



**+ KLAROMED**



# KlaroFoG

Dekontaminacja nadtlenkiem wodoru

## KlaroFoG - dekontaminacja nadtlenkiem wodoru

Nr kat. K79001

Zakażenia szpitalne wywołane przez drobnoustroje bytujące w szpitalach stanowią jeden z najpoważniejszych problemów przed którym staje służba zdrowia. Wiele gatunków mikroorganizmów posiada zdolność przetrwania w środowisku szpitalnym przez długi czas zarówno w formie wegetatywnej jak i przetrwalników.

Chorobotwórcze patogeny bytujące w środowisku szpitalnym prowadzą do coraz częstszego pojawiania się powikłań wydłużających pobyt pacjentów w szpitalu, a w najgorszych wypadkach mogą powodować przedwczesne zgony. Jakość czyszczenia i dezynfekcji powierzchni metodami klasycznymi w placówkach medycznych nie jest dostateczna. Mimo wprowadzania coraz doskonalszych procedur związanych z reżimem dezynfekcji dłoni przez personel medyczny, jak również dokładnym odkażaniem sprzętu i powierzchni przez personel sprzątający, uzyskanie lepszych rezultatów nie jest możliwe bez pomocy najnowszych technologii.

Właściwości biobójcze nadtlenku wodoru znane są ludzkości od pokoleń. Jednak wykorzystanie gazowej postaci nadtlenku wodoru jest jedną z nowoczesnych i najskuteczniejszych technik dekontaminacji różnego rodzaju pomieszczeń zamkniętych. Nadtlenku wodoru w postaci gazowej posiada bardzo wysoką skuteczność eliminacji drobnoustrojów zawieszonych w powietrzu oraz znajdujących się na różnych powierzchniach.

### Mobilne urządzenie do przeprowadzania procesu dekontaminacji pomieszczeń gazową formą nadtlenku wodoru o stężeniu 12%.

Nadtlenku wodoru nie kondensuje się na powierzchniach, szczerlnie i równomiernie wypełnia pomieszczenia skutecznie docierając do wszystkich, w tym trudno-dostępnych, powierzchni.

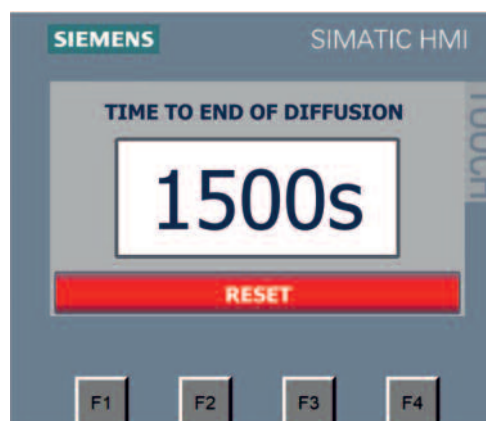
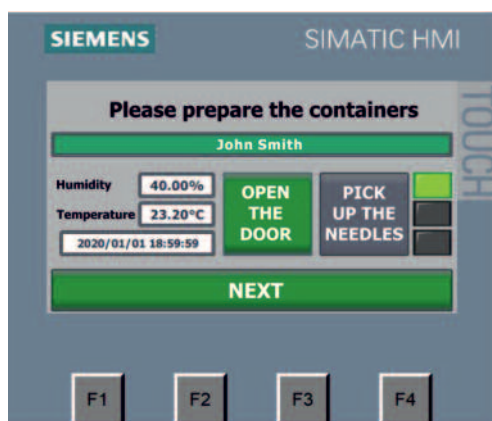
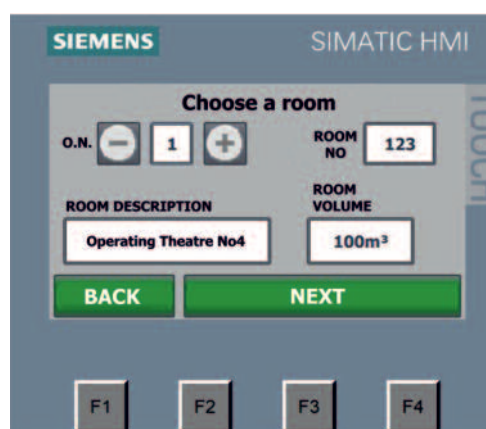
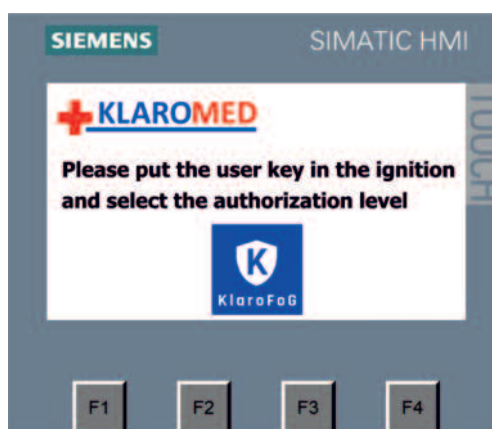


#### Dane techniczne :

- Waga 63 kg.
- Wymiary max: szerokość 55cm, długość 60cm, wysokość 106cm.
- Urządzenie mobilne wyposażone w cztery kółka w tym dwa z hamulcem i skrętne.

## Cechy urządzenia

- Możliwość dekontaminacji pomieszczeń o kubaturze do 400 m<sup>3</sup>
- Substancja aktywna (biobójcza) dozowana jest w sposób automatyczny.
- Czas dyfuzji czynnika ok. 4m<sup>3</sup>/min.
- Najwyższy możliwy poziom zabezpieczenia mikrobiologicznego placówek medycznych. Udokumentowana skuteczność biobójcza: grzyby, wirusy, bakterie, spory. Redukcji mikroorganizmów na poziomie 6 Log potwierdzone badaniami wykonanymi przez Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu.
- Kompatybilność czynnika aktywnego pozwalająca na dekontaminację pomieszczeń wraz z meblami, aparaturą, sprzętem elektronicznym, ekranami LCD/LED, instalacjami elektrycznymi.
- Proces dekontaminacji prowadzony z wykorzystaniem urządzenia w pełni bezpieczny dla personelu szpitalnego obsługującego urządzenie, a także dla środowiska.
- Po przeprowadzonym procesie dekontaminacji brak pozostałości substancji toksycznej, osadów, płynów
- Intuicyjna obsługa poprzez kolorowy, dotykowy, 4 calowy wyświetlacz sterowania z menu w języku polskim, angielskim, niemieckim.
- Elektroniczne śledzenie oraz archiwizacja historii całego procesu (możliwość druku na urządzeniu peryferyjnym). Urządzenie tworzy intuicyjne w obsłudze bazy danych z ostatnich 500 procesów. Zapamiętywanie ostatnich 10 procesów w formacie PDF.
- Możliwość łączenia się za pomocą wbudowanego w urządzenie modułu wi-fi i LAN z urządzeniami peryferyjnymi (smartfon, tablet, laptop itp.) umożliwia śledzenie poszczególnych faz procesu oraz sterowanie nim z zewnątrz dekontaminowanego pomieszczenia.
- Możliwość zapamiętywania operatorów w celu łatwej identyfikacji. Logowanie za pomocą klucza RFID oraz kodu PIN eliminuje możliwość obsługi urządzenia przez osoby niepowołane i nieprzeszkolone.
- Możliwość zapamiętywania w systemie 500 pomieszczeń (wystarczy raz zmierzyć pomieszczenie i wpisać dane). Możliwość intuicyjnego tworzenia systemów nazewnictwa poszczególnych budynków, oddziałów i sal.
- Możliwość zaprogramowania opóźnienia startu procesu. Możliwość startu urządzenia zdalnego z zewnątrz pomieszczenia po podłączeniu do systemu komory dekontaminacyjnej.
- Wbudowany czytnik NFC pobierający i zapisujący informacje z na pojemnikach z nadtlenku wodoru.



## SPECYFIKACJA PRODUKTU

Redukcja wszystkich patogennych mikroorganizmów oraz sporów w tym *Geobacillus stearothermophilus* 10 6 (szczep do kontroli skuteczności sterylizacji) o minimum sześć rzędów wielkości (6 logarytmów) przy jednokrotnym użyciu w czasie kontaktu 60 minut potwierdzone badaniami wykonanymi przez Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, Wydział Biologii i Ochrony Środowiska, Zakład Mikrobiologii Środowiskowej i Biotechnologii. Najwyższy możliwy poziom zabezpieczenia mikrobiologicznego placówek medycznych. Zgodność z normą PN-EN 17272.

Tworzy pary nadtlenu wodoru z 12% wodnego roztworu nadtlenu wodoru, czynnik nie kondensuje się na powierzchniach, szczelnie i równomiernie wypełnia kubaturę skutecznie docierając do wszystkich, w tym trudno-dostępnych, powierzchni.

Urządzenie wyposażone w system automatycznego, bez ingerencji operatora, przesuwu igieł pobierających ciecz z kanistrów w celu zmniejszenia ryzyka kontaktu personelu w czynnikiem dezynfekującym pozostającym na igłach.

Automatyczny system zamykania i otwierania dyszy ultradźwiękowej działający bez udziału personelu po uruchomieniu procesu, pozwalający na ograniczenie ryzyka mechanicznego uszkodzenia dyszy.

Automatyczne przełączanie między portami poboru środka w czasie procesu w celu wykorzystania w całości środka z każdego kanistra, identyfikacja kanistrów za pomocą wbudowanych w urządzenie czytników NFC i dedykowanych kodów.

Dekontaminacja pomieszczeń o kubaturze do 400 m<sup>3</sup>.

Intuicyjna obsługa poprzez kolorowy, dotykowy, 4 calowy wyświetlacz/panel sterowania z menu/obsługą w języku polskim/angielskim/niemieckim, intuicyjna obsługa poprzez kolorowe komunikaty tematyczne – następujące po sobie, eliminujące niewłaściwe postępowanie komendy prowadzące do uruchomienia procesu.

Elektroniczne śledzenie oraz archiwizacja historii całego procesu (możliwość druku na urządzeniu peryferyjnym) w języku polskim. Urządzenie tworzy intuicyjne w obsłudze bazy danych z ostatnich 500 procesów. Zapamiętywanie ostatnich 10 procesów w formacie PDF.

Możliwość łączenia się za pomocą wbudowanego w urządzenie modułu wi-fi i LAN z urządzeniami peryferyjnymi (smartfon, tablet, laptop itp.) umożliwiają śledzenie poszczególnych faz procesu oraz sterowanie nim z zewnątrz dekontaminowanego pomieszczenia

Blokada drzwiczek zapobiegająca przypadkowemu kontaktowi operatora oraz osób postronnych z czynnikiem. Otwarcie drzwiczek możliwe po zalogowaniu przeszkolonego operatora za pomocą klucza RFID oraz kodu PIN.

Możliwość zapamiętywania operatorów w celu łatwej identyfikacji. Logowanie za pomocą klucza RFID i/ lub kodu PIN eliminuje możliwość obsługi urządzenia przez osoby niepowołane i nieprzeszkolone.

Możliwość zapamiętywania w systemie 500 pomieszczeń (wystarczy raz zmierzyć pomieszczenie i wpisać dane). Możliwość intuicyjnego tworzenia systemów nazewnictwa poszczególnych budynków, oddziałów i sal.

Możliwość zaprogramowania opóźnienia startu procesu. Możliwość startu urządzenia zdalnego z zewnątrz pomieszczenia po podłączeniu do systemu komory dekontaminacyjnej.

Czas dyfuzji czynnika ok. 4m<sup>3</sup>/min

Wbudowany czytnik NFC pobierający i zapisujący informacje z/na kanister z czynnikiem.

Możliwość zastosowania chemicznych pasków testowych sprawdzających skuteczność procesu dzięki czemu nie trzeba robić wymazów każdorazowo po procesie – walidacja.

Możliwość zastosowania biologicznych testów *Geobacillus stearothermophilus* 106 sprawdzających skuteczność procesu.

EN ISO 13485 : 2016

PL/01.02.2022  
© KLAROMED Sp. z o. o.  
All rights reserved.



Wszystkie informacje zawarte w tym dokumencie mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

Odkryj rozwiązania KLAROMED on-line

KLAROMED Sp. z o. o.  
ul. Sobieskiego 123  
05-070 Sulejówek  
tel. +48 22 299 30 40  
klaromed@klaromed.pl

