

# İKLİM SENSÖRÜ

## ASKERİ TİP



## ASKERİ TİP İKLİM SENSÖRÜ

### Genel Özellikler

Askeri Tip İklim Sensörü, balistik amaçlı olarak, meteorolojik koşulların ölçülmesi ve atış kontrol sistemlerine bu bilgilerin iletilmesi için üretilmiş sabit veya mobil uygulamalarda kullanılabilecek ileri teknoloji ürünü ve savaş ortamına dayanıklı bir cihazdır.

Askeri Tip İklim Sensörü, aşağıdaki parametreleri yüksek duyarlılıkla veri olarak iletir.

- Rüzgar hızı
- Rüzgar yönü
- Sıcaklık
- Nem
- Atmosferik basınç
- Yan rüzgar vektör bileşeni
- Tüm yönler rüzgar vektör bileşeni
- Cephe sıcaklığı

Veri aktarma protokolu olarak standart RS-485 bağlantı mevcuttur. Opsiyonel olarak RS-422, Modbus, TCP-IP Ethernet, Canbus veya MilCan seçilebilir.

H1zh Tepki Süresi (Patentli) : Dikey eksen etrafındaki ani donmelerde dahili IMU sensörü ile dönme açısı hesaplanarak, termal kararlılık süresi beklenmeden doğru ölçüm sağlanır. Özellikle tank tareti ve hareketli atış platformlarında, atış kontrol sistemine çok hızlı olarak rüzgar yön bilgisi (<1 sn) gönderilir.

Saglam yapısıyla ve IP67 koruma sınıfı ile her türlü zorlayıcı iklim ve çevre şartlarına, darbelere, titreşimlere, suya ve toza dayanıklıdır. Hareketli parçaları olmaması sebebiyle kolay arıza vermediği gibi, bakım da gerektirmemektedir.



# ASKERİ TİP İKLİM SENSÖRÜ

Askeri kullanım için gerekli testlerden geçmiştir.  
Akreditasyon Kapsamında Uygulanan Testler:  
Titresim, Mekanik Sok ve Korozyon Testi  
MIL-STD-810G, Method 514.6 Procedure 1 Category 20-a, Figure 514.6C-3  
MIL-STD-810G, Method 528.1, TYPE-1, (Exploratory Vibration Test, Variable Frequency Test and Endurance Test) MIL-STD-81 OG, Method 516.6 Mechanical Shock Procedure 1  
40g@11 ms Sawtooth 3 Eksen / Mil STD 81 OG, Method 509.6 Salt Fog  
EMC Elektriksel Testier MIL STD 461 G  
CE 102/Conducted Emission, power leads, 1 O kHz-1 O MHZ  
RE 102/ Radiated Emission, Electric Field, 1 O kHz -18 GHz  
CS 118 / Personnel borne Electrostatic Discharge  
RS 103/Radiated susceptibility, electric field



<b>Rüzgar Hızı</b>	
Ölçüm aralığı	0 - 40 m/s
Hata	± (0,5 m/s + 5%)
Çözünürlük	0,1 m/s
<b>Rüzgar Yönü</b>	
Ölçüm aralığı	0 -360°
Hata	±5.0°
Çözünürlük	0,1°
<b>Hava Sıcaklığı</b>	
Ölçüm aralığı	- 40°C - + 10°C
Hata	± 1°C
Çözünürlük	0,1°C
<b>Atmosferik basınç</b>	
Ölçüm aralığı	600 - 1100 hPa (mbar)
Hata	± 2 hPa (mbar)
Çözünürlük	0, 1 hPa (mbar)
<b>Bağıl Nem (Opsiyonel)</b>	
Ölçüm aralığı	0 - 100 %
Hata	± 5%
Çözünürlük	0,1 %

<b>Dahili Sensörler (Opsiyonel)</b>	
IMU	2G, Gyro 300°/s
<b>Harici Sensörler (Opsiyonel)</b>	
Muhimmat Sıcaklık Sensörü ATS	- 40°C - + 110°C ± 0,5°C
Ammunition Humidity Sensor	0 - 100% ±5%
<b>Veri Transferi</b>	
RS-485	Standart
RS-422	Opsiyonel
Modbus	Opsiyonel
TCP-IP Ethernet	Opsiyonel
Canbus	Opsiyonel
Milcan	Opsiyonel
<b>Boyutlar</b>	
Yükseklik	540 mm (GPS to 522 mm)
Çap (gövde)	75mm
Ağırlık	6.5 kg
<b>Elektriksel Özellikler</b>	
Çalışma Gerilimi	9-18or18-32VDC
Güç Tüketimi	Açılıştta 30W / Sürekli 10W

