



Analizator kształtu kropli - DSA25E
(Konfiguracja ekspercka)



Specyfikacje grupy produktów

DSA25B

DSA25S

DSA25E

Kamera CF04 (standard)

Połączenie	USB 3.0
Rozdzielczość	1920 × 1200 px
Liczba klatek na sekundę	2300 kl.
Ciemny szum	7 elektronów
Zakres dynamiki	73 dB

5-megapikselowa kamera CF10 (opcjonalnie)

Połączenie	USB 3.0
Rozdzielczość	2592 × 2048 px
Liczba klatek na sekundę	3450 kl.
Ciemny szum	9,3 elektronów
Zakres dynamiki	60 dB

Optyka (standard)

Ostrość	ręczna
Zoom	6,5 × zoom, ręczny
Kąt widzenia	±3°
Pole widzenia	z CF04: 3,2 × 3,2 do 18,5 × 18,5 mm z CF10: 5,5 × 4,3 do 36,1 × 28,6 mm
Rozdzielczość	z CF04: 2,5 do 16,2 μm z CF10: od 2,1 do 13,9 μm

Optyka z soczewką dodatkową (opcjonalnie)

Powiększenie	Zoom 2×, stały
Pole widzenia	z CF04: 1,5 × 1,5 do 10,1 × 10,1 mm z CF10: 2,7 × 2,1 do 18,0 × 14,2 mm
Rozdzielczość	z CF04: od 1,3 do 8,4 μm z CF10: od 1,0 do 7,0 μm

Specyfikacje grup produktów		DSA25B	DSA25S	DSA25E
Podświetlenie				
Typ	Monochromatyczna dioda LED o dużej mocy			
Długość fali, dominująca	470 nm			
Pole światła	Ø 42 mm			
System dozowania				
Strzykawkowy	1 × ręczny	1 × sterowany programowo	1 × sterowany programowo	
Podwójny dozownik ciśnieniowy	opcjonalnie	opcjonalnie	1 × w zestawie	
Depozycja kropli (dozowanie strzykawką)	ręcznie			
Strzykawki, objętość	szklana (500 µL), jednorazowa (1 ml)	szklana(1x, 450 µL), jednorazowe (900 µL)	szklana (1x, 450 µL), jednorazowe (900 µL)	
Rozdzielczość (dozowanie strzykawką)	-	20 nL	20 nL	
Prędkość (dozowanie strzykawką)	-	0,004 do 25 µL/s	0,004 do 25 µL/s	
Podwójny dozownik ciśnieniowy				
Sterowanie	sterowane programoe			
Prędkość	stała (szybki strumień)			
Rozdzielczość	0,1 µL			
Wkład, objętość	jednorazowy, 1 mL			
Stoliki				
Oś z, przesuwana poziomo				
Sterowanie	ręczne			
Zakres	45 mm			
Przechyłanie (opcjonalnie)				
Typ	zewnątrzny			
Sterowanie	sterowany programowe			
Zakres	0 do 90°			
Rozdzielczość	0.01°			
Dokładność	0.5°			
Oprogramowanie				
ADVANCE				
Kąt zwilżania	zalecany	zalecany	zalecany	
Swobodna energia powierzchniowa ciał stałych	opcjonalna	zalecana	zalecana	
Napięcie powierzchniowe międzyfazowe i cieczy	kropla wisząca, kropla rosnąca (opcjonalnie) Ograniczona kropla siedząca (opcjonalnie)	kropla wisząca, kropla rosnąca (opcjonalnie) Ograniczona kropla siedząca (opcjonalnie))	kropla wisząca, kropla rosnąca (opcjonalnie) Ograniczona kropla siedząca (opcjonalnie)	
Kąt zwilżania włókna	Menisk (opcjonalnie)	Menisk (opcjonalnie)	Menisk (opcjonalnie)	
Języki oprogramowania				

Specyfikacje pomiarów	DSA25B	DSA25S	DSA25E
Kropla siedząca / uwieczniony pęcherzyk			
Wynik	Kąt zwilżania (CA)		
Zakres (oprogramowanie)	0 do 180°		
Rozdzielczość (oprogramowanie)	0.01°		
Dokładność (sprzętowa)	0.1°		
Modele	przekrój stożkowy, wielomian, okrąg, Young-Laplace, wysokość-szerokość		
Rodzaje	statyczny, dynamiczny, przechyłanie	postępujący, cofający się, statyczny, dynamiczny, przechyłanie	postępujący, cofający się, statyczny, dynamiczny, przechyłanie
Swobodna energia powierzchniowa ciał stałych			
Wyniki	swobodna energia powierzchniowa (SFE), część polarna i dyspersyjna, część kwasowa i zasadowa, część wiązań H		
Modele	równanie stanu, Zisman, Fowkes, Wu, Owens-Wendt-Rabel-Kaelble, Schultz-1, rozszerzony Fowkes, teoria kwasowo-zasadowa		

Specyfikacje pomiarowe	DSA25B	DSA25S	DSA25E
Kropla wisząca / rosnąca			
Wyniki	Napięcie międzyfazowe (IFT)/napięcie powierzchniowe (SFT)		
Zakres (oparty na oprogramowaniu)	0,01 do 2000 mN/m		
Rozdzielczość (oparta na oprogramowaniu)	0,01 mN/m		
Model	Young-Laplace		
Rodzaje	statyczny, dynamiczny		
Menisk			
Wyniki	kąt zwilżania		
Zakres (oparty na oprogramowaniu)	10 do 90°		
Rozdzielczość (oparta na oprogramowaniu)	0,01°		
Minimalna średnica włókna	65 µm, 40 µm (z opcjonalną soczewką)		
Typy	statyczny, dynamiczny		
Specyfikacje ogólne	DSA25B	DSA25S	DSA25E
Wymiary próbki			
Maksymalna przestrzeń na próbkę	320 mm × ∞ × 165 mm (szer. × gł. × wys.; bez osi)		
Kontrola temperatury			
Wypożalenie	Stolik na próbki z regulacją temperatury, komory, kuweta		
Typy komór	cieczowa cieczowa (duża) Peltiera elektryczna		
Zakres	5 do 90 °C -10 do 130 °C -30 do 160 °C 50 do 400 °C		
Maksymalny rozmiar próbki	132 mm × 132 mm × 27 mm (szer. × gł. × wys.; duża komora cieczowa)		
Rozdzielczość	0.1 °C		
Termostat przepływowy	cieczowy		
Gaz obojętny	tak		
Pomiar temperatury			
Zakres	-50 do 400 °C		
Rozdzielczość	0.1 °C		
Precyzja	0.1 °C		
Dokładność	1/3 DIN B (±0,1 °C przy 0 °C do ±0,8 °C przy 400 °C)		
Czujnik zewnętrzny	możliwość doposażenia	2 złącza (PT100)	2 złącza (PT100)
Lokalizacje	stolik na próbki, komora, kuweta		
Obudowa i urządzenia peryferyjne			
Poziomowanie	tak		
Środowisko			
Temperatura pracy	10 do 40 °C		
Wilgotność	bez kondensacji		
Wymiary urządzenia			
Powierzchnia podstawy	610 mm × 250 mm (szer. × gł.)		
Wysokość	430 mm		
Waga (bez akcesoriów)	10 kg		
Zasilanie			
Napięcie (AC)	88 do 264 V		
Pobór mocy	40 W	100 W	100 W
Częstotliwość	50 do 60 Hz		
Interfejsy			
PC	USB 3.0		