

TWINCRUISER

by INFORMERMED

Urządzenie do dekontaminacji pomieszczeń roztworem nadtlenku wodoru i ozonem.

DLA POMIESZCZEŃ O WYSOKIM ZAGROŻENIU

bloki operacyjne, oddziały chorób zakaźnych, OIOM, laboratoria, pomieszczenia do przygotowywania żywności, strefy kwarantanny. Prosta i szybka obsługa umożliwiająca przeprowadzenie dekontaminacji pomieszczeń.

- Bezpieczne, wydajne i łatwe w obsłudze.
- Urządzenie w pełni zautomatyzowane (kolorowy ekran dotykowy PLC)
- Zewnętrzny system sterowania dzięki modułowi Wi-Fi
- Używane w połączeniu z nadtlenkiem wodoru (H₂O₂) lub peroxone (O₃+H₂O₂).
- Wielkość cząstek od 5 do 8μ (sucha mgła).
- Środki chemiczne przechowywane są w szczelnych i gotowych do użycia pojemnikach z RFID.
- Nie powoduje korozji.
- Biodegradowalne.

Deklaracja zgodności CE i specyfikacje

> 6-log

Zgodne z NFT 72-281 (2009) oraz NF EN 14348

Dane przeciwbakteryjne potwierdzone zgodnie z normami:
EN 13704, EN 14347, EN 14348, EN 14563, EN 13727, EN 1040, EN 14561,
EN 14476, EN 13624, EN 14562, NFT 72-281 (2009) & NF EN 14348.



Rozwiązania dla **sterylizacji i dezynfekcji**



INFORMER MED sp. z o.o.

ul. Winogrody 118, 61-626 Poznań, POLAND
tel.: +48 61 664 38 00, fax: +48 61 664 38 19
e-mail: biuro@informermed.eu
www.informermed.eu

PRZEZNACZENIE

TwinCruiser® jest urządzeniem do dekontaminacji pomieszczeń (WRDS) rozpraszającym środek chemiczny (dekontaminacyjny) w postaci suchej mgły. Urządzenie jest wyposażone w unikalny system dyfuzji, który umożliwia dekontaminację poprzez przemieszczanie środka po dekontaminowanych powierzchniach, włącznie z powierzchniami, które wydają się być niedostępne. W pełni zautomatyzowane urządzenie używane może być w połączeniu z nadtlenkiem wodoru (H₂O₂) lub peroxone (O₃+H₂O₂).

DANE TECHNICZNE

| | |
|------------------------------------|--|
| Zasięg działania (metr sześcienny) | 3 m ³ do 200m ³ |
| Rozmiar cząstki mgły | 5-8 µm (sucha mgła) |
| Średnia szybkość dozowania | 10 ml na minutę ±10% |
| Średnie stężenie dekontaminacyjne | 8ml/m ³ (istnieje możliwość regulacji od 8 do 10ml/m ³) |
| Generator ozonu | Wbudowany generator: 5 gr/godzinę |
| Maksymalna wydajność | 3 ppm |
| Wymiary (mm) | 1090W x 420S x 460G |
| Waga netto | 40kg (łatwość przemieszczania dzięki specjalnej kinematyce) 2 duże koła. Amortyzowane dla użytku szpitalnego. |
| Zasilanie | 230 V ~ 3 A 50 Hz 700 W |



Dane chemiczne

| | |
|------------------------------|--|
| Nadtlenek wodoru | stężenie 7,5% (7 do 8% udziału wagowego - dla przedziału) |
| Okres trwałości | nie mniej niż 24 miesiące |
| Okres trwałości po załadunku | 3 miesiące, nie przekraczając okresu trwałości |
| Opakowanie | 2 x 2,5 litrów/pojemnik (pojemnik z zabezpieczeniem pokrywy) |

Bezpieczeństwo



- Systemy zabezpieczeń zapobiegające przed przypadkowym uruchomieniem urządzenia. W przypadku wykrycia ruchu urządzenie przestaje działać i uruchamia alarm.
- System samotestujący zapewnia, że urządzenie jest sprawne.
- Pięciostopniowe hasło użytkownika zapewnia, że tylko osoby upoważnione mogą obsługiwać urządzenie i uzyskać dostęp do określonych danych (użytkownik, użytkownik wykwalifikowany do pracy z ozonem, nadzorca, konserwator i producent).
- Brak zbiornika buforowego. Brak ryzyka wycieku lub przypadkowego rozlania. Zamknięte pojemniki RFID eliminują bezpośredni kontakt ze środkiem dekontaminacyjnym.
- Moduły RFID zapewniają użycie tylko dopuszczonych/zatwierdzonych pojemników.
- Jaskrawa sygnalizacja świetlna informująca o przygotowaniu dekontaminacji, rozpoczęciu i zakończeniu cyklu.
- Skalibrowany czujnik temperatury i wilgotności podaje informacje o warunkach otoczenia.
- Zawiadomienie o niezgodności (dźwiękowe oraz wizualne). Automatyczne wyłączenie.

IDENTYFIKOWALNOŚĆ



- Parametry cyklu są rejestrowane. Istnieje możliwość przeglądania historii w celu przekazania szczegółów dotyczących określonych informacji np. numer cykli, użytkownicy, pomieszczenia, wielkości, warunki w pomieszczeniu, alarmy, itp.
- Dzięki Com-Pack, z każdego urządzenia można zdalnie pobierać dane niezależnie od miejsca, w którym się znajduje.

KOMUNIKACJA I BEZPIECZEŃSTWO



- Standardowy dostęp przewodowy Ethernet: Modem/router posiada port kablowy Ethernet służący do wyświetlania i eksportu danych dotyczących rejestracji procesu.
- Standardowa konfiguracja Wi-Fi: tryb połączenia bezpośredniego Wi-Fi. W tym trybie, każde urządzenie TwinCruiser działa jako punkt dostępu Wi-Fi (w tym port Ethernet). Komputer, tablet lub smartfon może połączyć się z urządzeniem TwinCruiser z Wi-Fi za pomocą standardowej procedury nawiązywania połączeń DHCP.
- Bezprowadowy dostęp do Internetu za pomocą sieci (tryb repeater jako dodatkowa opcja: W tym trybie, bezprzewodowy modem/router jest ustawiony w trybie repeater w istniejącej sieci WIFI (w tym port Ethernet).

DEKLARACJA ZGODNOŚCI CE (OCENIONA I ZATWIERDZONA PRZEZ JEDNOSTKĘ NOTYFIKOWANĄ COFRAC)

| | | |
|---|--|---|
| Dyrektywa EMC (2004/108/EWG) | <input checked="" type="checkbox"/> Badania zgodności elektromagnetycznej | EN 61326-1, EN 301 489-3, EN 301 489-17 |
| Dyrektywa niskonapięciowa (2006/95/EWG) | <input checked="" type="checkbox"/> Wymagania bezpieczeństwa | EN 61010-1:2010 IEC 61010-1 : 2010 + dev. CENELEC EN 61010-1 :2010 |
| Sprawozdanie | <input checked="" type="checkbox"/> Sprawozdanie z badania zgodności elektromagnetycznej | EN 50364 |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Sprawozdanie z badania zgodności elektromagnetycznej | EN 62479 |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Sprawozdanie z badania drogą radiową | EN 300 328 V1.7.1 (2006-10) EN 300 330-1 V 1.7.1 (2010-02) EN 300 330-2 V 1.5.1 (2010-02) |

POCHODZENIE

Wyprodukowano we Francji.

Rozwiązania dla **sterylizacji i dezynfekcji**



INFORMER MED sp. z o.o.

ul. Winogrody 118, 61-626 Poznań, POLAND

tel.: +48 61 664 38 00, fax: +48 61 664 38 19

e-mail: biuro@informermed.eu

www.informermed.eu



Nadtlenek wodoru (H₂O₂):

Nadtlenek wodoru (H₂O₂) jest rozpylany przez dysze Venturiego.

Akcja utleniania H₂O₂ obejmuje:

- Utlenianie struktur lipidowych błony;
- Produkcję podchlorynu i rodników hydroksylowych
- Rozpad rybosomów i DNA przez penetrację cytoplazmatyczną.



Peroxone (O₃ + H₂O₂) :

Proces zawiera dwa etapy :

Rozcieńczanie ozonu (O₃) z dodatkiem nadtlenku wodoru (H₂O₂).

Istnieją dwa główne efekty parowania ozonu z nadtlenkiem wodoru:

- Wydajność utleniania jest zwiększona przez przekształcenie cząsteczki ozonu do rodników hydroksylowych;
- Transfer ozonu z fazy gazowej do cieczy jest lepszy ze względu na zwiększenie szybkości reakcji ozonu. Żywotność rodników hydroksylowych wynosi: ± 1 sekund, dlatego możliwe jest szybsze wtórne wykorzystanie dekontaminowanych pomieszczeń.

OBSZARY WYKORZYSTANIA (LISTA PRZYKŁADOWA)



| ŚRODOWISKA O ZNACZENIU KRYTYCZNYM: < 6-LOG | ŚRODOWISKA O ZNACZENIU NADKRYTYCZNYM >6-LOG |
|--|---|
| Szpitalne | Szpitalne |
| Pokoje dla pacjentów, toalety, pomieszczenia magazynowe, poczekalnie | Sale operacyjne, oddziały intensywnej terapii, oddziały chorób zakaźnych, AIDS, izolátky, oddziały poważnych oparzeń, oddziały onkologii, oddziały przedwczesnej intensywnej opieki (neonatologia, szpitalne pomieszczenia sterylizacji). |
| Inne zakłady opieki zdrowotnej | Kliniki stomatologiczne |
| Miejsca opieki dziennej, praktyki lekarskie | Zaplecze techniczne (implantologia, stomatologia, periodontologia), stomatologiczne pokoje. |
| Gabinety stomatologiczne | Ośrodki pobierające narządy i ośrodki transplantacyjne |
| Sale opieki medycznej, laboratoria dentystyczne, pomieszczenia magazynowe, toalety, poczekalnie. | Wszystkie obszary wrażliwe, w tym obszary pobierania, konserwacji i przechowywania narządów oraz pojazdy. |
| Karetki pogotowia i służby ratownicze | Laboratoria badawcze |
| Kabiny pacjentów w pojazdach, materiał wewnątrz pojazdów, sprzęt elektroniczny, wyposażenie awaryjne, magazyny, prysznic/toalety, szatnie. | Szafy bezpieczeństwa biologicznego, obszary obchodzenia się z próbkami, "czyste" pomieszczenia, pokoje sterylizacji, obszary składowania. |
| Bezpieczeństwo publiczne i policja | Ośrodki badawcze zwierząt |
| Pokoje przesłuchań, tereny/urządzenia treningowe, stacje i biura, cele wspólne, prysznic/toalety. | Szafy bezpieczeństwa biologicznego, obszary obchodzenia się z próbkami, "czyste" pomieszczenia, pokoje sterylizacji, obiekty hodowlane, klatki hodowlane, obszary składowania. |
| Domy opieki, sanatoria, placówki opieki społecznej | Strefy obrony i kwarantanny |
| Sale opieki medycznej, toalety, poczekalnie | Wszystkie obszary wrażliwe (w tym stanowiące zagrożenie biologiczne). |
| Kluby fitness i spa | Kostnica (Autopsja/zestawy do autopsji) i pogrzeby |
| Szatnie, prysznic, toalety | Pokoje autopsji, chłodnie, ruchome komory chłodnicze do użytku w pojazdach, urządzenia do unieszkodliwiania |
| Przetwórstwo spożywcze i zakłady żywienia | Centra przetwarzania odpadów biomedycznych |
| Miejsca przygotowywania żywności, szafki pracownicze, toalety | Wszystkie wrażliwe obszary, w tym pojazdy. |
| Inne obszary dekontaminacji wysokiego stopnia (HLD) | |

OFERTA

Urządzenie TwinCruiser® jest dostępne na sprzedaż lub wynajem.

TwinCruiser® jest także dostępne jako usługa dekontaminacji biologicznej (szczegóły na www.informermed.eu).

KONTROLA PROCESU

- Ciągłe elektroniczne monitorowanie stężenia czynnika biobójczego w pomieszczeniu podczas procesu i po procesie.
- Redukcja potwierdzona testem biologicznym dla procesu.
- Redukcja potwierdzona wskaźnikiem chemicznym dla procesu.

Rozwiązania dla **sterylizacji i dezynfekcji**



INFORMER MED sp. z o.o.

ul. Winogrody 118, 61-626 Poznań, POLAND

tel.: +48 61 664 38 00, fax: +48 61 664 38 19

e-mail: biuro@informermed.eu

www.informermed.eu