



AQUA DATA

# ELEKTRONİK PLÜVİOGRAF

## RG-200

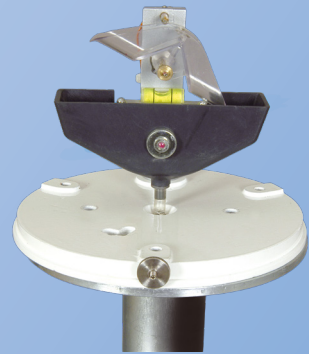
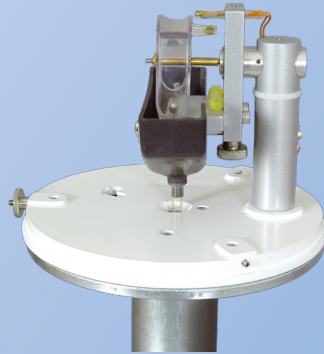
### Çalışma Prensibi

**Elektronik Yağış Ölçer** yağış rejimi bilinmeyen havzalarda Elektronik Plüviograf'larla 1 m<sup>2</sup>'ye düşen yağış elektronik olarak ölçülmektedir.

Elektronik Plüviograf, limitsiz yağış kapasiteli yağış toplama ünitesi, yağış hareketlerini bilgisayar komutları haline dönüştüren otomatik kefe sistemi, data-logger ve memory ünitelerinden oluşmaktadır.

Yağış toplama hunisinin yağış çıkış noktasının altına montajı yapılmış hareketli kefe içine, yağış toplama hunisinden gelen yağış tam 0,1 mm dolduğunda kefe sağa hareket eder ve diğer boş kefeye yağış dolmaya başlar. Kefenin her sağa-sola devrilmesinde, kefe üstündeki mıknatısın "reed contact" altından geçmesi esnasında manyetik switch kapanır ve datalogger'a bir puls gönderilir. Yağış devam ettikçe kefenin hareketlerine bağlı olarak datalogger'a "puls" gönderme tekrarlanır. Hafızada toplanan yağış bilgileri istenildiği zaman Plüviograf'ın data logger RS-232 çıkışından Lap-Top bilgisayar, Desktop, Data Flash Card, RF Modem ve GSM/GPRS Data MODEM aracılığı ile PC'ye transfer edilir. Yağış dataları Windows ve excel ortamında tablolar ve grafik halinde değerlendirilir.

Elektronik Plüviograf'lar 0,1 mm veya 0,2 mm ölçme hassasiyetine uygun olarak kalibre edilir.





# AQUA DATA

## Teknik özellikler

Yağış Toplama Alanı	200 cm <sup>2</sup>
Keefe (Tipping Bucket)	Plastik metieralden (şeffaf ABS)
Çözünürlük	1 impulse = 0,1 mm yağış
Keefe Kapasitesi	0,1 mm veya 0,2 mm (Seçmeli)
Mekanizma	Manyetik reed switch
Çıkış	Potansiyel free contact
Materyal	Alüminyum veya bakır
Max. Switch Kapasitesi	150 V, 0,25 A, 3 Watts
Boyutları	Yükseklik: 355 mm, Çapı: 205 mm
Ağırlık	3,7 kg



## Opsiyonel

Data Flash card	2 MByte. EEprom
-GSM/GPRS Data Modem -RF Data Modem	PC tarafı GSM/GPRS Data MODEM ünitesi, RF Modem Plüviograf tarafı GSM/GPRS Data Collector ünitesi ve özel antenleri
Isıtıcı	70 Watts, 24 Volt dairesel (ring) ısıtıcı ve Power adaptörü (220V/24V, 100 Watts)



We are certified

ISO 9001:2015  
Certificate Number: QMS-0107240

## Data Logger

Tipping Bucket Plüviograf datalogger, sağa-sola keefe pulsları ile aynı anda tarih, saat, dakika ve saniyesini "on time" olarak 2 MByte memory'da yağış toplama ve depolama işlemi yapılır. Datalogger su sızdırmaz contalı, compact ve dokunmatik tuşludur. Bu tuşlarla setup tarihi, toplam yağış, kayıt zamanı, keefe sayacı, batarya ömrü gibi bilgileri LCD displayden gösterir. LCD display 15 saniye sonra otomatik kapanır.

Tasarım	Hellman tasarımı. WMO Standartlarına uygun
Ports	RS-232 interface
LCD Display	2 satırlı Dot Matrix LCD Display. Her satır 16 karakter, Toplam:32 karakter
Memory	2 MByte EEprom
Kapasite	Yaklaşık 280.000 impulse 28000 mm yağış
Zaman Formatı	24 saat, yaklaşık hassasiyet ± 2 dak. / 1 yıl. Quartz RTC
İletişim (Haberleşme)	Data logger RS-232 çıkışından bilgi alış-verişi Laptop, bilgisayar, Desktop, Data Flash Card, GSM/GPRS Data MODEM ve RF Modem aracılığı ile yapılır.
Alarm Mesajları	Yüksek yağış alarmı; SMS mesaj olarak 2 ayrı cep telefonuna ve 2 ayrı PC'ye otomatik gönderilir.
Resetleme	Setup programından bir komutla
Data Aktarma Hızı	19200 bps Baud Rate.
Setup Parametreleri	Plüviograf Setup tarihi, setup zamanı, bölge, havza, istasyon nosu, ölçüm birimi (0,1 mm veya 0,2 mm)
Directory	C:\YAGISDATA\023-075-050609.txt
Güç Kaynağı	1 adet 3,6 Volt 8500 mAh C size Lithium battery
Batarya Ömrü	10 yıl, normal çalışma modunda
Batarya Raf Ömrü	10 yıl, % 10 kapasite kaybı ile
Program (Software)	"PLV3-01" Windows tabanlı, Win95/98/2000/ME/NT.4.0, XP ve Vista ile çalışır
Çalışma Sıcaklığı	-30 °C ile +80 °C arası
Depolama Sıcaklığı	-40 °C ile +85 °C arası
Nem	% 98 nisbi nem, Su Geçirimi: Waterproof IP67
Kutu	Basıncılı Alüminyum döküm, size (125x80x40 mm)
Ağırlık	Yaklaşık 495 gr

Setup  
Yazma-Okuma

Setup parametreleri, Plüviograf data logger RS-232 çıkışından Laptop bilgisayar, Desktop, Data Flash Card, RF Modem ve GSM/GPRS Data MODEM iletişim programları ile yapılmaktadır. Dataların excel ortamında yağış tabloları ve histografinin bar veya line olarak grafik halinde değerlendirilmesi işlemleri PLV3-01 "Windows Data Management Software" programı ile yapılmaktadır.