



labotronic
suministros y
servicio técnico para laboratorio

labotronic
suministros y
servicio técnico para laboratorio

TENSIÓMETROS
DE SUPERFICIE

Central Castellón

Pol. Acceso Sur · C/ Grecia, 57 - Nave 4D · 12006 Castellón · Tel. 964 25 10 48 · Fax 964 25 10 49

www.labotronic.es

www.labotronic.es



TENSIÓMETRO DE SUPERFICIE EZ-Pi+

El EZ-Pi+ es un medidor de tensión superficial y tensión interfacial de líquidos compacto, fácil de usar y con gran precisión. Con una compensación de temperatura y un mezclador integrado. El equipo puede ser conectado a un baño termostático externo para mantener las muestras a una temperatura constante. Aplicaciones: Surfactantes y detergentes, emulsionantes, ingredientes de cosmética, tintas de impresión, adhesivos, revestimientos en cromo, baños, etc.... Con un mínimo mantenimiento.

SURFACE TENSIO METER EZ-Pi+

EZ-Pi+ is a compact, an easy-to-use, high precision instrument for measuring surface tension and interfacial tension of liquids with built-in temperature compensation and stirring. EZ-Pi + connects to a water bath to keep the samples at a constant temperature.

Application:

Surfactants and detergents, emulsions, cosmetic, inks for printing and adhesives, lining for chrome, baths, etc...with a minimum maintenance.

TENSIOMETRE DE SURFACE EZ-Pi+

Ce tensiometre compact permet la mesure combinée de la tension de surface et la tension interfaciale de liquides de manière rapide. Facile d'emploi, avec une compensation de température et un mélangeur intégré, le tensiometre EZ-Pi+ peut se connecter à un bain thermostaté externe pour maintenir les échantillons à température constante. Applications: surfactants et détergents, émulsifiants, ingrédients en cosmétique, encres d'impression et adhésifs, revêtements en chrome, bains etc... avec une maintenance minimale.

Características técnicas/Technical data/Caractéristiques techniques :

- Tipo de medidas/ Measurement types / Type de mesure: Wilhelmy and du Nouy – Padday
- Gama de medida / Measuring range / Gamme de mesure: 0 - 300mN/m
- Precisión / Resolution / Précision: 0,01mN/m
- Sensibilidad / Sensitivity / Sensibilité: 1,6µg
- Precisión / Accuracy / Précision: CV < 0,1% (eau à 20°C)
- Recogida de datos / Data collection / Récupération des données: cada/every/toutes les 50 ms
- Average time per measurement/Temps de mesure moyen/tiempo medio de medida : - de 30 sec (du Nouy)
- Cuvette volume/Volume de la cuvette/Volumen de la cubeta : 0,3 - 3ml
- sonda de medida/ Measurement probe/Sonde de mesure: DyneProbe diam 0,51mm
- Limpieza de la sonda /Probe cleaning/Nettoyage de la sonde: torche butane
- Material de las copas /Coupes material/Matériau de coupes: PP, PTFE, glass
- Termostación de la muestra /Sample thermostation/Thermostation de l'échantillon: agua circulante /water circulation/eau circulante (ext. Water bath required)
- Medida de temperatura /Temperature measuring/Mesure de température: sonda PT-100
- Velocidad de mezcla / Stirrer speed/Vitesse du mélangeur: 20-1200 tours par min
- Alimentación /Electricity supply/Alimenté sur port: USB

TENSIÓMETRO DE SUPERFICIE PORTÁTIL AquaPi / AquaPi +

El AquaPi es el primer tensiómetro portable de batería suficientemente robusto para operaciones de campo y medición allí mismo. Con el AquaPi, podemos medir la tensión superficial de líquidos fácil y rápidamente prácticamente no importa dónde: sobre el terreno o en el laboratorio.

SURFACE PORTABLE TENSIO METER AquaPi/AquaPi+

The AquaPi is the first battery operated portable tensiometer rugged enough for field operation & on-site measurements. With AquaPi you can measure surface tension easily and rapidly, practically anywhere: In the field and in the laboratory.

TENSIOMETRE DE SURFACE PORTABLE AquaPi / AquaPi +

Le tensiometre portable AquaPi est le premier tensiometre portable, conçu pour une utilisation terrain et mesure sur sites. Avec l'AquaPi, nous pouvons mesurer la tension de surface de liquides facilement et rapidement pratiquement n'importe où : sur le terrain ou en laboratoire.

2 versiones/2 versions/2 versions :

◦AquaPi :

◦Ideal para medir en campo /Ideal for on-site measurement/idéal pour mesure sur site

◦Autonomia de 24 horas/ Up to 24 hour continuous use/livré avec batterie longue durée permettant jusqu'à 24h d'autonomie à pleine charge

◦Fácil uso y manejo/ Easy to Set Up and Operate/facile à régler et à paramétrer

◦Con control manual con un claro display digital/User friendly hand held controller with a clear digital readout/avec controleur à main convivial à l'utilisation et affichage numérique.

◦AquaPi+ :

◦Versión mejorada del AquaPi, mismas características, pero con las siguientes mejoras/ Enhanced version of the AquaPi all the same features plus/version améliorée de l'AquaPi, avec memes caractéristiques mais avec en plus.

◦Conectividad con / Connectivity with/connectivité avec port USB

◦Software completo para el registro de datos y trazado de curvas/Full Software Control for data plotting & storage/logiciel/ complet pour enregistrement, contrôle des données et traçage de courbes.

◦Opción para medir dependiendo del tiempo/ Option for time Dependant/option pour mesures dépendantes du temps (mode Wilhelmy)

Características técnicas/Technical data/Caractéristiques techniques :

AquaPi :

◦ Rango de medida /measuring range/gamme de mesure: 10-100 mN / m

◦ precisión/ accuracy/précision: 0,1 mN / m

◦ sensibilidad /sensitivity/sensibilité : 1,6 µg

◦ Sonda de medición/Measurement probe/sonde de mesure: DyneProbe diam 0,51 mm

◦ Material copas /sample cup materials/matériau de coupes d'échantillonnage: PP , PTFE , glass

◦ Tiempo medio de medida /Average time per measurement/temps de mesure moyen: environ 30 sec

◦ Alimentación /Power/alimenté sur 220v – 50 Hz

◦ Vida útil de la batería/ Battery life time/durée de vie de la batterie: 6-10 ans

AquaPi+

◦Precisión/acuracy/ Précision: 0,01 mN / m

◦Fuente de alimentación/Power supply/alimenté via: USB

Aqua pi