 / +50C
Alev Testi	IEC 60332-1, IEC 60332-3-24 veya IEC 60332-3-25
İletken Kesiti Testi:	UL 444.
LS0H kablolarda halojen miktarı:	IEC 60754 (gaz) & IEC 61034 (duman)

Kategori 7+ S/FTP 100 Ohm Yatay LAN Kablolar (1000 MHz)

İletim Değerleri ve Elektriksel Özellikler

FREKANS	Zayıflama	NEXT	PS NEXT	EL FEXT	PS EL FEXT	RL	TCL	EL-TCTL	PS ANEXT	PS AFEXT
MHz	dB/100m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB	dB	dB	dB	dB
	Maks	Min	Min	Min	Min	Min	Min	Min	Min	Min
1	NS	78.0	75.0	78.0	75.0	20.0	40.0	35.0	67.0	67.0
4	3.74	78.0	75.0	83.3	80.3	23.0	40.0	23.0	67.0	67.0
8	5.24	78.0	75.0	77.2	74.2	24.5	40.0	16.9	67.0	67.0
10	5.86	78.0	75.0	75.3	72.3	25.0	40.0	15.0	67.0	67.0
16	7.41	78.0	75.0	71.2	68.2	26.0	38.0	10.9	67.0	67.0
20	8.29	78.0	75.0	69.3	66.3	25.0	37.0	9.0	67.0	67.0
25	9.29	78.0	75.0	67.3	64.3	24.3	36.0	7.0	67.0	65.2
31.25	10.41	78.0	75.0	65.4	62.4	23.6	35.1	5.1	67.0	63.3
62.5	14.88	75.5	72.5	59.4	56.4	21.5	32.0	NS	67.0	57.3
100	19.02	72.4	69.4	55.3	52.3	20.1	30.0	NS	67.0	53.2
150	23.56	69.8	66.8	51.8	48.8	18.9	28.2	NS	67.0	49.7
200	27.47	67.9	64.9	49.3	46.3	18.0	27.0	NS	67.0	47.2
250	30.97	66.4	63.4	47.3	44.3	17.3	26.0	NS	67.0	45.2
300	34.19	65.2	62.2	45.8	42.8	17.3	NS	NS	67.0	43.7
400	40.01	63.4	60.4	43.3	40.3	17.3	NS	NS	67.0	41.2
500	45.26	61.9	58.9	41.3	38.3	17.3	NS	NS	67.0	39.2
600	50.10	60.7	57.7	39.7	36.7	17.3	NS	NS	65.8	37.6
700	54.63	59.7	56.7	38.4	35.4	16.6	NS	NS	64.8	36.3
800	58.92	58.9	55.9	37.2	34.2	16.1	NS	NS	64.0	35.1
1000	66.93	57.4	54.4	35.3	32.3	15.1	NS	NS	62.5	33.2

Not: 600 MHz üzerindeki değerler referans için verilmiştir.

Empedans Karakteristiği	100±5 Ohm @ 1-1000 MHz
DC Direnci	93.0 Ohm/Km maks.
Direnç Dengesizliği	2% maks.
Kapasitans	45 pF/m nom. @ 1 KHz
Kapasitans Dengesizliği (toprağa göre)	1500 pF/Km maks. @ 1 KHz.
Voltaj	72 Vdc maks.
Dielektrik Kuvvet	700 Volt/1 dakika min rms
Sinyal Hızı (NVP)	77-80%
Sinyal İletim Süresi (Prop. Delay)	$500+36/f^{1/2}$ @ 1-1000 MHz.
Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)	25 nS/100m maks @ 1-1000 MHz.
İzolasyon Direnci	5000 MegaOhm•Km min. @ 500 Vdc
Birleşim Zayıflaması	85 dB min @ 30-100 MHz 85-20Log(f/100) @100-600 MHz
Ekranlama Zayıflaması	60 dB min @ 30-600 MHz
Transfer Empedansı	10 mOhm/m maks @ 1-30 MHz 30 MOhm/m maks @ 30-100 MHz.

Alev Testi Uygunluğu **F=0: IEC 60332-1** **F=C: IEC 60332-3-24** **F=D: IEC 60332-3-25**

Not: Standart dı kılıf rengi: Açık Gri RAL 7035. Diğer renkler isteğe bağlı olarak sağlanabilir.