

"Sivil / Askeri / Kamu tüm uygulamalarınızda kolay ve güvenilir meteorolojik gözlem"

# GLOBALTEKNIK

Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonu

## PSTN Modem (Opsiyonel)

- PSTN modem, dial-up veya kiralık hat bağlantısı için uygundur.
- V.34bis, V.34, V.32bis, V.32, V.22.bis, V.22A/B, V.23, V.21, BELL 212A, BELL 103 com. protokollerini (ops. V.90) ve uzantılarıyla AT komut setini desteklemektedir.
- Desteklenen hızlar: 300 bps'den 14400 bps'ye, 28800 bps, 33600 bps'
- Hata düzeltme: V.42 LAMP, MNP 2-4 ve MNP 10
- Veri sıkıştırma: V.42bis ve MNP 5

## GSM Modem (Opsiyonel)

GSM ağı üzerinden kablosuz iletişim için GSM modemi.

## Özellikler:

- Çift Bant GSM/GPRS modem E-GSM 900/1800
- 4. Sınıf (900 MHz'de 2W)
- 1. Sınıf (1800 MHz'de 1W)
- Veri, Ses, SMS
- Ekstra donanım olmadan faks ve veri iletimi

## Güç Kaynağı

- Tx güç maks 2W iken, GSM 900'da ortalama 310 mA
- Tx güç maks 2W iken, GSM/GPRS 900'da ortalama 410 mA
- GSM 900'de atıl modda 13 mA

## Çalışma Sıcaklık Aralığı

-40°C ile +70°C aralığında

## Boyutlar (opsiyonel olarak farklı boyutlardaki kutular da sağlanabilir)

160 mm x 51.5 mm

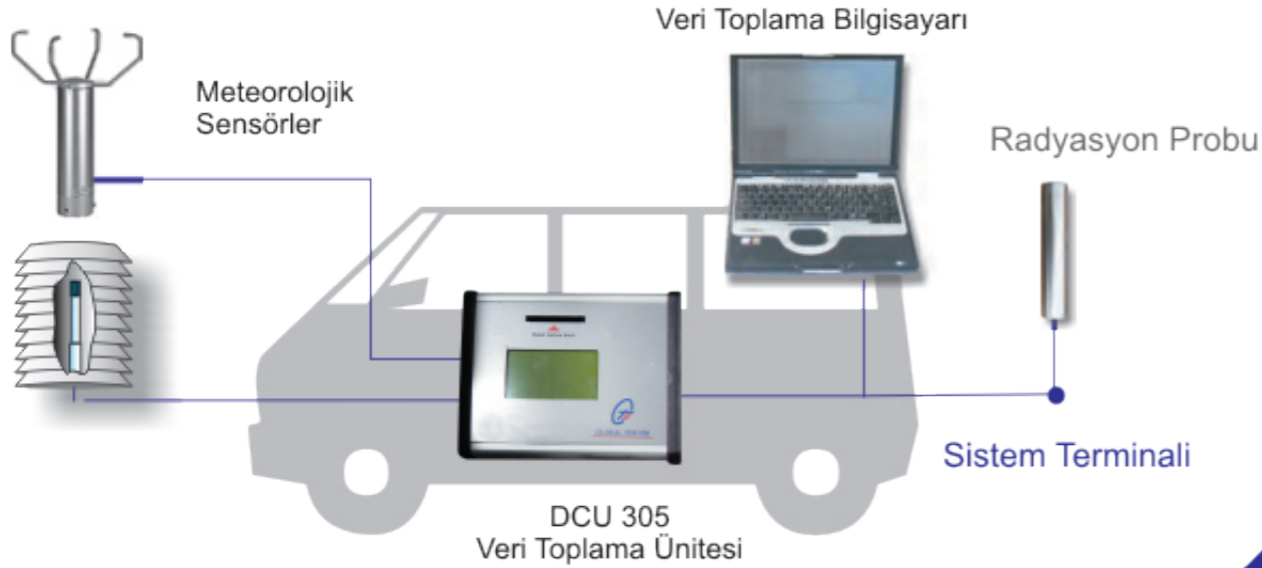
## Çevresel koşullar

Çalışma sıcaklık aralığı: -40°C ... +70°C

Çalışma nem aralığı: 0-100%

Koruma Sınıfı: IP65 (EN 60529)

## Meteorolojik Mobil İstasyon Örneği



DCU 305  
Veri Toplama Ünitesi



GLOBAL TEKNİK

GLOBAL TEKNİK ELEKTRONİK YAZILIM  
MÜHENDİSLİK HAVACILIK SAN. TİC. A.Ş.

E-mail: info@globalteknik.com.tr

Web: www.globalteknik.com.tr



SAYUNMA SANAYİİ  
İMALATÇILAR DERNEĞİ

"Sivil / Askeri / Kamu tüm uygulamalarınızda kolay ve güvenilir meteorolojik gözlem"

# GLOBALTEKNİK

Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonu



## SİVİL VE KAMU KULLANIM ALANLARI

- Sinoptik Gözlem
- İklimsel Gözlem
- Çevresel İzleme
- Rüzgar Enerji İstasyonları İçin Ölçüm ve Analiz
- Endüstriyel Uygulamalar
- Havaalanı Meteorolojik Rapor
- Karayolları Meteorolojik Gözlem
- Havacılık ve Trafik Amaçlı
- İnternet Kullanımına müsait
- Havacılık ve Trafik Amaçlı Meteorolojik Gözlem

## ASKERİ KULLANIM ALANLARI

- Askeri Birlik Meteorolojik Gözlem
- Askeri Havaalanı Uygulamaları
- Askeri Birlik Çevresel, İklimsel Analiz ve Gözlem
- Mobil Meteoroloji Uygulamaları

ISO 9001:2000  
MSB Tesis Güvenlik Belgesi  
NATO Kleransı  
ASO Kapasite Raporu  
TSE Hizmet Yeterlilik Belgesi  
Yerli Mali Belgesi

E-mail: info@globalteknik.com.tr

Web: www.globalteknik.com.tr



GLOBAL TEKNİK

Kontrol Ofisi  
Türkocacı Cad. Nispetiye Mah. 22.Sok. No:34  
06520 Balgat-Ankara/TÜRKİYE  
Tel: +90 312 265 10 40 (Pbx) • Faks: +90 312 265 10 42

Fabrika  
1. Orj. San. Böl. Azerbaycan Cad.  
8. Sok. No:80 Sincan-Ankara/TÜRKİYE  
Tel: +90 312 267 40 50 • Faks: +90 312 267 40 55

Ar-Ge:  
Teknoloji Geliştirme Bölgesi, Çyberpark, Çyberplaza  
B Blok, Kat:3 No: A303: Bilkent 06800 Ankara/TÜRKİYE

# GLOBAWOS

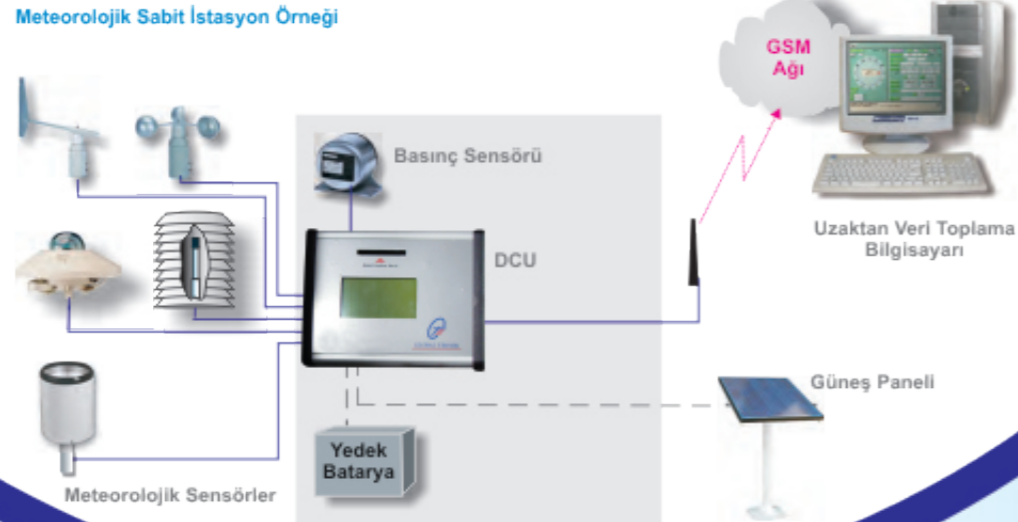
Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonu

Global Teknik, tecrübeli ekibi ile yerli ürettiği GLOBAWOS' u sivil, askeri, kamu kurum ve kuruluşlarının hizmetine sunmuştur. Yurtiçi ve yurtdışı pazarlarda büyük ilgi gören sisteminin montajı, teknik servis hizmetleri, yazılım yükseltmeleri uzman mühendis ve teknisyenlerimiz tarafından gerçekleştirilmektedir.

## GLOBAWOS OTOMATİK METEOROLOJİ GÖZLEM İSTASYONU

- Standart veya mobil meteorolojik istasyonlar ile ticari elektrik veya haberleşme ağlarının kısıtlı veya mevcut olmadığı alanlardaki uygulamalar için tasarlanmıştır.
- Birçok sensör ve telekomünikasyon cihazı ile arayüzelebilir. Son teknoloji ürünü yazılımıyla meteorolojik ve çevresel izleme için güvenilir ve maliyet etkin bir çözümdür.
- RS485 arabağlantılı yapı taşlarından oluşan GLOBAWOS, kendi modülleri, akıllı sensörler, göstergeler ve bilgisayarı içeren çeşitli ölçüm ve kayıt sistemlerinin inşası için modüler ve esnek bir platform sunar.
- Sistem esnekliği, basit kompakt sistemden, çok amaçlı istasyonlara kadar geniş aralıkta uygulamalara imkan sağlar.
- 24 bit A/D dönüşüm, veri doğrulaması ve kalite kontrol gibi yazılım özellikleri ölçülen verilerin doğruluğunu garanti eder.
- Sistem RS 232/485 hatlarına, modem ve cep telefonlarına (SMS, GPRS), telsiz-modemlere ve uydulara veri çıkışını destekler. PPP protokol desteği, GLOBAWOS ürünümüzü İnternet ulaşımına hazır kılar.
- Kullanıcı dostu yazılım uygulamaları kolay ve konforlu sistem yapılandırmasına, ayarlama ve bakımına müsaade eder ve ayrıca bu işlevler modem/PPP bağlantısı ile uzaktan da gerçekleştirilebilmektedir.

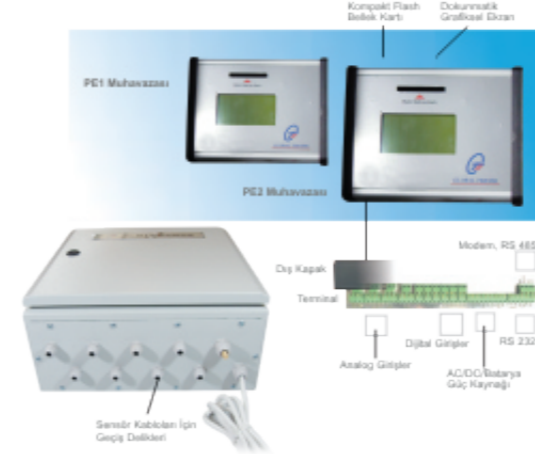
## GLOBAWOS - DCU 305 Uygulama Örneği



# GLOBAWOS

Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonu

## GLOBAWOS - DCU 305 Veri Toplama Ünitesi



## GLOBAWOS - DCU 305 Teknik Veriler

GLOBAWOS Veri Toplama Ünitesi kartı, bir çok görevi aynı anda yürütebilen ana karttır. 2 GB veri kapasiteli ekleme harici güvenli dijital kart, tipik uygulamalardaki birkaç aylık uygulamalar için fazlasıyla yeterli olmaktadır.

<b>Analog Girişler</b>	22x hassas diferansiyel çıkışlar - 0.0 - 2.5V aralığında Çözünürlük: 24bit Doğruluk > 1uV	<b>Bellek ve RTC</b>	Dahili 512 KB Flash bellek Dahili 1MB SRAM bellek 2 GB'a kadar Harici Güvenli Dijital kart Gerçek zamanlı saat (Lityum pille yedekleme)
<b>Dijital Girişler</b>	5x ek analog giriş 0-5V / 0-2.5V (opsiyonel) 12x dijital giriş, 0-20V (log0 <6.2 V log1 > 7.1V) veya 0-5V TTL (opsiyonel)	<b>İşlemciler</b>	Ana işlemci 32 bit ARM Yedek işlemci 8 bit AVR
<b>Dijital Çıkış</b>	4x dijital çıkış, açık toplayıcı	<b>Haberleşme I/O Portları</b>	RS 232 portu RS 485 portu 3,3V'ta UART Ethernet 10/100 Mbit USB 2xRS 232 (opsiyonel) SDI-12 (opsiyonel)
<b>Güç Çıkışları</b>	4x anahtarlama güç kaynağı	<b>Güç Kaynağı</b>	Gerilim: 3,5 - 18V Tüketim (maks): 1,9W (160mA @ 12V, tüm yan birimler açık, Ethernet bağlı, opsiyonel modüller olmadan) Ortalama Tüketim: 180mW (15mA @ 12V Ethernet, Rs485, modem ve ekran yokken) Stand-by moddayken: 400uW (30uA @ 12V modem ve ekran yokken)
<b>Batarya Şarj Cihazı</b>	Entegre otomatik batarya şarj cihazı. Batarya parametrelerinin dijital yapılandırması Azami şarj akımı: 2 A Şarj dolu ve kesme gerilimiyle bataryanın izlenmesi	<b>Dokunmatik Ekran Göstergesi</b>	- Monokrom grafiksel gösterge (128 x 64 piksel) - 32 tuşlu dokunmatik ekran matrisli - Ölçülen değerlerin incelenmesi, sistem saatinin ayarlanması, sistem değişkenlerinin ayarlanması ve bir çok diğer işlevin doğrudan DCU üzerinde yapılması için opsiyonel kullanıcı arayüzü - Güç tüketimi: 102mW ( 17mA @ 6V ) - Stand-by modda: 180uW (30uA @ 6V)