

D-5 Çift Kanallı Çevre Güvenliği

FOTAS D-5 farklı durumlarda rahatlıkla kullanılabilen fiber optik dağıtık akustik algılama sistemidir. D-5, sınırlarınızı güvende tutar ve tehditlere karşı erken uyarılar gönderir. Güvenlik için test edilmiş ve onaylanmış erken uyarı sistemlerinden biridir. FOTAS, üçüncü tarafların müdahalesini, yasadışı geçiş girişimlerini ve izinsiz kazaları tespit eder. D-5 iki kanala sahiptir. İki kanal bu sistemi esnek ve aynı zamanda yedekli hale getirir. D-5 modeli, analizöre gömülü bir AI kartı kullandığından sunucuya sahip değildir.



D-5 Teknik Ayrıntılar

Fiber Optik Kablo	Single-mode Fiber Optik Kablo
Algılama Kanalları	Eşzamanlı, gerçek-zamanlı ve bağımsız izinsiz giriş tespiti için cihaz başına iki fiber kanal
Algılama Uzaklığı	5 km (kanal başına)
Algılama Teknolojisi	Genlik Tabanlı Eş-evreli OTDR (C-OTDR)
Maksimum Fiber Kaybı	10dB (tipik maksimum uzaklık ~ 5km /kanal)
Çalışma Ömrü	> 10 yıl (çalışma ortamına ve düzenli bakıma bağlıdır)
Yapay Zeka	Derin öğrenme tabanlı izinsiz giriş tespit algoritmaları, hassasiyeti ve tespit olasılığını optimize eder. Gereksiz alarmlardan kaçınmak için konumlar parametrelerle değiştirilebilir. Gömülü ve çit uygulamaları için farklı algoritmalar mevcuttur. Her ikisi de amaca uygun olarak kullanılabilir olduğu için sistem hibrittir.
Algılama Çözünürlüğü	Algılama fiberi boyunca algılama noktaları arasında 10 m (32,8 ft; algılama fiberinde km başına 100 ölçüm) var. Ayrı ayrı bildirimler arasında 100 m (328 ft) minimum kablo ayrımı (eşzamanlı)
Sistem Arayüzü	Web 2.0
Kesmeye Karşı Direnç	Fiber optik kablo kesintisinden 50 m uzaklıkta, kontrolörden gelen izinsiz girişleri tespit etmeye devam edebilir. Algılama, yedekli bir döngüsel yapılandırma için bir kablo kesişinin her iki tarafından 50 m mesafede olabilir.
Sensör Bölümleri	Yazılımla yapılandırılabilir, bağımsız sensör bölümleri (algılama bölgeleri)
Sıcaklık Aralığı	Sensör Kablosu: -40~70 °C / D-5 Cihazı: 0~40 °C (AC ortamı)
Bağlantı Noktaları	TCP/IP (Ethernet), röle kapanışları (FOTAS bağlantılı PLC veya ADAM modülü veya alternatifleri aracılığıyla)
Girdiler ve Çıktılar	2 x FC/APC tek-mod optik konnektörler (arkada, algılama kabloları için) 1 x USB2 portları (arkada) 1 x Ethernet portları (10/100/1000 Mbps, arkada)
Veri Depolama	1 x 1 TB dahili NVMe
Güç Kaynağı	Çift (yedekleme için) güç kaynağı. Çalışırken değiştirilebilir (kontrolör çalışmaya devam ederken bir güç kaynağı çıkarılabilir/değiştirilebilir) 110 ila 240 Vac, 47 ila 63 Hz, otomatik ayarlı
Güç Tüketimi	85 W tipik, 125 W max
Boyutlar / Raf-Açıklığı / Ağırlık	49 cm (19") x 50 cm x 8.9 cm (2U), 8 kg
Lazer Güvenlik Sınıfı	Sınıf 1 (IEC 60825-1, 21CFR1040.10), kapatma: ön paneldeki anahtar düğmesi
MTBF	> 80,000 saat
Garanti	2 yıl, isteğe bağlı olarak bir yıllık garanti uzatımı mevcuttur.
Mevzuat Sertifikasyonu	Tasarım ISO9001 akreditasyonludur ve üretim CE sertifikalıdır (Elektromanyetik uyumluluk Direktifi (EMC) 2014/30/EU (EN 55032:2015 Sınıf A, EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2019, EN 61000-3-3: 2013+A1:2019, EN 55035:2017+A1:2020, EN 61000-4-2:2009, EN 61000-4-3:2020, EN 61000-4-4:2012, EN 61000-4-5:2014+A1:2017, EN 61000-4-6:2014, EN 61000-4-8:2010, EN 61000-4-11:2020). Alçak gerilim direktifi (LVD) (2014/35/EU), (IEC 62368-1:2018, EN IEC 62368-1:2020 + A11:2020)

İletişim Bilgileri:

Samm Teknoloji İletişim San. ve Tic. A.Ş.

Gebze Organised Industrial Zone (GOSB) Ihsandede Cd. 800. Sok No: 802, 41400 Gebze-Kocaeli, Türkiye

Telefon: 444 1 726- +90 (262) 677 16 80 | Fax: +90 (262) 677 16 81 | Email: fotas@samm.com



FOTAS™

Fiber Optik Dağıtık
Akustik Algılama Sistemi



Uygulamalar

✓ Çevre Güvenliği

✓ Akıllı Şehirler

✓ Demiryolu İzleme

✓ Boru Hattı İzleme

✓ Otoyol İzleme

✓ Altyapı İzleme

