

≥137
MBPS
Veri Hızı

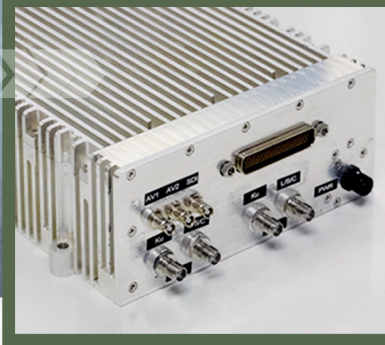
YÜKSEK HIZLI YAZILIM TABANLI RADYO (SDR)

Yüksek Hızlı Yazılım Tabanlı Radyo, 137 Mbps'ye kadar çift yönlü veri iletişimi yapabilen, farklı bantlarda çalışan, dahili video sıkıştırıcı özelliği ile istihbarat, keşif ve gözetim (ISR) platformlarında kullanılabilen, Uydu Haberleşme, radyo link, farklı düğümler arası güvenli haberleşme için gerekli dalga şekilleri için kullanılacak esnek, modüler, askeri standartlara uygun çok amaçlı bir birimdir.

Veri iletimi amaçlı dalga şekli geliştirme platform olarak kullanılabilmesi gibi farklı sayısal arayüzlerden aldığı verileri yönlendirme, filtreleme ve anten yönetme/yönlendirme uygulamaları için de uygundur. Birim bu esnekliği ile Uydu ve LOS link antenleri yönlendirme ve link yönetimi açısından pazardaki en ideal çözümlerden biridir.

Yazılım Tabanlı Radyo mimarisi, teknolojik gelişmeler doğrultusunda yeni ve özgün dalga formlarının gerçekleştirilmesine olanak sağlayan çözüm sunmaktadır. Ayrıca esnek mimarisi, kullanıcılara, farklı kriptolama çözümlerinin uygulamasına ve kendi özgün algoritmalarını eklemesine olanak sağlamaktadır.

Birim üzerinde gerçekleştirilecek dalga şekli ile iletilen verinin güvenliği için Doğrudan Dizi Tayf Yayma (**DSSS**) ve Frekans Atlamalı Tayf Yayma (**FHSS**) yöntemleri gerçekleştirilebilir. Sayısal veri güvenliği için isteğe bağlı olarak **AES-256** ile şifreleme yapılabilir.



Veri Hızı

RF Frekans Bantları

RF Güç

Modülasyon ve Kodlama

Link Güvenliği

Bilgi Güvenliği

Network

Video

Arayüzler

Sıcaklık

Çalışma İrtifa

Nem

Sertifikasyonlar

≥137 Mbps

L/S/C Bant (1-6 Ghz)
Ku Bant (14-16 Ghz)

2W, 4W, 8W
10W, 25W (Güç Yükseltici ile birlikte)

BPSK, QPSK, OQPSK, QAM
1/2, 2/3, 3/4, 5/6

Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS)
Frequency Hoping Spread Spectrum (FHSS)

AES-256 veya Kullanıcı Kriptosu

Layer-3 Ethernet Anahtarlama
Unicast/Multicast/Broadcast Veri Akışı

H.264/MPEG-4 AVC
RF: 4 x SMA (f)
HD Video: 1 x HD-SDI (Mini BNC)
Analog Video: 1 x SDI (Mini BNC)

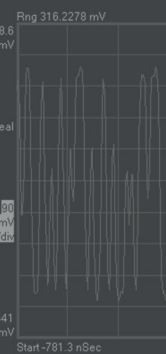
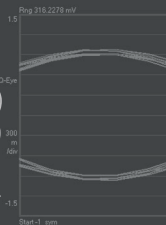
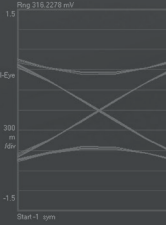
Ethernet: 2 x 10/100/1000 Mbps
Seri: 5 x RS-232/422/485
Diğer Arayüzler: 1 x GPS
Güç: 28 VDC +/-4 VDC

Çalışma: -40° / +55° C
Depolama: 55° / +70° C

30000 ft

RH%95 ±%4

MIL-STD-810 (Çevresel)
MIL-STD-461 (EMI/EMC)



www.savronik.com.tr
savronik@savronik.com.tr