

DOTSCOPE MINI 3D

OPIS PRODUKTU

DotScope mini to mikroskop 3D, specjalnie zoptymalizowany do potrzeb rynku drukarskiego. Solidny, łatwy w użyciu, szybki pomiar z zachowaniem precyzyjnych wyników. Za pomocą DotScope mini można zmierzyć mikroskopijne struktury, w tym wałków rastrowych, płyt fotopolimerowych i cylindrów rotograwiurów. Proces pomiaru jest bardzo łatwy. Wystarczy ustawić mikroskop na mierzonej punkcie powierzchni, ręcznie przybliżyć do najwyższego punktu pomiarowego i nacisnąć przycisk startowy.

Optymalne dostosowanie oświetlenia następuje automatycznie, a po kilku sekundach ustalony zostaje profil 3D. Dodatkowo głębokość badanego miejsca, objętość powierzchniowa, siatka i kąty ekranu są ustalane bez potrzeby interwencji użytkownika. Typowy pomiar trwa jedynie od 10 do 15 sekund.

DotScope mini jest solidny, poręczny i bardzo lekki. Idealnie nadaje się do codziennych pomiarów w warunkach produkcyjnych. Dodatkowo, zintegrowane płytki kalibracyjne osi xy pomagają w odnalezieniu szczegółowych detali grawerowania.

Dostępny jest również tryb 2D, dzięki któremu jednym kliknięciem uruchamia się automatyczny pomiar przekątnych grawerowania cylindrów rotograwiurów w mniej niż 1 sekundę.

Do monitorowania wałków została specjalnie utworzona funkcja historii, która dokumentuje trend spadku objętości kałamarzyków w danym czasie. Oprogramowanie generuje raport, który można dowolnie konfigurować. Istnieje możliwość zmiany logo, powielenia obrazów lub podziału pomiarów na raporty i zdefiniowania obszarów specyficznych dla użytkownika. Dodatkowo istnieje sposobność zmiany szablonu i przeniesienia go na kilka stron.

DotScope eco robi krok do przodu w stosunku do innych podobnych urządzeń diagnostycznych dostępnych na rynku. Oprawa obiektywu z trzema soczewkami może zostać szybko przemieszczona pomiędzy zadanymi pomiarami. Pozwala to na zaoszczędzenie czasu przy potrzebie obsługi pozostałych soczewek. Do połączenia DotScope z PC wystarczy złącze USB, a niskie zużycie energii pozwala na wiele godzin pracy nawet z niepodłączonym laptopem.

SOPRIN
solutions for the printing industry



DOTSCOPE MINI 3D

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

- Rozdzielczość obrazu 768x576 pikseli
- Średnica wałka: od 60mm do płaszczyzny
- Optyka

Soczewki	Max. Obszar pomiaru	Min. Rozdzielczość optymalna	Zakres liniatury
5x NA 0,1	1400 x 1060 μm^2	1,10 μm / piksel	15 - 60 l/cm
10x NA 0,25	700 x 530 μm^2	0,55 μm / piksel	30 - 240 l/cm
20 x NA 0,3	350 x 260 μm^2	0,27 μm / piksel	60 - 500 l/cm

- Waga: 2,9 kg
- Maksymalny zakres pionowy ekranu: 1,8mm (opcjonalnie dostępne inne zakresy)
- Wymagania środowiskowe:
 - Zakres temperatury podczas pracy urządzenia: 15-35°C
 - Zakres temperatury podczas przechowywania: 10-40°C
 - Wilgotność powietrza 30-60%
- Minimalne wymagania dotyczące PC:
 - System operacyjny Microsoft Windows 7 / Windows 10
 - Intel / AMD x86 lub x64 procesor
 - 4 GB pamięci RAM
 - Rozdzielczość ekranu 1024 x 720
 - Dwa wolne porty USB 2.0 port
- Rekomendowane wymagania dotyczące PC:
 - Procesor Intel Core i5, > 2 GHz
 - 8 GB RAM
- Eksport danych: .m2d, .m3d (pomiar ze wszystkimi zmierzonymi danymi), .jpg, .x3p
- Oświetlenie: współosiowe i promieniowe oświetlenie LED
- Długość kabla: opcjonalnie 2m, 3m lub 4,5m
- Komplet zawiera: mikroskop DotScope z 3 soczewkami, oprogramowanie umieszczone na pamięci USB, kable USB, klucz sprzętowy, wstrząsoodporną walizkę transportową.