



Specyfikacja grupy produktów

Tensiío

Pomiar siły	standardowy czujnik siły	ulepszony czujnik siły FS1101
Maksymalne obciążenie	250 g	210 g
Rozdzielczość	100 µg	1 µg
Szybkość pomiaru		50 Hz
Adjustacja	półautomatyczna (opcja)	automatyczna
Odważnik kalibracyjny	odważnik zewnętrzny 100 g	odważnik wewnętrzny
Mechanizm blokujący		automatyczny
Stolik próbki		
Zakres ruchu		120 mm
Prosty stolik		opcjonalny
Płaszcz termostatu		opcjonalnie: 50 mm, 70 mm
Naczynie do odwróconego CMC		opcjonalnie: naczynie w kształcie stożka
Zintegrowany stolik próbek		tak
Mieszadło (opcjonalnie)		indukcyjne - bez magnesu stałego
Napęd		
Rozdzielczość		16 nm
Szybkość ruchu		0,001 do 800 mm/min
Rodzaj silnika		bezsztotkowy serwowymotor prądu stałego
Optyczny czujnik wysokości (opcja)		
Rozdzielczość		0.05 µm
Oprogramowanie (wszystkie moduły opcjonalnie)		
ADVANCE		napięcie powierzchniowe (SFT)/napięcie międzyfazowe (IFT)
		kąt zwilżania/swobodna energia powierzchniowa
		krytyczne stężenie micelizacji (CMC)
		gęstość cieczy
		gęstość ciała stałego
		specjalny cel
		analiza adhezji
		sedymентация/penetracja

Specyfikacja pomiarowa

Tensio

Pierścień Du Noüy	standardowy czujnik siły	ulepszony czujnik siły FS1101
Wyniki	napięcie powierzchniowe (SFT)/napięcie międzyfazowe (IFT)/krytyczne stężenie micelizacji (CMC)	
Zakres	1 do 2000 mN/m	
Rozdzielczość	0,01 mN/m	0,001 mN/m
Metody korekcji	Harkins-Jordan, Huh-Mason, Zuidema-Waters, korekcja liniowa, bez korekcji	

Metoda prętowa

Wyniki	SFT/IFT/CMC	
Zakres	1 do 2000 mN/m	
Rozdzielczość	0,2 mN/m0	0,02 mN/m

Kąt zwilżania Wilhelmy'ego

Minimalna średnica włókna	analiza włókien nie jest zalecana	7 µm
Wyniki	kąt zwilżania	
Zakres	0 do 180°	
Rozdzielczość	0.01°	
Rodzaj	postępujący, ustępujący	

Płytki Wilhelmy'ego

Wyniki	SFT/IFT/CMC	
Range	1 do 2000 mN/m	
Rozdzielczość	0,02 mN/m0	0.002 mN/m

Washburn

Wyniki	kąt zwilżania (CA)	
Zakres	0 do 90°	
Rozdzielczość	0.01°	
Typ	postępujący	

Swobodna energia powierzchniowa ciał stałych

Wyniki	swobodna energia powierzchniowa, część polarna i dyspersyjna, część kwasowa i zasadowa, część z wiązaniami H	
Modele		
	równanie stanu, Zisman, Fowkes, Wu, Owens-Wendt-Rabel-Kaelble, rozszerzony Fowkes, teoria kwasowo-zasadowa	

Gęstość cieczy

Zakres	1 do 2200 kg/m ³	
Rozdzielczość	1 kg/m3	0.1 kg/m3

Gęstość ciała stałego

Zakres	1000 do 20000 kg/m ³	
Rozdzielczość	1 kg/m ³	0.1 kg/m ³

Sedymentacja (z FS1101)

Wynik	Wykres wyników: masa w zależności od czasu
-------	--

Penetracja

Wynik	Wykres wyników: masa w zależności od czasu
-------	--

Ogólne dane techniczne

Tensio

Kontrola temperatury (opcja)

Rodzaje	Płyn	Peltier
Zakres	-10 do 130 °C	-15 do 135 °C

Pomiar temperatury (opcjonalnie)

Zakres	-60 do 450 °C
Rozdzielczość	0.01 °C
Precyzja	±0.05 °C
Dokładność	±0.5 °C
Czujnik wewnętrzny	stolik próbki
Czujnik zewnętrzny	opcjonalnie: naczynie na próbki 1)

Obudowa i urządzenia peryferyjne

Wbudowany i sterowany programowo jonizator	opcjonalny
Wbudowana poziomnica bąbelkowa	elektroniczny
Szklane drzwi przedniej szyby	tak
Komora pomiarowa ze stali nierdzewnej	tak
Panel dotykowy	zintegrowany kolorowy wyświetlacz IPS (1024 x 600 pixel, rozmiar 7")

Środowisko

Temperatura pracy	15 do 30 °C
Wilgotność	> > 30% bez kondensacji

Wymiary przyrządu

Podstawa	290 mm x 360 mm (szer. x głęb.)
Wysokość	560 mm
Waga (bez akcesoriów)	29 kg

Zasilanie

Napięcie (AC)	100 do 240 V
Pobór energii	40 W
Częstotliwość	47 do 63 Hz

Interfejsy

PC	USB 3.0
Pomocniczy	CAN / CANopen
Termostat	opcjonalnie (szybkoszłącza)
Gaz obojętny	opcjonalny