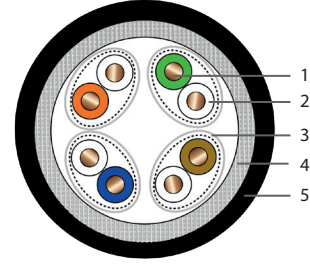


## CAT 7A S-FTP 22 AWG 1000 MHZ OUTDOOR DATA KABLO



### KULLANILDIĞI YERLER/ ÖZELLİKLER

ERAT CAT 7A Dış Ortam (Outdoor) UV dayanıklı, siyah PE dış kılıflı kablolar, harici uygulamalar için ağır koşullara uygundur. Dijital, analog ses, veri, video ve POE sinyallerinin taşınmasında kullanılır.

ERAT CAT 7A S/FTP kabloları, 10000 Megabit 1000 MHz hızında veri taşıyan kablo türüdür. Müşteri talebine göre HFFR veya farklı özelliklerde dış kılıf üretimleri yapılmaktadır.

- 10000BASE-TX Gigabit Ethernet
- 10000BASE-T Gigabit Ethernet
- 1000BASE-TX Gigabit Ethernet
- 1000BASE-T Gigabit Ethernet
- ATM 155 / ATM 25
- 100BASE-T "Fast Ethernet"
- 100BASE-T2/ 100BASE-T4
- 100BASE-TX
- 10BASE-T Ethernet
- ISDN, TPDDI, TP-PMD
- Power Over Ethernet (PoE)

### KABLO YAPISI

1. Bakır İletken
2. PE İzole
3. Alüminyum Folyo
4. Kalaylı Bakır Örgü
5. Dış Kılıf

### FİZİKSEL ÖZELLİKLER

|                      |                                                                                                       |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| İletken              | Saf, tavlı bakır                                                                                      |
| İletken Çapı         | 22 AWG                                                                                                |
| İzole                | Polyolefin                                                                                            |
| İzole Sayısı         | 8, bükülmüş 4 per halinde                                                                             |
| İç Ekranlama         | %100 kapaticılık sağlayan lamine alüminyum folyo (folyo yüzü dışa dönük)                              |
| Dış Ekranlama        | Kalaylı Bakır Örgü                                                                                    |
| Dış Kılıf            | Dış ortam koşullarına dayanıklı, PE ve UV koşullarına tam uyumlu                                      |
| Kılıf Rengi          | Siyah. (Müşteri talebine göre farklı renkler üretilebilmektedir.)                                     |
| Performans Garantisi | Uçtan uca ERAT marka ürünler kullanılması durumunda 25 yıl sistem performans garantisi sunulmaktadır. |
| Kablo Yazı Bilgisi   | Marka, Kablo cinsi, İlgili standartlar, Tarih, Seri numarası, Metre                                   |

### MEKANİK ve ÇEVRESEL ÖZELLİKLER

|                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| Çekme Kuvveti                 | 60 N / mm <sup>2</sup> max |
| Bükülme Yarıçapı (Kısa Dönem) | 4 x Kablo Çapı             |
| Bükülme Yarıçapı (Uzun Dönem) | 8 x Kablo Çapı             |
| Çalışma Sıcaklığı             | -40 to +80 °C              |
| Kurulum Sıcaklığı             | -10 to +60 °C              |
| Depolama Sıcaklığı            | -40 to +80 °C              |

## CAT 7A S-FTP 22 AWG 1000 MHZ OUTDOOR DATA KABLO

### AMBALAJ & BOYUT & AĞIRLIK

| Ambalaj Şekli            | Dış Çap (mm) | Yaklaşık Ağırlık (kg) |
|--------------------------|--------------|-----------------------|
| 500 m Kontraplak Makara  | 7.9±0.3      | 28.3                  |
| 1000 m Kontraplak Makara | 7.9±0.3      | 56.2                  |

### ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER

|                                       |                                                      |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Empedans Karakteristiği               | 100±6 Ohm @ 1-1000 MHz                               |
| DC Direnci                            | 70 Ohm/km max.                                       |
| Direnç Dengesizliği                   | 2% max.                                              |
| Efektif Kapasite                      | 45 pF/m nom. @ 1 KHz                                 |
| Kapasite Dengesizliği (Toprağa Karşı) | 1600 pF/km max. @ 1 KHz.                             |
| Voltaj                                | 72 Vdc max.                                          |
| Dielektrik Dayanımı                   | 1500 Volt / 1 dakika min. rms                        |
| Sinyal Hızı (NVP)                     | Min. %77 - 80                                        |
| Sinyal İletim Süresi (Prop. Delay)    | 534 + 36/f <sup>1/2</sup> nS/100m max. @ 1-1000 MHz  |
| Perler Arası Sinyal Gecikmesi (Skew)  | 25 nS/100m max @ 1-1000 MHz                          |
| İzolasyon Direnci                     | 5000 MegaOhm·km min. @ 500 Vdc                       |
| Birleşim Zayıflaması                  | 55 dB min @ 30-100 MHz 55-20Log(f/100) @100-1000 MHz |
| Transfer Empedansı                    | 10 mOhm/m max @ 1-30 MHz 30 MOhm/m max @ 30-100 MHz  |

| Frequency (MHz) | Return Loss (dB) | Insertion Loss (dB/100m) | NEXT Loss (dB) | PS NEXT Loss (dB) | PS ELFEXT (dB/100m) |
|-----------------|------------------|--------------------------|----------------|-------------------|---------------------|
| 1               | 20,0             | 2,1                      | 78,0           | 75,0              | -                   |
| 4               | 23,0             | 3,7                      | 78,0           | 75,0              | 75,0                |
| 8               | 24,5             | 5,2                      | 78,0           | 75,0              | 74,2                |
| 10              | 25,0             | 5,8                      | 78,0           | 75,0              | 72,3                |
| 16              | 25,0             | 7,3                      | 78,0           | 75,0              | 68,2                |
| 20              | 25,0             | 8,2                      | 78,0           | 75,0              | 66,3                |
| 25              | 24,3             | 9,2                      | 78,0           | 75,0              | 64,3                |
| 31,25           | 23,6             | 10,3                     | 78,0           | 75,0              | 62,4                |
| 62,5            | 21,5             | 14,6                     | 78,0           | 75,0              | 56,4                |
| 100             | 20,1             | 18,5                     | 75,4           | 72,4              | 52,3                |
| 200             | 18,0             | 26,5                     | 70,9           | 67,9              | 46,3                |
| 250             | 17,3             | 29,7                     | 69,4           | 66,4              | 44,3                |
| 300             | 17,3             | 32,7                     | 68,2           | 65,2              | 42,8                |
| 400             | 17,3             | 38,0                     | 66,4           | 63,4              | 40,3                |
| 500             | 17,3             | 42,8                     | 64,9           | 61,9              | 38,3                |
| 600             | 17,3             | 47,1                     | 63,7           | 60,7              | 36,7                |
| 1000            | 17,3             | 61,9                     | 60,4           | 57,4              | 32,3                |
| 800             | 17,3             | 58,9                     | 58,9           | 55,9              | 32,9                |
| 1000            | 17,3             | 66,9                     | 57,4           | 54,4              | 31,0                |

### İZOLE RENKLERİ

|      |       |         |       |       |       |            |       |
|------|-------|---------|-------|-------|-------|------------|-------|
|      |       |         |       |       |       |            |       |
| Mavi | Beyaz | Turuncu | Beyaz | Yeşil | Beyaz | Kahverengi | Beyaz |