SPECYFIKACJA PRODUKTU

CHARAKTERYSTYKI	
▼ Nośniki	
Każde płyty flexo – płaskie lub w kształcie okrągłym	✓
Wydruk (odczyty odbioru wizualnego), film i laminat filmu	✓
▼ Ocena punktu	
Punkty półtonów: 85 lpi -175 lpi (35-70 lpcm)	✓
Dokładność ± 1% ponad pełny zakres odczytów	✓
Analiza płyty i punktu	✓
Pomiary geometryczne	✓
▼ Interfejs	
Cyfrowy wyświetlacz %	✓
Dynamiczny wyświetlacz graficzny	✓
Obliczanie odchyłki kąta / liniatury	✓
Szybkie złącze USB	✓
Odczyt pozytywów (negatywów dla flimów)	✓
▼ Zakres optyczny	
Pole widzenia typowo od 1.25 x 0.92 mm (przy min zoom) do 0.50 x 0.40 mm (przy max zoom)	✓
Zakres zoom (powiększenie optyczne) typowo 2.8x – 7.0x	✓
Powiększenie ekranu typowo 160x -400x	✓
▼ Łączność i przechowywanie	
Formaty plików JPEG i BMP	✓
Bezpośredni interfejs do aplikacji (RIPy, arkusze kalkulacyjne, itp.)	✓
▼ Źródło światła	
Współosiowe i promieniowe białe światło LED	✓
Zmienne odbite	✓
Zasilane z oddzielnego źródła	✓

(specyfikacje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego uprzedzenia)

SPECYFIKACJE TECHNICZNE

CHARAKTERYSTYKI	
▼ Elektronika	
W pełni 24bitowa kamera kolorowa RGB o rozdzielczości 640x480 pixeli	✓
Sterowanie USB za pomocą PC	✓
Zasilanie przez USB – baterie niepotrzebne	✓
▼ Wymiary	
FlexoCAM: 19 x 15.5 x 9.5 cm (S x G x W) Futerał FlexoCAM: 37 x 30 x 17.5 cm (S x G x W)	✓
▼ Masa	
FlexoCAM: 2.20 kg (5.0 lbs) FlexoCAM z futerałem: 5 kg (11.0 lbs)	✓
▼ Warunki środowiskowe:	
Temperatura: 16° – 32°C /60° – 90°F	✓
Wilgotność: 40% - 60%, niekondensująca	✓
▼ Minimalne wymagania dla PC	
Pentium IV, 1.6 GHz, 512 MB RAM, 1024 x 768, 24-bit wyświetlacz, USB 2.0 1+ GB pojemności HDD	✓
▼ System operacyjny	
Windows XP / 2000 / VISTA (wymagane 1+GB RAM)	✓
▼ Gwarancja	
12 miesięcy zwrot. Upgrade oprogramowania bezpłatnie przez 12 miesięcy.	✓

(specyfikacje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego uprzedzenia)

TROIKA SYSTEMS LIMITED
1 & 2 Blackworth Court
Blackworth Industrial Estate
Highworth, Wiltshire, SN6 7NS
United Kingdom
Tel: +44 (0) 1793-766-355
Fax: +44 (0) 1793-766-356
info@troika-systems.com
www.troika-systems.com

Państwa autoryzowany dealer FlexoCAM:

print systems
Biuro handlowe:
62-002 Suchy Las, ul. Klonowa 2
tel./fax: +48 61 847 10 23
www.printsystems.pl

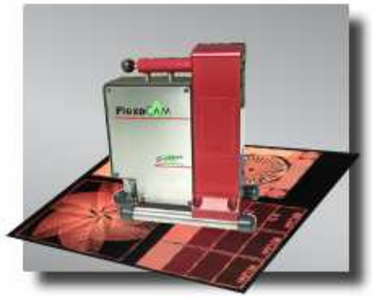
TROIKA SYSTEMS LIMITED

FlexoCAM

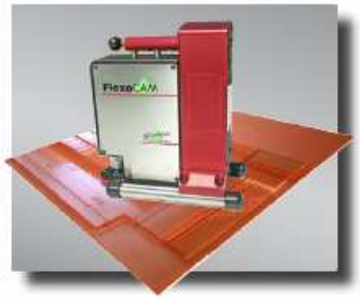
Najlepsze narzędzie…

dla optymalnej kontroli jakości oraz analizy Państwa całej produkcji płyt fleksograficznych i druku

z filmu/masek

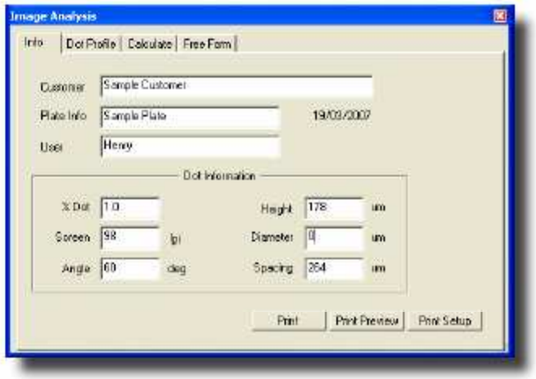


na płytę



na rękaw

na drukowane nośniki



Pojawienie się sterowanych komputerowo systemów do naświetlania pozwoliło rynkowi fleksograficznemu wejść na poziom jakości druku nieznany dziesięć lat wcześniej. Przy takiej poprawie jakości oraz opracowaniu nowych i różnych materiałów do wyrobu płyt, a także przy wyższych liniaturach dla produkcji półtonów, potrzeba lepszej kontroli jakości jest niezbędna. Troika FlexoCAM pozwala użytkownikom zapewnić, że pożądany przez nich poziom dokładności i zgodności z płytami jest osiągany i utrzymywany.

Czym jest FlexoCAM?

FlexoCAM został opracowany dla rynków etykiet, kartonu, gazet i tektury falistej, gdzie potrzebne są zarówno dokładne odczyty procentowości punktów półtonów, jak i kontrola powierzchni oraz pomiary głębokości.

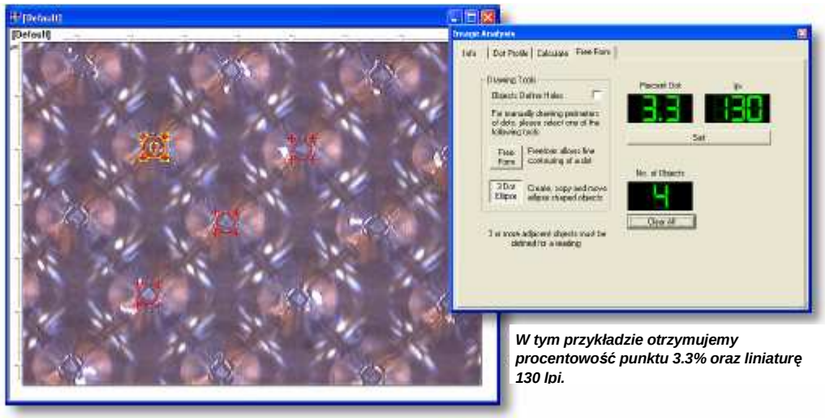
FlexoCAM jest zdolny do pomiaru i analizy płyt fleksograficznych na powierzchni okrągłej lub płaskiej, jakości filmu i wydruku, struktury punktu i odczytów punktów półtonów.

Kluczowe korzyści z FlexoCAM

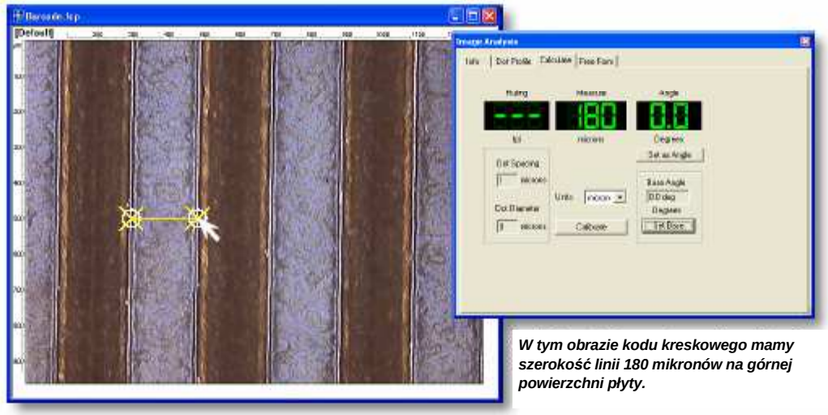
- *Łatwe w użyciu* narzędzie, które zweryfikuje czy Państwa płyty lub film/maski są odpowiednio skalibrowane, zapewniając, że wykonywane zlecenia są bezbłędne już w momencie montażu.
- Możliwość analizy ***wydruku*** za pomocą ***cyfrowego mikroskopu FlexoCAM*** znacząco pomoże w rozwiązywaniu kosztownych i czasochłonnych problemów w druku.
- ***3D profilowanie punktu*** pozwala zobaczyć kształt punktu oraz (co ważniejsze) zobaczyć pierwszy zgodny punkt na płycie po obróbce; wiedza, że pierwsze punkty drukowe są poprawne, pomoże skrócić czas ustawiania maszyny drukarskiej, zredukować odpady i prawdopodobieństwo powtórnego drukowania.
- FlexoCAM daje się łatwo wypozycjonować na materiale, fizycznie nie dotykając obszaru pomiarowego, dlatego punkty nie są zgniatane, zapewniając bardzo dokładne odczyty procentowości i pozwalając na uzyskanie profilowania punktu.
- Ze względu na to, że FlexoCAM jest przenośny pomiary mogą być wykonywane w pomieszczeniu maszyn drukarskich, pomieszczeniu płyt lub w obszarze magazynowania płyt; na materiale o kształcie okrągłym, płaskim bądź w formie rękawa, sprawiając, że jest to bardzo praktyczne i wszechstronne narzędzie dla wszystkich wydziałów drukarni.
- Wszystkie informacje na temat pomiaru oraz obrazy mogą zostać wydrukowane, lub wyeksportowane do wykorzystania w zewnętrznym oprogramowaniu (jak Excel lub bazy danych) do porównania danych historycznych z bieżącymi, dzięki czemu można się upewnić, że jakość jest utrzymywana.

Procentowość punktów, liniatury i inne pomiary

Odczyty procentowości punktu, od punktów zaznaczonych do zacienionych, oraz liniaturę można ujrzeć w ciągu kilku sekund. Pomiary takie, jakie są wymagane dla tekstów lub kodów kreskowych, mogą być także uzyskane w ciągu kilku sekund. Obrazy są wyświetlane na monitorze w pełnej gamie kolorystycznej.



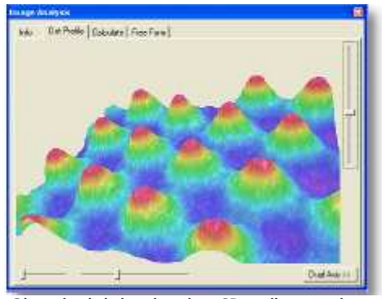
W tym przykładzie otrzymujemy procentowość punktu 3.3% oraz liniaturę 130 lpi.



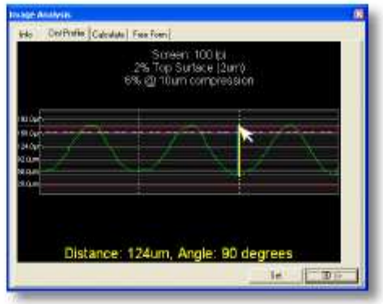
W tym obrazie kodu kreskowego mamy szerokość linii 180 mikronów na górnej powierzchni płyty.

Łatwość obsługi

Analiza profilowania punktu FlexoCAM jest metodą oglądania profilu zaznaczonych punktów pomiędzy 1% a 15%. Pozwala na oglądanie i analizowanie profilu punktów bez potrzeby cięcia nośnika. Kamera wykonuje serię zdjęć (każde przy innej głębokości focusa), aż do zerowego poziomu płyty. Oprogramowanie usuwa następnie wszystkie nieostre części każdego poziomu i łączy poziomy w renderowany model trójwymiarowej siatki, który następnie może być analizowany i obracany w dowolnym kierunku.



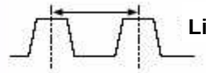
Obracalny i skalowalny obraz 3D analizowanych punktów



Wykres analizy profilu punktu pokazuje elektroniczny wycinek płyty, a także pozwala na bezpośredni pomiar wewnątrz wykresu, jak np. wysokość i odchyłki punktów.

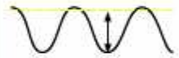
Co można mierzyć?

FlexoCAM pozwala mierzyć:

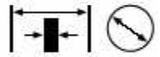


Liniaturę w (lpi/lpcm)

Procentowość punktu (%)



Analizę profilu punktu (kształt, wysokość, kąty itp.)

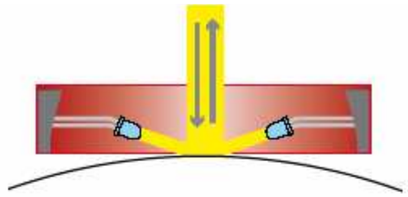


Odległości i średnice

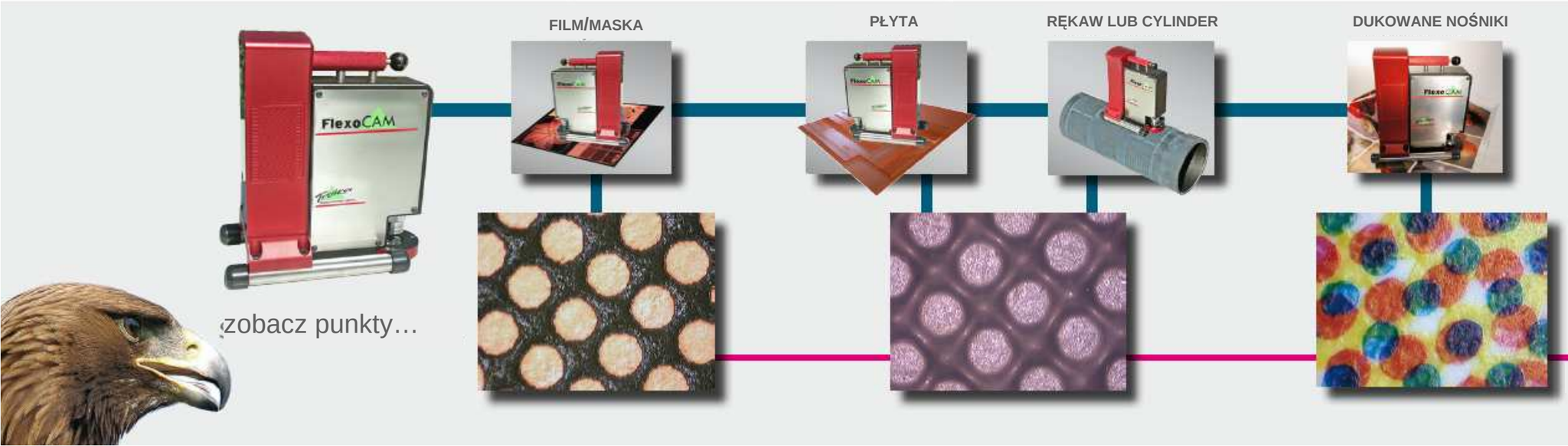
Kąty i odchyłki kątów

Światło współosiowe i promieniowe

AniCAM jest wyposażony w dwa źródła światła: **Światło współosiowe** jest skierowane prosto w dół na powierzchnię materiału i odbijane z powrotem, po tej samej ścieżce do kamery. Jest ono niezbędne dla autofocusa i odczytu.



Światło promieniowe jest 8-diodowym systemem świetlnym, który został zaprojektowany, aby promieniować światło do wnętrza komórek, co prowadzi do optymalnego oświetlenia dla odpowiedniego odczytu.



Przeglądarka zdalne

W celu dalszego badania zdjęcia wykonane za pomocą FlexoCAM mogą być przesyłane do lokalizacji zdalnych (np. za pomocą e-maila do dostawcy płyt). Mogą być przechowywane we własnym formacie .fcp i zawierają wszystkie zmierzone wartości potrzebne do zdalnej oceny. Zdalna lokalizacja potrzebuje tylko oprogramowania ***FlexoCAM Remote Viewer*** *(zdalna przeglądarka FlexoCAM), które jest bezpłatnie dostępne.*