

DSA100

Specyfikacja



Analizator kształtu kropli - DSA100E (Konfiguracja ekspercka)



Specyfikacje grupy produktów

DSA100B

DSA100S

DSA100E

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 szybkoobrotowa CF10 (opcjonalna)

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

Optyka

Ostrość	ręczny
Zoom	Zoom 7×, ręczny
Kąt widzenia	±4°
Pole widzenia	z CF04: 3,9 × 3,9 do 24,7 × 24,7 mm z CF10: 7,1 × 5,6 do 49,8 × 39,4 mm
Rozdzielczość	z CF04: od 3,1 do 21,7 μm z CF10: od 2,7 do 19,2 μm

Oświetlenie

Typ	monochromatyczna dioda LED wysokiej mocy
Długość fali	470 nm
Pole światła	46 mm × 46 mm (D × H)

Specyfikacje pomiarowe		DSA100B	DSA100S	DSA100E
Kropla wisząca / rosnąca				
Wyniki	napięcie międzyfazowe i powierzchniowe			
Zakres (oparty na oprogramowaniu)	0,01 do 2000 mN/m			
Rozdzielczość (oparta na oprogramowaniu)	0.01 mN/m			
Model	Young-Laplace			
Rodzaje	statyczne, dynamiczne			
Menisk				
Wyniki	kąt zwilżania			
Zakres (oparty na oprogramowaniu)	10 do 90°			
Rozdzielczość (oparta na oprogramowaniu)	0,01°			
Minimalna średnica włókna	55 µm			
Typy	statyczny, dynamiczny, postępujący, cofający się			
Specyfikacje ogólne		DSA100B	DSA100S	DSA100E
Wymiary próbki				
Maksymalna przestrzeń na próbkę		320 mm × ∞ × 275 mm (szer. × gł. × wys., bez osi)		
Kontrola temperatury (opcjonalnie)				
Wyposażenie	regulowany temperaturowo stolik na próbki, komora, kuweta			
Rodzaje	ciecz ciecz (duża) Peltier elektryczny			
Zakres	5 do 90 °C -10 do 130 °C -30 do 160 °C 50 do 400 °C			
Maksymalna przestrzeń na próbkę	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	2 złącza (PT100)			
Lokalizacje	stolik na próbki, komora, kuweta			
Obudowa i urządzenia peryferyjne				
Komora	ciecze testowe chronione przed światłem			
Ośłona ochronna igły	tak			
Obudowa kamery i optyki	tak			
Poziomowanie	tak			
Środowisko				
Temperatura pracy	10 do 40 °C			
Wilgotność	bez kondensacji			
Wymiary urządzenia				
Powierzchnia podstawy	555 mm × 375 mm (szer. × głęb.)			
Wysokość	490 mm			
Waga (bez akcesoriów)	24 kg			
Zasilanie				
Napięcie (AC)	88 do 264 V			
Pobór mocy	100 W			
Częstotliwość	50 do 60 Hz			
Interfejsy				
PC	USB 3.0			