



BAĞIMSIZ YER SENSORLARI RDC ULTRAMESH

GİZLİ UZAKTAN ALGILAMA VE SINIFLANDIRMA SİSTEMİ

RDC UltraMesh, hassas lokasyonların, alanların ve operasyonların, sürekli olarak gözlem altında tutulmasını sağlayan, pasif, ağ içeren, geniş bir gözetim sistemidir.

Düşük güç kullanan mesh iletişim sistemleri, mevzilenme kolaylığı ve birçok sensor tipini destekleme kabiliyeti, RDC UltraMesh'i, güç ve iletişim altyapısının sınırlı olduğu, uzak lokasyonlarda, gözetim ve emniyet açısından ideal hale getirmektedir.

Yeri sürekli dinlemek

RDC UltraMesh, genişletilen alanlar, sınır bölgeleri ve uzaktan kontrol edilen nesnelere, örtülü bir şekilde gözlem altında tutulmasına yönelik bir Bağımsız Yer Sensörü (UGS) sistemidir. UltraMesh, kendi kendine şekillenen, kendi kendini iyileştiren ve alarm durumlarının güçlü ve güvenli bir şekilde iletilmesine yönelik bir platform oluşturan, oldukça düşük güç kullanan bir mesh ağı üzerinde tasarlanmıştır.

RDC, pek çok arazide, hedef algılama ve sınıflandırmaya yönelik akıllı işlem yapma özelliği ile, benzersiz tek parça tasarım içerisinde, inovatif bir sismik sensor düğümünü içermektedir.

Düşük bir profil, dahili anten ve hızlı mevzilenme tasarımı ile, RDC düğümleri, örtülü mevzilenmeler bakımından gizlenme kolaylığı sağlamaktadır. İstisnai düzeydeki güçlü etkisi, minimum saha içi hizmetine yönelik hava üzerindeki hassaslık konfigürasyonu ile, tek bir dahili bataryada da mevcuttur. Alternatif sensor düğümleri, platformun uygulamalarını genişletmek üzere, UltraMesh üzerindeki, (PIR'ler gibi) harici sensor tiplerinin bir araya getirilmesine izin vermektedir. Düğümler, kamera entegrasyonu ve alarmların geri taşınmasına yönelik olarak EdgeVis Shield gözetim merkezine bağlanabilecek olan ana düğüme, alarmları geri iletmektedir.

Pratik operasyonel faydalar

- UltraMesh, son derece esnek ve ek nodların mevcut ağa eklenmesine izin vermektedir. Benzersiz mevzilenme özelliği, optimal iletişim ve algılamaya yönelik olarak nodların yerinin belirlenmesine yardımcı olmak üzere, arka plan sismik ses ve sinyal gücü hakkında bilgi sağlamaktadır. Nodların ve ağın gözlem altında tutulması ve alarm durumlarının bildirilmesine yönelik olarak RDC yönetim ve konfigürasyon uygulamasına sonradan yüklemek üzere, her bir düğümün GPS lokasyonunu kaydetmektedir.
- Kompakt form faktörü, mevzilenme kolaylığı, akıllı hedef sınıflandırması (personel, araçlar ve kazı işlemleri) ve yanlış alarmları filtrelemesi, RDC'nin, en düşük düzeyde eğitim gereksinimi ile, operasyonda basit ve güvenilir olmasını sağlamaktadır. RDC'nin, bir dizi çözüme entegre edilmesi de kolaydır ve bu da, onu, pratik ve uygun maliyetli bir UGS seçeneği haline getirmektedir.

Ürün kodları

RDC-UM-SSN	RDC Sismik Sensor Düğümü
RDC-UM-ASN	RDC Alternatif Sensor Düğümü
RDC-UM-MN	RDC Network Ana düğümü

SURVEILLANCE | SECURITY | SAFETY

Kilit özellikler

- Sensor düğümlerinin gizlenmesi ve hızlı mevzilenme imkanı tanıyan, benzersiz form faktörü (bir dakikadan daha az sürede)
- Sismik sensor, alternatif ve ana nodlardan oluşan hafif sistem– teki bir kişi tarafından, kolaylıkla taşınabilir
- Düşük-güçlü, mesh-ağlı iletişim – kendi kendine şekillenmekte ve kendi kendini iyileştirmektedir (sensor nodları, ana noda olan en iyi iletişim yolunu, otomatik olarak tanımlamaktadır)
- İstisnai bir şekilde uzun batarya ömrü ile, sensor düğümleri, tek bir batarya ile, dört ay civarında uygulanabilir
- Konvansiyonel askeri UGS sistemleri ile karşılaştırıldığında, düşük edinme maliyeti ve minimum genel eğitim giderleri
- Lokal PTZ kameralarının harekete geçirilmesini desteklemekte, hedefin teyit edilmesini, tanımlama ve izleme imkanı sağlamaktadır (hedefin video olarak canlı yayınına izin vermektedir)
- Mevzilenme özelliği, düğümlerin yerleştirilmesine yardımcı olmakta, kontrol uygulaması ise, uzaktan gözleme imkanı sağlamaktadır

Operasyonel etki alanları

RDC, sivil ve askeri uygulamalarda kullanılacak düzeyde esneklik taşımaktadır

– Konvansiyonel güvenlik önlemlerinin uygulanmadığı yerlerde, inovatif tasarımı, örtülü uygulamalara, ideal olarak uymasını sağlamaktadır:

- Güç koruması ve ileri hareket merkezi güvenliği
- Yüksek değerdeki varlık koruması (Petrol ve Gaz, CNI, VIP)
- Geçici güvenlik ya da sabit güvenliğin artırılması



RDC Sismik Sensor
Düğümü



CÖRTLÜ sismik sensor
svidası tasarımı (minimal
(bozulma) ve akıllı radyo
anteni

**DAHA GÜVENLİ,
DAHA GÜÇLÜ,
DAHA
EMNİYETLİ**

RDC UltraMesh Sistemi

Kilit Fonksiyonlar:	İnsan, taşıt ve kazı faaliyetlerinin tespiti, sınıflandırılması, teyit edilmesi ve izlenmesi
Kilit Bileşenler:	İnovatif vida tasarımı ile, sismik sensor nodları Harici açık/kapalı röle bağlantısı olan (PIR vs.) alternatif sensor düğümü Ana düğüm: Ağ alarm/izleme çıktıları Sensor Düğüm Mevzilenme Aracı için iletişim ağı geçit düğümü RDC Mevzilenme alanı özelliği RDC Kontrol uygulaması

RDC Sensor Düğümü

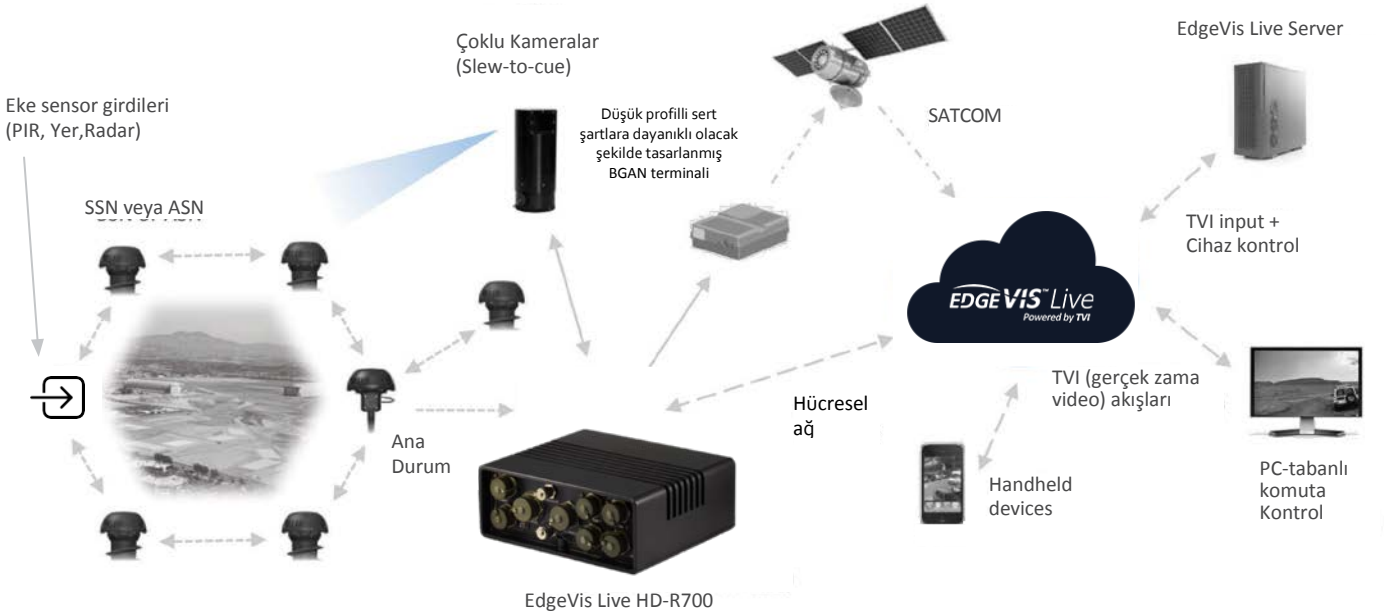
Tipik Sınıflandırma Aralığı:	30m'ye kadar personel, 100m'ye kadar araç ve 30m'ye kadar kazı işlemleri (aralık, arazi ve çevre koşullarına bağlı olarak değişiklik göstermektedir)
Batarya Uygulama Ömrü:	Yıldız (tekli sekme) modu üzerinde 6 ay; Mesh (çoklu sekme) modu üzerinde 4.5 ay;
Güçlü Kaynağı:	Değiştirilebilir D hücre lityum batarya
İşletim Sıcaklığı:	-20°C ila +70°C
Düğüm Ağırlığı:	<500g

RDC Ana Düğüm (ağ geçidi)

Geniş Alan Ağı:	Dizüstüne veya hücre x, SATCOMS ve EdgeVis kodlayıcı ile diğer ağlara doğrudan bağlantı
Güç Kaynağı:	Harici batarya (5 ila 35V maks)
İşletim Sıcaklığı:	-20°C ila +70°C
Düğüm Ağırlığı:	500g

UltraMesh Ağ İletişimleri

Radio Frekansı:	Avrupa: 863 - 870MHz Kuzey Amerika: 902 - 928MHz
Standartlara Uygunluk:	ETSI: EN300 220 ve EN 301 489 FCC: 47CFR kısım 15
Ağ Özellikleri:	Kendisini konfigüre etme ve iyileştirme (ağın uzaktan gözlemlenmesi ile)
Ağ Oluşturma Modları:	Yıldız – uzatılmış batarya ömrü ve düşük RF keşişme olasılığı Mesh genişliğinde, kompleks ağlar



EDGE VIS™ Shield
Integrated Surveillance Platform

Çözümlerimiz hakkında daha fazla detay için, Digital Barriers ya da bölge bayiinizle temas kurunuz

©2017 Digital Barriers plc. Tüm hakları saklıdır.

E&OE. Spesifikasyonları, bildirimde bulunmaksızın değiştirilebilir.

Digital Barriers

www.digitalbarriers.com