

DOTSCOPE WIDE VIEW

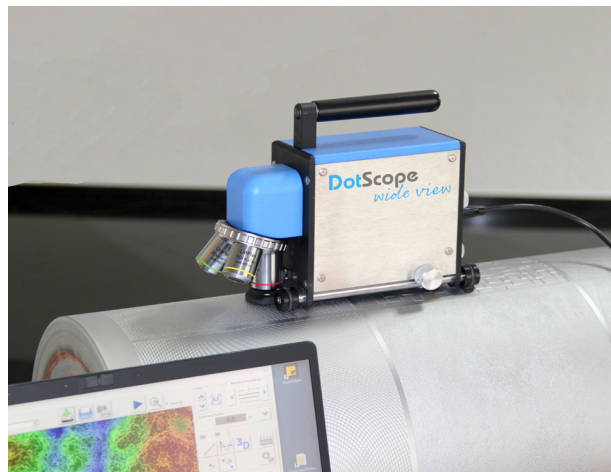
OPIS PRODUKTU

SOPRIN
solutions for the printing industry

DotScope wide view jest rozwiązaniem dla pomiarów wałków embossingowych i wałków do powlekania gruboziarnistego (o bardzo niskich liniaturach). Przyjazny dla użytkownika w wysokim stopniu ułatwia wykonywanie wielu pomiarów na wałach każdego dnia.

Szereg korzyści oferowanych przez **DotScope wide view**:

- Poręczny i lekki mikroskop 3D.
- Intuicyjne oprogramowanie.
- Proste i precyzyjne zarządzanie cylindrami.
- Optymalizacja procesu.
- Perfekcyjne przygotowanie danych.
- Bardzo niskie koszty całkowite.
- Automatyczny pomiar 3D.
- Automatyczny i manualny pomiar 2D.
- Średni czas pomiaru 3D to 15/20s.
- Jedno oprogramowanie dla wszystkich aplikacji (embossing, wkłęsłodruk, flexo, i inne).
- Pomiar specjalnych typów grawerowania (trihelical, SteppedHex, GTT, itd.).
- Baza cylindrów.
- Raporty porównawcze.
- Procentowy pomiar rastra.
- Analiza taśmy repliki (Press-O-Film®)
- Kreator kalibracji.
- Głowica obiektywu: łatwa i szybka zmiana soczewek, ochrona przed zanieczyszczeniem soczewek.
- Poręczna praca dzięki uchwytowi transportowemu.
- Obiektywy: 5x NA0.15, 10x NA0.30, 20x NA0.40, planochromatyczny, optyka nieskończoności, wysoka rozdzielczość, unikat w tym przedziale cenowym.
- Zakres liniatur 6 – 80 l/cm w standardowej konfiguracji.
- Średnica cylindra od 60 mm.
- Przycisk ustawiania ostrości w urządzeniu: szybkie i precyzyjne ogniskowanie obiektu.
- Przyciski kontrolne na urządzeniu: szybka i wygodna praca, bez interwencji w ustawienia poprzez komputer.
- Regulacja osi xy.
- Licencja oprogramowania: jednorazowy zakup, roczna aktualizacja oprogramowania, później opcjonalnie.
- Waga z 3 soczewkami, bez kabla: 2,9 kg.
- W zestawie: mikroskop DotScope wide view z 3 soczewkami, oprogramowanie na pamięci USB, klucz sprzętowy, kabel USB, walizka transportowa.



DOTSCOPE WIDE VIEW

WŁAŚCIWOŚCI

Mikroskop pomiarowy 3D **DotScope wide view** jest wyposażony w specjalną funkcję, która oferuje nowe możliwości producentom wałków i cylindrów, a także użytkownikom wałków embossingowych. Dzięki większemu polu widzenia do 3290 x 2460 μm i przekątnej 4100 μm , szerokie spektrum **DotScope** umożliwia pomiar grubszych struktur. Jest to idealne narzędzie do pomiaru wałków embossingowych lub wałków do powlekania gruboziarnistego i dokumentowania ich jakości. **DotScope wide view** ma możliwość pomiaru liniatur od 6 l/cm.

Urządzenie wyposażone jest w obiektywy LM-Plan z optyką nieskończoności. Do tej pory takie obiektywy były stosowane tylko w urządzeniach pomiarowych ze znacznie wyższych klas cenowych. Standardowo stosowane są soczewki 5x NA0.15, 10x NA0.30 i 20x NA0.40. Te obiektywy o wysokiej rozdzielczości zapewniają wyjątkową jakość przechwytywanych obrazów.

Szybkie skanowanie

Wałki chromowane są zwykle skanowane z prędkością 20 $\mu\text{m/s}$ przy użyciu soczewki 10x. Obiektyw o powiększeniu 5x umożliwia skanowanie struktur z prędkością do 100 $\mu\text{m/s}$. Innymi słowy, struktura o wysokości 1000 μm jest rejestrowana w 10 sekund.

Przyciski sterujące i pokrętko ostrości w DotScope wide view

Urządzenie jest bezpośrednio wyposażone w przyciski sterujące i pokrętko do ustawiania ostrości. Za pomocą pokrętki ostrości można bardzo szybko i precyzyjnie ustawić ostrość, tak jak to jest w przypadku ręcznego mikroskopu. Przyciski sterujące służą do sterowania funkcjami, takimi jak rozpoczęcie pomiaru, zapis pomiaru, wyświetlanie obrazu na żywo, zerowanie wskaźnika położenia silnika krokowego. Funkcje te są szczególnie przydatne, gdy należy wykonać dużą liczbę pomiarów lub gdy pomiar głębokości musi zostać określony bardzo szybko. Pozwala to na zdalną obsługę oprogramowania.

Zintegrowana regulacja osi xy i głowica obiektywu

Te dwie cechy mikroskopu są niezbędne przy pomiarach powierzchni tłoczących. Dzięki regulacji osi xy i obiektywowi 5x widoczne są zadane szczegóły powierzchni. Następnie, poprzez obrót głowicy można zmienić obiektyw z powiększeniem 10x lub 20x, bez utraty pozycji pomiarowej, a dalsze analizy można przeprowadzić w formie skanu 3D lub prostego pomiaru głębokości.

Mobilność na najwyższym poziomie

DotScope wide view jest kompaktowy, lekki, wytrzymały oraz poręczny. Ponieważ DotScope wymaga tylko połączenia USB, osiąga się wysoki stopień mobilności. Niski pobór mocy z łatwością pozwala na wielogodzinne użytkowanie niezależne od sieci.

DOTSCOPE WIDE VIEW

WŁAŚCIWOŚCI

Intuicyjna obsługa oprogramowania

Dedykowane oprogramowanie urządzenia ma nowoczesny wygląd i może być obsługiwane przez każdego, nawet bez przeszkolenia, dzięki czemu idealnie nadaje się do użytku produkcyjnego. DotScope wide view jest urządzeniem wszechstronnym i z powodzeniem można go stosować na powierzchniach wykorzystywanych we wszystkich rodzajach druku bez zmiany oprogramowania. Perfekcyjne przygotowanie danych obejmuje zapisywanie pomiaru jednym kliknięciem, tworzenie raportów w różnych językach i układach oraz eksport bazy danych.

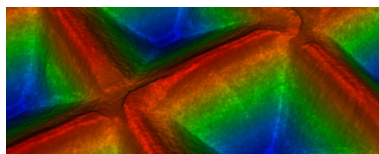
DANE TECHNICZNE

Specyfikacja:

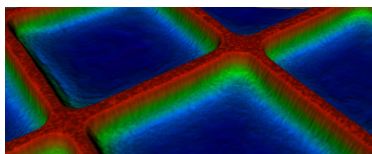
- Rozdzielczość czujnika kamery: 1280 x 1024 pikseli
- Średnica wałka: od 60 mm do płaskiej
- Maksymalny zakres skanowania w pionie: 3000 μm *)
- Waga: 2,9 kg

Soczewki	Max. Obszar pomiaru	Min. Rozdzielczość optymalna	Zakres liniatury
5x	3290 x 2460 μm^2	2,57 μm / piksel	6 - 25 l/cm
10x	1645 x 1230 μm^2	1,28 μm / piksel	12 - 50 l/cm
20x	822 x 615 μm^2	0,64 μm / piksel	24 - 80 l/cm

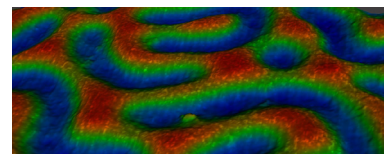
PRZYKŁADY APLIKACJI



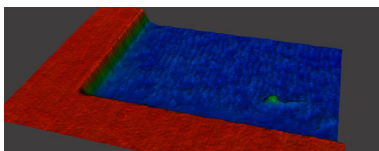
Coating roller 14 l/cm, soczewka 10x



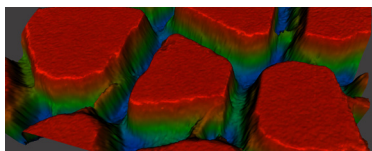
Etched roller 14 l/cm, soczewka 10x



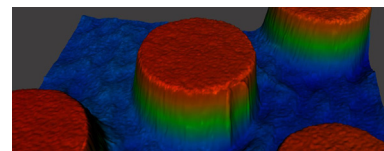
Embossing roll



Calibration engraving for laser



Embossing roll



Embossing roll