

NE-MS1000 Meteorolojik İstasyon



METEOROLOJİK İSTASYON

Nero Endüstri tarafından yerli ve milli imkanlarla üretilen Meteorolojik İstasyon, hava olaylarının değişimini ölçen bir cihazdır. Yüksek hassasiyetli sensörleri sayesinde hava olaylarının değişimini minimum hata payı ile ölçüp RS-422, Ethernet ve CAN-BUS gibi haberleşme arayüzleri ile kullanıcıya aktarır.

Meteorolojik İstasyon;

- *Sıcaklık
- *Bağıl Nem
- *Rüzgar Hızı
- *Rüzgar Yönü
- *Atmosfer Basıncı

Ölçümlerini gerçekleştirmektedir.

Hafif ve orta kalibrasyondaki silahlarla donatılmış tekerlekli-paletli araçlar ile komuta kontrol shelterlar için uygundur.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Rüzgar Hızı	
Aralık	0 - 45 m/s
Doğruluk	± 0.5 m/s +%5
Çözünürlük	0.1 m/s
Tepki Süresi	< 1 s

Rüzgar Yönü	
Azimut	0 - 360°
Doğruluk	$\pm 5^\circ$
Çözünürlük	0.1°
Tepki Süresi	< 1 s

Sensörün Manyetik Kuzey Kutbuna Yönü	
Azimut	0 - 360°
Doğruluk	$\pm 5^\circ$
Kararlılık	0.30°
Çözünürlük	0.1°

Hava Sıcaklığı	
Aralık	- 40°C - +80°C
Doğruluk	$\pm 0.25^\circ\text{C}$
Çözünürlük	0.00625°C

Bağıl Nem	
Çalışma Aralığı	0 -100 %
Doğruluk Toleransı	± 3 relative humidity
Tepki Süresi	1 sec
Çözünürlük	%0.1

Ölçüler	
Yükseklik	500 mm
Çap	85 mm
Zemin	138 mm
Ağırlık	<5 kg

GPS Konumlandırma	
Enlem	90° N - 90° S
Boylam	180° E - 180° W
Doğruluk	Yatayda ve dikeyde RTK ile 0.01 m

Sistem Genel Özellikleri	
Çalışma Sıcaklığı	- 40°C - + 80°C
Depolama Sıcaklığı	- 40°C - + 85°C
Giriş Gerilimi	18 - 32 VDC MIL-STD-1275E

Veri Aktarımı	
	Can-Bus, RS - 422, RS-485, Ethernet

Mutlak Atmosfer Basıncı	
Aralık	10 - 1300 hPa (mbar)
Doğruluk	± 1.5 hPa (mbar)
Çözünürlük	0.012 hPa (mbar)

TEST SONUÇLARI

Düşük Basınç (Çalışma)	MIL-STD-810G, Yöntem 500.5, Prosedür II, 3000 m'ye kadar
Güneş Işması	MIL-STD-810G, Yöntem 505.5, Prosedür I, Kategori A2
Yüksek Sıcaklık (Çalışma)	MIL-STD-810G, Yöntem 501.5, Prosedür II, +55°C
Yüksek Sıcaklık (Depolama)	MIL-STD-810G, Yöntem 501.5, Prosedür I, +60°C
Düşük Sıcaklık (Çalışma)	MIL-STD-810G, Yöntem 502.5, Prosedür I, -32 °C
Düşük Sıcaklık (Depolama)	MIL-STD-810G, Yöntem 502.5, Prosedür I, -40 °C
Nem	MIL-STD-810G, Yöntem 507.5, Prosedür II, Şekil 507.5-7'de
Yağmur	MIL-STD-810G, Yöntem 506.5, Prosedür II
Titreşim	MIL-STD-810G, Yöntem 514.6, Prosedür I (Genel Titreşim), Kategori 20 (Paletli Araçlar)
Şok	MIL-STD-810G, Yöntem 516.6, Prosedür I, fonksiyonel şok, 40 g 11 ms, Tablo 516.6-II, testere dişi darbesi (3 eksen)
Toz	MIL-STD-810G, Yöntem 510.5, Prosedür I
Kum	MIL-STD-810G, Yöntem 510.5, Prosedür II

ASKERİ STANDARTLAR

MIL-STD 810

MIL-STD 461F

MIL-STD 1275E

