

Scan® 100

Manualny licznik kolonii

Scan® 100 jest manualnym licznikiem kolonii wyposażonym w sytem oświetlenia LED i ergonomiczne oparcie dla dłoni. Technologia ciemnego pola zapewnią pośrednie, dokładne i kontrastowe oświetlenie kolonii. Zainstalowany port USB zapewnia bezbłędny eksport wyników do komputera bez konieczności posiadania specjalistycznego oprogramowania.

Podstawowe cechy

- Regulowana czułość powierzchni dotykowej
- Dla wszystkich pożywek: szalki Petriego ø 55, 65, 90, 150 mm, PetriFilm™, Compact Dry™ ...
- Wielofunkcyjny wyświetlacz cyfrowy
- Zakres liczenia: od 0 do 1999 CFU
- Port USB: łatwy transfer danych przez dowolne oprogramowanie (PC/Mac)
- Technologia Dark Field (ciemne pole) dla kontrastowego oświetlenia kolonii
- Regulacja sygnalizatora liczenia: 4 poziomy dźwięki
- Regulowana intensywność LED
- Dostosowany do każdego pisaka
- Wbudowana szuflada

Porównanie oświetlenia standardowego i oświetlenia Scan® 100

Standardowe oświetlenie neonowe:

Światło jest rozproszone, agar i kolonie stają się żółtawe. Wynik: kontrast nie jest idealny.

Kolonie są trudne do policzenia.



Technologia Dark Field (ciemne pole):

Światło jest rozproszone, a kolonie są idealnie widoczne na ciemnym tle. Wynik: oświetlenie jest dokładne a kontrast optymalny.

Kolonie są łatwe do policzenia.



3 YEAR WARRANTY

ISO 7218

FDA BAM
Bacteriological Analytical Manual



Prezentacja video
www.interscience.com

Zaawansowana technologia:



Soczewka powiększająca na elastycznym ramieniu

Transfer wyników:



Dostarczane z urządzeniem: szybka instrukcja użytkownika, białe tło, adapter do płytek Petriego 90 mm, kabel zasilający, kabel USB, czarny marker pen.

Specyfikacja techniczna

	Scan® 100
Zasilanie	100-240V~ 50-60Hz
Wymiary (s x d x w)	25 x 33 x 17,5 cm
Waga	4,6 kg
Nr katalogowy	435 000

Wyposażenie opcjonalne



Szklka powiększająca na giętkim ramieniu
Ref. 435 001



Siatki Spiral®: przezroczysta i biała, rozpraszająca siatka
3 modele:
Spiral DS® 90/150 mm - Ref. 435 010
easySpiral® 90 mm - Ref. 435 030
easySpiral® 150 mm - Ref. 435 035



Siatka Wolffhuegela: przezroczysta i biała, rozpraszająca siatka
Ref. 435 020



Adaptery: dla Petrifilm™, Santa-kun™, Compact Dry™
Ref. 435 002

Zalety

- ▲ Obudowa ze stali nierdzewnej, bardzo wytrzymała
- ▲ Trwałe, białe oświetlenie LED z regulowaną intensywnością
- ▲ Oświetlenie Dark Field
- ▲ Ergonomiczna podpora dla dłoni
- ▲ Eksport wyników przez USB

Scan® 300

Automatyczny licznik kolonii

Scan® 300 jest automatycznym licznikiem kolonii posiadającym podstawowe funkcje umożliwiające liczenie automatyczne. Zaprojektowany specjalnie dla mikrobiologii żywności i środowiskowej (PCA, VRBG, MRS...).

Podstawowe cechy

- Kolorowa kamera CMOS, zoom x 28, soczewka M12, rozdzielczość 1 megapixela
- 6 kombinacji oświetlenia i tła
- Ruchoma przesłona tła
- Jasność, kontrast i czułość są automatycznie optymalizowane przez oprogramowanie
- Minimalna wykrywana wielkość kolonii: 0.1 mm
- Automagiczna separacja zlanych kolonii i czynnik stief zahamowania
- Tworzenie wielokątnych obszarów wyłączonych z liczenia
- Trwałe oświetlenie LED
- Eksport danych do wydruku; powtarzalność sesji; Excel™, PDF, jpg, png, bmp, xls
- Oprogramowanie w językach: angielskim, francuskim, japońskim, chińskim, rosyjskim, hiszpańskim, Niemiecki
- Kompatybilny z systemem identyfikowania DataLink™ (zobacz strona 39)
- Zintegrowana część CFR21 11: szyfrowana ścieżka audytu, 3 poziomy użytkownika

Liczenie na



Posiew powierzchniowy/
zalewowy

Posiew
Spiral®

Urządzeniem: oprogramowanie Scan® na CD-ROM, instrukcja użytkownika, przewód zasilania, 2 płytki walidujące.

Specyfikacja techniczna

	Scan® 300
Rozdzielczość	1 megapixel
Zasilanie	100-240 V - 50-60Hz
Wymiary (s x d x w)	28.5 x 26.5 x 29 cm
Waga	8.4 kg
Nr katalogowy	436 300

Wyposażenie opcjonalne



Czytnik kodów
kreskowych
Ref. 522 000



Adapter do płytek 55 mm
Ref. 436 005



dataLink™
Ref. 410 100



Minimalna wykrywana
wielkość kolonii: 0.1 mm



Prezentacja video

www.interscience.com

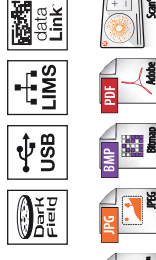
3
YEAR
WARRANTY

ISO
7218

FDA BAM
Bacteriological Analytical
Manual

AOAC
977.27

Zaawansowana technologia:



Transfer wyników:

Zalety

- ▲ Natychmiastowe wyniki
- ▲ Zapisywanie danych: automatyczne zapisywanie zdjęć i wyników
- ▲ Współpraca z LIMS i czytnikiem kodów kreskowych
- ▲ Eksport danych do Excel™
- ▲ Minimalna wykrywana wielkość kolonii: 0.1 mm

Liczniki kolonii!

Oznaczanie liczby bakterii!

Scan® 500

Automatyczny licznik kolonii i czytnik stref zahamowania

3
YEAR
WARRANTY

ISO
7218

FDA BAM
Bacteriological Analytical
Manual

AOAC
977.27

Scan® 500 jest automatycznym licznikiem kolonii zapewniającym szybkie i wydajne liczenie kolonii na większości popularnych nośników. Scan® 500 gwarantuje doskonałą powtarzalność oraz automatyczne zapisywanie zdjęć i wyników.

Podstawowe cechy

- Kolorowa kamera CMOS, zoom x 28, soczewka M12, rozdzielczość 1 megapixela
- 6 kombinacji oświetlenia i tła
- Ruchoma przesłona tła
- Jasność, kontrast i czułość są automatycznie optymalizowane przez oprogramowanie
- Minimalna wykrywana wielkość kolonii: 0.1 mm
- Automagiczna separacja zlanych kolonii i czytnik stref zahamowania
- Tworzenie wielokątnych obszarów wyłączonych z liczenia
- Trwałe oświetlenie LED
- Eksport danych do wydruku; powtarzalność sesji, Excel™, PDF, jpg, png, bmp, xls
- Oprogramowanie w językach: angielskim, francuskim, japońskim, chińskim, rosyjskim, hiszpańskim, Niemiecki
- Kompatybilny z systemem identyfikowania DataLink™ (zobacz strona 39)
- Zintegrowana część CFR21 11 : sztyrowana ścieżka audytu, 3 poziomy użytkownika
- Odczyt stref zahamowania zgodnie z EUCAST, CA-SFM, CLSI i edytowalną bazą
- Wykrywa i liczy do 7 kolorów na jednej płytce + jeden kolor do wykluczenia



Prezentacja video
www.interscience.com

Minimalna wykrywana wielkość kolonii: 0.1 mm

Liczenie na	czytnik stref zahamowania
Posiew powierzchniowy/zalewowy	Antybiogramy
Chromogenne Płytki Petriego	

Zgodność:



Zaawansowana technologia:



Transfer wyników:

Dostarczane z urządzeniem: oprogramowanie Scan® na CD-ROM, instrukcja użytkownika, przewód zasilający, 3 płytki walidacyjne.

Specyfikacja techniczna

Rozdzielczość	Scan® 500 1 megapixel
Zasilanie	100-240 V - 50-60Hz
Wymiary (s x d x w)	28.5 x 26.5 x 29 cm
Waga	8.4 kg
Nr katalogowy	436 000

Wyposażenie opcjonalne



Czytnik kodów kreskowych
Ref. 522 000



Adapter do płytek 55 mm
Ref. 436 005



dataLink™
Ref. 410 100

Zalety

- ▶ Natychmiastowe wyniki
- ▶ Zapisywanie danych: automatyczne zapisywanie zdjęć i wyników
- ▶ Współpraca z LIMS i czytnikami kodów kreskowych
- ▶ Eksport danych do Excel™
- ▶ Minimalna wykrywana wielkość kolonii: 0.1 mm

Scan® 1200

Automatyczny licznik kolonii i czytnik stref zahamowania

3
YEAR
WARRANTY

ISO
7218

FDA BAM
Bacteriological Analytical
Manual

AOAC
977.27

Scan® 1200, automatyczny licznik kolonii wysokiej rozdzielczości, umożliwia przystosowanie do wszystkich mediów stosowanych w laboratorium. Komfort użytkowania i dokładne, doskonale powtarzalne i automatycznie zapisywane wyniki.

Podstawowe cechy

- 6 kombinacji oświetlenia i tła
- Ruchoma przesłona tła
- Jasność, kontrast i czułość są automatycznie optymalizowane przez oprogramowanie
- Automatyczny licznik kolonii i czytnik stref zahamowania
- Tworzenie wielokątnych obszarów wyłączonych z liczenia
- Trwałe oświetlenie LED
- Eksport danych do wydruku; powtarzalność sesji; Excel™, PDF, jpg, png, bmp, xls
- Oprogramowanie w językach: angielskim, francuskim, japońskim, chińskim, rosyjskim, hiszpańskim, Niemiecki
- Kompatybilny z systemem identyfikowania DataLink™ (zobacz strona 39)
- Zintegrowana część CFR21 11: szyfrowana ścieżka audytu, 3 poziomy użytkownika
- Odczyt stref zahamowania zgodnie z EUCAST, CA-SFM, CLSI i edytowalną bazą
- Wykrywa i liczy do 7 kolorów na jednej płytce + jeden kolor do wykluczenia
- **Minimalna wykrywana wielkość kolonii: 0.05 mm**
- **Kolorowa kamera CMOS, zoom x 28, soczewka M12, rozdzielczość 1.2 megapixela**

Prezentacja video
www.interscience.com



Minimalna wykrywana wielkość kolonii: 0.05 mm

Liczenie na



Posiew powierzchniowy / zalewowy

Posiew Chromogenne Petrifilm™

Płytki Petriego

Compact Dry™

Sanita-kun™

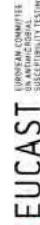
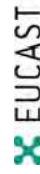
Membrany filtracyjne

czytnik stref zahamowania



Antybiogramy

Zgodność:



Zaawansowana technologia:



Transfer wyników:



Dostarczane z urządzeniem: oprogramowanie Scan® na CD-ROM, instrukcja użytkownika, przewód zasilający, 3 płytki walidacyjne.

Specyfikacja techniczna

	Scan® 1200
Resolution	1.2 megapixel
Power	100-240 V - 50-60Hz
Size (w x d x h)	28.5 x 26.5 x 37.5 cm
Weight	9.4 kg
Reference	437 000

Wyposażenie opcjonalne



Czytnik kodów kreskowych
Ref. 522 000



Adapter - 3 modele:
Adapter dla Petrifilm - Ref. 437 002
Adapter dla Sanita-kun™ - Ref. 437 001
Adapter dla Compact Dry™ - Ref. 437 004



Adapter do płytek
55 mm
Ref. 436 005



dataLink™
Ref. 410 100

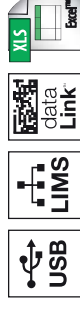
Zalety

- ▲ **Natychniastowe wyniki**
- ▲ **Napisywanie danych: automatyczne zapisywanie zdjęć i wyników**
- ▲ **Współpraca z LIMS i czytnikiem kodów kreskowych**
- ▲ **Eksport danych do Excel™**
- ▲ **Minimalna wykrywana wielkość kolonii: 0.05 mm**

Oznaczanie liczby bakterii

Scan® 4000

Nieźródlna jakość obrazu



Kamera o ultra wysokiej rozdzielczości

- Kamera CCD ultra HD 5 megapikseli
- Zoom cyfrowy x 69
- Obraz z kamery na żywo

Rozproszone źródło światła

- Zapobieganie odbiciu światła w kamerze

NOWOŚĆ

Biała kopuła LED

- Białe rozproszone oświetlenie LED bez refleksów i cieni

Zintegrowany CFR21 część 11

- Podpis elektroniczny, ścieżka audytu i zabezpieczenie wyników

Odczyt na 100 % powierzchni płytki Petriego

- Automatyczna detekcja i zoom

Najdokładniejszy odczyt dostępny na rynku

- Okrągłe płytki Petriego o średnicy od 55 do 150 mm
- Kwadratowe płytki Petriego o boku 120 mm



Scan® 4000

Automatyczny licznik kolonii i czytnik stref zahamowania



Scan® 4000 jest automatycznym licznikiem kolonii o obrazie ultra HD i czytnikiem stref zahamowania. Dostosowany do wszystkich rozmiarów płytek Petriego i pożywek. System oświetlenia wysokiej jakości gwarantuje wygodę użytkownika, wysoką dokładność oraz doskonałą powtarzalność.

Najważniejsze cechy

- Jasność, kontrast oraz czułość są optymalizowane poprzez oprogramowanie
- Automacyjne oddzielenie skupisk kolonii
- Tworzenie wielokątnych stref wykluczeń
- Eksport danych do wydruku, Excel™, PDF, jpg, png, bmp, xls, powtarzalna sesja
- Oprogramowanie w językach: francuski, angielski, japoński, chiński, rosyjski, niemiecki
- Kompatybilny z systemem identyfikowania DataLink™ (zobacz strona 39)
- Zintegrowany CFR21 część 11: szyfrowana ścieżka audytu, 3 poziomy użytkowników
- Odczyt stref zahamowania zgodnie z EUCAST, CA-SFM, CLSI i edytowalną bazą danych
- Wykrywa i zlicza 7 kolorów na tej samej płytce + jeden kolor do wykluczenia
- Minimalny rozmiar wykrywanych kolonii: 0.05 mm
- 7 kombinacji oświetlenia i tła
- Kolorowa kamera CCD Ultra HD, zoom x 69, japońskie soczewki ultra HD, rozdzielczość 5 megapikseli
- Zliczanie kolonii na okrągłych płytkach Petriego o średnicy od 55 do 150 mm i kwadratowych 120 mm
- Czarne/białe tło bez zastosowania części ruchomych
- Białe oświetlenie LED: bez refleksów i cieni
- Odczyt na 100 % powierzchni płytki Petriego.
- Drukierunkowość z SIL/LIMS

Prezentacja video
www.interscience.com



Minimalna wykrywana wielkość kolonii: 0.05 mm

Liczenie na



czytnik stref zahamowania



Zaawansowana technologia:



Transfer wyników:

Dostarczane z: oprogramowanie Scan® na CD-ROM, instrukcja użytkownika, przewód zasilający, 3 płytki walidacyjne

Specyfikacja techniczna

	Scan® 4000
Rozdzielczość	5 megapixel
Zasilanie	100-240 V - 50-60Hz
Wymiary (s x d x w)	47 x 47 x 64 cm
Waga	25 kg
Nr katalogowy	438 000

Wyposażenie opcjonalne



Czytnik kodów kreskowych
Ref. 522 000

dataLink™
Ref. 410 100

Zgodność:



Zalety

- ▶ Obraz w wysokiej rozdzielczości HD
- ▶ Kąt oświetlenia płytki 360° bez efektu obdicia i cienia
- ▶ Najszerszy zakres odczytu z urządzeń dostępnych na rynku

Oprogramowanie Scan® dostarczane jest z automatycznymi licznikami kolonii Scan®. Oprogramowanie zapewnia szybkie i wydajne liczenie kolonii na wielu pożywkach z szeroką możliwością eksportu wyników.

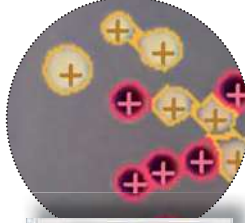
Natychmiastowe wyniki

Dzięki wyświetlaniu obrazu płytek w czasie rzeczywistym na komputerze, zlicza do **1000 jtk/sekundę** dla wszystkich pożywek. Każda policzona kolonia jest zaznaczana krzyżykiem a wynik jest automatycznie zapisywany.



Detekcja koloru & pożywki chromogenne

Scan® 500, Scan® 1200 i Scan® 4000 mogą czytać agary chromogenne i rozróżniać kolonie po kolorach: **do 7 różnych kolorów na jednej płycie Petriego**. Ustawione parametry można zapisać i wykorzystać przy kolejnych liczeniach na płytkach chromogennych.



Analiza antybiogramów

Pomiar strefy zahamowania daje natychmiastowe wyniki skuteczności antybiotyków przez pomiar średnicy efektu ich działania. Wyniki R.I.S (Resistant/Intermediate/Susceptible) są natychmiast zaznaczane kolorami.



Bez ustawiania

Wybrać zainstalowane fabrycznie profile dla płytek Petriego:



Tbx



Pca/Tsa



Mrs



Vrb1/Vrfg



YM



Tsc



Baird Parker



Gvpc Bcye



Rapid L. Mono



Rapid Entero



Rhapsody

W Scan® 1200 i Scan® 4000 dostępne są także profile:

- Sanita-kun™: AC, CC, EC/CC, SA
- Petrifilm™: AC, ETB, CC, EC/CC, EC
- Compact Dry™: TC, CF, EC, ETB

Compass cereus

Bezpieczeństwo sesji

Sesje pracy są zabezpieczane indywidualnym kodem operatora, bezpieczeństwo każdej operacji jest niezmienne. Zgodne z CFR 21 część 11:

- bezpieczeństwo systemów
- kontrola operacyjna
- zarządzanie dokumentami.



**DARMOWA WERSJA
DEMO POBIERZ
OPROGRAMOWANIE SCAN®**

www.interscience.com

Plate & count system[®] z dataLink[™]

**Zwiększ potencjał
Twojego laboratorium!**



easySpiral Dilute[®] i Scan[®] 4000

dataLink[™] zapewnia pełną identyfikowalność dla analiz mikrobiologicznych od etapu posiewu do zliczania kolonii z **easySpiral[®]** i automatycznym licznikiem koloni **Scan[®]**.

Wszystkie dane posiewu (objętość, czas, tryb...) są przechowywane na etykiecie Datamatrix lub etykiecie kodu QR umieszczonej na płytce Petriego. Żadna baza danych nie jest potrzebna.

Po inkubacji etykieta Datamatrix jest skanowana i odczytywana przez oprogramowanie **Scan[®]** i zawiera wszystkie informacje ustawień od etapu posiewu do zliczania kolonii.

Wystarczy nacisnąć "COUNT". Oszczędność czasu na braku wprowadzania powtórnie danych wejściowych i unikaniu potencjalnych błędów. Eksport wyników, obrazów i komentarzy do LIMS*, Excel[™], PDF, JPEG.

▶ **Zabezpieczenie analiz**

- Pełna identyfikowalność
- Bez możliwości występowania błędów

▶ **Oszczędność**

- Brak ręcznego wprowadzania danych wejściowych
- Ustawienia automatyczne na liczniku koloni Scan[®]

▶ **Przyjazny w użyciu**

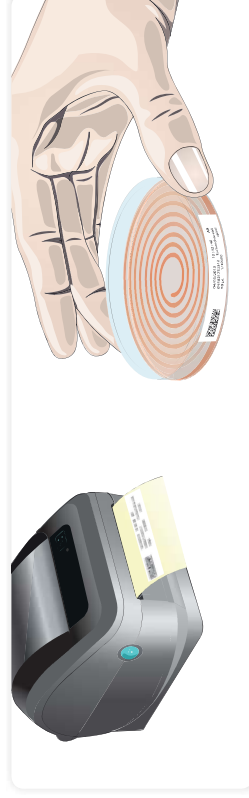
- System samodzielny
- Brak bazy danych i korzystania z sieci

KROK 1



Posiew za pomocą easySpiral[®] Pro lub Dilute. Oprogramowanie easySpiral[®] zbiera dane posiewu.

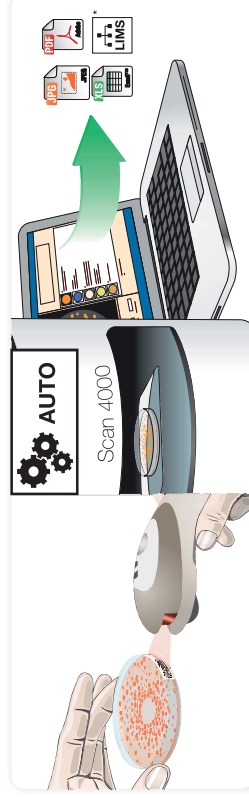
KROK 2



Wydruck etykiety z kodem Datamatrix. Nakleić etykietę na płytce Petriego i umieścić płytkę w inkubatorze.

... inkubacja 24-72 godziny

KROK 3



Po inkubacji zeskanować kod Datamatrix. Licznik koloni Scan[®] automatycznie dostosowuje się do danych zawartych na etykiecie Datamatrix. Kliknąć "COUNT". Eksport danych.

* sprawdź zgodność LIMS