



FIBRO PGX+

Uno strumento portatile basato su video progettato per applicazioni di controllo qualità

Piccolo e maneggevole

Il PGX + misura l'angolo di contatto (dinamico e statico), la tensione superficiale e l'energia superficiale. Il PGX + effettua un rilascio di μl in base alla dimensione impostata. Il rilascio avviene automaticamente e vengono prodotte 80 immagini al secondo. Lo strumento è utilizzato per carta e cartone, pannelli solari, parabrezza, cilindri metallici e superfici simili. Per la maggior parte dei test viene utilizzata acqua deionizzata, tuttavia è anche possibile utilizzare altri liquidi. Contattaci se desideri utilizzare altri liquidi.

Risultati del test

Durante i test lo strumento è collegato allo speciale software per PC, che offre una facile panoramica dei possibili test. Durante il test i dati vengono trasferiti al computer. Le foto scattate ed i risultati possono essere memorizzati e analizzati. Grazie al feedback diretto, è possibile apportare facilmente modifiche per migliorare i risultati.

Caratteristiche

- Facile da maneggiare, di piccole dimensioni
- Pieno controllo del test
- Nessuna preparazione del campione
- Registrazione con 80 frame / secondo
- Angolo di contatto statico e dinamico, Energia "libera" di superficie, Energia superficiale
- Fluidi di test multipli possibili
- Funziona su ogni computer Windows
- Alimentazione da connessione USB

Standard Internazionali

- TAPPI T458
- ASTM-D-724
- ASTM-D-5946

Alla ricerca di uno standard diverso?

CONTATTACI





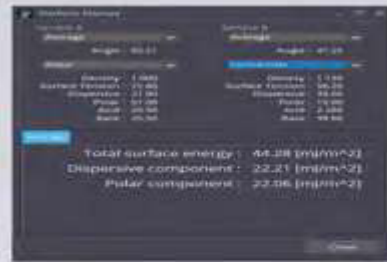
Strumento portatile

Il PGX + è portatile e quindi facile da usare anche in campo. Il piccolo strumento è collegato a un PC o laptop e viene alimentato tramite USB.



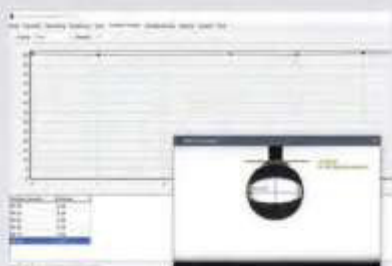
Contatto statico e dinamico

Vengono misurati sia l'angolo di contatto statico sia quello dinamico. Quasi ogni centesimo di secondo viene scattata una foto che cattura il cambiamento dell'angolo di contatto.



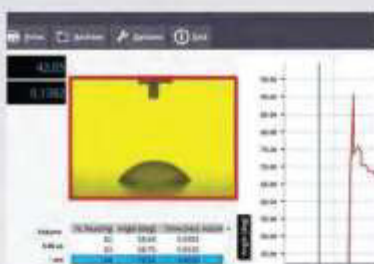
Energia di superficie

L'energia "libera" di superficie (SFE) è la forza disponibile su una superficie solida per attirare le molecole liquide. La SFE viene calcolata dopo aver eseguito il test



Tensione superficiale

La forma della goccia pendente è registrata dalla fotocamera. La forma della gocciolina fornisce informazioni sulle forze intermolecolari.



Risultati del test

80 frame al secondo ti danno una grande opportunità di vedere fisicamente come si forma la goccia. Il computer usa il frame per darti 80 calcoli al secondo



Unità di dosaggio

L'unità di dosaggio opzionale consente di utilizzare fluidi con viscosità più elevata. A causa del dosaggio più preciso questa opzione è anche più coerente.

Specifiche

Modello	68-76
Volume gocce	0,5-10 microlitri
Resultati	foto e statistiche
PGX+ software	Incluso
Cambiare fluidi	Possibile

Requisiti di installazione

Alimentazione	connessione USB - A
Dimensioni	90x55x90mm (LxWxH)
Peso	500 grammi

Dettagli per Ordinare

Art. No.	Description
PG1000	PGX+ Pocket Goniometer
PG1010	Dosing unit
PG1023	Liquid Container Kit (with & w/o plug), 5+5 pcs
PG1171	Steel cannulus tip 0.5 mm (min order quantity 10 pcs)
PG1025	ApplicatorTubing between Syringe andTubing Dispenser , 5 pcs
PG1021	PumpTubing (PTFE) suitable for most liquids, 5 pcs
PG1027	Pump Tubing (Silicone) suitable for Diiodomethane, 2 pcs

Output

A mezzo di software proprietario con USB



TQC Italia S.r.l.

Via C. Cantù, 26

20831 Seregno (MB)

Tel: 0362 1822230 – email : info@tqcitaly.it

PCX+

TQC sheen ITALIA

Goniometro Portatile



Misuratore Portatile

Pocket Goniometer PGX + definisce diverse proprietà di superficie per il controllo di qualità. Lo strumento misura l'angolo di contatto dinamico e statico di un liquido standard. Durante il test lo strumento è collegato allo speciale software per PC.





Unità di dosaggio - Opzionale

L'unità di dosaggio PGX è disponibile come opzione. Questo dispositivo di pompaggio aggiuntivo è progettato per erogare gocce di liquido da una siringa monouso da 1 ml. L'unità di dosaggio PGX viene utilizzata come componente aggiuntivo di PGX + per fornire una consegna più accurata delle goccioline o consentire l'uso di campioni ad alta viscosità.

L'unità di dosaggio PG offre diverse modalità di pompaggio. Alcuni di questi genereranno un volume di goccioline prestabilito fisso, mentre altre modalità sono programmabili dall'operatore. Alcune delle modalità programmabili si basano su un ciclo della pompa in cui la pompa si invertirà automaticamente per offrire misurazioni dell'isteresi di bagnatura utilizzando il metodo dell'angolo di contatto avanzato / sfuggente. L'elenco seguente descrive le modalità operative disponibili:

- FILL (F) viene utilizzato quando una nuova siringa viene caricata nell'unità di dosaggio PG.
- FISSO (2/4/8) emette una singola goccia della dimensione preimpostata.
- SINGOLO (S1, S2, S3) emette una singola goccia di dimensioni programmabili.
- CYCLE (C1, C2, C3) offre cicli di pompa programmabili. Un ciclo della pompa contiene tre fasi; avanzare, retrocedere e "ricaricare".

