

# MÖS

## METEOROLOJİK ÖLÇÜM SİSTEMİ



- Çeşitli meteorolojik sensörler ve merkezi işlem biriminden oluşmaktadır.
- Ölçülen değerler dışardan aldığı veriler ile hesaplanan meteorolojik verileri ihtiyaç duyan sistemlere iletmektedir.

**BERKİN**  
**ENGINEERING**

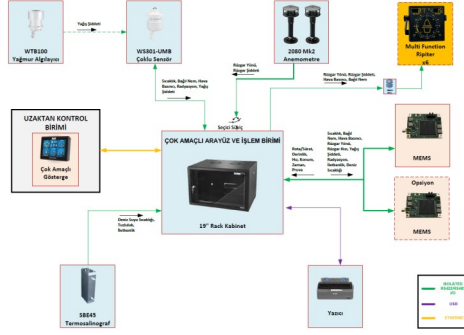
*Your trustworthy Partner On Course Of Success*

# MÖS

## METEOROLOJİK ÖLÇÜM SİSTEMİ

### Ölçülen Parametreler

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



Meteorolojik Ölçüm Sistemi Blok Şeması

### Harici Kaynaklardan Alınan Parametreler

- Rota
- Sürat
- Derinlik
- Hız
- Konum
- Zaman
- Pruva

### Hesaplanan Parametreler

- Bulut Alt
- Hakiki Rüzgar

Yağmur Algılayıcı		Deniz Suyu Sıcaklık ve Tuzluluk Algılayıcısı	
Kesinlik	± 2 %	İletkenlik Doğruluğu	± 0,0003 s/m
Çözünürlük	0,2	Çalışma Basıncı	34,5 dB (50 psi) maks
Maks. Yoğunluk	144 mm/s	Sıcaklık Doğruluğu	± 0,002 °C
Işıma Algılayıcı-Radyasyon		Sıcaklık Aralığı	-5 ile +35 °C
Response time (95%)	< 18 s	Akış hızı	10 - 30 ml/sec (0.16 - 0.48 gal/min)
Ölçüm Aralığı	2000 W/m <sup>2</sup>	Örneklem Zamanı	1 saniyeden 9 saate örneklem
Spektral aralık	300...2800 nm	Sıcaklık Kararlılığı	0.0002 °C her ay
Akıllı Hava Sensörü		Rüzgar Hızı ve Yönü Algılayıcısı	
Sıcaklık	Prensip: NTC Ölçüm Aralığı: -50 ... 60 °C Doğruluk: ±0.2 °C (-20...50 °C), otherwise ±0.5 °C (>-30 °C)	Rüzgar Hızı Ölçümü	Menzil: 0-120 knots Kesinlik: ±2 % Kararlılık: 0,01 knots
Bağıl Nem	Prensip: Capacitive Ölçüm Aralığı: 0 ... 100 % RH Doğruluk: ±2 % RH	Rüzgar Yönü Ölçümü	Menzil: 0° - 359° Kesinlik: ±3° Kararlılık: 0,1°
Hava Basıncı	Prensip: MEMS capacitive Ölçüm Aralığı: 300 ... 1200 hPa Doğruluk: ±0.5 hPa (0...40 °C)		

### MEMS INS ( OPSİYONEL )

Roll Aralığı	± 180°	Roll ve Pitch doğruluğu (Dinamik, GPS destekli)	≤ 0.1°
Picth Aralığı	± 90°	True Heading doğruluğu (Dinamik, GPS destekli)	≤ 0.1°
Hız Aralığı	± 500 m/s	Yatay Konum doğruluğu (GPS SBAS mevcut)	Tip. 1-3m (CEP) – Giriş GPS hassasiyetine bağlı olarak
Rakım aralığı	8500 m		
Gövde açışal hız aralığı	≤ ± 500°/s	İrtifa doğruluğu (GPS SBAS mevcut)	Tip. < 1,5m (RMS) - Giriş GPS hassasiyetine bağlı olarak
Gövde hızlanma aralığı	≤ ± 16g		