



inmarsat
The mobile satellite company™



Inmarsat L-TAC

Hem UHF hem de VHF taktik telsizlerle uyumludur



Inmarsat L-TAC™ UHF ve VHF

Görüş hattının ötesinde (BLOS) haberleşme

Hareket alanında mobil iletişim

Askerler düşünürlerek tasarlanan Inmarsat L-TAC hizmeti, Spectra SlingShot™ ile birlikte, envanterde mevcut taktik telsizlerin, telsiz donanımını veya kriptolarını değiştirmeye ihtiyaç duyulmaksızın şeffaf bir şekilde görüş hattının ötesinde (beyond-line-of-sight, BLOS) haberleşmesini sağlar. L-TAC mevcut UHF/VHF Satcom kanallarını tamamlayıcı bir hizmet olup sabit bir süre (en az 1 ay) için kiralananabilir.



Inmarsat'ın L-TAC kiralama hizmeti ile birlikte SlingShot™, tamamen esnek olmanın yanı sıra güvenlik ve güvenilirlik gerekliliklerini maliyet etkin bir şekilde karşılamak için tasarlanmıştır. Söz konusu hizmet kullanılmaya başlandıktan sonra, uzaktan yönetim ve destek, 7/24 çalışan ağ operasyon merkezi üzerinden sağlanır. L-TAC hizmeti, yerel altyapıdan bağımsız ve küresel olarak kullanılabilen, güvenilir ses ve veri bağlantısını bir arada sunar. Ayrıca kullanılmaya başlanmadan önce minimum seviyede kullanıcı müdahalesi ihtiyaç duyan ve tam olarak yapılandırılmış bir çözüm sunan hızlı bir kuruluma sahiptir. Araçlar ve yaya intikal halindeki birlikler için Hareket Halinde Haberleşme (Comms on the Move-COTM) çözümleri de mevcuttur.



Özellikler

- Envanterde mevcut telsizleri desteklemek için tasarlanmıştır
- Askeri ve ticari UHF/VHF frekanslarını destekler
- Inmarsat'ın 4'üncü nesil uydu kümlesi (I-4 uyduları) için onaylanmış bir çözüm
- Çok yönlü antenler kullanılır
- Mevcut askeri kapasiteyi tamamlar
- Dar, bölgesel, ihtiyacıca göre ayarlanabilen ve yer değiştirebilen hüzmeler kullanılır
- En az kiralama süresi 1 aydır
- Standart kiralamada sağlanan kanal büyüğlüğü 25kHz'dır
- Ses ve veri aktarılabilir
- Tercihe göre 1 adet geniş band kanal ya da 5 adet dar band kanal HPW (High Performance Waveform) ve ViaSat ile 56kbps'a kadar hız kanıtlanmıştır



Faydalari

- Mevcut teknolojiyi (telsizlerinizi) ve güvenliği (kripto sisteminizi) muhafaza etmenizi sağlar
- Ağ içerisinde farklı cihazların birbirile uyumlu çalışması
- Dünya genelinde esnek, , görüş hattı ötesi (BLOS) bağlantı
- Hareket halinde güvenilir haberleşme
- Son kullanıcılar, askeri ve ticari uydu ağları arasında trafik erişimi önceliğini belirleyebilir
- Yüksek tempolu ve eş zamanlı icra edilen harekatlarda maksimum esneklik
- Mükemmel maliyet optimizasyonu

> Müşterinin Yaşadığı Zorluklar

Askeri kullanıcılar, zor ortamlarda geniş alana yayılmış birliklere karasal altyapıların kurulmasının yaratacağı gecikme ya da bu altyapıların korunması ve idame edilmesine yönelik bir harekat yükü olmadan emir ve komuta etmeye ihtiyaç duyarlar. UHF TACSAT kanalları kısıtlı sayıdadır ve pahalıdır.

> İhtiyaç

Askeri kullanıcıların taktik, harekat alanı ve stratejik mesafelerde ses ve veri iletişimi için mevcut olan TACSAT kanallarının miktarını envanterde mevcut telsizleri kullanmak suretiyle artırmak.

> Çözüm

Inmarsat'ın dünyanın onde gelen haberleşme ağı yerdurağan uydulardan müteşekkil mevcut küresel uydukümesi üzerinden tek atlamalı L-L bandı rôle hizmeti vermek gibi eşsiz bir kapasiteye sahiptir. Askeri telsizler için küçük bir harici frekans çevirici (SlingShot™), harekat alanı dışındaki bir geri komuta merkezinin çevrimine bağlanma ek seçeneği de dahil olmak üzere, düşük gecikmeli bölgelidə ses ve veri haberleşmesine olanak sağlar.

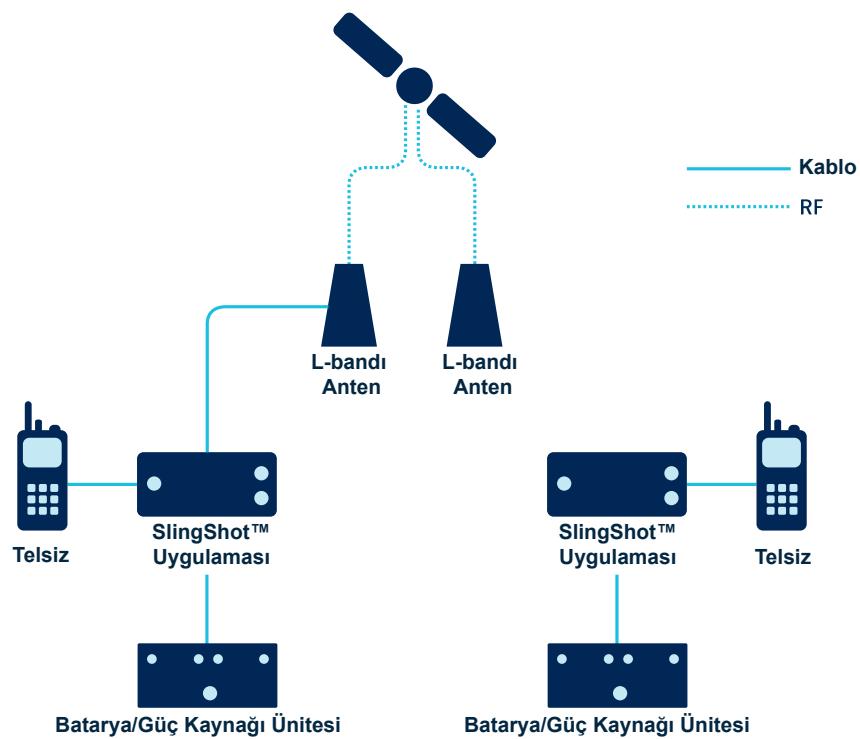






Sisteme genel bakış

Inmarsat L-TAC™ Yapılandırması



Senaryo

Müşterek Kuvvet Komutanı batıdaki isyancıların bölgесine doğru ilerlemeye ihtiyaç olduğuna karar verir. Öncü yaya keşif devriyesi ilerlerken hemen gerisindeki muharebe grubu karargahı ile sürekli teması sürdürerek anten kurmak için duraklamadan, düzenli istihbarat akışı sağlamaktadır. Ana taarruz birliğinin bindirilmiş unsurları, HF muharebe telsizinin menzilinin çok dışında kuzey istikametinde manevra yaparken, devriyelerle ve karargahla haberleşmeyi sürdürmektedirler.

Muharebe grubu komutanı intikal halindeyken yüzlerce kilometre uzaktaki bir bölge ile ve yan kanadındaki koalisyon unsurları ile emniyetli ve güvenilir şekilde konuşmaktadır ve bu arada lojistik unsurlar yeni ileri üssü kurmaya hazır şekilde, menzil artırma istasyonlarına ihtiyaç olmadan ya da mobil HF telsizin teknik zorlukları olmaksızın teması koruyarak, geriden takip etmektedirler. Inmarsat'ın L-TAC hizmetiyle harekat ihtiyacı olan herkese minimum ilave eğitim gerektiren düşük fiyatlı mobil BLOS haberleşmesi ve sunulmaktadır.



L-TAC özelliklerı

İhtiyaçlarınıza uygun bir sistem yapılandırın



Anten

	L-Bandı Araç anten ünitesi	L-Bandı Gemi anten ünitesi	L-Bandı Sırt tipi anten ünitesi
Kısa adı	AU-V	AU-MT	AU-M
Parça numarası	SG-SS-2001A	SG-SS-2002	SG-SS-2003
Boyut (mm)	146 x 72	150 X 142	76 x 153
Ağırlık (g)	667	706	305
Sertifikasyonlar	FCC Part 15 Canada 310 DTM: Inmarsat 1401	FCC Part 15 Canada 310 DTM: Inmarsat 1401	FCC Part 15 N/A DTM: Inmarsat 1401
Renk	Haki	Gri	Haki
Konektörler	RF Girişi: SMA	RF Girişi: SMA	RF Girişi: BNC
Standart montaj	Manyetik Montaj Tabanı	Direğe Montaj Dirseği	Yok
Opsiyonel montaj	Yok	Yok	Yükseltilmiş direk seti uzatılabilir sistem
Frekans aralığı	1525 ila 1660 MHz		



Uygulama



	UHF TACSAT		VHF Askeri		VHF Ticari	
Kısa adı	UHF-M-M	UHF-M-V	VHF-M-M	VHF-M-V	VHF-C-M	VHF-C-V
Parça numarası	SG-SS-1002	SG-SS-1001	SG-SS-1004	SG-SS-1003	SG-SS-1006	SG-SS-1005
Giriş Frekans bandı	240 - 311 MHz	240 - 311 MHz	58 - 88 MHz	58 - 88 MHz	144 - 174 MHz	144 - 174 MHz
Boyut (mm)	170 x 75 x 30	170 x 87 x 30	204 x 75 x 30	204 x 87 x 30	170 x 75 x 30	170 x 87 x 30
Ağırlık (g)	507	489	605	550	507	489
Renk	Mat Siyah	Mat Siyah	NATO Yeşili	NATO Yeşili	Mat Gri	Mat Gri
Gerekli RF Güç Girişi	2 - 4 Watts	2 - 4 Watts	3 - 10 Watts	3 - 10 Watts	3 - 10 Watts	3 - 10 Watts
IP koruma sınıfı	IP67					
Sertifikasyonlar	CE Mil-Std - 810G MIL-Std - 461F					
Çevresel	-26° ila +58°C çalışma					
Konektörler	DC Gücü: LEMO RF Girişi: TNC RF Çıkışı: SMA					



Batarya paketi

	Güç Kaynağı Ünitesi-Araç	Güç Kaynağı Ünitesi-Sırt tipi	Batarya kapağı 2590 & 5590	Harici batarya MBITR & 152	Harici batarya MBITR & 152	Operasyon odası Ana dönüştürücü				
Kısa adı	PSU-V	PSU-M	BC-2590/5590	BC-MBITR/152	BS-MBITR/152	PSM-AC				
Spectra parça numarası	SG-SS-3001	SG-SS-3002	SG-SS-4013-(5590/2590)-0.5	SG-SS-4013-(MBITR/152)-0.5	SG-SS-3007	SG-SS-3004				
Giriş gücü	12 - 24 VDC	12 - 28 VDC	Standart 5590/2590 Batarya Arabırımı	Standart MBITR/152 Batarya Arabırımı	Standart MBITR/152 Batarya ve Telsiz Arabırımı	100 - 240V AC				
Boyut (mm)	140 x 91 x 58	140 x 91 x 58	119 x 70 x 33	67 x 39 x 53	79 x 39 x 37	139 x 53 x 32				
Ağırlık (g)	509	553	325	183	122	247				
Renk	RF Çıkışı	NATO Yeşili	RF Çıkışı	RF Çıkışı	RF Çıkışı	RF Çıkışı				
IP koruma sınıfı	IP67	IP55 (Bağlıyken)		IP67 (Bağlıyken)		IP41 (Sadece iç mekan)				
Sertifikasyonlar	CE Mil-Std - 810G MIL-Std - 461F					CE				
Çevresel	-26° ila +58°C çalışma					Sadece iç mekanda kullanım içindir				
Konektörler	DC Girişi: Bulgin MicroBuccaneer DC Çıkış: Bulgin MicroBuccaneer			DC Gücü: LEMO		AC giriş: C13 IEC DC çıkış: Bulgin MicroBuccaneer				



Nasıl satın alabilirsiniz?

Dünya standartlarındaki ürünlerimizi, hizmetlerimizi, çözümlerimizi ve 365 gün 7/24 müşteri desteği imkanlarını Dünya genelinde 60'tan fazla yerde, doğrudan Inmarsat üzerinden ya da çoğu müşterimiz için dünya çapındaki müstakil Dağıtım Ortağı ve Servis Sağlayıcı ağımız üzerinden temin edilebilirsiniz.

inmarsat.com/search-for-partner
GlobalCustomerSupport@inmarsat.com

inmarsat.com/government

Yukarıdaki bilgiler Inmarsat tarafından iyi niyetle hazırlanmış ve doğruluğunu sağlamak için tüm makul çabalar gösterilmiş olsa da Inmarsat, bilginin amacı veya kullanımı açısından doğruluk, tamlık veya uygunluğu konusunda hiçbir garanti vermemektedir. Inmarsat, bilgilerin kullanımı, tüm garantiler ve koşullardan kaynaklanan ve açıkça ya da ima yoluyla burada İngiltere yasalarının izin verdiği ölçüde dışında tutulan tüzük, genel hukuk veya diğerlerince belirtilen dolaylı veya bağlı olan kayıtlar dahil olmak üzere her türden kayıp veya hasarın hiçbirinden sorumlu değildir. INMARSAT, International Mobile Satellite Organisation'ın ticari markasıdır, Inmarsat LOGO'su Inmarsat (IP) Company Limited'in ticari markasıdır. Her iki ticari markanın da lisansı Inmarsat Global Limited'e aittir. © Inmarsat Global Limited 2014. Tüm hakları saklıdır. L-TAC October 2014 (Turkish).