

“Yüksek Atmosfer Gözlemlerinizde Güvenilir Adres”



ANKASONDE GTS 2011

“Radyosonde Sistemleri”



GTS 2011 ANKASONDE RADYOSONDE CİHAZI TEKNİK ÖZELLİKLER

GENEL

Boyutlar : 95x95x88.5mm
Ağırlık : 158g (piller dahil)

SICAKLIK

Sensör Tipi : Termistör
Aralık : -90 °C - +60 °C
Çözünürlük : 0.1 °C
Doğruluk : 0.5 °C
Tekrarlanabilirlik : 0.2 °C
Tepki Süresi : <2s
Ölçüm Oranı : 1 Hz

NEM

Sensör Tipi : Kapasitör
Ölçüm Aralığı : % 0 - %100
Çözünürlük : %1
Doğruluk : %5
Tekrarlanabilirlik : %2
Çoğaltılabilirlik : %2
Tepki Süresi : <2s
Ölçüm Oranı : 1 Hz

VERİCİ

Frekans Bandı : 400-406 Mhz
Frekans Adımı : 200 KHz
Frekans Ayarlaması : Kızılötesi bağlantıyla
Maksimum Kayma : 1 KHz
Çıkış Gücü : 200Mw



PİLLER

Teknoloji : 1.5V alkali
Otonomi : >3saat
Paketleme : 4-pil takımı
Raf ömrü : 5 yıl

RÜZGAR TESPİTİ

Yön Çözünürlük : 0.1°
Yön Doğruluk : 2°
Hız Çözünürlük : 0.01 m/s
Hız Doğruluk : 0.15 m/s
Yatay Konum Doğruluğu : < 10m
Yükseklik aralığı : Sınırsız

BASINÇ

GPS rakımından hesaplanan

Aralık : 3-1100 hPa
Doğruluk : 1.0 hPa (yüzeyde)
±0.5hPa (500hPa'da)
±0.1 hPa (60 hPa da)
Tekrarlanabilirlik : 0.2 hPa (100hPa da)
0.05hPa (10hPa da)
Çözünürlük : 0.1hPa

KALİBRASYON

Fabrika kalibrasyonu : Flaş bellekte depolanır
Yer Kontrol : Fırlatma öncesi ayarlama



RADYOSONDE CİHAZI GENEL ÖZELLİKLER

- Yüksek performanslı nem sensörü, 12 kanallı GPS kart sistemi. Data arşivleme kabiliyeti.
- Kızılötesi iletişim bağlantısı sayesinde otomatik frekans ayarlama özelliği.
- Seri No ve Esnek radyo anteni cihaz üzerindedir.
- Ek sensörler için üç yedek (analog) kanal,
- WMO standartlarına uygun FM35 TEMP kodunun yazılım ile istenilen şekilde düzenlenebilmesi, WMO mesajlarının TEMP, PILOT, BUFR, merkez sisteme iletilmesi ve düzenlenmesi.
- Nem ve sıcaklık sensörlerinin kalibrasyonu. (otomatik ve manuel)
- Frekans bant genişliği tarama fonksiyonu. 200 KHz adım frekans ayarlaması yapılabilir. Dijital kanallı modeli de mevcuttur.

- Balon salımının otomatik olarak tespiti
- Operatör yardımı olmaksızın veri toplanmasının otomatik başlaması, cihazı balona bağlayan ipin yavaş açılma özelliği,
- Ölçüm değerlerinin (tablo ve grafikler) gerçek zamanlı izlenebilmesi,
- Basınç değerleri, GPS rakımından elde edilmektedir, bir basınç sensörü kullanılarak da ölçülebilir.
- Veri aktarımının anlık yapılması, ölçüm değerlerinin Bakım ve Gözlem Terminaline gönderilmesi,
- Tüm gözlemler replay fonksiyonu ile tekrarlanabilir.
- Sensörlerin kalibrasyonu flaş bellekte depolanır.
- Elektronik bir arızanın sistem tarafından tespiti. Harici açma/kapama anahtarı.