

# METEOROLOJİK ÖLÇÜM SİSTEMİ

**BERKİN**  
ENGINEERING®  
*Your trustworthy Partner On Course Of Success*

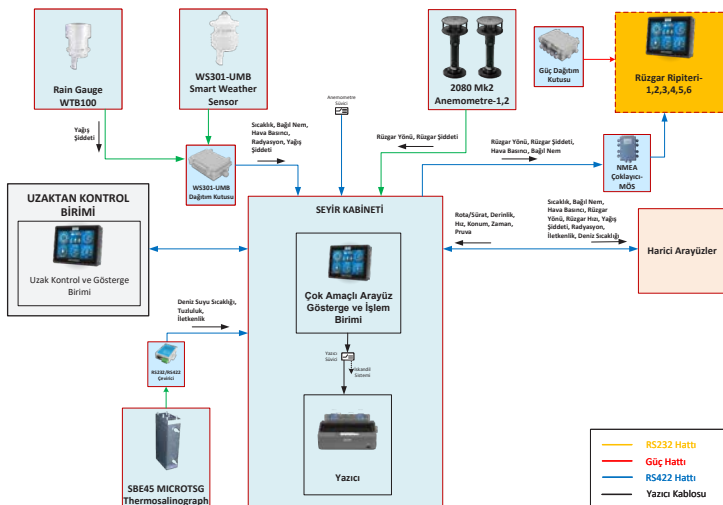
Meteorolojik Ölçüm Sistemi, gemi üzerinde bulunan meteorolojik ölçüm sensörlerinin kontrolünü ve aralarındaki veri iletişimini sağlamaktadır. Üzerinde bulunan 10.1" dokunmatik ekran ile ölçümü yapılan verileri sergilemektedir. Haberleşme için yüksek hızlı full dubleks RS422 kullanılarak hatasız ve hızlı bir veri transferi sağlanmaktadır.

- Rs422 NMEA0183, en az 100 Mbit/s Ethernet veri haberleşmesi
- 8 adet, yüksek hızlı full dubleks RS422 NMEA0183
- Çevresel şartlara uyumluluk
- EMI/EMC uyumluluğu
- Veri kaydetme ve oynatma
- 10.1" Renkli, dokunmatik ekran
- Ekran üzerinden port ayarı
- Ekran gece modu

Meteorolojik Ölçüm Sistemi, meteorolojik ölçüme ihtiyaç duyan gemiler için ideal bir sistemdir.

Çeşitli meteorolojik sensörler ve merkezi işlem biriminden oluşmaktadır.

Sensörlerden ölçülen değerler ve harici kaynaklardan aldığı veriler ile hesaplanan meteorolojik verileri ihtiyaç duyan sistemlere iletmektedir.



## ÖLÇÜLEN PARAMETRELER

Sıcaklık, Bağıl Nem, Hava Basıncı, Radyasyon, Rüzgar Şiddeti, Rüzgar Yönü, Yağış Şiddeti, Yağmur Miktarı, Deniz Sıcaklığı, Tuzluluk, İletkenlik

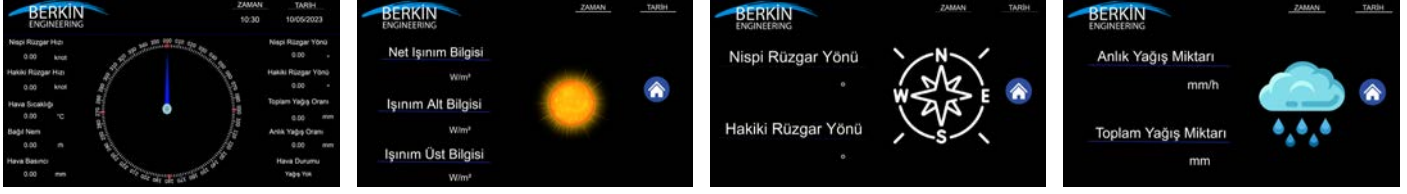
## HARİCİ KAYNAKLARDAN ALINAN PARAMETRELER

Rota, Sürat, Derinlik, Hız, Konum, Zaman, Pruva

## HESAPLANAN PARAMETRELER

Bulut Alt Tabanı, Hakiki Rüzgar

# METEOROLOJİK ÖLÇÜM SİSTEMİ



## TEKNİK ÖZELLİKLER

Ekran	10.1"
Arayüz	8 x RS422 NMEA018
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	-20°C ~ +50°C
Çalışma Nem Aralığı	95%
IP-Sınıfı	IP64
Çevresel Şartlar	MIL-STD-810
EMI/EMC	MIL-STD-461
Ergonomisi	MIL-HDBK-1472
Titreşim	DOD-STD-167-1
Mekanik Şok	MIL-S-901D
Kutulama	MIL-STD-108
Güç Beslemesi	MIL-STD-1399 (STANAG 1008)

## DENİZ SUYU SICAKLIK VE TUZLULUK SENSÖRÜ

İletkenlik Doğruluğu	± 0,0003 s/m
Çalışma Basıncı Aralığı	34,5 dB (50 psi) max
Sıcaklık Doğruluğu	± 0,002 °C
Sıcaklık Aralığı	-5 wth +35 °C
Akış Hızı	10 - 30 ml/sn (0.16 - 0.48 gal/dk)
Örnekleme Süresi	1 saniyeden 9 saate kadar örnekleme
Sıcaklık Kararlılığı	0.0002 °C her ay

## AKILLI HAVA SENSÖRÜ

Sıcaklık	Ölçüm yöntemi: NTC   Ölçüm aralığı: -50 ... 60 °C Doğruluk: ±0.2 °C (-20...50 °C) ve ±0.5 °C (>-30 °C)
Bağıl Nem	Ölçüm yöntemi: Kapasitif   Ölçüm aralığı: 0 ... 100 % RH Doğruluk: ±2 % RH
Hava Basıncı	Ölçüm yöntemi: MEMS kapasitif   Ölçüm aralığı: 300 ... 1200 hPa Doğruluk: ±0.5 hPa (0...40 °C)
Radyasyon	Tepki Süresi (95%): < 18 s   Ölçüm aralığı: 2000 W/m² Spektral aralık: 300...2800 nm

## YAĞMUR GÖSTERGESİ SENSÖRÜ

Kesinlik	± 2 %
Çözünürlük	0,2
Maks. Yoğunluk	144 mm/s

## RÜZGAR HIZI VE YÖN SENSÖRÜ

Rüzgar Hızı Ölçümü	Ölçüm aralığı: 0-120 knots   Doğruluk: ±2 %   Kararlılık: 0,01 knots
Rüzgar Yönü Ölçümü	Ölçüm aralığı: 0° - 359°   Doğruluk: ±3°   Kararlılık: 0,1



Berkin Mühendislik haber vermeden ürün özelliklerinde değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

berkinengineering.com