

Wskaźniki 2024 (3A)

monitorowanie skuteczności procesów
czyszczenia, dezynfekcji, sterylizacji

STERIGAT



Sterigat Sp. z o.o.

Biuro handlowe: ul. Bukowiecka 92/23, 03-893 Warszawa

tel. + 48 22 379 71 60 e-mail: sterigat@sterigat.pl

Monitorowanie procesów czyszczenia i dezynfekcji

Wskaźniki do monitorowania procesu mycia w zależności od typu służą do rutynowych badań skuteczności procesów mycia w myjniach ultradźwiękowych i/lub w myjniach-dezynfektorach. W myjniach-dezynfektorach monitorują wszystkie fazy procesu mycia, w tym prawidłowość działania ramion natryskowych, siły strumienia wody, rodzaju i ilości detergentu, temperatury wody i prawidłowości załadunku myjni.

EN ISO 15883-1 - Myjnie-dezynfektory – Część 1: Wymagania ogólne, terminy i definicje oraz badania.

EN ISO 15883-5 - Myjnie-dezynfektory – Część 5: Wymagania działania i kryteria metody badania w celu wykazania skuteczności czyszczenia.

Wskaźniki zabrudzeń do rutynowej kontroli procesu mycia są wykonane z metalowej taśmy z naniesionym syntetycznym zabrudzeniem testowym imitującym ludzką krew i tkanki. Napisy na wskaźnikach są tłoczone co uniemożliwia ich usunięcie podczas procesu. Wymiary wskaźników 89 mm x 25 mm.

Nie zawierają ołowiu ani toksycznych ciężkich metali.

Zgodne z wymogami EN ISO 15883-5.

Producent – Getinge.



OPIS	NR KAT.	OPAK.
Wskaźnik kontroli mycia w myjni-dezynfektorze	G.503864500	25 szt.
Wskaźnik kontroli mycia w myjni-dezynfektorze	G.503864700	100 szt.
Wskaźnik kontroli mycia w myjni ultradźwiękowej	G.503865200	50 szt.
Uchwyt do wskaźnika kontroli mycia	G.6005500585	1 szt.

Wskaźnik do walidacji i rutynowego monitorowania skuteczności mycia w myjniach-dezynfektorach oraz myjniach ultradźwiękowych. Substancja testowa wskaźnika jest naniesiona z 4 stron na plastikowy pasek, który pozwala na łatwą archiwizację.

Syntetyczne zabrudzenie w formie tzw. kleksa imituje ludzką krew

i tkankę; zawiera mieszankę naturalnych barwników (białka, węglowodanów, kwasów tłuszczowych i barwników), które symulują fibrynę zawartą we krwi.

Nie zawiera krwi ani jej pochodnych.

Zgodny z wymogami EN ISO 15883-5.



Uchwyt jest wykonany w całości ze stali nierdzewnej, bez wrażliwych na uszkodzenia elementów (jak np. sprężyna). Konstrukcja uchwytu pod kątem rozwartym imituje dodatkowe utrudnienia wsadu testowego i pozwala na kontrolę procesu mycia w czterech krytycznych płaszczyznach.

Producent – ECS.

OPIS	NR KAT.	OPAK.
Wskaźnik kontroli mycia	EC.WASHTEST	100 szt.
Uchwyt do wskaźnika kontroli mycia.	EC.UCHWYT	1 szt.

Wskaźnik do rutynowej kontroli procesów mycia w myjniach-dezynfektorach oraz myjniach ultradźwiękowych (które działają z częstotliwościami równymi lub większymi niż 35 kHz, temperaturach od 30 °C do 70 °C.). Syntetyczne zabrudzenie testowe jest naniesiona na syntetyczną stabilną temperaturowo powierzchnię, która umożliwia łatwą archiwizację.

Nie zawiera związków krwi i jej pochodnych.

Zgodny z wymogami EN ISO 15883-5.

Producent – Terragene.



OPIS	NR KAT.	OPAK.
Wskaźnik kontroli mycia	TR.CDWA4	200
Uchwyt do wskaźnika kontroli mycia.	TR.CDWAH	1

Uchwyt może być również stosowany ze wskaźnikami dezynfekcji termicznej TR.IT27W-10 lub TR.IT27W-5

Wskaźniki zabrudzeń do rutynowej kontroli procesu mycia narzędzi rurowych są wykonane z metalowej taśmy z naniesionym syntetycznym zabrudzeniem testowym imitującym ludzką krew i tkanki.

Do zastosowania z uchwytem R imitującym sztywne narzędzia rurowe lub F imitującym giętkie narzędzia rurowe, mocowanymi

do złącza Luer Lock znajdującego się w urządzeniu czyszczącym.

Wymiary wskaźników 56 mm x 5 mm.

Nie zawierają ołowiu ani toksycznych ciężkich metali.

Zgodne z wymogami EN ISO 15883-5.

Producent – Getinge.



OPIS	NR KAT.	OPAK.
Wskaźnik kontroli mycia w myjni-dezynfektorze	G.6005500586	25 szt.
Wskaźnik kontroli mycia w myjni ultradźwiękowej	G.6005500587	25 szt.
Uchwyt R – sztywne narzędzia rurowe	G.503865000	1 szt.
Uchwyt F – giętkie narzędzia rurowe	G.503865100	1 szt.

Wskaźnik do rutynowej kontroli procesów mycia i monitorowania generowanej energii potrzebnej do wywołania skutecznej kawitacji ultradźwiękowej

w myjniach ultradźwiękowych działających z częstotliwościami równymi lub większymi niż 35 kHz, w temperaturach od 18 °C do 70 °C. Do każdej fiolki dołączona jest samoprzylepna karta rejestracyjna procesu.

Wskaźnik ma postać przezroczystej fiolki z niebieskim roztworem i zanurzonymi w nim szklanymi kulkami. Gdy energia kawitacji jest odpowiednia, drgania szklanych kulek powodują zmianę barwy roztworu z niebieskiego na żółty.

Producent – Terragene



OPIS	NR KAT.	OPAK.
Wskaźnik kontroli energii w myjni ultradźwiękowej	TR.CDWU	30 szt.

Wskaźnik procesu dezynfekcji termicznej i procesów oczyszczania w myjniach-dezynfektorach.

Jednostronnie laminowany pasek z naniesionym atramentem wskaźnikowym, podłoże syntetyczne, stabilne temperaturowo.

Wskaźnik wolny od metali ciężkich.

Może być stosowany z uchwytem ze stali nierdzewnej TR.CDWAH mocowanym do tacy.

Producent – Terragene



OPIS	NR KAT.	OPAK.
Wskaźnik kontroli dezynfekcji 10 min 93 °C	TR.IT27W-10	200 szt.
Wskaźnik kontroli dezynfekcji 5 min 90 °C	TR.IT27W-5	200 szt.



Gotowy do natychmiastowego użycia, szybki i dokładny system wykrywania pozostałości zanieczyszczeń białkowych na dowolnej, uprzednio umytej powierzchni. Zawiera wstępnie zwilżony wacik do pobrania wymazu.

Umożliwia sprawdzenie trudnodostępnych powierzchni - takich jak ząbkowane krawędzie czy złącza instrumentów o skomplikowanej budowie.

Łatwa do interpretacji zmiana koloru – nie wymaga oprzyrządowania.

Roztwór przybiera barwę od zielonej do purpurowej, w zależności od wykrycia obecności pozostałości zanieczyszczeń białkowych na badanej powierzchni.

Zapewnia wynik w ciągu 1-10 minut.

Wykrywa 80 µg białka po 1 minucie, 50 µg białka po 5 minutach, 20 µg białka po 10 minutach.

Producent – Hygiena.

OPIS	NR KAT.	OPAK.
Szybki wskaźnik wykrywania pozostałości zanieczyszczeń białkowych na powierzchni	INT.PRO CLEAN INT.PRO CLEAN 25	100 szt. 25 szt.

Wskaźniki mogą wykryć obecność pozostałości zanieczyszczeń białkowych z czułością do 1 µg w ciągu 10 sekund.

Gotowe do natychmiastowego użycia, nie wymagają stosowania inkubatora. Badanie zapewnia pół-ilościowy pomiar czystości powierzchni; im wyższy jest poziom zanieczyszczenia pozostałościami białka (obciążenie biologiczne), tym szybciej brązowy roztwór zmieni barwę na niebieską i będzie on ciemniejszy.

Wskaźnik wykrywania pozostałości zanieczyszczeń białkowych na powierzchni narzędzi chirurgicznych oraz sprzętu stosowanego do mycia. Sprawdza trudnodostępne powierzchnie – takie jak ząbkowane krawędzie czy złącza instrumentów o skomplikowanej budowie.

Spełnia wymagania EN ISO 15883-1.

Opakowanie zawiera 25 fiolek roztworu, 25 wacików i 2 blaszki z naniesionym wzorcowym zabrudzeniem.

Producent – Getinge



OPIS	NR KAT.	OPAK.
Wskaźnik wykrywania pozostałości zanieczyszczeń białkowych na powierzchni	G.503878500	25 szt.

Wskaźnik wykrywania pozostałości zanieczyszczeń białkowych w trudnodostępnych powierzchniach kanałów sztywnych narzędzi rurowych.

Spełnia wymagania EN ISO 15883-1.

Opakowanie zawiera 25 fiolek roztworu, 25 wacików i 2 blaszki z naniesionym wzorcowym zabrudzeniem.

Producent – Getinge



OPIS	NR KAT.	OPAK.
Wskaźnik wykrywania pozostałości zanieczyszczeń białkowych w sztywnych narzędziach rurowych	G.503911200	25 szt.

Wskaźnik wykrywania pozostałości zanieczyszczeń białkowych w trudnodostępnych powierzchniach kanałów elastycznych narzędzi rurowych.

Spełnia wymagania EN ISO 15883-1.

Opakowanie zawiera 10 fiolek roztworu, 10 wacików oraz zestaw kontrolny zawierający 1 fiolkę roztworu, 1 krótki wacik oraz 1 blaszkę z naniesionym wzorcowym zabrudzeniem.

Producent – Getinge



OPIS	NR KAT.	OPAK.
Wskaźnik wykrywania pozostałości zanieczyszczeń białkowych w kanałach endoskopów.	G.503964400	10 szt.

Zwalnianie sterylizatora

Wg normy EN ISO 11140-4 „Nieprawidłowy wynik testu Bowie-Dick jest oznaką potencjalnych problemów ze sterylizatorem, które mogą uniemożliwić skuteczną sterylizację całego wsadu poddawanego procesowi. Niepowodzenie to nie jest dowodem ostatecznym, że błąd w sterylizatorze jest spowodowany zatrzymaniem powietrza, przenikaniem powietrza lub gazów nie ulegających skropleniu i konieczne może być prześledzenie innych przyczyn niepowodzenia”.

Pakiet testowy Bowiego-Dicka służy do codziennego monitorowania sterylizatorów parowych ze wstępną próżnią, pracujących w temp. 134 °C w czasie 3,5 min.

Posiada opinię niezależnej jednostki o zgodności z normą EN ISO 11140-4.

Nie zawiera ołowiu i toksycznych metali ciężkich.

Spełnia wymagania EN ISO 11140-4.

Po osiągnięciu założonej próżni w sterylizatorze para przedostaje się do karty testowej wewnątrz pakietu i zmienia barwę umieszczonego na niej wskaźnika z purpurowej/fioletowej na jednorodny zielony.

Producent – Getinge



OPIS	NR KAT.	OPAK.
Pakiet testowy Mini Bowiego-Dicka	G.6001155600	30 szt.



Zestaw składa się z przyrządu testowego Helix-PCD i testów symulacyjnych Bowiego-Dicka. Został zaprojektowany do oceny usunięcia powietrza i penetracji pary w sterylizatorach z próżnią wstępną o parametrach pracy 134 °C 3,5 min.

Zestaw zawiera kapsułę z tworzywa sztucznego o wysokiej wytrzymałości połączoną z rurką o długości 1,5 m i średnicy 2 mm oraz 250 samoprzylepnych pasków z naniesionym wskaźnikiem sterylizacji.

Wskaźniki nie zawierają ołowiu i toksycznych metali ciężkich.

Spełnia wymagania EN ISO 11140-4, EN ISO 11140-1 typ 2, EN ISO 11140-6 (EN 867-5).

Producent – Terragene

OPIS	NR KAT.	OPAK.
Zestaw testowy typu Bowiego-Dicka	TR.KH2X15-3.5BD/P250	250 szt. + Helix PCD
Wskaźniki (uzupełnienie)	TR.PCD-A-3.5 BD	250 szt.

Pakiet testowy Bowiego-Dicka do codziennego monitorowania sterylizatorów parowych pracujących w temp. 121 °C (11 minut).

Nie zawiera ołowiu i toksycznych metali ciężkich.

Spełnia wymagania EN ISO 11140-4.

Wyraźna zmiana barwy wskaźnika z niebieskiej na czarną.

Producent – Getinge.



OPIS	NR KAT.	OPAK.
Pakiet testowy Bowiego-Dicka 121 °C	G.504052200	30 szt.

Zwalnianie wsadu - system testowy Helix

Badanie wsadu wglębnego pozwala ocenić penetrację czynnika sterylizującego w najtrudniej dostępnych miejscach komory sterylizatora, jest szczególnie przydatne podczas kontroli sterylizacji narzędzi rurowych.

System testowy specjalnego przeznaczenia, pozwala ocenić penetrację czynnika sterylizującego w najtrudniej dostępnych miejscach komory sterylizatora, szczególnie przydatny podczas kontroli sterylizacji narzędzi rurowych. Potwierdza osiągnięcie wszystkich parametrów niezbędnych do prawidłowej penetracji pary wodnej.

System testowy składa się ze wskaźników samoprzylepnych spełniających wymagania EN ISO 11140-1 typ 6 i przyrządu testowego Helix.

System spełnia wymagania EN ISO 11140-1 typ 2.

Wskaźniki można wkleić do dokumentacji procesu, nie zawierają ołowiu i toksycznych metali ciężkich. Producent – Interster.



OPIS	NR KAT.	OPAK.
Helix test wsadu 134 °C/ 3,5 min	IN. 3FSKS630804	400 szt. + Helix PCD
Helix test wsadu 134 °C/ 5,3 min	IN. 3FSKS630806	400 szt. + Helix PCD
Helix test wsadu 134 °C/ 7 min	IN. 3FSKS630808	100 szt. + Helix PCD

System testowy IN.3FSKS630804 może być stosowany również jako test Bowiego-Dicka do małych sterylizatorów parowych typu B i S z próżnią wstępną. Spełnia wymagania EN ISO 11140-6 (dawniej EN 867-5), a wskaźniki typu 6 wymagania EN ISO 11140-1.

System testowy sprawdza usunięcie powietrza, penetrację pary, poziomy ekspozycji oraz osiągnięcie wysokiej próżni niezbędnych do sterylizacji narzędzi rurowych. Parametry cyklu 134 °C – 4 min. System spełnia wymagania EN ISO 11140-1 typ 2.

Wskaźniki można wkleić do dokumentacji procesu, nie zawierają ołowiu i toksycznych metali ciężkich. Po osiągnięciu zadanych parametrów procesu substancja wskaźnikowa zmienia barwę z różowej na czarną.

Producent – Getinge.



OPIS	NR KAT.	OPAK.
Helix test wsadu 134 °C/ 4 min	G.504052800	250 szt. + Helix PCD

System testowy specjalnego przeznaczenia do monitorowania skuteczności procesów sterylizacji plazmowej lub parami nadtlenu wodoru i zwalniania wsadu sterylizatora. Zestaw zawiera plastikową kapsułę połączoną z rurką o długości 1,5 m i średnicy 2 mm oraz 100 samoprzylepnych pasków z naniesionym wskaźnikiem sterylizacji.

Kapsuła może być używana w 250 cyklach, wykonana jest z tworzywa sztucznego o wysokiej wytrzymałości. Wskaźniki nie zawierają ołowiu i toksycznych metali ciężkich.

System spełnia wymagania EN ISO 11140-1 typ 2, EN ISO 11140-6 (dawniej EN 867-5).

Po osiągnięciu zadanych parametrów procesu substancja wskaźnikowa na pasku zmienia barwę z fioletowej na zieloną.

Producent – Terragene.



OPIS	NR KAT.	OPAK.
Helix test wsadu do sterylizacji plazmowej	TR.KH2X12-P1/P100	100 szt. + Helix PCD
Wskaźniki (uzupełnienie)	TR.PCD-A-P1	250 szt.

Zwalnianie wsadu - zamknięty system wskaźnika biologicznego

Monitoruje proces sterylizacji umożliwiając szybkie zwolnienie sterylizowanych materiałów.

Norma EN ISO 11138-1 - Sterylizacja produktów stosowanych w ochronie zdrowia – Wskaźniki biologiczne -- Część 1: Wymagania ogólne



Wskaźnik z końcowym odczytem po 24 godz. inkubacji w temp. 60 ± 2 °C.
Zawiera populację 10^6 spor *Geobacillus stearothermophilus* ATCC 7953.
Zmiana barwy pożywki bakteryjnej z wyjściowej fioletowej na żółtą oznacza nieskuteczność procesu.
Producent – ECS.

OPIS	NR KAT.	OPAK.
Wskaźnik biologiczny do sterylizacji parowej 24 h	EC.BIO-CHECK 98.B4	100 szt.



Wskaźnik z końcowym odczytem po 48 godz. inkubacji w temp. 60 ± 2 °C
Zawiera populację 10^5 lub 10^6 spor *Geobacillus stearothermophilus* ATCC 7953.
Zmiana barwy pożywki bakteryjnej z wyjściowej fioletowej na żółtą oznacza nieskuteczność procesu.
Producent – Terragene.

OPIS	NR KAT.	OPAK.
Wskaźnik biologiczny do sterylizacji formaldehydem 48 h	TR.BT100	100 szt.



Wskaźnik z końcowym odczytem po 24 godz. inkubacji w temp. $54-60$ °C.
Zawiera populację $\geq 10^5$ spor *Geobacillus stearothermophilus* ATCC 7953.
Zmiana barwy pożywki bakteryjnej z wyjściowej fioletowej na żółtą oznacza nieskuteczność procesu.
Producent – Lister

OPIS	NR KAT.	OPAK.
Wskaźnik biologiczny do sterylizacji plazmowej 24 h	LS.LBH144	100 szt.



Inkubator do wskaźników o standardowych odczytach jest wyposażony w 18 cel inkubacyjnych i termometr. Moc 40 W. Umożliwia nastawienie czasu inkubacji od 0 do 999 godzin.
Czas nagrzewania ≤ 6 min (20 °C ~ 56 °C).
Wymiary *dł. x szer. x wys.* 145 x 113 x 110 mm

OPIS	NR KAT.
Inkubator do wskaźników o standardowych odczytach	N.ITB 80



Biologiczny pakiet testowy do sterylizacji parą wodną o szybkim odczycie 20 min składa się z zamkniętego systemu biologicznego wskaźnika zawierającego 10^6 *Geobacillus stearothermophilus* i wskaźnika typu 5.

Spełnia wymagania EN ISO 11138-1 i EN ISO 11140-1 dla wskaźników typu 5.

Producent – Lister

OPIS	NR KAT.	OPAK.
Biologiczny pakiet testowy o szybkim odczycie 20 min	LS.LPCD20	50 szt.



Wskaźnik z odczytem nieprawidłowego cyklu po 3-5 godz. inkubacji w temp. 60 ± 2 °C. Wyniki oparte na rzeczywistym odczycie biologicznym, a nie na prognozie enzymatycznej.

Wymagane 10 godzin inkubacji w inkubatorze Smart-Well lub Caronte.

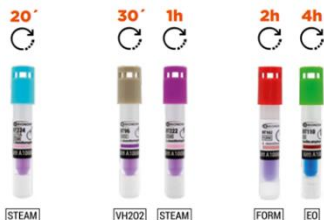
Zawiera populację 10^5 spor *Geobacillus stearothermophilus* ATCC 7953.

Zmiana barwy pożywki bakteryjnej z wyjściowej fioletowej na żółtą oznacza nieskuteczność procesu.

Producent – Getinge

OPIS	NR KAT.	OPAK.
Wskaźnik biologiczny Smart-Read 3-5 h	G.504054100	100 szt.

Kompatybilny z inkubatorami Smart-Well, Caronte.



Wskaźnik z końcowym odczytem po 1 godz. inkubacji w temp. 60 ± 2 °C.
Zawiera populację 10^6 spor *Geobacillus stearothermophilus* ATCC 7953.
Zmiana barwy pożywki bakteryjnej z wyjściowej fioletowej na żółtą oznacza nieskuteczność procesu.
Producent – Terragene.

OPIS	NR KAT.	OPAK.
Wskaźnik biologiczny szybkiego odczytu do pary 1 h	TR.BT222	50 szt.

Kompatybilne z inkubatorami
Bionova® IC10/20FR, IC10/20FR LCD,
Mini Bio, Caronte, BIOPT1

Wskaźnik z końcowym odczytem po 20 min inkubacji w temp. 54-60 °C.
Zawiera populację 10^6 spor *Geobacillus stearothermophilus* ATCC 7953.
Na każdej fiolce umieszczony jest unikalny kod QR. *Odczytanie kodu QR z fiolki pozwala m.in. połączyć numer cyklu sterylizacji z numerem wykonanej inkubacji, zdalne archiwizowanie wyników.*
Zmiana barwy pożywki bakteryjnej z wyjściowej fioletowej na żółtą oznacza nieskuteczność procesu.
Producent – Lister

OPIS	NR KAT.	OPAK.
Wskaźnik biologiczny szybkiego odczytu do pary 20 min	LS.LBS020	50 szt.

Wskaźnik z końcowym odczytem po 4 godz. inkubacji w temp. 37 ± 2 °C.
Zawiera populację 10^6 spor *Bacillus atrophaeus* ATCC 9372.
Zmiana barwy pożywki bakteryjnej z wyjściowej niebieskiej na żółtą oznacza nieskuteczność procesu.
Producent – Terragene.

OPIS	NR KAT.	OPAK.
Wskaźnik biologiczny szybkiego odczytu do tlenku etylenu 4 h	TR.BT110	50 szt.

Wskaźnik z końcowym odczytem po 30 min inkubacji w temp. 60 ± 2 °C. Dodatkowy wizualny odczyt po 48 godz. inkubacji.
Zmiana barwy pożywki bakteryjnej z wyjściowej fioletowej na żółtą oznacza nieskuteczność procesu.
Zawiera populację $\geq 10^6$ spor *Geobacillus stearothermophilus* ATCC 7953.
Producent – Terragene

OPIS	NR KAT.	OPAK.
Wskaźnik biologiczny szybkiego odczytu do plazmy 30 min	TR.BT96	50 szt.



Autoczytnik z wbudowanym skanerem kodów QR, do inkubacji oraz fluorescencyjnego odczytu wskaźników biologicznych o szybkich/ultraszybkich odczytach.
System automatycznie wykryje typ wskaźnika z umieszczonego na nim unikalnego kodu QR i rozpocznie jego inkubację.
W autoczytniku można inkubować wskaźniki o standardowych odczytach 24/48 h – w tym przypadku czas inkubacji jest rejestrowany wyłącznie przez użytkownika, system nie będzie informował o wynikach inkubacji.

Wyposażenie:

- 5 " dotykowy ekran LCD.
- Liczba cel - 4.
- Drukarka igłowa do rejestrowania wyników inkubacji.
- Temperatura inkubacji 37/58 +2 °C.
- Po zakończeniu inkubacji wyniki są automatycznie zapisywane i można je łatwo przeglądać na urządzeniu. Można przechowywać do 10 000 zapisów.
- Dane mogą być eksportowane przez port USB lub interfejs Ethernet w urządzeniu.
- System alarmu i powiadamiania dźwiękowego.

Producent – Lister.

OPIS	NR KAT.
Inkubator z czytnikiem kodów QR, do wskaźników o standardowych i szybkich/ultraszybkich odczytach	LS.BIOPT1

BIOPT1 jest kompatybilny ze wskaźnikami firmy Bionova® Terragene.



Autoczytnik z drukarką, do inkubacji oraz fluorescencyjnego odczytu szybkich/ultraszybkich wskaźników biologicznych.

Umożliwia jednoczesną inkubację 3 wskaźników o różnych czasach odczytu, w tej samej temperaturze.

Wyposażenie:

- Liczba cel -3.
 - Drukarka termiczna do rejestrowania wyników inkubacji.
 - Kruszarka do ampulek, specjalna cela na zewnętrzny termometr.
 - Temperatura inkubacji 37/60 °C.
 - Port USB umożliwiający podłączenie urządzenia do komputera i rejestrowania wyników w pomocą oprogramowania do odczytu i śledzenia.
 - System alarmu i powiadamiania dźwiękowego.
 - Wykrywanie i automatyczne anulowanie odczytu fluorescencji wskaźnika biologicznego.
- Producent - Terragene.

OPIS	NR KAT.
Inkubator do wskaźników o szybkich/ultraszybkich odczytach	TR.MINIBIO



Autoczytnik z drukarką, do inkubacji oraz fluorescencyjnego odczytu szybkich/ultraszybkich wskaźników biologicznych.

Wyposażony w 12 metalowych cel i 1 celę do inkubacji pisaka proteinowego.

Wyposażenie:

- 3,5 " ekran LCD wyświetla temperaturę oraz pozostały czasu procesu inkubacji dla każdej celi.
- Kruszarka do ampulek, specjalna cela na zewnętrzny termometr.
- Temperatura inkubacji 37/60 °C.
- Możliwość nastawienia różnych czasów inkubacji dla jednakowych temperatur inkubacji.
- System alarmu i powiadamiania dźwiękowego.
- Podłączenie ETHERNET do rejestracji na PC poprzez zastosowanie oprogramowania dla odczytu i identyfikowalności.
- Aktualizacja oprogramowania przez użytkownika.
- Zdalne wyświetlanie na ekranie PC i smartfonów.
- Pamięć i możliwość wydruku ostatnich 208 wyników.
- Wykrywanie i automatyczne anulowanie odczytu fluorescencji wskaźnika biologicznego.
- Długość fali odczytu fluoroscencyjnego: ~ 460 nm.

Producent - Terragene

OPIS	NR KAT.
Inkubator z wyświetlaczem LCD do wskaźników o szybkich/ultraszybkich odczytach	TR.IC10/20FR LCD



Autoczytnik z drukarką, do wskaźników biologicznych o standardowych i szybkich/ultraszybkich odczytach.

Wyposażony w 12 niezależnych cel umieszczonych w dwóch rzędach. W każdym rzędzie można jednocześnie inkubować w tej samej temperaturze wskaźniki o różnych czasach odczytu. W obu rzędach można ustawić różną temperaturę.

Technologia odczytu. Dzięki stałej temperaturze (+/- 2°C), zapewnieniu optymalnych warunków do wzrostu bakterii oraz precyzyjnemu czujnikowi kolorów, urządzenie w krótkim czasie dostrzega wszelkie zmiany kolorów pożywek indywidualnie dokumentując który proces inkubacji dał wynik pozytywny, a który negatywny.

Dostępne ustawienia:

- Dla każdego rzędu cel można wybrać inną temperaturę;
- Włączenie/wyłączenie automatycznego drukowania wyników testów na koniec każdej inkubacji;
- Włączenie/wyłączenie dźwięku sygnalizującego koniec testów;
- Czas włączenia trybu czuwania;
- Wybór języka obsługi (*aby konfiguracja zmiany języka odniosła skutek konieczne jest ponowne uruchomienie*);
- Import listy operatorów i sterylizatorów za pomocą USB (*pliki są tworzone przy użyciu załączonego oprogramowania na komputerze*);
- Data i godzina na urządzeniu, konfiguracja Wi-Fi.

Termometr do inkubatora – opcja dodatkowa.

Producent – ECS..

OPIS	NR KAT.
Inkubator do wskaźników o standardowych i szybkich/i ultraszybkich odczytach	EC.CARONTE

Caronte jest kompatybilny m.in. ze wskaźnikami firmy Bionova® Terragene, ECS, EZTest®, Lister.

Zwalnianie pakietu - wskaźniki chemiczne

Wszystkie artykuły celem ich wysterylizowania tj. całkowitego zniszczenia bakterii i spor muszą być poddane działaniu czynnika sterylizującego w określonych warunkach. Do kontroli uzyskania w sterylizatorze warunków gwarantujących ich zniszczenie służą wskaźniki chemiczne. W porównaniu z innymi metodami kontroli sterylizacji, wskaźniki chemiczne mają niepodważalne zalety: wynik kontroli jest natychmiastowy, uwzględniają margines bezpieczeństwa, są tanie i proste w użyciu, umożliwiają rejestrację i archiwizację wyniku kontroli, wykluczają możliwość błędnej interpretacji wyniku. Istnieje możliwość dostosowania parametrów ich działania jak i typów do indywidualnych wymagań użytkownika. Zgodnie z wytycznymi niezbędne jest również stosowanie wskaźników biologicznych.

Norma EN ISO 11140-1 - Sterylizacja produktów stosowanych w ochronie zdrowia -- Wskaźniki chemiczne -- Część 1: Wymagania ogólne
Powszechnie stosowane są 4 typy wskaźników chemicznych:

- typ 1 wskaźnik procesu – potwierdza przeprowadzenie procesu bez weryfikowania jego parametrów.
- typ 4 wskaźnik wielu zmiennych krytycznych procesu – potwierdza równoczesne wystąpienie zalecanych parametrów sterylizacji (czas i temperatura)
- typ 5 wskaźnik zintegrowany – monitoruje obecność czynnika sterylizującego, temperaturę i czas ekspozycji.
- typ 6 wskaźnik emulacyjny- reaguje na wszystkie zmienne krytyczne dla określonych cykli sterylizacji dając informację o skuteczności przeprowadzonego procesu.

Wskaźniki emulacyjne typu 6 stanowią precyzyjne narzędzie do weryfikacji poprawności procesu sterylizacji nasyconą parą wodną.

Reagują na wszystkie zmienne krytyczne dla określonych cykli sterylizacji. Sprawdzają zaistnienie warunków potrzebnych do osiągnięcia poziomu sterylności SAL 10⁻⁶.

Wskaźniki w wersji samoprzylepnej można wkleić do dokumentacji procesu.

Nie zawierają ołowiu i toksycznych metali ciężkich.

Spełniają wymagania EN ISO 11140-1, typ 6.

Po osiągnięciu zadanych parametrów procesu substancja wskaźnikowa zmienia barwę z fioletowej na zieloną lub ciemniejszą.

Producent – Getinge.



Wskaźniki emulacyjne typu 6

PARAMETRY CYKLU	NR KAT.	OPAK.
134°C/4 min - 121°C/12 min	G.504051000	250 szt.
134°C/5,3 min - 121°C/15 min	G.504050800	250 szt.
134°C/7 min - 121°C/20 min	G.504050900	250 szt.



Wskaźniki emulacyjne samoprzylepne typu 6

PARAMETRY CYKLU	NR KAT.	OPAK.
134°C/3,5 min	G.504051100	250 szt.
134°C/4 min - 121°C/12 min	G.504052600	250 szt.
134°C/5,3 min - 121°C/15 min	G.504051200	250 szt.
134°C/7 min - 121°C/20 min	G.504051300	250 szt.



Wskaźnik zintegrowany MI z przesuwającą się substancją wskaźnikową. Reaguje na wszystkie zmienne krytyczne procesu sterylizacji parowej. Kontroluje procesy w zakresie temperatur pomiędzy 121°C i 135°C. Nie zawiera ołowiu i toksycznych metali ciężkich.

Spełnia wymagania EN ISO 11140-1, typ 5.

Podczas procesu granulaty chemiczny topi się i przemieszcza w postaci niebieskiej barwy wzdłuż oznaczonych pól FAIL (wynik nieprawidłowy) lub PASS (wynik prawidłowy).

Producent – Getinge

OPIS	NR KAT.	OPAK.
Wskaźnik MI typu 5 (para)	G.6005500510	250 szt.



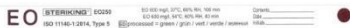
Wskaźnik zintegrowany monitoruje proces sterylizacji parą wodną w zakresie temperatur pomiędzy 121°C i 135°C. Nie zawiera ołowiu i toksycznych metali ciężkich.

Spełnia wymagania EN ISO 11140-1, typ 5.

Po osiągnięciu zadanych parametrów procesu substancja wskaźnikowa zmienia barwę z żółtej na czarną.

Producent – Terragene.

OPIS	NR KAT.	OPAK.
Wskaźnik typu 5 (para)	TR.IT26-1YS	200 szt.



Wskaźnik zintegrowany Steriking® do stosowania w każdym pakiecie załadunku sterylizatora. Ekspozycja na tlenek etylenu w cyklu sterylizacyjnym o parametrach: 37°C, 600 mg/l EO, 60% wilgotność względna (RH) przez 100 minut lub 54°C, 600 mg/l EO, 60% wilgotność względna (RH) przez 40 minut.

Spełnia wymagania EN ISO 11140-1, typ 5.

Po ekspozycji na tlenek etylenu następuje zmiana barwy substancji wskaźnikowej z ciemnoczerwonej na zieloną.

Producent – Wipak

OPIS	NR KAT.	OPAK.
Wskaźnik typu 5 (EO)	W.EO250	250 szt.



Wskaźnik wielu zmiennych krytycznych procesu do stosowania w sterylizatorach parowych, w których czas ekspozycji w temp. 132 - 134 °C wynosi 3 minuty lub dłużej, a w temp. 121 °C wynosi 9 minut.

Spełnia wymagania EN ISO 11140-1, typ 4.

Daje wizualne potwierdzenie, że parametry sterylizacji (czas, temperatura oraz para) zostały spełnione. Substancja wskaźnikowa zmienia barwę z białej na czarną.

Producent – Getinge

OPIS	NR KAT.	OPAK.
Wskaźnik typu 4 (para)	G.504051800	500 szt. / 250 podwójnych pasków



Wskaźnik wielu zmiennych krytycznych procesu Steriking® do stosowania w sterylizatorach, w których czas ekspozycji w temperaturze 134 °C wynosi 3,5 minuty, a w temperaturze 121 °C wynosi 15 minut.

Spełnia wymagania EN ISO 11140-1, typ 4.

Daje wizualne potwierdzenie, że parametry sterylizacji (czas, temperatura oraz para) zostały spełnione. Substancja wskaźnikowa zmienia barwę z białej na czarną.

Producent – Wipak

OPIS	NR KAT.	OPAK.
Wskaźnik typu 4 (para)	W.AC250	500 szt. / 250 podwójnych pasków



Wskaźnik wielu zmiennych krytycznych procesu przeznaczony do użycia w sterylizatorach na tlenek etylenu. Ekspozycja na tlenek etylenu w cyklu sterylizacyjnym o parametrach: 54°C, 600 mg/l EO, 45% wilgotność względna przez 30-45 minut.

Nie zawiera ołowiu i toksycznych metali ciężkich.

Spełnia wymagania EN ISO 11140-1, typ 4.

Po ekspozycji na tlenek etylenu następuje zmiana barwy substancji wskaźnikowej z żółtej na brązową.

Producent – Getinge.

OPIS	NR KAT.	OPAK.
Wskaźnik typu 4 (EO)	G.504051600	250 szt.



Wskaźnik wielu zmiennych krytycznych procesu do stosowania w sterylizatorach niskotemperaturowych parowo/formaldehydowych (LTSF). Wartości ustalone 70 °C 2 molowy roztwór formaldehydu – 6 minut.

Nie zawiera ołowiu i toksycznych metali ciężkich.

Spełnia wymagania EN ISO 11140-1, typ 4.

Po ekspozycji na czynnik sterylizujący następuje zmiana barwy substancji wskaźnikowej z czerwonej na zieloną.

Producent – Getinge.

OPIS	NR KAT.	OPAK.
Wskaźnik typu 4 (FORM)	G.504051900	250 szt.

Wskaźnik wielu zmiennych krytycznych procesu zaprojektowany do monitorowania procesów sterylizacji plazmowej lub parami nadtlenu wodoru.
 Reaguje na krytyczne zmienne procesu; czas, temperatura i stężenie nadtlenu wodoru.
 Nie zawiera ołowiu i toksycznych metali ciężkich.
 Spełnia wymagania EN ISO 11140-1, typ 4.
 Po wystawieniu na działanie VH_2O_2 substancja wskaźnikowa zmienia barwę z czarnej na zieloną.
 Producent – Getinge.



OPIS	NR KAT.	OPAK.
Wskaźnik typu 4 (plazma VH_2O_2)	G.6005500509	250 szt.

Wskaźnik wielu zmiennych krytycznych procesu do stosowania w sterylizatorach na suche gorące powietrze. Wartości ustalone 160 °C – 7 minut.
 Nie zawiera ołowiu i toksycznych metali ciężkich.
 Spełnia wymagania EN ISO 11140-1, typ 4.
 Po ekspozycji na czynnik sterylizujący następuje zmiana barwy substancji wskaźnikowej z zielonej na ciemnobrązową/czarną.
 Producent – Getinge.



OPIS	NR KAT.	OPAK.
Wskaźnik typu 4 (gorące powietrze)	G.504054800	250 szt.

Wskaźnik procesu zaprojektowany do monitorowania procesów sterylizacji plazmowej lub parami nadtlenu wodoru. Daje wizualne potwierdzenie, że został wystawiony na działanie nadtlenu wodoru.
 Nie zawiera ołowiu i toksycznych metali ciężkich.
 Spełnia wymagania EN ISO 11140-1, typ 1.
 Po wystawieniu na działanie VH_2O_2 substancja wskaźnikowa zmienia barwę z fioletowej na różową.
 Producent – Getinge.



OPIS	NR KAT.	OPAK.
Wskaźnik do sterylizacji plazmowej typu 1	G.504052000	250 szt.

Taśmy sterylizacyjne charakteryzują się dużą wytrzymałością na rozerwanie, rozciąganie, są wodoodporne, nie pozostawiają kleju na powierzchni. Taśmy z naniesionym wskaźnikiem sterylizacji spełniają wymagania normy EN ISO 11140-1 typ 1.

WSKAŹNIK STERYLIZACJI	NR KAT.	WYMIARY	PRODUCENT
Para wodna (przeznaczona do małych pakietów)	4A.SAT1250	12 mm x 50 m	4A Medical
Para wodna	W.ITS 19 G	19 mm x 50 m	Wipak
Para wodna	W.ITS 25 G	25 mm x 50 m	Wipak
Para wodna, taśma wzmocniona	W.JTB 19S G	19 mm x 50 m	Wipak
Para wodna, taśma wzmocniona	W.JTB 25S G	25 mm x 50 m	Wipak
Tlenek etylenu	4A.ET1950	19 mm x 50 m	4A Medical
Suche gorące powietrze	W.ITH	19 mm x 50 m	Wipak
Plazma VH_2O_2	LS.LHT1950	19 mm x 50 m	Lister
Bez wskaźnika, neutralna	W.ITN 19	19 mm x 50 m	Wipak
Bez wskaźnika, neutralna	W.ITN 25	25 mm x 50 m	Wipak
Bez wskaźnika, neutralna wzmocniona	W.JTB 19N	19 mm x 50 m	Wipak
Bez wskaźnika, neutralna wzmocniona	W.JTB 25N	25 mm x 50 m	Wipak
Dyspenser do 1 taśmy	W.TDS 25	szer. max. 25 mm	Sterigat
Dyspenser do 2 taśm	IL.09002	szer. max. 50 mm	Steris/Keysurgical
Dyspenser do 2 taśm	W.TDS 50	szer. max. 50 mm	Produkt ogólnodostępny



Dokumentacja procesów sterylizacji – nadruk w poprzek kierunku rozwijania taśmy z etykietami

System STERIPRO to pełna informacja o parametrach cyklu sterylizacji gromadzona w jednej kopercie służącej za protokoły kontroli zarówno sterylizatora jak i poszczególnych jego cykli w każdym dniu, umożliwiającą identyfikację każdego sterylizowanego pakietu z cyklem sterylizacji, podczas którego pakiet ten był sterylizowany oraz możliwością wklejenia etykiety odklejonej z wysterylizowanego pakietu w karcie pacjenta.

Składniki systemu:

- Etykiety podwójnie samoprzylepne,
- Metkownica trzyrzędowa,
- Koperta dzienny protokół procesów sterylizatora.

Etykiety z nadrukowanymi wskaźnikami sterylizacji spełniającymi wymagania normy PN-EN ISO 11140-1 dla wskaźników typu 1. Zapis informacji w trzech rzędach w kierunku poprzecznym do rozwijania taśmy z etykietami.

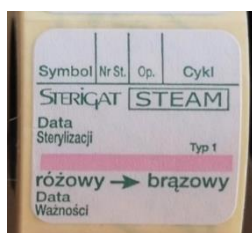
Wymiary etykiet 26 x 25 mm

Wymiary zewnętrzne etykiet 29 x 28 mm.

Producent – Printex.

Sześć pól zakodowanych informacji:

- symbol pakietu (3 znaki)
- numer sterylizatora (2 znaki)
- kod operatora (2 znaki)
- numer cyklu (4 znaki)
- data sterylizacji (8 znaków)
- data ważności (8 znaków)



WSKAŹNIK PROCESU	NR KAT.	ZMIANA BARWY WSKAŹNIKA	OPAK.
Para wodna	S.ETY3PARA	różowy → brązowy	10 rolek
Tlenek etylenu	S.ETY3EO	żółty → niebieski	10 rolek
Plazma VH ₂ O ₂	S.ETY3PLAZMA	różowy → żółty	10 rolek
Bez wskaźnika	S.ETYKIETA	x	10 rolek
Bez wskaźnika i nadruku	S.ETYKIETA B/N	x	10 rolek

1 rolka = 500 etykiet



Alfanumeryczna trzyrzędowa metkownica umożliwia ustawienie zakodowanych numerycznie sześciu informacji, drukowanie ich na etykietach w trzech rzędach w kierunku poprzecznym do rozwijania taśmy z etykietami i naklekanie zadrukowanych etykiet na pakietach lub pojedynczych torebkach.

Producent – Printex.



OPIS	NR KAT.	OPAK.
Metkownica trzyrzędowa	PR.MET32928	1 szt.
Walek barwiący do metkownicy	PR.ROLKA 3/3	1 szt.

Koperta umożliwia zaprotokołowanie 16 cykli: 7 na pierwszej i 9 na drugiej stronie koperty.

Na kopercie nadruki: miejsce na wklejenie podwójnie samoprzylepnej etykiety, wskaźnika z systemu Helix PCD i/lub wskaźnika typu 6 odpowiadającego parametrom danego cyklu (o ile stosowany), miejsca na zapisy decyzji w sprawie zwolnienia sterylizatora do pracy w danym dniu oraz zwolnienia każdego cyklu z podpisem osoby odpowiedzialnej za daną czynność.

Możliwe jest zaprojektowanie kopert dla indywidualnych potrzeb.
Producent – Sterigat.

OPIS	NR KAT.	OPAK.
Koperta dzienny protokół procesów sterylizatora	S.STERIPRO	100 szt.
Koperta wzór 2 dzienny protokół procesów sterylizatora	S.STERIPRO 2	100 szt.

Protokół codziennej kontroli sterylizatora parowego /
nr seryjny: _____ Nr _____ z dnia _____

Pracownik: _____

Przebieg cyklu	Nr cyklu	Wersja	Produkt
Przebieg cyklu	1	1	1
Przebieg cyklu	2	1	1
Przebieg cyklu	3	1	1
Przebieg cyklu	4	1	1
Przebieg cyklu	5	1	1
Przebieg cyklu	6	1	1
Przebieg cyklu	7	1	1
Przebieg cyklu	8	1	1
Przebieg cyklu	9	1	1
Przebieg cyklu	10	1	1
Przebieg cyklu	11	1	1
Przebieg cyklu	12	1	1
Przebieg cyklu	13	1	1
Przebieg cyklu	14	1	1
Przebieg cyklu	15	1	1
Przebieg cyklu	16	1	1

Protokół codziennej kontroli sterylizatora parowego /
nr seryjny: _____ Nr _____ z dnia _____

Pracownik: _____

Przebieg cyklu	Nr cyklu	Wersja	Produkt
Przebieg cyklu	1	1	1
Przebieg cyklu	2	1	1
Przebieg cyklu	3	1	1
Przebieg cyklu	4	1	1
Przebieg cyklu	5	1	1
Przebieg cyklu	6	1	1
Przebieg cyklu	7	1	1
Przebieg cyklu	8	1	1
Przebieg cyklu	9	1	1
Przebieg cyklu	10	1	1
Przebieg cyklu	11	1	1
Przebieg cyklu	12	1	1
Przebieg cyklu	13	1	1
Przebieg cyklu	14	1	1
Przebieg cyklu	15	1	1
Przebieg cyklu	16	1	1

Dokumentacja procesów sterylizacji – nadruk wzdłuż kierunku rozwijania taśmy z etykietami

Etykiety z nadrukowanymi wskaźnikami sterylizacji spełniającymi wymagania normy PN-EN ISO 11140-1 dla wskaźników typu 1. Zapis informacji w trzech rzędach wzdłuż kierunku rozwijania taśmy z etykietami.

Wymiary etykiet 22 x 29 mm

Wymiary zewnętrzne etykiet 25 x 31 mm.

Producent – Printex

WSKAŹNIK PROCESU	NR KAT.	ZMIANA BARWY WSKAŹNIKA	OPAK.
Para wodna	S.ETY3PARA.W	niebieski → brązowy/czarny	1 rolka
Tlenek etylenu	S.ETY3EO.W	żółty → zielony	1 rolka
Plazma VH ₂ O ₂	S.ETY3PLAZMA.W	różowy → żółty	1 rolka
Bez wskaźnika	S.ETY3.W	x	1 rolka

1 rolka = 750 etykiet

Dostępne w opakowaniach po 8 i 12 rolek



Metkownica alfanumeryczna trzyrzędowa umożliwia zapis informacji przy pomocy 12 cyfr /znaków w każdym z trzech rzędów.

Etykiety są drukowane w trzech rzędach wzdłuż kierunku rozwijania/przesuwu taśmy.

Producent – Printex.



OPIS	NR KAT.	OPAK.
Metkownica trzyrzędowa	PR.MET3.W	1 szt.
Walek barwiący do metkownicy	PR.ROLKA 3/3 W	1 szt.

Dokumentacja procesów myjni-dezynfektora

Koperta z nadrukiem do dokumentowania procesów mycia i dezynfekcji. Posiada miejsce na zapisy decyzji o zwolnieniu myjni do pracy, wyniku testu mycia, wyniku testu dezynfekcji, liczba cykli do zaprotokołowania na każdej stronie minimum 9.

Producent – Sterigat.

OPIS	NR KAT.	OPAK.
Koperta dzienny protokół procesów myjni-dezynfektora	S.DEZYPRO	100 szt.
Koperta wzór 2 dzienny protokół procesów myjni-dezynfektora	S.DEZYPRO 2	100 szt.

STERIGAT® Protokół dokumentacji procesów myjni-dezynfektora DOKUMENTACJA MYCIA I DEZYNFEKCJI

Placówka	Operator	Data		Zawieszona	
miejsce		Operator	Operator	Operator	Operator
maszynna nr					
miejsce na przymocowanie testu: zakres parametry cyklu >	Cykli nr	wyniki próby (zawieszona)	Data	decyzja o zwolnieniu	podpis zwalnającego
	150°C - 10 min	wybrak	1	+	-
	90°C - 5 min	dezynfekcji	+	-	nie
miejsce na przymocowanie testu: zakres parametry cyklu >	Cykli nr	wyniki próby (zawieszona)	Data	decyzja o zwolnieniu	podpis zwalnającego
	135°C - 10 min	wybrak	+	-	nie
	90°C - 5 min	dezynfekcji	+	-	nie
miejsce na przymocowanie testu:	Cykli nr	wyniki próby (zawieszona)	Data	decyzja o zwolnieniu	podpis zwalnającego
		wybrak	+	-	nie

STERIGAT® Protokół dokumentacji procesów myjni-dezynfektora DOKUMENTACJA MYCIA I DEZYNFEKCJI

Placówka	Operator	Data		Zawieszona	
Dział		Operator	Operator	Operator	Operator
myjni nr					
miejsce na przymocowanie testu mycia	Cykli nr	wyniki (zawieszona)	Data	decyzja o zwolnieniu	podpis zwalnającego
	liczba cykli mycia	+	-	nie	
	liczba cykli dezynfekcji	+	-	nie	
	liczba cykli dezynfekcji	+	-	nie	
miejsce na przymocowanie testu mycia	Cykli nr	wyniki (zawieszona)	Data	decyzja o zwolnieniu	podpis zwalnającego
	liczba cykli mycia	+	-	nie	
	liczba cykli dezynfekcji	+	-	nie	
	liczba cykli dezynfekcji	+	-	nie	
	Cykli nr	wyniki (zawieszona)	Data	decyzja o zwolnieniu	podpis zwalnającego
		wybrak	+	-	nie

System D-TRACE

Cyfrowy system dokumentacji D-Trace umożliwia śledzenie obiegu narzędzi w trakcie ich sterylizacji np. w dziale centralnej sterylizacji. Jest to szybka i pełna identyfikacja poprzez wydruk etykiet dokumentacyjnych.

Wydrukowanie kodu QR na każdej etykiecie oszczędza czas – nie ma konieczności wpisywania z użyciem klawiatury każdego parametru z osobna.

Jednorazowe zeskanowanie kodu QR skanerem Printex 2D powoduje automatyczne wypełnienie pustych miejsc parametrami kodu QR ze starej etykiety.

Składniki systemu:

- Oprogramowanie D-Trace,
- Termotransferowa drukarka,
- Skaner Printex 2D,
- Termotransferowe etykiety.

Stosując oprogramowanie można wydrukować wszystkie szczegółowe informacje takie jak numer serii, nazwę wyrobu, dane dotyczące operatora, datę sterylizacji, datę ważności, typ cyklu i jego numer dla wszystkich sterylizowanych wyrobów



Drukarka jest łatwa do instalacji, szybka, kompaktowa, dużej pamięci. Rozdzielczość 300 DPI zapewnia wysoką jakość wydruku.



Użycie skanera pozwala zaoszczędzić czas przy tworzeniu etykiety dokumentacyjnej. Jedno kliknięcie wypełni wszystkie puste miejsca niezbędne do utworzenia nowej etykiety.

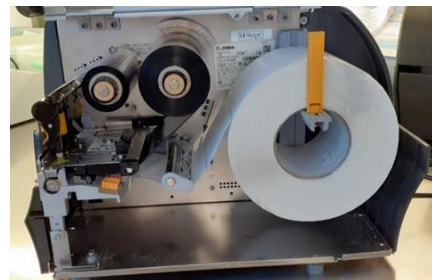
Etykiety ze wskaźnikiem procesu sterylizacji parowej typ 1 wg PN-EN ISO 11140-1. S.PARA D-TRACE, opak. rolka 500 szt.

	E	F	G	H	I
ITEM	STERILIZER	STERILIZATION DATE	EXPIRY DATE	CYCLE NO	
00 Hip Kit	A	28/05/2018 00:00	27/07/2018 00:00	142	
01 Femur kit	D	28/05/2018 00:00	27/07/2018 00:00	123	
06 Hand kit	F	28/05/2018 00:00	27/07/2018 00:00	142	

Dzięki systemowi możliwe jest utworzenie spersonalizowanego RAPORTU zawierającego wszystkie informacje wydrukowane na etykiecie. Raport można wydrukować.

Minimalne wymagania dla Systemu: 500 MHZ PROCESOR, 512 MB RAM. Kompatybilny z MICROSOFT WINDOWS, XPNISTA/7/8 A 32/64 BIT oraz wyższymi wersjami.

Materiały do systemu komputerowego T-DOC



Etykiety trójdzielne typu sandwich: dwuwarstwowe, warstwa spodnia z klejem, warstwa wierzchnia trójdzielna wykonana z białego papieru półbłysz "Triplet Coated" o grubości 70 mikronów. Rolka nawinięta etykietami na zewnątrz.

Etykieta o wymiarach 56 x 102 mm, składająca się z trzech podetykiet. Do stosowania m.in. w drukarkach etykiet Zebra S4M.

OPIS	NR KAT.	OPAK.
Etykiety trójdzielne bez wskaźnika	PR.ETYT-DOC	1 rolka
Etykiety trójdzielne bez wskaźnika z nadrukiem T-DOC	G.ETYT-DOC	1 rolka

1 rolka = 2 000 etykiet

Kalka woskowo-żywiczna klasy premium oferująca znakomitą jakość druku na szerokim zakresie papierów i materiałów. Szybkość druku sięga do 250 mm/s nawet w przypadku obracanych kodów kreskowych. Dzięki odporności na rozmazywanie i ścieranie oraz wiele popularnych chemikaliów i rozpuszczalników zapewnia doskonałą trwałość druku w trudnych warunkach środowiskowych. Wymiary 110 mm x 450 mm. Każda rolka pakowana w zgrzewaną folię. Kompatybilna z drukarką etykiet Zebra S4M, odpowiednia do wydruku na wielu rodzajach etykiet papierowych i syntetycznych.

OPIS	NR KAT.	OPAK.
Kalka woskowo-żywiczna 110 mm x 450 mb	G.BSC KALKA	1 rolka

Taśma barwiąca do drukarek Brother P-touch, o wymiarach 24 mm x 8 m, biała, nadruk czarny.

OPIS	NR KAT.	OPAK.
Taśma do drukarek Brother P-touch	G.TZE-251	1 szt.

Etykiety do dokumentacji



A



B



C



D



E

NR KAT.	OPIS	WSKAŹNIK	WYMIARY dł. x szer. [mm]	ŚREDNICA RDZENIA ROLKI [mm]	ROLKA [szt.]
A IL.04038	Samoprzylepne	PARA	63 x 40	40	2 000
B IL.04256	Samoprzylepne, do włóknin	PARA	70 x 35	76	1 000
C IL.04133L	Samoprzylepne, do włóknin	PARA	70 x 38	76	750
D IL.04135	Samoprzylepne, nawinięte na zewnątrz	VH2O2 (PLAZMA)	70 x 33	40	1 000
E IL.04279	Samoprzylepne, nawinięte do wewnątrz	VH2O2 (PLAZMA)	70 x 35	76	1 000



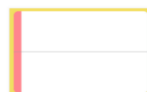
A



B



C



D



E



F

NR KAT.	OPIS	WSKAŹNIK	WYMIARY dł. x szer. [mm]	ODRYWANIE PERFORACJA	ŚREDNICA RDZENIA ROLKI [mm]	ROLKA [szt.]
A IL.04208	Samoprzylepne	---	50 x 33	TAK	40	1 000
IL.04152	Samoprzylepne	---	60 x 34	TAK	40	1 000
B IL.04084	Samoprzylepne, do włóknin	---	70 x 33	TAK	40	1 000
IL.04284	Samoprzylepne, odporne na 134 °C	---	75 x 35	---	76	2 000
C IL.04141	Podwójnie samoprzylepne	PARA	57 x 40	TAK	40	1 000
IL.04190	Samoprzylepne, do włóknin	PARA	60 x 31	---	40	1 000
D IL.04209	Podwójnie samoprzylepne, poziome nacięcie	PARA	58,5 x 35	TAK	40	1 000
E IL.04301	Podwójnie samoprzylepne, do włóknin	PARA	70 x 33	TAK	40	1 000
IL.04241	Podwójnie samoprzylepne, do włóknin	PARA	83 x 40	TAK	76	1 000
F IL.04311	Podwójnie samoprzylepne, do włóknin	PARA	100 x 60	TAK	76	1 000



A



B



C



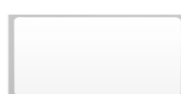
D

Etykiety ciągłe

NR KAT.	OPIS	WSKAŹNIK	WYMIARY szer. [mm]	ŚREDNICA RDZENIA ROLKI [mm]	ROLKA
A IL.04098	Samoprzylepna	PARA	60	76	100 m
B IL.04045	Podwójnie samoprzylepna	PARA, EO	70	50	80 m
C IL.04097	Samoprzylepna	VH2O2 (PLAZMA)	70	50	30 m
D IL.04145	Podwójnie samoprzylepna, do włóknin	PARA	70	76	80 m



A



B

Etykiety foliowe do myjni-dezynfektorów

NR KAT.	OPIS	WYMIARY dł. x szer. [mm]	ŚREDNICA RDZENIA ROLKI [mm]	ROLKA
A IL.04255	Samoprzylepne, odporne na 134 °C, odpowiednie do myjni-dezynfektorów	60 x 25	40	1 000 szt.
B IL.04176	Samoprzylepne, odporne na 134 °C, odpowiednie do myjni-dezynfektorów	60 x 25	40	1 000 szt.

NAZWA	NR KAT.	NORMA / TYP	ZASTOSOWANIE	OPAK. [szt.]
-------	---------	-------------	--------------	--------------

KONTROLA PROCESU MYCIA (str. 2-3)

Wskaźnik kontroli procesu mycia	EC.WASHTEST	EN ISO 15883-5	Mycie +	100
Uchwyt do wskaźnika	EC.UCHWYT		ultradźwięki	1
Wskaźnik kontroli procesu mycia	TR.CDWA4	EN ISO 15883-5	Mycie +	200
Uchwyt do wskaźnika	TR.CDWAH		ultradźwięki	1
Wskaźnik kontroli procesu mycia w myjni-dezynfektorze W.	G.503864500	EN ISO 15883-5	Mycie	25
Wskaźnik kontroli procesu mycia w myjni-dezynfektorze W.100	G.503864700	EN ISO 15883-5	Mycie	100
Wskaźnik kontroli procesu mycia w myjni ultradźwiękowej	G.503865200	EN ISO 15883-5	Ultradźwięki	50
Uchwyt do wskaźników	G.6005500585			1
Wskaźnik kontroli mycia endoskopów F/R	G.6005500586	EN ISO 15883-5	Mycie	25
Wskaźnik kontroli mycia F/R myjni ultradźwiękowej	G.6005500587	EN ISO 15883-5	Ultradźwięki	25
Uchwyt R do wskaźników – endoskopy sztywne	G.503865000			1
Uchwyt F do wskaźników – endoskopy elastyczne	G.503865100			1
Wskaźnik kontroli energii w myjni ultradźwiękowej	TR.CDWU		Ultradźwięki	30

KONTROLA PROCESU DEZYNFEKЦИИ (str. 3)

Wskaźnik kontroli dezynfekcji 10 min 93 °C	TR.IT27W-10		Dezynfekcja	200
Wskaźnik kontroli dezynfekcji 5 min 90 °C	TR.IT27W-5		Dezynfekcja	200

KONTROLA POZOSTAŁOŚCI ZANIECZYSZCZEŃ BIAŁKOWYCH (str. 4)

Wskaźnik wykrywania pozostałości zanieczyszczeń białkowych na powierzchni	G.503878500	EN ISO 15883-1		25
Wskaźnik wykrywania pozostałości zanieczyszczeń białkowych lumen – 6" wymazówka	G.503911200	EN ISO 15883-1		25
Wskaźnik wykrywania pozostałości zanieczyszczeń białkowych w endoskopach 2,5 m	G.503964400	EN ISO 15883-1		10
Szybki wskaźnik wykrywania pozostałości zanieczyszczeń białkowych na powierzchni	INT. PRO CLEAN INT. PRO CLEAN 25			100 25

ZWALNIANIE STERYLIZATORA (str. 5)

Pakiet testowy mini Bowiego-Dicka 134 °C	G.6001155600	EN ISO 11140-4	Para	30
Pakiet testowy Bowiego-Dicka 121 °C	G.504052200	EN ISO 11140-4	Para	30
Helix-PCD + testy Bowiego-Dicka 3,5 min 134 °C	TR.KH2X15-3.5BD/P250	EN ISO 11140-4 EN ISO 11140-1 typ 2 EN ISO 11140-6 (EN 867-5)	Para	250 + 1 Helix PCD
Testy Bowiego-Dicka do Helix-PCD (uzupełnienie)	TR.PCD-A-3.5 BD	EN ISO 11140-1 typ 2	Para	250

ZWALNIANIE WSADU – System testowy Helix (str. 6)

Helix test wsadu 4 min - 134 °C	G.504052800	EN ISO 11140-1 typ 2	Para	250 + 1 Helix PCD
Helix test wsadu 7 min - 134 °C	IN.3FSKS630808	EN ISO 11140-1 typ 2	Para	100 + 1 Helix PCD
Helix test wsadu 5,3 min - 134 °C	IN.3FSKS630806	EN ISO 11140-1 typ 2	Para	400 + 1 Helix PCD
Helix test wsadu 3,5 min - 134 °C PNEN867-5	IN.3FSKS630804	EN ISO 11140-1 typ 2 EN ISO 11140-6 (EN 867-5)	Para	400 + 1 Helix PCD
Helix test wsadu do sterylizacji plazmowej	TR.KH2X12-P1/P100	EN ISO 11140-1 typ 2	VH ₂ O ₂	100 + 1 Helix PCD
Paski testowe do plazmy – uzupełnienie do Helixa	TR.PCD-A-P1	EN ISO 11140-1 typ 2	VH ₂ O ₂	100

NAZWA	NR KAT.	NORMA / TYP	ZASTOSOWANIE	OPAK. [szt.]
-------	---------	-------------	--------------	--------------

ZWALNIANIE WSADU – Zamknięty system wskaźnika biologicznego (str. 7-9)

Zamknięty system biologicznego pakietu testowego PCD	LS.LPCD20	EN ISO 11138-1 EN ISO 11140-1	Para (odczyt 20 min)	50
Wskaźnik biologiczny do sterylizacji parowej	EC.BIO-CHECK 98.B4	EN ISO 11138-1	Para (odczyt 24 h)	100
Wskaźnik biologiczny Smart-Read	G.504054100	EN ISO 11138-1	Para (odczyt 3-5 h)	100
Wskaźnik biologiczny szybkiego odczytu do pary	TR.BT222	EN ISO 11138-1	Para (odczyt 1 h)	50
Wskaźnik biologiczny bardzo szybkiego odczytu do pary	LS.LBS020	EN ISO 11138-1	Para (odczyt 20 min)	50
Wskaźnik biologiczny szybkiego odczytu do tlenu etylenu	TR.BT110	EN ISO 11138-1	EO (odczyt 4 h)	50
Wskaźnik biologiczny do sterylizacji formaldehydem	TR.BT100	EN ISO 11138-1	Formaldehyd (odczyt 48 h)	100
Wskaźnik biologiczny do sterylizacji plazmowej	LS.LBH144	EN ISO 11138-1	VH ₂ O ₂ (odczyt 24 h)	100
Wskaźnik biologiczny bardzo szybkiego odczytu do plazmy	TR.BT96	EN ISO 11138-1	VH ₂ O ₂ (odczyt 30 min)	50
Inkubator do wskaźników o standardowych odczytach - 18 cel	N.ITB 80			1
Inkubator z czytnikiem kodów QR, do wskaźników o standardowych i szybkich/ultraszybkich odczytach	LS.BIOPT1			1
Inkubator do wskaźników o szybkich/ultraszybkich odczytach	TR.MINIBIO			1
Inkubator z wyświetlaczem LCD do wskaźników o szybkich/ultraszybkich odczytach	TR.IC1020 FRLCD			1
Inkubator do wskaźników o standardowych i szybkich/ultraszybkich odczytach	EC.CARONTE			1

ZWALNIANIE PAKIETU – wskaźniki chemiczne (str. 10-12)

Wskaźnik typu 6, 4 min/134 °C - 12 min/121 °C	G.504051000	EN ISO 11140-1 typ 6	Para	250
Wskaźnik typu 6, 5,3 min/134 °C - 15 min/121 °C	G.504050800	EN ISO 11140-1 typ 6	Para	250
Wskaźnik typu 6, 7 min/134 °C - 20 min/121 °C	G.504050900	EN ISO 11140-1 typ 6	Para	250
Wskaźnik typu 6 samoprzylepny 3,5 min/134 °C	G.504051100	EN ISO 11140-1 typ 6	Para	250
Wskaźnik typu 6 samoprzylepny 4 min/134 °C - 12 min/121 °C	G.504052600	EN ISO 11140-1 typ 6	Para	250
Wskaźnik typu 6 samoprzylepny 5,3 min/134 °C - 15 min/121 °C	G.504051200	EN ISO 11140-1 typ 6	Para	250
Wskaźnik typu 6 samoprzylepny 7 min/134 °C - 20 min/121 °C	G.504051300	EN ISO 11140-1 typ 6	Para	250
Wskaźnik typu 5 do pary z przesuwającą się substancją, 2 okienka	G.6005500510	EN ISO 11140-1 typ 5	Para	250
Wskaźnik typu 5 do sterylizacji parowej	TR.IT26-1YS	EN ISO 11140-1 typ 5	Para	200
Wskaźnik typu 5 do sterylizacji tlenkiem etylenu	W.EO 250	EN ISO 11140-1 typ 5	EO	250
Wskaźnik typu 4 do sterylizacji parowej	G.504051800	EN ISO 11140-1 typ 4	Para	500
Wskaźnik typu 4 do sterylizacji parowej	W.AC 250/500	EN ISO 11140-1 typ 4	Para	500
Wskaźnik typu 4 do sterylizacji tlenkiem etylenu	G.504051600	EN ISO 11140-1 typ 4	EO	250
Wskaźnik typu 4 do sterylizacji plazmowej	G.6005500509	EN ISO 11140-1 typ 4	VH ₂ O ₂	250
Wskaźnik typu 4 do sterylizacji formaldehydem	G.504051900	EN ISO 11140-1 typ 4	Formaldehyd	250
Wskaźnik typu 4 do sterylizacji gorącym powietrzem	G.504054800	EN ISO 11140-1 typ 4	Ciepło suche	250

NAZWA	NR KAT.	NORMA / TYP	WSKAŹNIK	OPAK. [szt.]
Wskaźnik do sterylizacji plazmowej	G.504052000	EN ISO 11140-1 typ 1	VH ₂ O ₂	250
Taśma testowa do plazmy 19 mm x 50 m	LS.LHT1950	EN ISO 11140-1 typ 1	VH ₂ O ₂	1
Taśma testowa do pary 12 mm x 50 m (do małych pakietów)	4A.SAT1250	EN ISO 11140-1 typ 1	Para	1
Taśma testowa do pary 19 mm x 50 m	W.ITS 19 G	EN ISO 11140-1 typ 1	Para	1
Taśma testowa do pary 25 mm x 50 m	W.ITS 25 G	EN ISO 11140-1 typ 1	Para	1
Taśma testowa do pary wzmocniona 19 mm x 50 m	W.JTB 19 SG	EN ISO 11140-1 typ 1	Para	1
Taśma testowa do pary wzmocniona 25 mm x 50 m	W.JTB 25 SG	EN ISO 11140-1 typ 1	Para	1
Taśma testowa do tlenku etylenu 19 mm x 50 m	4A.ET1950	EN ISO 11140-1 typ 1	EO	2
Taśma testowa do gorącego powietrza 19 mm x 50 m	W.ITH	EN ISO 11140-1 typ 1	Ciepło suche	48
Taśma neutralna 19 mm x 50 m	W.ITN 19			1
Taśma neutralna 25 mm x 50 m	W.ITN 25			1
Taśma neutralna wzmocniona 19 mm x 50 m	W.JTB 19N			1
Taśma neutralna wzmocniona 25 mm x 50 m	W.JTB 25N			1

DOKUMENTACJA PROCESU (str. 13-15)

Nadruk w poprzek przesuwu taśmy

Etykiety 26x25 podwójnie samoprzylepne z nadrukowanym wskaźnikiem sterylizacji	S.ETY3PARA	EN ISO 11140-1 typ 1	Para	Rolka 500 szt.
Etykiety 26x25 podwójnie samoprzylepne z nadrukowanym wskaźnikiem sterylizacji	S.ETY3EO	EN ISO 11140-1 typ 1	EO	Rolka 500 szt.
Etykiety 26x25 podwójnie samoprzylepne z nadrukowanym wskaźnikiem sterylizacji	S.ETY3PLAZMA	EN ISO 11140-1 typ 1	VH ₂ O ₂	Rolka 500 szt.
Etykiety 26x25 podwójnie samoprzylepne bez nadrukowanego wskaźnika	S.ETYKIETA			Rolka 500 szt.
Etykiety 26x25 podwójnie samoprzylepne bez nadruków	S.ETYKIETA B/N			10 rolek (rolka 500 szt.)
Metkownica trzyczędowa - etykiety 29x28 druk w poprzek przesuwu taśmy z etykietami	PR.MET32928			1
Walek barwiący do metkownic trzyczędowych (<i>nadruk poprzeczny</i>)	PR.ROLKA 3/3			1
Koperta dzienny protokół sterylizatora	S.STERIPRO, S.STERIPRO 2			100
Koperta dzienny protokół myjni-dezynfektora	S.DEZYPRO, S.DEZYPRO 2			100

Nadruk wzdłuż przesuwu taśmy

Etykiety 25x31 podwójnie samoprzylepne z nadrukowanym wskaźnikiem sterylizacji	S.ETY3PARA.W	EN ISO 11140-1 typ 1	Para	Rolka 750 szt.
Etykiety 25x31 podwójnie samoprzylepne z nadrukowanym wskaźnikiem sterylizacji	S.ETY3EO.W	EN ISO 11140-1 typ 1	EO	Rolka 750 szt.
Etykiety 25x31 podwójnie samoprzylepne z nadrukowanym wskaźnikiem sterylizacji	S.ETY3PLAZMA.W	EN ISO 11140-1 typ 1	VH ₂ O ₂	Rolka 750 szt.
Etykiety 25x31 podwójnie samoprzylepne bez nadrukowanego wskaźnika	S.ETY3W			Rolka 750 szt.
Metkownica trzyczędowa - etykiety 25x31 druk wzdłuż przesuwu taśmy z etykietami	PR.MET3.W			1
Walek barwiący do metkownic trzyczędowych (<i>nadruk wzdłużny</i>)	PR.ROLKA 3/3W			1

Etykiety – komputerowy system dokumentacji

Etykiety do systemu T-DOC ze wskaźnikiem sterylizacji	G.ETYT-DOC	EN ISO 11140-1 typ 1	Para	Rolka 2000 szt.
Etykiety do systemu T-DOC bez wskaźnika	PR.ETYT-DOC			Rolka 2000 szt.
Etykieta 102x56 mm podwójnie samoprzylepne z nadrukowanym wskaźnikiem sterylizacji	S.ETY-TER-PARA	EN ISO 11140-1 typ 1	Para	Rolka 2000 szt.

STERIGAT, 2024 (3A) Niniejszy materiał nie stanowi oferty handlowej w rozumieniu Kodeksu cywilnego i ma charakter wyłącznie informacyjny.

Biuro handlowe: ul. Bukowiecka 92/23, 03-893 Warszawa tel. +48 22 379 71 60 e-mail: sterigat@sterigat.pl

STERIGAT