

DIGITAL SOIL CALCIMETER DİJİTAL TOPRAK KALSİMETRESİ



Determination of
the total inorganic carbon
in soil
as equivalent
calcium carbonate content
in the lab

Automatic Temperature
Compensation (patented)

MODEL FOGI BENCHTOP TYPE * MASAÜSTÜ TİPİ

Topraktaki
toplam inorganik karbon
eşdeğeri olarak,
laboratuarda,
kalsiyum karbonat miktarı
tayini

Otomatik Sıcaklık
Düzeltilmesi (patentli)



MODEL FOGII PORTABLE TYPE * PORTATİF TİPİ

AUTOMATIC PARTICLE SIZE ANALYZER OTOMATİK BÜNYE-TEKSTÜR ANALİZÖRÜ

Pario method is based on well-established hydrometer and pipette method.

Pario allows an unattended and automated operation, with no interference by lab personnel.

Pario does not disturb the sedimentation process by inserting a hydrometer or sampling of suspension volume with a pipette.

Pario provides a highly accurate and continuous particle size distribution curve by continuously recording the change of suspension pressure, the temperature and automated evaluation of the data by a new and robust data evaluation method called integral densiometer method (IDM).

Pario Control Software for automated data inquiry, data visualization, data evaluation and data export.



MODEL PARIO

Pario metodu, geliştirilmiş hidrometre ve pipet metodu temellerine dayanmaktadır.

Pario, laboratuvar personeli müdahalesine gerek kalmadan, gözetimsiz ve otomatik çalışır.

Hidrometre daldırmak veya pipet ile süspansiyon örneği almak gibi işlemler olmadığı için, Pario ölçümü, sedimentasyon işlemini etkilemez.

Pario, yeni ve güçlü otomatik veri değerlendirme metodu olarak anılan, integral densiyometre metodu (IDM) ile; süspansiyon basıncını ve sıcaklığını devamlı kaydederek; son derece hassas ve devamlı bir partikül büyüklüğü dağılım eğrisi oluşturur.

Pario Kontrol Programı ile otomatik veri sorgulama, veri görüntüleme, veri değerlendirme ve veri aktarımı.



METER

SATURATED HYDRAULIC CONDUCTIVITY (SOIL PERMEAMETER) DOYMUŞ TOPRAKTA HİDROLİK İLETKENLİK (TOPRAK PERMEAMETRESİ)

Measuring the saturated conductivity, K_s , according to ISO 19683-9 and DIN ISO 18130-1 (constant-head mode and falling-head mode).

Highly precise system, usable for conductivities from 10000 cm/d (takes seconds) down to 0.1 cm/d (takes a day).

Fully automated measurement.

Real-time visualization, evaluation and storage of data.

Integrated recalculation of K_s to desired reference temperature according to the temperature-dependence of the viscosity of water.

Repeated measurements for the same soil sample for long-time monitoring studies are easily done.

No evaporation losses, even with long-time measurements.



MODEL KSAT

ISO 19683-9 ve DIN ISO 18130-1 standartlarına göre (sabit seviyeli ve değişken seviyeli koşullara göre) doymuş toprakta iletkenlik ölçümü.

Geçirgenliği 10000 cm/gün'den 0,1 cm/gün'e kadar olan topraklarda kullanılabilen, oldukça hassas bir sistem.

Tam otomatik ölçüm.

Gerçek-zamanlı veri görüntüleme, değerlendirme ve saklama.

Su viskozitesinin sıcaklık bağımlılığına göre, istenilen referans sıcaklıkta, yeniden K_s hesaplanması.

Aynı toprak numunesinde tekrarlanan ölçümlerle, uzun-sürelili gözlem çalışmaları kolaylıkla yapılır.

Uzun-sürelili ölçümlerde bile, buharlaşma kaybı olmaz.



METER

AUTOMATIC INFILTROMETER OTOMATİK İNFİLTROMETRE



MODEL DUALHEAD * IN FIELD/ARAZİDE

DualHead İnfiltrometre, doymuş toprakta hidrolik iletkenlik, veya Kfs ölçer.

Tamamen otomatiktir ve ölçüm-sonrası hesaplama gerektirmez.

Kurulumu siz yapınız ve su eklemeyi, doğru basınçlarda tutmayı, infiltrasyon hızlarını ölçmeyi ve Kfs hesaplamasını ona bırakınız. Bir insan tarafından kolaylıkla taşınacak ve montajı yapılacak boyutlardadır.

İki farklı basınçta infiltrasyon ölçerek, toprak makroskopik uzunluk faktörünü (alfa) hesaplar (tahmin etmek yerine).

DualHead, basınç değerlerini sağlamak için, hava basıncı kullanmaktadır. Su seviyesi ayarlamaya ve ölçmeye gerek yoktur. Reynolds ve Elrick (1980) ve diğerleri tarafından kullanılmış olan metodun otomatik uygulamasıdır.

The DualHead Infiltrometer measures soil saturated hydraulic conductivity, or Kfs. It is fully automatic and required no post-processing data.

Set it up and leave it to add water, maintain correct pressure heads, measure infiltration rates, and calculate Kfs by itself. Sized for one person to easily carry and install.

Measures infiltration at two different pressure heads to find (rather than estimating or guessing) the soil macroscopic capillary length factor (alfa).

The DualHead uses air pressure to maintain the pressure heads. No need to adjust and measure water levels.

An automation of the method used by Reynolds and Elrick (1980) and others.



PACKAGE CONTENTS / PAKET İÇERİĞİ



METER