

Malzeme Tanımı: TACAN Sistemi (S-34)



TACAN Anteni

Main RF Cable
Monitor RF Cable
Power & Control Cable



Beacon Kabineti

AC Power
85 – 265VAC, 47-63 Hz,

Data



Uzak Kontrol/İzleme Birimi

Ürünün yerleştirilmesi kapsamında çalışmak isteyen firmaların; ilgili alandaki deneyimlerini, referanslarını ve ürünü yerleştirebilecek yetkinlikte olduğunu anlatan en fazla iki sayfa tanıtım dokümanını millilestirme@aselsan.com.tr adresine göndermeleri beklenmektedir.

Açıklamalar:

- TACAN (Tactical Air Navigation) sistemi, MIL-STD-291C’de belirtilen frekans aralıklarında yayın yapan ve uçağın talep etmesi halinde gemiye göre mesafesini ve kerteriz bilgisini gönderen seyrüsefer yardımcısı bir sistemdir.
- Gemi platformlarına ek olarak sabit yer istasyonu (fixed base station) olarak kullanımı da mümkündür.
- Farklı çıkış gücü seçenekleri ile farklı ihtiyaçlara (Range Area) cevap verilebilmesi mümkündür.

Teknik Özellikler:

Transmitter Performance		General	
Frequency	962 MHz - 1213 MHz	Aircraft Handling Capacity	Bearing/Azimuth: Unlimited number of aircraft
Frequency Stability	$\pm 0.001\%$	Status Indication	Full local and remote indication
Channels	252 (X and Y mode)	System Monitoring (BITE)	Complete dual system monitoring by microprocessors
RF Pulse Spectrum, Spurious Outputs and Harmonics	STANAG 5034 Ed 3, MIL-STD-291C and ICAO Annex 10	Remote/Local Control	Fully Windows or Linux, compatible RMM system I Remote Control Status Unit via two wire twisted pair, Local or Remote PC via Ethernet
Pulse Rise Time, Pulse Fall Time and Pulse Duration	STANAG 5034 Ed 3, MIL-STD-291C and ICAO Annex 10	Range/Coverage Area	> 300 nautical miles line-of-site (typical)
Ident Rate	STANAG 5034 Ed 3, MIL-STD-291C and ICAO Annex 10	Input Power	< 1,500 VA, 1000 VA typical
Pulse Pair Spacing	X channel - $12 \mu s \pm 0.1 \mu s$ Y channel - $30 \mu s \pm 0.1 \mu s$	Power Supply	85 to 265 VAC, 47 to 440Hz, single phase
Distance Reply Signal	X Mode $50 \mu s (\pm 0.1 \mu s)$ Y Mode $56 \mu s (\pm 0.1 \mu s)$	Environmental Conditions	
Distance Accuracy	± 15 meters	Temperature	MIL-STD-810G
Reply Delay Time Stability	$\leq \pm 0.1 \mu s$	Humidity	0% to 97% relative humidity
Transmitter Power	up to 5,000 Watts	Shock	MIL-STD-901D
Peak Output Power	400 – 5000 Watts programmable (1 Watt increments)	Vibration	MIL-STD-167
Receiver Performance		Reliability	
Frequency	1025 MHz to 1150 MHz (1 MHz channels MIL-STD 291C)	MTBF	>10,000 hrs. (cal. MIL-HDBK-217)
Sensitivity	-94 dBm for 70% reply efficiency typical	MTTR	<30 minutes

Applicable Standards: MIL-STD-291C, STANAG 5034, MIL-STD-167, MIL-STD-810G, MIL-STD-461-F, FAA-E-2996

Ürünün yerleştirilmesi kapsamında çalışmak isteyen firmaların; ilgili alandaki deneyimlerini, referanslarını ve ürünü yerleştirebilecek yetkinlikte olduğunu anlatan en fazla iki sayfa tanıtım dokümanını millilestirme@aselsan.com.tr adresine göndermeleri beklenmektedir.