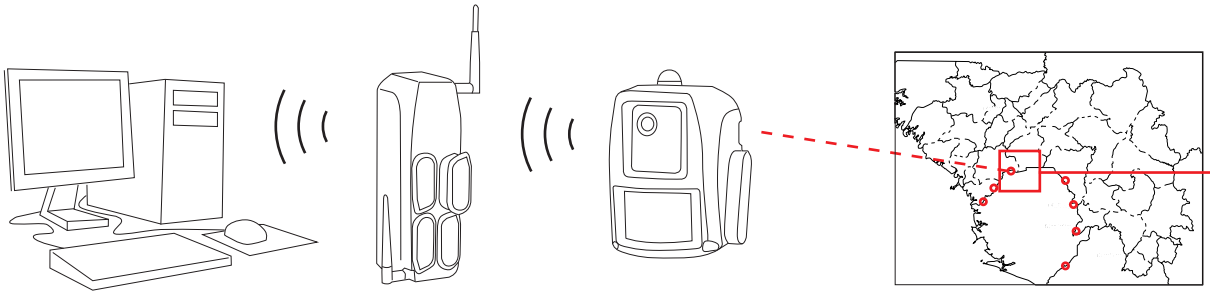
WWW.OLCSANCAD.COM

SmartDEF

ELEKTRONİK YEŞİL SINIR KORUYUCU

SmartDEF bir izinsiz giriş algılama sistemidir. SmartDEF sistemi 4 parçadan oluşmaktadır: Detektör, Köprü, El Cihazı ve Komuta Merkezi Yazılımı. Smartdec size kritik alanları gözlemleyebilmeniz için sanal göz imkanı sağlar.



KOMUTA MERKEZI YAZILIMI

Komuta Merkezi Köprü ve Detektörlerden alınan bilgileri toplar ve depolar. Komuta Merkezi alarm yönetimi için web-bağlantılı bir kullanıcı ara yüzüne sahiptir.

KÖPRÜ

Çok sekmeli ağ iletişimi, tek bir köprü başına detektörlerin kurulum modellerinde daha büyük bir esneklik sağlamaktadır. Köprü uzun menzilli bir iletişim cihazıdır.

- GSM ağı; 3G, 3.5G
- Mid; UHV Lokal uzun menzil köprü
- Li-ion pil

DETEKTÖR

Detektör, hareket algılama için sensörler, akü, gündüz ve gece kameraları ve bir kablosuz iletişim ara yüzü ile donatılmış bir otonom algılama cihazıdır.

VIRTUAL EYE EFFECT

GÖZETLEME ALANI

- Uzak alan
- Hiçbir tel veya kablo bağlantısı gerektirmez
- Geniş kapsama alanı

SmartDEF SISTEM TEMEL BILGILERI

SmartDEF çevreyi gözlemlemek ve muhtemel tehditlerin resmini çekmek için küçük, akü ile çalışan akıllı kablosuz sensörler kullanmaktadır.

Detektördeki sensörler, hareket, nem, sıcaklık gibi farklı tipteki bilgileri kaydeder. Tarih ve saat bilgileri her bir bilgi parçasına eklenir.

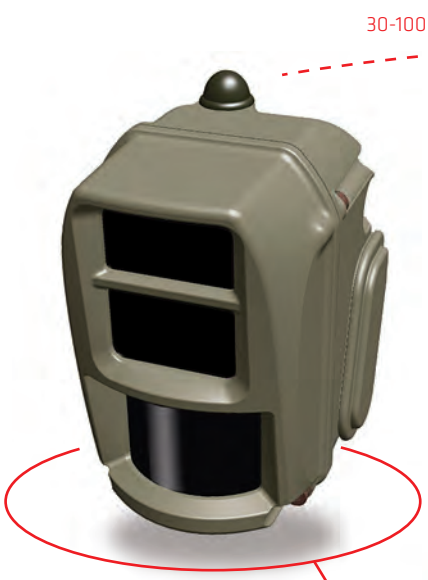
Sistem 7/24 fonksiyoneldir ancak yalnızca hareket algılandığında veya cihazlar rutin kontrolleri gerçekleştirdiğinde uyku modundan etken hale geçer.

Çevre gözlemleme sisteminin tamamı hırsızlık önleme fonksiyonuna sahiptir. Bir ünitenin hasar görmesi tüm sistemin kapanmasına neden olmayacaktır.

“SmartDEF, kurulumu ve yer değişimi kolay olan ve sınırda 7/24 çalışan sanal gözler su-nan bir sistem”.

***Kalev Sarapu**, Binbaşı,*

Polis ve Sınır Güvenlik Servisi Analiz Departmanı Başkanı



30-100 m

sınırsız mesafe

KÖPRÜ

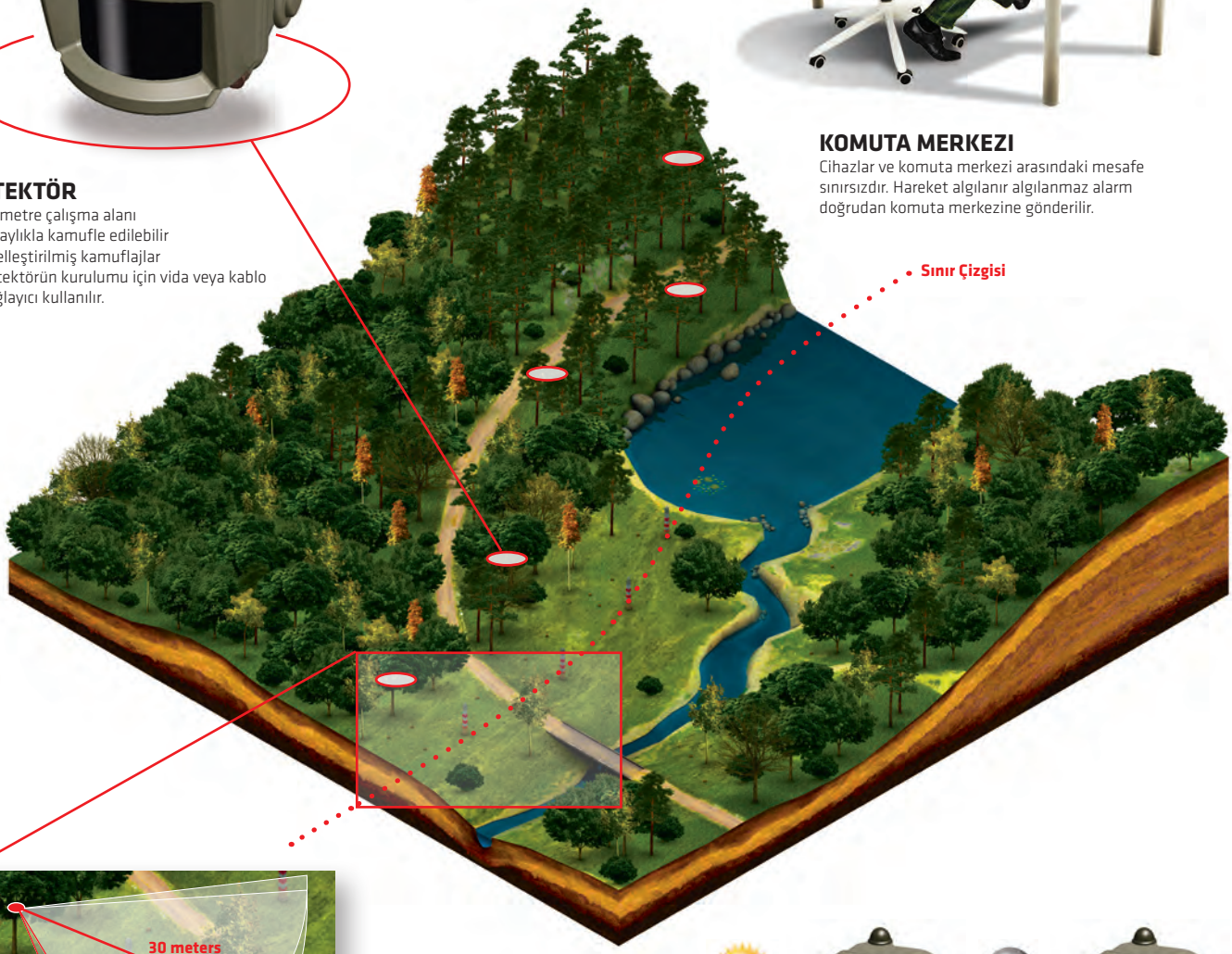
- Kolaylıkla kamufle edilebilir
- Konum: Detektörlerden 30-100 metre mesafede
- Köprünün kurulumu için vida veya kablo bağlayıcı kullanılır.

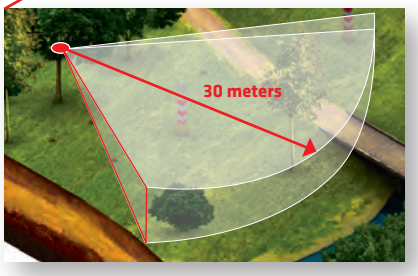
KOMUTA MERKEZI

Cihazlar ve komuta merkezi arasındaki mesafe sınırsızdır. Hareket algılanır algılanmaz alarm doğrudan komuta merkezine gönderilir.

DETEKTÖR

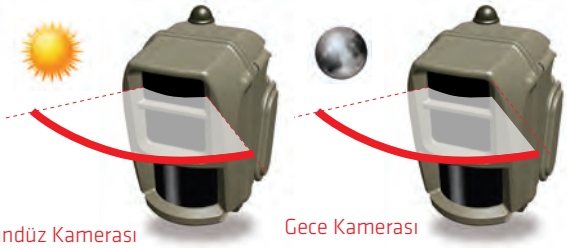
- 30 metre çalışma alanı
- Kolaylıkla kamufle edilebilir
- Özelleştirilmiş kamuflajlar
- Detektörün kurulumu için vida veya kablo bağlayıcı kullanılır.





DETEKTÖR ETKI ALANI

Working radius of the Detector is 30 meters



Kameralar gündüz ve gece resim çekebilir ve size sınırda 7/24 "sanal göz" imkanı sağlar.

VIRTUAL EYE EFFECT

COMMAND CENTER SOFTWARE

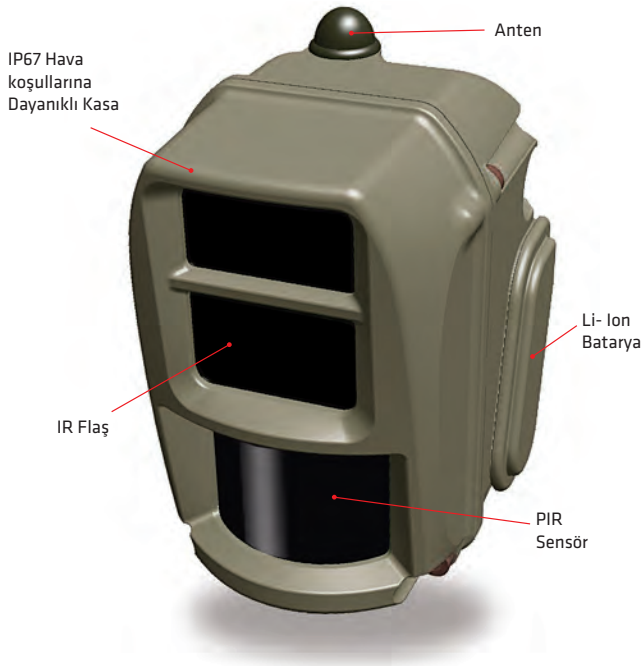
Komuta Merkezi Köprü ve Detektörlerden alınan bilgileri toplar ve depolar. Komuta Merkezi alarm yönetimi için kullanıcı ara yüzüne sahiptir. Alarmlar alarm akışında veya coğrafi bir harita üzerinde gösterilebilir. Komuta Merkezi yazılımı, sistem veya kullanıcının mevcut IT kaynakları ile beslenebilen bir sunucuda bulunur ya da Defendec tarafından barındırılabilir. Komuta merkezi yazılımı müşterilerin kendi dillerinde mevcuttur. Sunucuda (Komuta Merkezi) tüm Detektörlerin bir alarm listesin bulunmaktadır. Bir alarm resmi alınması durumunda, resim Komuta Merkezi ara yüzünde gösterilir. Resim, alarm durumunun algılanmasından sonraki bir dakika içerisinde alınır.

KÖPRÜ

Köprü, akü, Uzun Menzil Radyo (GSM/CDMA/ 433 MHz ila 920 MHz) ve Kısa Menzil Radyo (433 MHz ila 2,4 GHz) modül ile donatılmış bir otonom algılama cihazıdır. Köprü alarm bilgilerini Komuta Merkezine yönlendirir. Çok sekmeli ağ iletişimi, tek bir köprü başına detektörlerin kurulum modellerinde daha büyük bir esneklik sağlamaktadır.

DETEKTÖR

Detektör, akü ile çalışan ve tehditlerin resmini çekerek alarmları Köprüye gönderen otonom bir kablosuz cihazdır. Detektör cihazı, yanlış alarmları gerçek tehlikelerden ayırt etmeye yardımcı olan eşsiz bir algılama algoritmasına sahiptir. Tüm akülü cihazlar akü şarj aletiyle birlikte verilmektedir.



KURULUM VE YERLEŞTIRME

EL CIHAZI

El Cihazının kullanımı kolaydır, taşınabilir ve alanda yapılandırma imkanı sağlar. Cihaz, Detektörün kamerasından resim isteyerek yönlendirilmesine yardımcı olur. El Cihazı aynı zamanda yeni yazılım sürümlerinin kurulmasını daha kolay hale getirir ve gözlemleme sistemi konumlarını sunucuyla senkronize edilen lokal bir Köprüde kaydeder.

Öncelikli amacı:

- **Smartdec cihazlarını yapılandırmak,**
- **Cihazdan resim istemek,**
- **Cihaz konumlarını sunucuyla senkronize edilen lokal bir veri tabanında kaydetmek,**
- **Smartdec cihazlarını yeniden programlamaktır.**

SmartDEF Sisteminin kurulumu oldukça kolay ve hızlıdır.

Detektör ve Köprü kurulumu için vida veya kablo bağlayıcılar mevcuttur. Akü takılır takılmaz sistem anında çalışır hale geçer.

Yer değiştirilmesi durumunda aynı prosedür geçerlidir. Hiçbir özel eğitim veya konfigürasyon gerekli değildir – sadece çıkarın ve yeni yerinizde tekrar takın. Detektörü kurmak için vida veya bağlayıcı kullanın.

Kurulum 2 dakikadan daha az zaman alır!

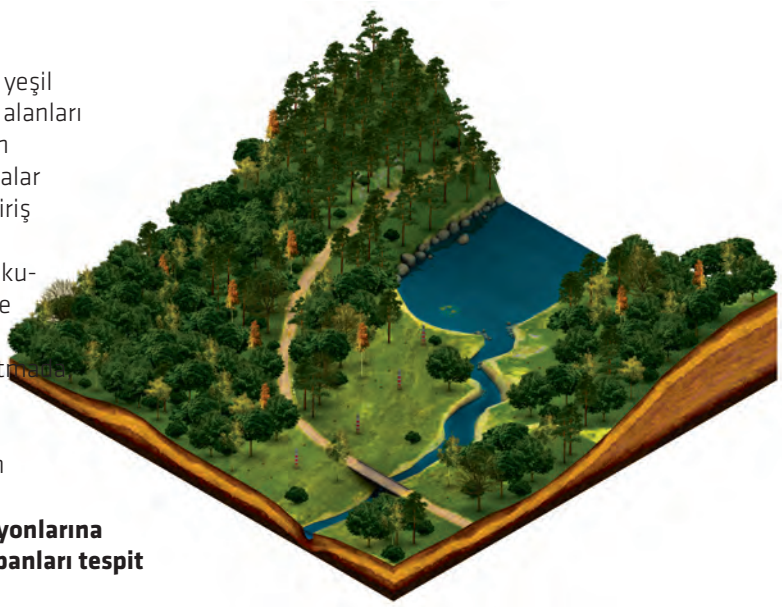
Garanti uzatmaları ve yerel dilde günlük destekte sağlanmaktadır.

Tüm müşteriler, satın alımın bir parçası olarak yerinde eğitim ve kurulum videosu alacaktır.

KOLAY KURULUM
Detektörün kurulumu için vida veya kablo bağlayıcı kullanın.

KUVVET ÇOĞALTICI

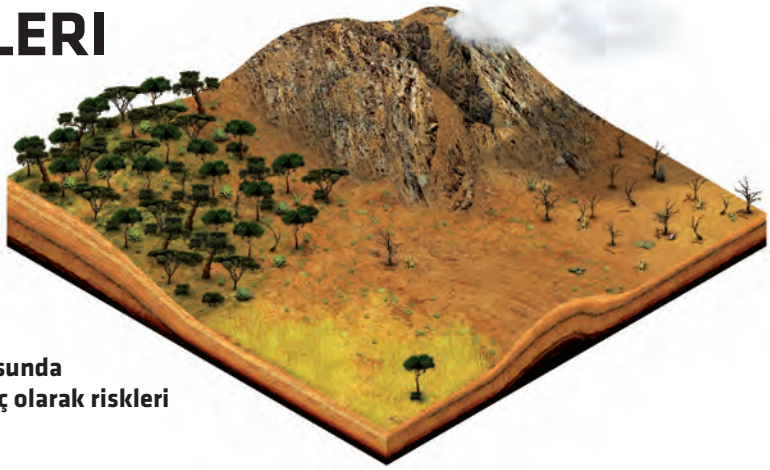
SINIR GÖZETLEME



SmartDEF'in çevreye izinsiz girme tespit sistemi yeşil sınır alanı için tasarlanmıştır. Dağlık alanlar ve çöl alanları için son derece uygundur. Kablosu sistemi ve uzun ömürlü pille çalışan sensörleri, sınır yollar ve patikalar boyunca, ağaçlar arasında ve ormanlarda izinsiz giriş yapanları
ve hareketleri uzun süre boyunca takip eder. Hızlı kurulumu ve yer değişimi sayesinde, değişen çevrede ve taktiksel anlamda kritik operasyonlarda etkili yanıt almak mümkündür. Sistem, kaçakçılığı azaltmada, vergi gelirini arttırmada,
kaçakçıları yakalamada, sınır ihlallerini tespit etmede ve göçü kontrol altına almada sınır polisin yardımcı olmaktadır.

SmartDEF, sınır kontrol noktaları ve sınır istasyonlarına uzak olan kara sınırı alanlarında izinsiz giriş yapanları tespit etmede ideal bir sınır koruma çözümüdür.

SAVUNMA KUVVETLERI



SmartDEF sistemi, uzaktan gözetlenmesi ger-eken yerlerden bilgi toplamak için kullanılabilir ve tehditleri uzak mesafeden değerlendirebilir. SmartDEF, verilerin daha etkin ve hızı biçimde, uzak mesafelerden toplanmasını mümkün kılar – ve tüm bunları insan hayatını tehlikeye atmadan gerçekleştirir.

SmartDEF savunma sistemi, açık arazi senaryosunda keşif ve bilgi toplamayı daha etkili kılar ve sonuç olarak riskleri azaltır ve hayat kurtarır.

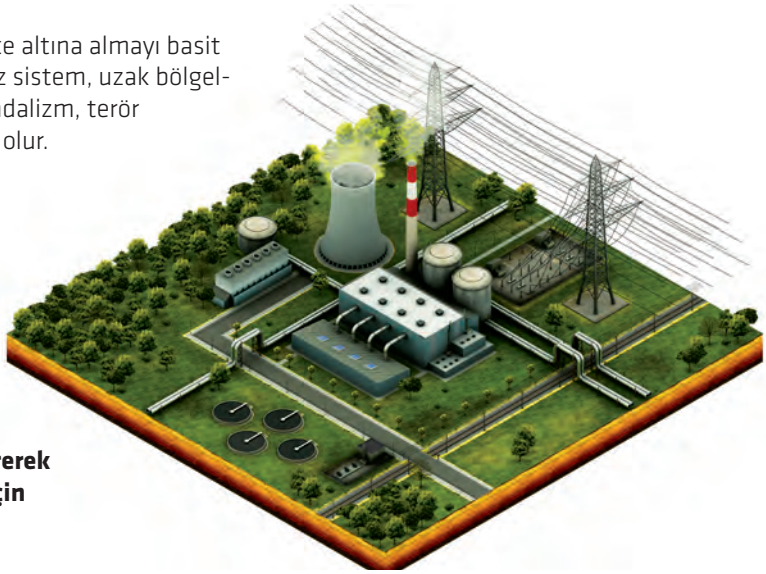
"SmartDEF Sistemi, yüksek kalitede renkli resimler ve sistem güvenilirliği de dahil olmak üzere profesyonel sonuçları garanti etmektedir."

Eero Saava
Offshore Program Müdürü,
Estonian Energy Co.

TEPKI İÇIN EK SÜRE

KRITIK ALTYAPI

SmartDEF sistemi, kritik altyapı varlıklarını güvence altına almayı basit ve düşük maliyetli hale getirir. Pille çalışan kablosuz sistem, uzak bölgelerin çevre alanına izinsiz girenleri tespit eder ve vandalizm, terör saldırıları, hırsızlıklar ve kazaları önlemeye yardımcı olur.



SmartDEF sistemi aşağıdaki alanları gözetleyebilir: trafo merkezleri, barajlar, yüksek gerilim hattı di-rekleri, limanlar ve alternatif sistemlerin maliyetli ve yetersiz olduğu diğer başlıca altyapı alanları.
SmartDEF, komuta merkezinden uzakta olan bölgelerdeki tehditlerin gerçeğe dönüşmesini önleyerek, bu bölgeleri risklerde koruyarak ve bu bölgelerde güvenlik operasyonları gerçekleştirerek söz konusu bölgelerin düşük maliyetli gözetimi için kullanılabilir.

PETROL & GAZ

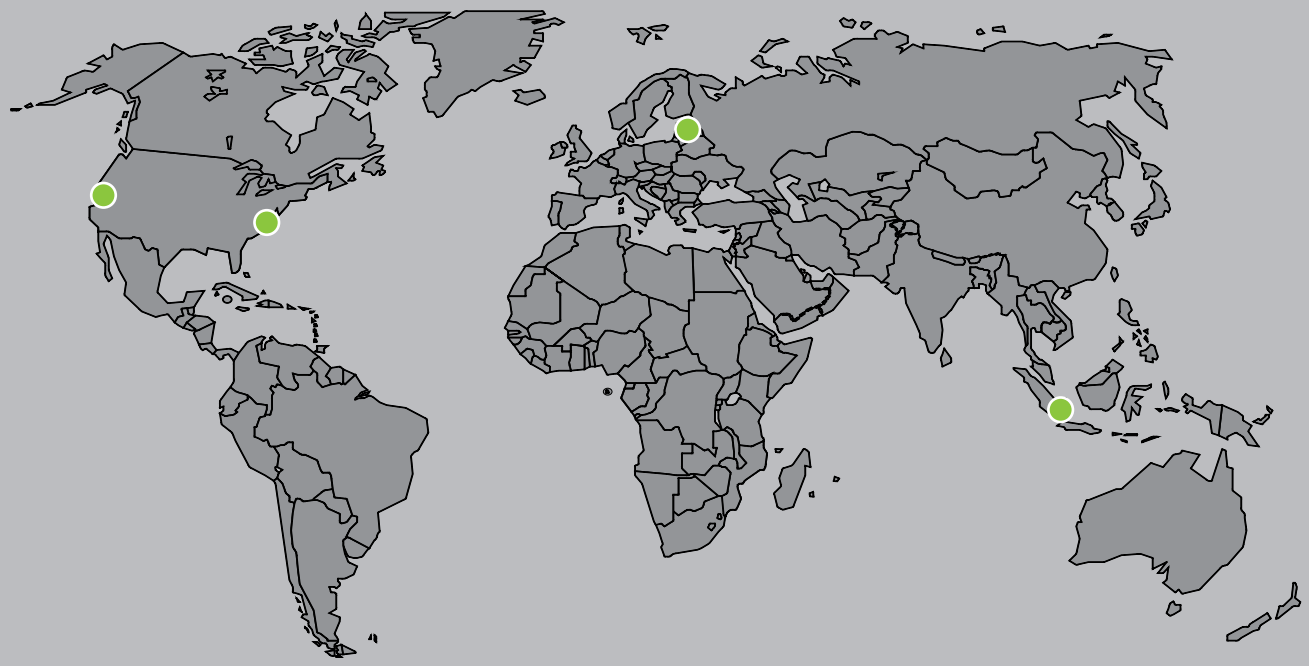
SmartDEF sistemiyle, petrol kuleleri, kıyı ötesi platformlar ve sondaj kuleleri, uzun petrol boru hatları, kapama vanası istasyonları, pompa istasyonları ve rafineriler gibi petrol ve gaz endüstrisinin kilit varlıklarını korumak mümkündür. Pille çalışan ve kablosuz iletişim sağlayan sistemin kurulumu kolaydır ve özel eğitim gerektirmez. SmartDEF, daha büyük kayıpları önleyerek olası tehlikelere hızlı yanıt vermeyi müm-kün kılar.

SmartDEF sisteminin düşük bakım özellikleri ve uzun pil ömrü, uzak bölgelerin düşük maliyetli şekilde güvenlik altına alınmasını sağlar.

SmartDEF'IN AVANTAJLARI:

- » Kablosuzdur
- » Geniş alanı kapsar
- » Pille çalışır (isteğe bağlı ortam enerjisi toplama dahil)
- » Yeri hızlı ve kolay bir şekilde değiştirilebilir
- » Konfigürasyon yapmadan otomatik network oluşturma
- » Fark edilmeyen (saklaması kolay), kamuflaj çeşitleri
- » Şifreli iletişim

SMARTDEF SİSTEMİ BAKIM VE İŞLETİM MALİYETLERİNİ AZALTIR.



MERKEZ OFİS,
ITU ARI3 TEKNOKENT B104
MASLAK ISTANBUL-TR

The information contained in this document is confidential information of Defendec Ltd
and is intended only for the person or entity to which it is addressed.
© 2019, OLCSAN AS, Istanbul, Turkey, - All rights reserved

Tel: +90 (212) 2165080
info@olcsancad.com