

Fiber Optik Sinyal Taşıma Sistemleri

FİBER OPTİK SİSTEM TANIMI

Fiber optik, dünyada, özel sektörlerde kullanılan pahalı bir sistem olması sebebiyle, uzun yıllardan beri kullanılmasına rağmen yaygın kullanım alanı olmayan bir teknoloji idi. Fakat günümüzde, fiber optik kablo ve işçiliği bakımından oldukça ekonomik yöntemler bulunmuştur. Bu sayede, çok kaliteli veri ve sinyal transferi yapılabilen bu teknoloji her alanda kullanılmaya başlanmıştır. Özellikle bu teknolojinin ekonomik fiyatlara ulaşması CCTV alanında oldukça fazla kullanılmasına sebep olacaktır.

Fiber optik teknolojisi ile profesyonelliğin getirdiği birçok imkan kolaylıkla kullanılacaktır. Bunlar;

Uzun mesafelerde kablolarda oluşan görüntü sinyal kayıpları engellenecektir. 120km gibi ciddi mesafelere bile kayıpsız resim, ses ve data taşımak mümkün olacaktır.

Kablolarda herhangi bir metal iletken malzeme kullanılmadığı için topraklama hatası, voltaj kaçağı, yüksek voltaj, manyetik alandan etkilenme gibi problemler oluşmayacak ve en önemlisi yıldırım gibi hava şartlarından meydana gelen aşırı voltajlara karşı sistemler kendiliğinden izole edilecektir. Bu sayede kötü hava koşullarında meydana gelen arızalar minimuma inecektir. Ayrıca kabloda oksidasyon olmadığından geçen zaman içerisinde herhangi bir sinyal kaybı olmayacaktır.

Verici (Transmitter) , Alıcı (Receiver) özelliklerine bağlı olarak tek bir fiber damar (core) üzerinden, 16 kamera, ses, data ve karşılıklı kontak yada konuşma için kullanılacak ses iletişimini yapmak mümkündür.

Güvenli dijital ve görüntü aktarma olanağı sağlar. Aradan resim alma yada başka bir resim verme gibi olasılıkları tamamen ortadan kaldırır.

Uzun yıllardan beri ciddi mekanların (Havaalanı, Askeriye, Devlet Binaları) iletişim sistemlerinde kullanıldığından güvenilirliğini tamamen kanıtlamıştır.

Uzun ömürlüdür. Yapılan yatırım her zaman karlıdır.

Bakım ve onarımı kolaydır.

İşçilikten tasarruf sağlar. Basit kurulumlu zaman ve hızlı montaj olanakları sağlar.

Sistemler genişlemeye müsaittir. Herhangi bir yazılım gerektirmediği için her zaman günceldir.

UYGULAMA ALANLARI

Fabrika ve geniş üretim tesisler

Havaalanları

Alışveriş merkezleri

Otoyol projeleri

Askeri ve Devlet Binaları

Gemiler

Limanlar

Metro hatları

Sağlık Kompleksleri

Büyük Oteller

Fuar Merkezleri

Stadyumlar

Gösteri merkezleri



FOK-1V1D-SM (ALICI-VERİCİ)



Fiber Optik Video Konvertör

1 Kanal Video 1 Kanal Data

20 Km

40 Km

60 Km

133 x 107 x 28mm

FOK-4V1D-SM (ALICI-VERİCİ)



Fiber Optik Video Konvertör

4 Kanal Video 1 Kanal Data

20 Km

40 Km

60 Km

176 x 176 x 28mm

FOK-8V1D-SM (ALICI-VERİCİ)



Fiber Optik Video Konvertör

8 Kanal Video 1 Kanal Data

20 Km

40 Km

60 Km

176 x 176 x 47mm

FOK-16V1D-SM (ALICI-VERİCİ)



Fiber Optik Video Konvertör

16 Kanal Video 1 Kanal Data

20 Km

40 Km

60 Km

490 x 255 x 45mm

Genel Özellikler

10 Dijit kodlamalı ve sıkıştırılmamış video transferi

Aşırı yüklemeye koruması için otomatik olarak yanıt verme

Elektromanyetik, frekans ve toprak akımı engelleme

Yüzey montaj teknolojisi

Çalışma kontrolü için led durum bildirimi

3. sınıf yıldırım koruması

Kolay kurulum imkanı

Herhangi bir ayarlama gerektirmeyen Tak / Çalıştır yapısı

Teknik Özellikler

VIDEO ÖZELLİKLERİ

Kanal Sayısı	1 / 4 / 8 / 16 Kanal Video, 1 Kanal Data Sinyali
Video Bağlantı Portu	1.0Vp-p Kompozit 75Ω
Bant Genişliği	5 ~ 8MHz
SNR	>68dB

DATA ÖZELLİKLERİ

Fiziksel Port	Phoenix Contact (DATA)
Data Portu	RS-485 / 422, RS-232
Arayüz Portu	Endüstriyel Standartta

OPTİK ÖZELLİKLER

Fiber Türü	MM / SM
Desibel Değeri	20dBm~25dBm
Haberleşme Mesafesi	MM için 2 Km / SM için 20Km ~ 60Km

ÇEVRESEL KOŞULLAR

Çalışma Sıcaklığı	-30°C ~ +75°C
Çalışma Nemi	0~95% RH
Depolama Sıcaklığı	-40°C ~ +85°C

DİĞER

Çalışma Voltajı	DC 5V / 1A ~ 5A
Güç Gereksinimi	5W