

SDT miniCOMINT SİSTEMİ



SDT miniCOMINT sistemi sahada personele taşınabilir, hafif, kolay kullanılabilir bir Yön Kestirme (DF) bilgisi sağlanması amacıyla geliştirilmiştir. Geniş bir frekans bandında sinyal tespiti yapabilen sistem, böylelikle sahada birçok askeri telsiz dahil olmak üzere farklı haberleşme cihazlarının ve drone kontrol linklerinin tespitini hızlıca gerçekleştirebilir.

Sistem istenildiğinde müstakil (stand alone) olarak kullanılabilirdiği gibi, Anti Drone sistemlerine pasif algılayıcı ekipman olarak da eklenerek Anti Drone sistemlerinin doğruluğunu ve başarımını artırabilir.

Temel olarak haberleşme sinyallerinin yön kestirimlerini gerçekleştiren sistem, birden fazla sayıda sistemin bir arada kullanılması ile yön kestirme dışında, yayın kaynağı noktasal koordinatlarını da yüksek doğrulukla tespit edebilir.

Evre uyumlu dört kanallı almaç yapısında olması ve faz ve genlik karşılaştırma tekniklerini kullanması nedeniyle tek kanallı ve anahtarlamalı rakiplerine göre daha kısa sürede ve daha yüksek doğrulukla kestirim yapabilmektedir.

Sistem çok yollu (multipath) iletim durumları ile karşılaştığında uyarı verirken, kararlı şekilde yüksek doğruluk üretmeye devam edebilir.

Tehdit kütüphanesinde bulunmayan yeni karşılaşılan bir sinyal türü, sistem tarafından hızlıca öğrenilerek sistemin yetenekleri kolayca geliştirilebilmektedir.

TEMEL ÖZELLİKLER:

- **Çalışma Frekans Aralığı:**
400 MHz - 6 GHz
- **Anlık Bant Genişliği:**
56 MHz / 40 MHz / 20 MHz / 10 MHz / 5 MHz / 1 MHz
- **Yön Kestirme Doğruluğu:**
< 2° RMS
- Dar/geniş bant sinyal tespit, yön kestirim, sinyal sınıflandırma
- Drone yayın sınıflandırma
I/Q kayıt ve çevrimdışı analiz



ODTÜ Teknokent

SATGEB-2 Titanyum C Blok Üniversiteler Mahallesi İhsan Doğramacı Bulvarı
Bina No: 37 No: 1, -1/1 ODTÜ Teknokent Çankaya Ankara / Türkiye
t. +90 312 210 10 15 f. +90 312 210 11 21 sdt.com.tr

ODTÜ - MET Yerleşkesi

Mustafa Kemal Mahallesi Dumlupınar Bulvarı No: 280 A Blok No: 2 Çankaya Ankara / Türkiye
t. +90 312 285 98 99 f. +90 312 285 74 73 info@sdt.com.tr

SDT
UZAY & SAVUNMA TEKNOLOJİLERİ

SDT miniCOMINT SYSTEM



SDT mini COMINT system has been developed to provide portable, lightweight, easy-to-use Direction Acquisition (DF) information to the personnel in the field.

The system, which can detect signals in a wide frequency band, can quickly detect different communication devices and drone control links in the field, including many military radios.

The system can be used as stand alone when desired, or can be added to Anti Drone systems as passive detection equipment, increasing the accuracy and performance of anti drone systems.

Basically, the system, which performs direction estimation of communication signals, can determine the point coordinates of the broadcast source with high accuracy, apart from direction estimation, by using more than one system together.

Due to its phase-compatible four-channel receiver structure and its use of phase and amplitude comparison techniques, it can make estimates in a shorter time and with higher accuracy than its single channel and switched competitors.

While the system is alerting when it encounters multipath transmission situations, it can continue to produce stably high accuracy.

A newly encountered signal type that is not found in the threat library can be quickly learned by the system and the capabilities of the system can be easily improved.

BASIC FEATURES:

- **Frequency Band:**
400 MHz – 6 GHz
- **Instantaneous Bandwidth:**
56 MHz / 40 MHz / 20 MHz / 10 MHz / 5 MHz / 1 MHz
- **Direction Finding Accuracy:**
< 2° RMS
- Narrow/Wide band signal detection, DF, signal classification
- Drone emitter classification
I/Q recording and offline analysis



ODTÜ Teknokent

SATGEB-2 Titanyum C Blok Üniversiteler Mahallesi İhsan Doğramacı Bulvarı
Bina No: 37 No: 1, -1/1 ODTÜ Teknokent Çankaya Ankara / Türkiye
t. +90 312 210 10 15 f. +90 312 210 11 21 sdt.com.tr

ODTÜ - MET Yerleşkesi

Mustafa Kemal Mahallesi Dumlupınar Bulvarı No: 280 A Blok No: 2 Çankaya Ankara / Türkiye
t. +90 312 285 98 99 f. +90 312 285 74 73 info@sdt.com.tr