

# 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, 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 - 40 m/s
Doğruluk	± 0,5 m/s +%5
Çözünürlük	0.1 m/s
Tepki Süresi	< 2 s

Rüzgar Yönü	
Azimut	0 - 360°
Doğruluk	± 5°
Çözünürlük	0,1°
Tepki Süresi	< 2s

Sensörün Manyetik Kuzey Kutbuna Yönü	
Azimut	0 - 360°
Doğruluk	± 5°
Kararlılık	0.1°
Çözünürlük	0,00137°

Hava Sıcaklığı	
Aralık	- 55°C - +250°C
Doğruluk	± 0,25°C
Çözünürlük	0,00465°C

Bağıl Nem	
Çalışma Aralığı	0 -100 %
Doğruluk Toleransı	± 3 relative humidity
Tepki Süresi	1 sec
Çözünürlük	%0,01

Ölçüler	
Yükseklik	421 mm
Çap	80 mm
Zemin	120 mm
Ağırlık	<3,5 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
Cihaz İçi Test	Sürekli
Giriş Gerilimi	18 - 32 VDC

Veri Aktarımı	Mil Can-Bus, RS - 422, Full Duplex
---------------	------------------------------------

Mutlak Atmosfer Basıncı	
Aralık	10 - 1300 hPa (mbar)
Doğruluk	± 1,5 hPa (mbar)
Çözünürlük	0,012 hPa (mbar)
Müsade Edilen Yüksek Basınç	10000 hPa

## TEST SONUÇLARI

Nem	MIL-STD-810G, Metot 507.5, Prosedür II, Figür 507.5-7'de tanımlanan sıcaklık çevrimi dahilinde %95 bağıl nem (yoğuşmasız) ortamına uygundur.
Yağmur	MIL-STD-810G, Metot 506.5, Prosedür II'ye uygun olarak yağmur altında işletmeye uygundur.
Tuz Sisi	MIL-STD-810G Method 509.5'e (%5'lik NaCl çözeltisi tarafından oluşturulan tuz sisi) uygundur.
Titreşim	MIL-STD-810G, Metot 514.6, Prosedür I, Kategori 20-b'ye uygun olarak titreşime maruz bırakıldıktan sonra çalışmaya devam etmektedir.
Şok	MIL-STD-810G, Metot 516.6, Prosedür I, Tablo 516.6-II'ye uygun olarak 40g 11ms testere dişi (terminal) dalga formu şok yüklemesi altında çalışmaya uygundur.
Basınç	Deniz seviyesinden itibaren 3000 metre yüksekliğe kadar çalışmaya uygundur.
Toz	MIL-STD-810G, Metot 510.5, Prosedür I'de tanımlanan toz ortamına uygundur.
Güneş Yüğü	MIL-STD-810G, Metot 505.5, Prosedür I/II, Kategori A2'de tanımlanan güneş yüğü altında çalışmaya uygundur.
EMI/EMC	MIL-STD-461F Tablo 5'e göre EMI ve EMC uyumludur.



### ASKERİ STANDARTLAR

MIL-STD 810G

MIL-STD 461F

MIL-STD 1275E