

GÖMÜLÜ KABLO GİRİŞ TESPİT SİSTEMİ



Sibertek gömülü kablo giriş sistemi gizli çevre korumasının gerekli olduğu uygulamalar için sahada kanıtlanmış gömülü kablo izinsiz giriş, algılama sistemidir. Bir tesisin çevresinde yürüyen, koşan veya sürünen davetsiz misafirleri güvenilir bir şekilde algılayan ve hassas bir şekilde konumlandıran hacimsel, araziyi takip eden bir sensördür. Sibertek gömülü kablolama sistemi zorlu saha koşullarında daha da yüksek algılama performansı için gelişmiş dijital sinyal işlemeyi birleştirir.

İşlemci başına 400 metrelik (1312 ft) kapsama aralığı ile sistem, bir Sibertek™ II işlemci birimi ve bir tesisin çevresi boyunca toprak, asfalt veya betona gömülebilen iki sensör kablosu çiftinden oluşur. Sensör kablo çifti etrafında, izinsiz girişlerin algılanmasını sağlayan bir algılama alanı oluşturulur.

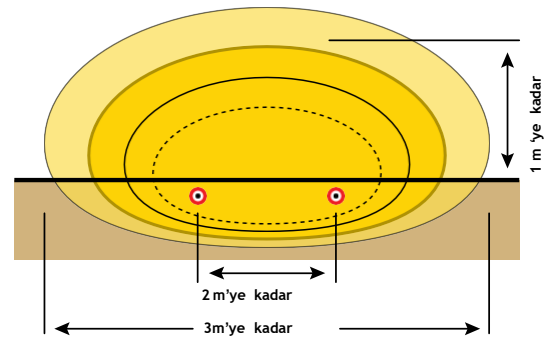
Sibertek™ II, sektörün en yüksek performanslı gömülü kablo sensörüdür, kurulu ortamına tam olarak uyum sağlamak için tasarlanmıştır ve bir sahanın çevresi boyunca tek tip, gizli, araziye takip eden algılama sağlayarak yeni performans standartları belirler. Küçük hayvanların veya rüzgar, yağmur veya kar gibi çevresel faktörlerin neden olduğu zararsız rahatsızlıklardan yasal izinsiz girişleri ayırt etmek için bir hedefin uzaysal ve zaman imzalarını kullanarak çevre bozukluklarının yerini tespit eder. Sistemin yüksek sinyal-gürültü oranı ve hassas hedef konumu, üstün algılama olasılığı ve çok düşük bir yanlış / rahatsızlık alarm oranı (FAR / NAR) üretir.

Sibertek™ II ile, bölgelendirmeyi bir sitenin benzersiz gereksinimlerine uygun maliyetle uyarlamak için algılama bölgeleri yazılımda ayarlanır.

Yeni nesil , Sibertek™ II, Çit Algılama Sistemleri ve MicroWave 330 Dijital Mikrodalga Bağlantısı ile ortak, açık mimarili bir iletişim protokolü kullanarak sorunsuz bir şekilde ağ oluşturur.

ANA ÖZELLİKLERİ

- TEK PLATFORM AĞ KURABİLME
- 3 M (10 FT) KADAR GİRİŞ KONUMU
- GELİŞMİŞ DİJİTAL SİNYAL İŞLEME
- ARAZİYİ TAKİP EDEBİLME
- ALAN UYUMLU DUYARLILIK
- YAZILIMSAL ALAN KONTROLÜ
- KAPSAMA ALANI BOYUNCA TEK TİP TESPİT
- DÖRT SİSTEM DENETLEYİCİ SEÇENEKLERİ VE MEVCUT SDK



Sibertek™ II algılama alanı boyutları

GÖMÜLÜ KABLO GİRİŞ TESPİT SİSTEMİ

TESPİT VE KONUM İLKELERİ

Sibertek™ II sensör kabloları, sistem yazılımı aracılığıyla alt hücelere bölünür. Genellikle 200 m (656 ft) kablo çifti başına 100 alt hücre vardır..

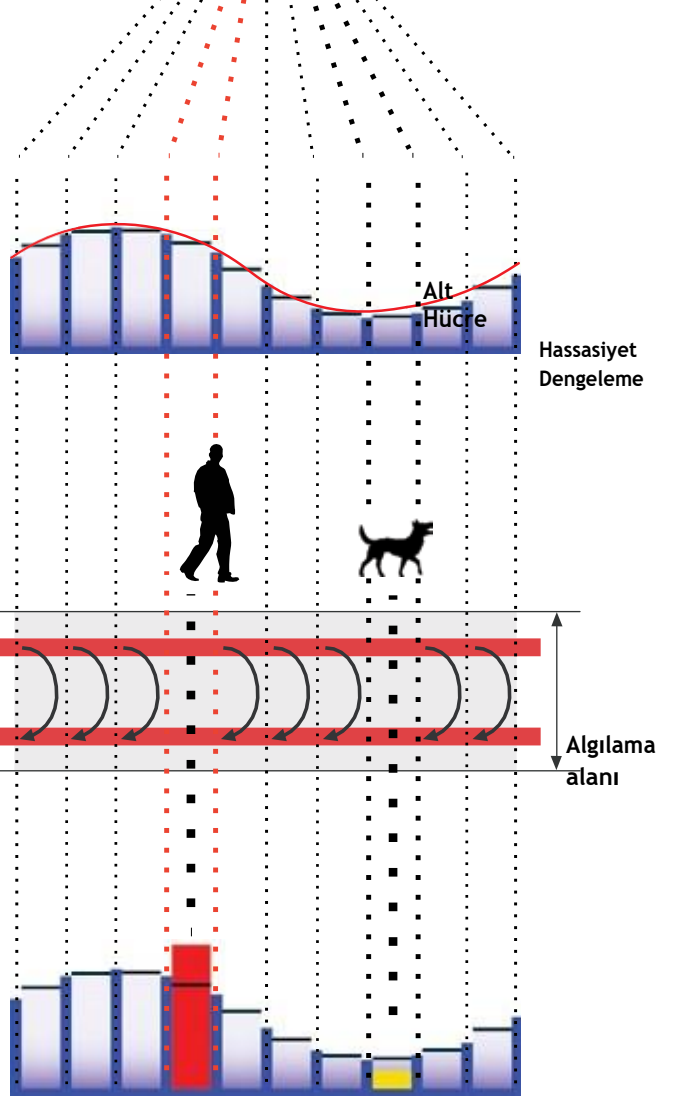
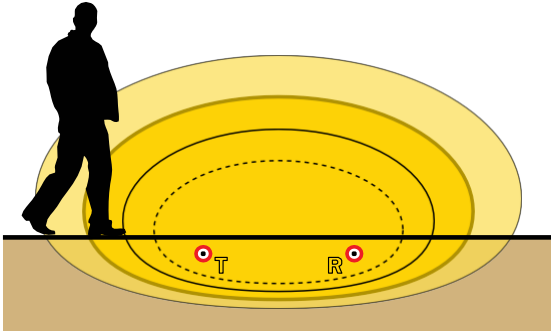
Algılamayı başlatmak için Sibertek™ II işlemci, iletim kablosu aracılığıyla ultra geniş bant, kodlanmış RF sinyalleri gönderir. Bu sinyaller alıcı kablosuyla birleştiğinde, toprak yüzeyinin üstünde ve altında ve kablo çifti boyunca görünmez bir elektromanyetik algılama alanı oluşturulur.



Alarm Eşiği

Algılama dB'yi optimize etmek için bir kalibrasyon yürüyüşü gerçekleştirilir

her 2 m (6,6 ft) alt hücrede yetenekler. Daha sonra tüm alt hücelerde bir duyarlılık profili oluşturulur ve alarm eşiği ayarlanır.



Algılama alanına bir hedef girdiğinde, alma kablosu bozulmuş alandaki değiştirilmiş sinyali alır ve işlemciye iletir. İşlemci, değiştirilen sinyalin fazını ve genliğini analiz eder ve bunu kalibre edilmiş eşikle karşılaştırır.

Hedef eşiği aşarsa, bir alarm bildirilir ve kesin konumu belirlenir.

İzinsiz Giriş
Eşiği Açıyor

Hayvan Eşiği
Aşmıyor

PERFORMANS YARARLARI

- **GÖRÜNMEZ ALAN TESPİTİ**
Göze batmayan ve kırılma oranı düşük kablolar.
- **GENİŞ ALAN TESPİT MODELİ**
Çift kablo ile hacimsel yüksek güvenilirli algılama
- **FABRİKADA KURULU KONNEKTÖRLER**
Yüksek güvenilirlik sağlayın ve kablo konektörlerinin sahada kurulum ihtiyacını ortadan kaldırın.
- **SERBEST BÖLGELENDİRME**
Bölgeler, maksimum esneklik sistemle, yazılımı aracılığıyla kontrol edilir.
- **AYNI BİÇİM SENSÖR KABLolar**
Kolay onarım için sensör kablosu bir uçtan diğerine aynıdır.
- **ÖLÇEKLENDİRELEBİLİR SİSTEM KONTROLÜ:**
Evrensel bir sistem denetleyicisiyle, tüm yeni nesil sensörlerini ve I / O modüllerini rahatlıkla yönetir. Mevcut dört denetleyici seçeneği, her alana uyacak ölçeklenebilir güvenlik yönetimi çözümleri sunar
. Yeni nesil sensörlerinin özel kontrol uygulamalarına yüksek düzeyde entegrasyonu için bir SDK mevcuttur. *

■ ARAZİYİ TAKİP EDEBİLME

Zemin çizgilerini takip eder ve dar köşelerden geçer.

■ KESİN HEDEF KONUM

Davetsiz misafirleri 3m / 10 ft mesafeye kadar bulma yeteneği

■ DUYARLILIK SEVİYELENDİRME™

Tescilli bir kalibrasyon işlemi, korunan alan boyunca tek tip algılama hassasiyeti sağlamak için gömme ortamı, kablo derinliği veya saha özelliklerindeki değişiklikleri hesaba katar.

■ KESİNTİSİZ AĞ OLUŞTURABİLME

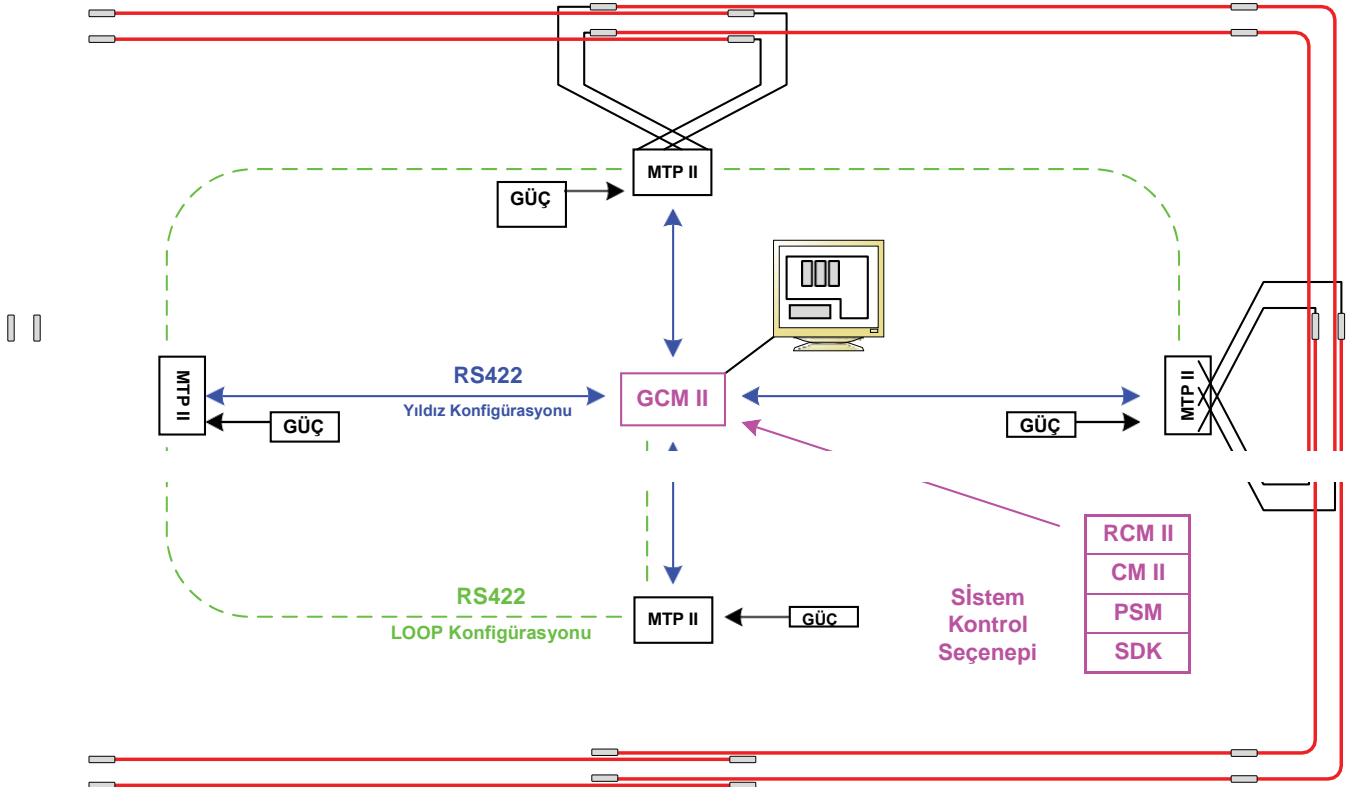
Sibertek™ II sensörleri, ortak bir açık mimari iletişim protokolü iSorgulama Protokolü II (IPP II) kullanılarak standart RS422 seri veri arayüzü üzerinden ağa bağlanır. ve I / O modülleri de sistem içinde ağa bağlanabilir. *

■ ENTEGRE G/Ç Modülleri

Yardımcı giriş modülleri *, Sibertek Mikrodalgasının geleneksel sensörleriyle, kapı ve kapı kontakları veya diğer alarm kontakları gibi yardımcı cihazları dahil etmek için kullanılabilir. 8 veya 16 portlu röle çıkış modülleri *, yüksek seviyeli arayüz yoksa CCTV, eski alarm panelleri, çevre aydınlatması veya diğer rölelere basit arayüz sağlar.

* Tüm özellikler için INTREPID™ Sistem Denetleyicileri veri sayfası ve Yapılandırma Şemalarına bakın.

TİPİK SİBERTEK™ II KONFIGÜRASYON ŞEMASI



SİSTEM PARÇALARI & ÖZELLİKLERİ

SİBERTEK™ II İŞLEMCI (MTP II)

MTPII, toplam çevre uzunluğu olan iki adet 200 m'ye (656 ft) kadar sensör kablosu seti için elektronik işleme sağlar. 400 m (1312 ft). MTPII, hava koşullarına dayanıklı bir muhafaza içine yerleştirilmiş siyah metal EMI / RFI muhafazasında paketlenmiştir.

Dış mekan kullanımı için. MTPII, RS422 seri veri arayüzünü kullanarak tüm Sorgulama Protokolü II cihazlarıyla iletişim kurabilir ve komut ve kontrol için herhangi Sistem Kontrolörünü * kullanabilir.

Ölçü: 337 H x 216 W x 102 D mm (13.25 H x 8.5 W x 4 D in)

Ağırlık: 2.5 kg (5.5 lbs)

Çalışma Sıcaklığı : -40°C ile +70°C (-40°F ile +159°F)

Güç: 10.5 to 60 VDC @ 11 Watts

Mevcut Akım: 12v @ 925 mA, 24v @ 465 mA , 48v @ 245 mA

Girişler: 2 Kablo Çifti (A and B), Harici Dış müdahale

Anahtarı Girişi

Bağlantılar: RS232 (1), RS422 (2)

Çevirme Seçenekleri: NEMA 4, NEMA 4X

SİBERTEK™ SONLANDIRMA KİTİ (MTT)

MTT kiti, bir sensör kablosunun ucundaki algılama alanını sonlandırır. Sensör kablo çifti başına iki kit gereklidir.

SİBERTEK™ HAT İÇİ SONLANDIRMA KİTİ (MTI)

MTI kiti, iki sensör kablosu çifti arasındaki algılama alanını sonlandırır. Sensör kablosu çifti başına iki kit gereklidir.

SİBERTEK SİSTEM KONTROLÖRLERİ

Dört sistem kontrol seçeneği, isteğe bağlı I / O modülleri ve mevcut SDK, neredeyse tüm saha parametreleri için ölçeklenebilir güvenlik yönetimi çözümleri sunar *.

SİBERTEK™ SENSÖR KABLO DİYAGRAMLARI (MTC400-110, MTC400-210)

Bir MTC400 sensör kablosu tertibatı, fabrikada 20 m (66 ft) giriş kablosuyla eklenmiş bir sensör kablosundan oluşur. Sibertek™ II sensör kablosu tertibatları iki algılama uzunluğunda mevcuttur: 110 m (361 ft) MTC400-110 ve 210 m (689 ft) MTC400-210. (Her sensör kablo çiftinin 5 m'si, algılama alanı başlangıcını sağlamak için üst üste biner.)

Ölçüler: 10.3 mm (0.405 in) diameter

Giydirme: Su geçirmezlik bileşimli ağır hizmet tipi polietilen

Çalışma Sıcaklığı: -40°C ile +70°C (-40°F ile +159°F)

Paket Ölçüleri: 110 m (361 ft), 210 m (689 ft)

Paket Ağırlığı (makarada): 20.4 kg (45 lbs), 34 kg (75 lbs)

Makara: 27.9 W x 60.9 D cm (11 W x 24 D in)

Ferritler ve TNC konnektörü fabrikada monte edilmiştir

EVRESEL KURULUM YAZILIMI II (UIST II)

Evrensel kurulum servis yazılımı RS232 bağlantısı aracılığıyla her modülde dizüstü bilgisayar rahatlığı ile yapılandırır. Otomatik sensör keşfi, kılavuzlu gezinme ve ileriye doğru yayılma, kurulumu ve kalibrasyonu basitleştirir. Yapılandırma güvenliği, cihaz ayarlarının kilitlenmesine izin vererek yalnızca onaylanmış değişikliklerin uygulanmasını sağlar. Sistem çalışır durumda olsa bile TCP / IP ** bağlantısı üzerinden uzaktan ayarlama yapın. * Tüm özellikler için SİBERTEK Sistem Denetleyicileri veri sayfası ve Yapılandırma Şemalarına bakın. ** CM II, GCM II denetleyicileri gerektirir

İstanbul Tuzla Organize Sanayi Bölgesi (İTOSB) 2.Cad., No:1
Eski Ankara Yolu Tepeören-Tuzla/İSTANBUL
Tel: (0216) 593 03 53 pbx Fax: (0216) 593 23 58
info@sibertek.com.tr www.sibertek.com.tr

