



## UltraSAFE

**Zautomatyzowany system dozowania formaliny dla  
próbek biologicznych/histopatologicznych**





## **Innowacyjne rozwiązanie zapewniające wolne od formaliny środowisko operacyjne i laboratoryjne**

### **Dane techniczne**

- REF 107000 UltraSAFE, Rok produkcji 2025

### **Urządzenie**

- Zautomatyzowany system dozowania formaliny dla próbek biologicznych

### **Producent**

- Milestone srl.

### **Gwarancja**

- 24 miesiące

### **Klasyfikacja**

- Urządzenie medyczne in-vitro do użytku wyłącznie przez wykwalifikowany personel (dyrektywa europejska 98/79/WE)

### **Znaki bezpieczeństwa**

- CE-IVD (deklaracja firmy Milestone srl)

### **System jakości**

- System zarządzania jakością firmy Milestone srl posiada certyfikaty ISO 9001:2015 i ISO 13485:2016

### **Wymiary urządzenia:**

- Szerokość: 730 mm (28,74")
- Wysokość: 1910 mm (75,19")
- Głębokość: 885 mm (34,84")

## PARAMETRY TECHNICZNE

SKT081-003



MILESTONE  
HELPING  
PATIENTS

### Waga urządzenia bez pojemników z formaliną:

- 210 kg

### Budowa

- Stal AISI 304 / aluminium malowane na kolor biały, z proszkiem antybakteryjnym hamującym rozwój mikroorganizmów, opracowanym w technologii jonów srebra.
- Wodoszczelne zamknięcie w przypadku problemów z rozlaniem lub uszkodzeniem pompy
- Konstrukcja bez ostrych krawędzi
- Urządzenie może stać w strefie czystej bloku operacyjnego – potwierdzone oficjalnym dokumentem producenta

### System ładowania/dozowania formaliny

- Obszar dozowania utrwalacza z wbudowanym systemem wyciągowym.
- W fazie dozowania utrwalacza drzwi komory są zaryglowane, uniemożliwiając tym samym przypadkowe ich otwarcie przez personel
- Automatyczny system centrowania pojemników z czujnikiem obecności.
- Wbudowana waga
- Podwójna wentylacja, jedna w obszarze dozowania i jedna w obszarze szuflady na odczynniki.
- Dodatkowa wentylacja umieszczona w obszarze dozowania podczas fazy napełniania pojemnika
- Przednia szuflada, umożliwiającą łatwy dostęp do zbiorników
- Dostępne miejsce na 4 zbiorniki (maks. 20 litrów każdy).
- Opcja wyboru używanego zbiornika do jednoczesnego stosowania różnych utrwalaczy i/lub roztworów konserwujących.
- Dodatkowe złącze zbiornika zewnętrznego.
- Pojemniki 500 ml , 1 L, 3 L, 5 L – dostępne w wersji transparentnej i nietransparentne oraz 10 L nietransparentne, kompatybilne z urządzeniem UltraSAFE, z unikalnym kodem kreskowym 2D, umożliwiającym identyfikację pojemności pojemnika i zapewniającym identyfikowalność próbek, dostępne transparentne i mleczne.
- Czujnik prawidłowego umieszczenia dozownika w pojemniku.
- Czujnik pełnego pojemnika.

## PARAMETRY TECHNICZNE

SKT081-003



MILESTONE  
HELPING  
PATIENTS

- Zawór przeciwdziałający kapaniu z dyszy
- Czujniki do kontroli wycieku odczynników w obszarze roboczym i w obszarze pompy.
- Procedura „tryb bezpieczeństwa” w przypadku wycieków wewnętrznych.
- Lampa bakteriobójcza UVC z cyklem ręcznym i automatycznym, działająca w trzech trybach 15 min, 30 min oraz 45 min

### Samowystarczalny system filtracji oparów formaliny

- Filtr HEPA 14 o skuteczności 99,995%
- Filtr z węglem aktywnym, z 2 wkładami (około 28 kg — 61,72 lb węgla aktywnego).  
Pojedynczy wkład ma wymiary 450 x 200 x 200 mm
- Możliwość podłączenia do centralnego systemu wentylacyjnego (wylot 60 mm)

### Terminal z ekranem dotykowym

- Kolorowy wyświetlacz panoramiczny o przekątnej 10"
- Rozdzielczość 1280 x 800
- Pojemnościowy ekran dotykowy
- Pamięć 4 GB
- Dwurdzeniowy procesor 1,33 GHz
- System Windows™10 IoT Enterprise LTSB 64bit
- Dedykowane oprogramowanie firmy Milestone z interfejsem graficznym opartym na ikonach
- Oprogramowanie w języku polskim

### Dostępne wejścia/wyjścia

- 2 porty USB 2.0
- 1 port LAN Ethernet 10/100/1000 Mb/s typu RJ-45
- Złącze alarmu zdalnego
- Zintegrowany czytnik kart do systemu monitorowania temperatury firmy Milestone

### Wbudowana Drukarka

- Jakość druku 203 dpi
- Korpus z tworzywa ABS z osłoną przednią

## PARAMETRY TECHNICZNE

SKT081-003



MILESTONE  
HELPING  
PATIENTS

- Etykiety bez podkładu
- Wydruk etykiety w języku polskim

### Czytnik kodów bezpośrednio podłączany do urządzenia

- Odczyt kodów 1D i 2D

### Pełna kontrola nad badanym i utrwalanym materiałem tkankowym

- Poprzez naklejenie etykiety na pojemnik zawierającej w szczególności: dane pacjenta, rodzaj utrwalacza, data i godzina zalania próbki, data i godzina pobrania próbki

### Dedykowane materiały eksploatacyjne

- REF 107021 dedykowane pojemniki UltraSAFE 1L 1 op(zestaw 120szt)
- REF 107022 dedykowane pojemniki UltraSAFE 3L 1 op(zestaw 40szt)
- REF 107027 dedykowane pojemniki UltraSAFE 5L 1 op(zestaw 25szt)
- REF 107464 dedykowane pojemniki UltraSAFE 10L 1 op(zestaw 12szt)
- REF 107545 dedykowane pojemniki transparentne UltraSAFE 0.5L 1 op(zestaw 140szt)
- REF 107440 dedykowane pojemniki transparentne UltraSAFE 1L 1 op (zestaw 120szt)
- REF 107443 dedykowane pojemniki transparentne UltraSAFE 3L 1op (zestaw 40szt)
- REF 107446 dedykowane pojemniki transparentne UltraSAFE 5L 1op(zestaw 25szt)
- REF 51461 dedykowany 10 litrowy zbiornik z buforowaną formaliną 10% typu Cubitainer (szybkoszłącze) tworzący system zamknięty z urządzeniem UltraSAFE
- REF 51496 dedykowany 10 litrowy zbiornik z buforowaną formaliną 10% o pH 7.2-7.4 typu Cubitainer (szybkoszłącze) tworzący system zamknięty z urządzeniem UltraSAFE
- REF 68331/A dedykowana rolka z etykietami 1op (10szt)



MILESTONE  
HELPING  
PATIENTS

MILESTONE Srl  
Via Fatebenefratelli, 1/5  
24010 Sorisole (BG) - Włochy  
[www.milestonemedsrl.com](http://www.milestonemedsrl.com)



CIRRO Sp. z o.o.  
ul. Elewatorska 58, 16-520 Białystok  
[www.cirro.pl](http://www.cirro.pl)