

SMS



Парові стерилізатори

Надійні та якісні результати для центральних стерилізаційних відділень, лікарень та інших медичних центрів

Офіційний дистриб'ютор в Україні ТОВ "РЕДМЕД"
01042, м. Київ, р-н Печерський, вул. Джона Маккейна, 40
+ 38-096-129-80-46, +38-067-363-80-10, +38-050-355-10-28
www.redmedUA.com, www.red-med.prom.ua
e-mail : sales@redmedua.com, tov.redmed@gmail.com



Про SMS

ПОНАД 70 РОКІВ ДОСВІДУ

Компанія SMS була створена в 1946 році і з тих пір є авторитетним польським виробником стерилізаторів. У 2019 році на підприємстві відкрили новий сучасний виробничий цех, недалеко від Варшави.

Провідні рішення контролю, стерилізації та дезінфекції широко використовуються у лікарнях, наукових інститутах, лабораторіях та фармацевтичних промисловостях. Компанія SMS серйозно ставиться до якості власних продуктів, і до послуг з консультації чи обслуговування. Увага до деталей, починаючи з досліджень та розробок, закінчуючи виробництвом і установкою, була визнана багатьма замовниками, завдяки чому SMS стала провідним виробником не тільки в Польщі, але й у світі.

Окрім приладів для дезінфекції, SMS пропонує для партнерів комплексні рішення, екосистеми під ключ, консультації та техніко-економічні прорахунки з обґрунтуванням їх рентабельності.



Управління якістю

Компанія SMS будує своє виробництво за системою управління якістю на основі ISO 13485: 2016 та ISO 9001: 2015. Усі пристрої відповідають європейським стандартам та директивам (CE).

Постійний контроль та розробка можливостей для оптимізації процесів, продуктів та ефективності їх використання сприяє тому факту, що усі співробітники навчені дотримуватися технологічних та виробничих вимог, усвідомлювати ризики та знаходити можливі вдосконалення.

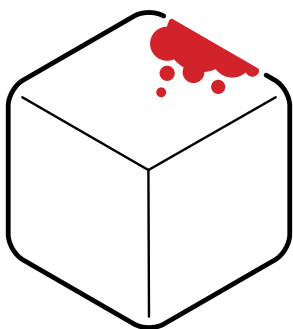
Стабільність

Постійний розвиток SMS зосереджується на сферах, де можливості для бізнесу перетинаються із соціальними та екологічними наслідками. Компанія прагне досягти стабільного зростання та забезпечити технології, що змінюють життя.



Повністю інтегровані рішення ЦСВ

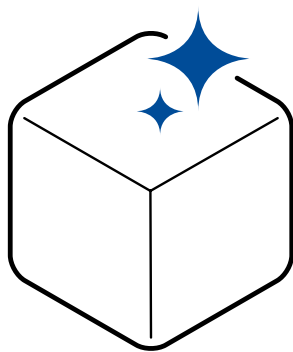
Сучасне обладнання та обслуговування гарантують клієнту надійну та ефективну доставку медичних інструментів в операційні. Команда SMS допоможе вам у розробці економічно-ефективного робочого процесу, а також у забезпеченні безпеки пацієнтів.



БРУДНА ЗОНА

Від операційної до очищення і дезінфекції

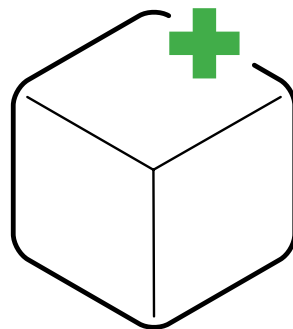
Нечисті прилади надходять у зону дезактивації для їх розбирання, сортування, попереднього очищення вручну, промивання в ультразвукових мийках перед завантаженням в дезінфектор.



ЧИСТА ЗОНА

Від очищення та дезінфекції до стерилізації

У цій зоні чисті та продезінфіковані інструменти перевіряють, відкладають для технічного обслуговування або ремонту, знову збирають і загортають для стерилізації паровим або низькотемпературним стерилізатором.



СТЕРИЛЬНА ЗОНА

Від стерилізації до зберігання

Після стерилізації стерильні упаковані інструменти та набори інструментів готові до зберігання. SMS пропонує набір стійок та різні візки для розподілу для внутрішнього транспортування.

ЯК МИ МОЖЕМО ВАС ПІДТРИМАТИ?

SMS забезпечує професійну підтримку та консультації протягом процесу планування, з найперших концептуальних етапів, через проектування та побудову. Ми допоможемо вам зрозуміти потребу в потужностях, виявити оптимізований логістичний потік інструментів, обладнання та персоналу. Дизайнери з відділу архітектурного планування допоможуть вам у реалізації проекту.

Парові стерилізатори SMS

Усі стерилізатори призначені для широкого кола лікарень, ЦСВ та медичних центрів. Всі стерилізатори оснащені надійними європейськими компонентами, це покращує час безвідмовної роботи та забезпечує надзвичайно низьку загальну вартість. Стерилізатори продовжують залишатися першою лінією захисту від інфекції, і SMS серйозно ставить до цієї відповідальності.

AS 44

1 або 1,5 STU



AS 366

2 STU



AS 66

4 або 12 STU



SMS 100

Стільниця
1 STU



Гнучкий асортимент моделей

SMS пропонує широкий асортимент моделей, доступних у серії AS. Розміри камери становлять від 100 до 900 літрів. Крім того, компанія може задовольнити ваші особливі вимоги та розробити індивідуальні рішення. Моделі доступні в одинарній або подвійній конфігурації з розсувними або вертикальними дверима.

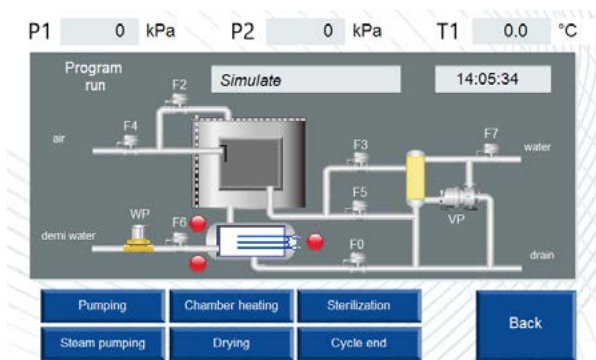
Вдосконалена система управління

Зручна система управління з багатокольоровим сенсорним дисплеєм:

- Температура стерилізації від 110 ° C до 136 ° C
- Кілька рівнів доступу для управління процесом
- Діагностичний тест входу / виходу, який дозволяє техніку перевірити кожен компонент системи окремо
- Незалежний запис для перехресної перевірки вимірювання температури та тиску
- Архівування даних в інтегровану пам'ять (опція)
- Налаштування параметрів для кожної програми
- Виведення параметрів стерилізації на вбудованому принтері
- Зберігання найважливішої інформації про цикл (опція)
- Налаштування параметрів обслуговування
- Порт підключення Ethernet ПК та доступ до мережі (опція)
- Віддалений доступ до послуг за межами будівлі (тільки з доступом до мережі)
- Віддалене налаштування параметрів для кожної програми (лише з доступом до мережі)



Високотехнологічний різнокольоровий дисплей



Термінал НМІ має наступні стандартні функції:

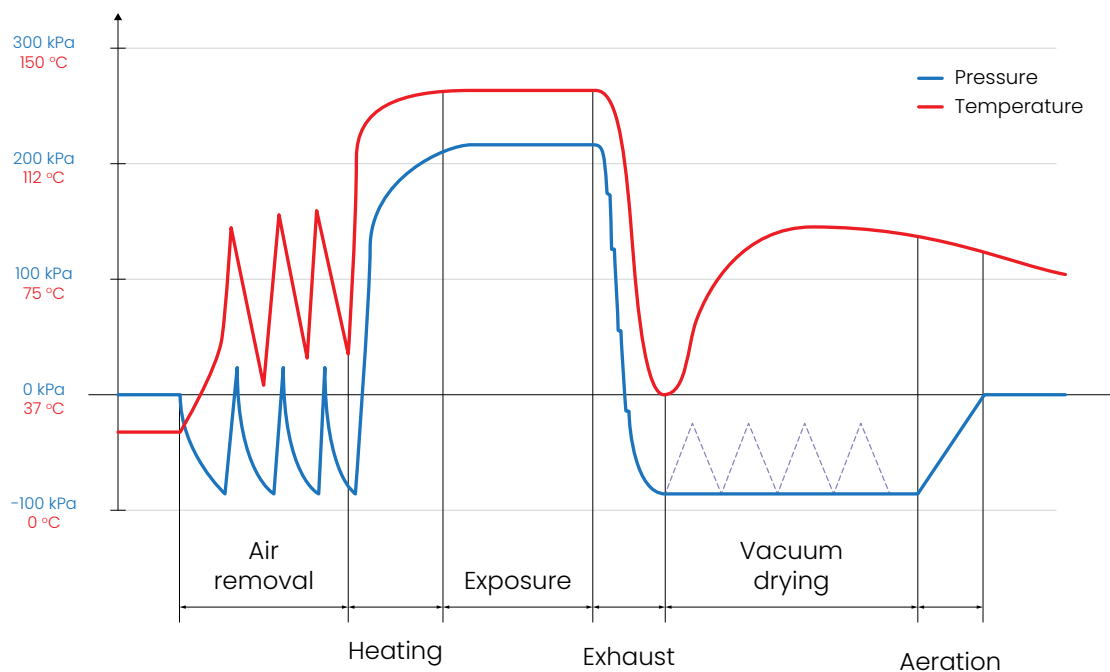
- Багатобарвний дисплей
- Просте управління та швидкий доступ до важливої інформації
- Встановлено дві обрані мови інтерфейсу
- Вбудовані історичні дані перегляду
- Графічне відображення процесу (включаючи схеми та графіки)
- Екран підтвердження для запуску процесу

Цикли процесів

У програмному забезпеченні заздалегідь визначені цикли процесів відповідно до EN 285. Стандартні програми включають: текстиль, інструменти, рідини та гуму. Доступні додаткові програми, які можна програмувати відповідно до вимог замовника.

На дисплеї відображається стан циклу та сигнали тривоги, тоді як дані зберігаються на пристрої та доступні для друку на принтері.

Камери з кожухом забезпечують рівномірний розподіл тепла, щоб забезпечити стабільні умови стерилізації для всіх інструментів у камері.



Тестові цикли

- Боуї Діка для випробування на проникнення пари
- Тест на герметичність для перевірки цілісності вакууму

Віддалений доступ та моніторинг

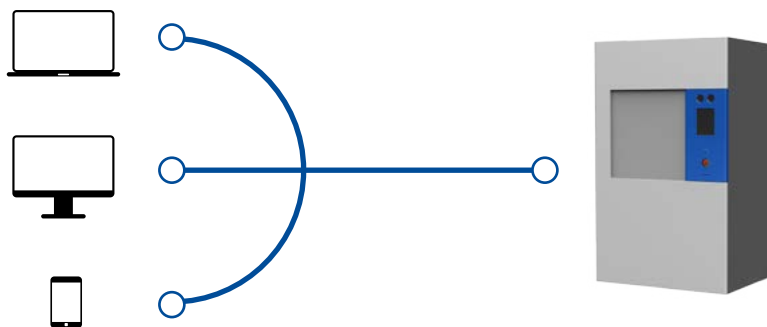
Стерилізатори SMS можуть бути оснащені віддаленим доступом та моніторингом, лише якщо встановлений доступ до мережі. Це дозволяє користувачеві отримати доступ до панелі управління стерилізатором через локальну мережу або з будь-якого місця за допомогою Інтернет-з'єднання.

Залежно від типу мережі стерилізатор може бути оснащений маршрутизатором для бездротового підключення або комутатором, якщо стерилізатор використовує дротову мережу. Крім того, стерилізатори з маршрутизатором можна використовувати для створення локальної мережі Wi-Fi, що забезпечує прямий доступ зі смартфона або планшета.

З міркувань безпеки кожна панель управління буде зареєстрована та активована за допомогою SMS перед тим, як до неї можна буде отримати доступ та керувати.

Місцевий доступ

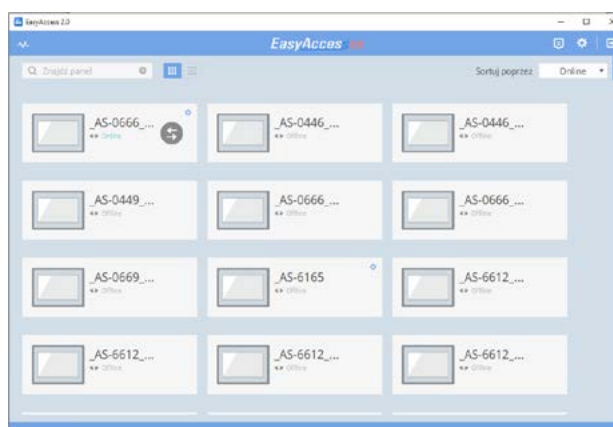
Для використання віддаленого доступу користувач повинен встановити програму VNC на своєму смартфоні або планшеті. Ми рекомендуємо використовувати VNC Viewer - віддалений робочий стіл, який можна безкоштовно завантажити з магазину Google Play. Цей тип програмного забезпечення також можна встановити на смартфони або планшети під управлінням iOS та комп'ютери з різними операційними системами.



При підключенні через LAN / WAN користувач може бачити панель управління так, ніби стоїть перед стерилізатором. Кожна функція, доступна на панелі управління стерилізатора, може виконуватися з підключеного пристрою.

Доступ в інтернет

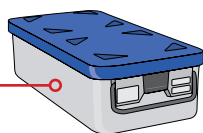
Для підключення та моніторингу стерилізаторів через Інтернет можна встановити додаткову програму Windows - EasyAccess 2.0. Це програмне забезпечення дозволяє користувачам контролювати велику кількість стерилізаторів. Функція в основному використовується для сервісних цілей.



AS 44

Розроблені для невеликих приміщень,
стерилізатори забезпечують швидку
інверсію для операційних,
амбулаторних та хірургічних центрів.
Серія AS 44 поєднує в собі надійність
та низьку загальну вартість

1 or 1,5 STU
capacity



	AS 446	AS 449
Об'єм камери		
версія з подвійними дверима	103 l	150 l
Однодверна версія	109 l	156 l
Діапазон температур стерилізації	110 – 136°C	
Електроенергія		
із зовнішнім парогенератором	2 kW	
із вбудованим парогенератором	20 kW	
Габаритні розміри		
ширина	800 mm	
висота	1615 mm	
глибина	900 mm	1200 mm
Вага	460 kg	500 kg

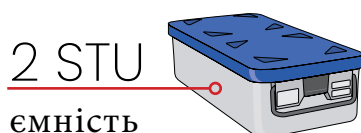


AS 366

Догляд за пацієнтами є вашим першочерговим завданням. Вам потрібен надійний та ефективний паровий стерилізатор. Новий маленький паровий стерилізатор AS-366 допоможе вам захистити своїх пацієнтів.

Паровий стерилізатор AS-366 найкраще використовується у ЦСВ.

AS-366 доступний у формі з подвійними дверима та із вбудованим парогенератором з 2 STU.



	AS 366
Ємність у стерилізаційних одиницях	2 STU
Об'єм камери версія з подвійними дверима	150 l
Діапазон температур стерилізації	110 – 136°C
Електроенергія із зовнішнім парогенератором	2 kW
із вбудованим парогенератором	20 kW
Габаритні розміри	
ширина	800 mm
висота	1900 mm
глибина	975 mm
Вага	600 kg



AS 66

Ідеальне рішення для великих клінік, лікарень і ЦСВ. Висококласні великі парові стерилізатори AS66 забезпечують найкращі умови для професійної стерилізації, безперервної і надійної.

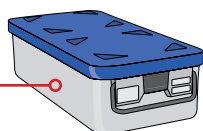
П'ять моделей охоплюють діапазон від 4 до 12 STU, одно- і двостулкових вертикальних розсувних дверей.

Скористайтесь перевагами оптимальних стандартів безпеки, інноваційних характеристик продукції та інтуїтивного управління.



4 до 12 STU

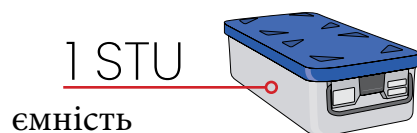
ємність



	AS 666	AS 669	AS 6612	AS6615	AS 6618
Ємність у стерилізаційних одиницях	4 STU	6 STU	8 STU	10 STU	12 STU
Об'єм камери					
версія з подвійними дверима	334 л	459 л	605 л	756 л	897 л
Одностулкова версія	375 л	499 л	646 л	—	—
Діапазон температур стерилізації	110 – 136°C				
Електроенергія					
із зовнішнім парогенератором	2,5 kW		2,5 kW		
із вбудованим парогенератором	38,5 kW		56,5 kW		
Габаритні розміри					
ширина	1170 mm				
висота	1900 mm				
Глибина - версія з подвійними дверима	970 mm	1225 mm	1525 mm	1835 mm	2125 mm
Глибина - версія з одностулковими дверима	1060 mm	1315 mm	1615 mm	—	—
Вага	760 kg	840 kg	930 kg	1030 kg	1130 kg

SMS 100

Паровий стерилізатор SMS 100 має ємність камери 100 літрів. Низьке споживання води та енергії економить час і гроші на практиці. Для малих та середніх медичних, стоматологічних або ветеринарних практик з більшою пропускною здатністю або тих, хто використовує більші або спеціалізовані набори інструментів, ми рекомендуємо SMS 100 як ваше надійне, високоефективне рішення для обробки інструментів.



	SMS 100
Ємність в одиницях стерилізації	1 STU
Об'єм камери	102 л
Діапазон температур стерилізації	110 – 136°C
Електроенергія з вбудованим парогенератором	7 kW
Габаритні розміри	
ширина	845 mm
висота	730 mm
Глибина	935 mm
Вага	150 kg



Технічні дані

	SMS 100	AS 44	AS 366	AS 66
Відповідність стандартам				
EN 285	■	■	■	■
93/42/EC	■	■	■	■
2014/68/EU (Директива щодо обладнання під тиском)	■	■	■	■
Камера				
Тип (прямокутний)	■	■	■	■
AISI 316 L	■	■	■	■
AISI 316 Ti	×	□	□	□
Дзеркальна поліровка	■	■	■	■
Кожух				
Система оболонки для ефективного розподілу тепла	■	■	■	■
AISI 316 L	■	■	■	■
AISI 316 Ti	×	□	□	□
Двері				
Дверний отвір (горизонтальний, вертикальний)	→	↓	↓	↓
Одинарні або подвійні двері	1	1/2	1/2	1/2
AISI 316 L	■	■	■	■
AISI 316 Ti	×	□	□	□
Джерело пари				
Вбудований парогенератор	■	□	□	□
Автоматичне продування	■	■	□	■
Зовнішня подача пари	×	□	□	□
Подвійний перемикач клапана джерела пари	×	□	□	□
Технічна область				
Конфігурація (зліва чи справа)	R	L / R	L / R	L / R
Доступ до служби (спереду, зліва, справа)	ALL SIDES	F / L or R	F / L or R	F / L or R
Вмістність завантажених одиниць				
Кількість STU	1	1/1.5	2	4/6/8/10/12
Кількість рівнів завантаження	1	1/2	1/2	1/2
Завантаження кошика	□	□	□	□
Транспортний візок	□	□	□	□
Автоматизоване завантаження / розвантаження	×	×	×	□
Система управління та контролю				
Сенсорний графічний РК-дисплей	7"	7"	5.7"	9.7"
Вбудований принтер	■	■	■	■
Реєстратор даних	□	□	□	□
Порт Ethernet	□	□	×	□
Цикли процесів				
Цикли процесів	■	■	■	■
Тестові програми (Bowie Dick / Leak)	■	■	■	■
Спеціальні цикли	■	■	■	■
Кількість циклів (процес + тест)	19 + 2	19 + 2	18 + 2	19 + 2
ЕКО-варіанти				
Система економії охолоджуючої води	■	■	■	■

■ Стандартний □ За бажанням × Недоступний



Якість води

Пом'якшувач води

та системи зворотного осмосу

Для забезпечення належної роботи парогенератора та ефективної стерилізації парю слід використовувати очищену воду (вода зворотного осмосу, дистильована вода тощо). SMS пропонує широкий спектр рішень для очищення води.

- Пом'якшувачі води
- Водні системи RO та DI

Аксесуари

Аксесуари для навантаження і розвантаження

Системи завантаження та розвантаження були розроблені для того, щоб створити ефективну обробку вантажів у ЦСВ, не створюючи навантаження на персонал.

SMS має велику різноманітність робочих варіантів завантаження та транспортування. Від ручних висувних лотків, вантажно-розвантажувальних візків та транспортних візків до повних автоматизованих рішень.



Стандарти та директиви

Парові стерилізатори відповідають всім необхідним стандартам та директивам, перелік стандартів:

Європа

EN 285:2015 – Стерилізація - Парові стерилізатори - Великі стерилізатори
EN ISO 17665-1:2006

Директиви

93/42/EEC Директива - Медичний виріб
2014/68/EU Директива - Обладнання під тиском

Посудини під тиском та конструкція парогенератора

WUDT/UC/2003 – Напірні пристрої

Відповідність системі якості

EN ISO 9001:2015 – Системи управління якістю
EN ISO 13485:2016-04 Система управління якістю - медичні вироби

Стандарти безпеки та ЕМС

EN 61010-1:2010
EN 61010-2-040:2015
EN 61326-1:2013

UMD 642

Ультразвукові мийні машини



Ультразвуковий очищувач UMD 642 призначений для миття хірургічних інструментів та іншого медичного обладнання у відділі стерильного постачання (ЦСВ). Він розроблений як незалежний мийний пристрій з фіксованим підключенням до системи водопостачання та каналізації, джерелом живлення та джерелом стисненого повітря.

Зона для ручного миття має мийку з нержавіючої сталі, оснащену змішувачем у поєднанні з висувним розпилювачем та мийним пістолетом. Крім того, пістолет має набір із 6 насадок, що робить його дуже універсальним інструментом для полоскання та сушіння. Ультразвукова мийна камера виготовлена з нержавіючої сталі.

Поєднання станції ручного прання та ультразвукової камери в одному пристрої робить UMD 642 дуже компактним і повним пристроєм попереднього очищення. Це чудове доповнення до будь-якого ЦСВ.

UMD 642	
Габаритні розміри	
ширина	1400 mm
висота	850 mm
глибина	600 mm
Розміри камери	
ширина	600 mm
висота	400 mm
глибина	250 mm
гучність	50 l
Робоча частота	40 kHz
Температурний діапазон	20 – 80°C
Діапазон часу прання	0 – 99 min
Ультразвукова потужність	1 kW
Потужність нагрівання	1,6 kW
Блок живлення	230 V, 50 Hz
Вага	85 kg

Парогенератори



В даний час парові стерилізатори мають вбудовані парогенератори. Ми усвідомлюємо, що в багатьох медичних закладах досі використовуються стерилізатори без цієї опції або їм потрібна пара для інших застосувань, саме тому ми пропонуємо парогенератори WPT. Це сучасні вискоєфективні автономні парогенератори, що виробляють суху, насичену, чисту, високоякісну пару.

Якщо параметри водопостачання не є достатніми для отримання необхідної якості пари, можна встановити додаткову систему очищення води. Ми раді допомогти з вибором.

Характеристики

- повністю виготовлений з нержавіючої сталі
- мікропроцесорна система управління

Варіанти

- збільшити робочий тиск - максимально до 0,6 МПа (температура 165 ° C)
- автоматична система очищення (опція)

	WPT 108	WPT 162
Пар вихід тиску температури	108 kg/h	162 kg/h
	0,29 MPa	
	142°C	
Габаритні розміри		
ширина	1300 mm	
глибина	820 mm	930 mm
висота	1335 mm	
Електроенергія	72,5 kW	108,5 kW
Вага	275 kg	295 kg