



丹麥 自動化 空氣傳播

房間消毒機器人

房間 / 設備 / 用品 的自動化消毒解決方案



綠色環保消毒方式



它是如何工作的？基於自然和節能原則

它不使用任何耗材，它從環境空氣中產生氧化劑（低臭氧）在消毒後再將其過程逆轉，將殘留的氧化劑轉化為純氧，同時去除所有顆粒和納米顆粒，不會留下任何**殘留化合物或有產副產品**，再次進入和使用房間是完全安全的。

1. 消毒氣體**自然現場**空氣製造產生，消毒後不需浪費在冗長時間（**通風換氣或化學中和**），更不會發生：如 過氧化氫蒸汽（蒸氣不是氣體）或氣霧的消毒劑受微小溫度變化造成會 不斷冷凝回液體形式影響 如二氧化氯氣體產生須消毒氣體需靠房間抽真空條件下經過固態亞氯酸鈉和氯氣瓶 / 氮氣瓶混合反應產生。
2. 消毒氣體 **100% 滲透**到所有區域沒有死角包括微觀裂縫，**可以穿透有機物**。更不會發生：紫外線只有照射到物體表面，留下陰影區域無法照射影響，而且必須配合照射距離照射時間及紫外累積劑量才會有效殺菌效果。
3. 文獻報告指出 最大問題是細菌及病毒往往依附在微小載體中，**紫外線根本無法穿透載體而去照射到細菌和病毒**缺點是必須先清潔才照射有效。另紫外線照射殺菌在環境相對濕度達到 **60% 以上**時，消毒效果急劇下降，濕度達到 **80% 以上**時反可誘使細菌復活，臭氧則相反，濕度越高，殺菌效果越好。這是由於高濕度下細胞膜膨脹變薄，其組織容易被臭氧破壞。

STERISAFE PRO 規格	
Tablet	平板電腦操作
PLC System	內部有可編程邏輯控制器。用於自動控制臭氧濃度，濕度濃度。強大的無線 HMS 技術，從房間外操作平板電腦進行遠程消毒過程控制，在最後淨化階段完成時同時去除殘留臭氧 / 去除 PM2.5 微粒 全深度消毒循環（FDDC）參數被密切監控並存儲在 STRATOS 雲系統系統可以自動驗證三個關鍵參數是否足夠消毒（如 1. 臭氧濃度，2. 接觸時間和 3. 濕度）
Humidity Sensor	濕度感測器，範圍 1-100%RH。
Ozone sensor	光學的臭氧感測器，範圍 0-200ppm。臭氧分辨率 0.1 ppb 臭氧測量頻率 10 秒，精度大於 1.5 ppb 或測量的 2%
Operation conditions	操作環境溫度在 +5°C 至 35°C。濕度在 10~95%。
Power	電源 115 伏特 60 赫茲。
Current input	電流 14.5 安培。
External Material	外部材質：聚乙烯及不鏽鋼 316。
Dimensions	尺 寸： 1007mmX521mmX802mm。
Weight	115KG
Ozone concentration	臭氧濃度 40ppm（預設值）。
Ozone output	臭氧輸出：35g/h（克 / 小時）
Air cooling	氣冷風量：500 到 700m3/h
Ingress Protection Rating	異物防護等級 IP40。
Noise Level	噪音分貝 <85dB。



衛生保健應用

醫院手術室 / 重症病房 / 長照中心 / 試管嬰兒室 / 癌症治療室



世界排名前 5 名最先進的科威特國家醫院 - 艾哈邁德心臟中心率先使用，進行房間及手術室消毒，免受超級細菌 / 抗藥性細菌感染。



科威特 - Babtain 醫院燒傷和整形外科中心，消毒手術室，包括裡面的所有設備，大約需要 2 小時 30 分。客房面積從 75 至 150 立方米不等。



科威特 - 胸病醫院選擇的原因：強大的風扇將臭氧送達房間所有縫隙和角落，乾淨安全的手術室，確保手術過程中沒有感染的風險。



丹麥 - Bomi Parken 長照中心
目標：每天使用於長照病房、公共活動區、員工更衣室、會議室等以提高老年居民的安全。



比利時 - 安特衛普大學醫院強力證明：每天使用可解決高風險爆發的病房感染，尤其適合在手術室和重症監護室對關鍵區域進行消毒。



德國 - eppendorf 大學醫學中心是漢堡大學的教學醫院，對抗醫院手術室感染和新冠狀病毒，它被證明是一個非常強大的消毒機械。

動植物應用

動物醫院 / 實驗動物房 / 動物檢疫室 / 植物培養室
滅菌薰蒸房 / BSL-3 實驗室 / 屍檢室



瑞士 - Vetmidi 獸醫診所 外科手術室的消毒過程的 2.5 小時週期裡，獲得環境淨化，最大幅度的改善醫院感染性問題。



Animals Laboratories 無特定病原實驗動物生產場 / 屍檢解剖室

醫療設備 / 食品行業應用

月子中心 / 產後護理之家 / 製藥公司 / 疫苗公司



愛爾蘭 - EurBest 嬰幼兒配方奶粉工廠是高度消毒的解決方案 讓嬰幼兒配方奶粉生產更安全。



愛爾蘭 - O'Flynn Medical 提供客戶安心使租借醫療器材 進行醫療設備 / 床墊和病床 / 輪椅 / 吸乳器 / 馬桶和淋浴椅消毒 去污服務 - 進行房間容積為 50 m³。整個過程包括集結、消毒和淨化，耗時 60 分鐘。



斯洛文尼亞製藥公司用於對設施的設備 / 所有材料進行消毒。
公司內部實驗室的測試結果顯示使用此週期具有足夠的功效。

運輸行業應用

郵輪 / 遊艇 / 渡船 / 救護車



世界上最大的超級遊艇使用對房間進行消毒，從而防止海上疫情爆發，從海上和港口的安全環境中受益是一個關鍵問題。



波蘭 - 國防部使用該設備可以進入國防部管理的所有運輸關鍵區域進行消毒。

最新專利技術 全程自動 一次完成

殺菌 / 殺病毒 / 除臭味 / 除 PM 2.5

消毒氣體滲透 / 擴散無所不在 (均勻分佈) 不會受到空間實體陰影的影響, 如液體消毒品或紫外線技術。

自動驗證房間消毒劑濃度過程並在雲端提供消毒報告。

房間除臭、去黴味將臭味分解成無害物質。

面對緊急生物危害事故時, 在 5 分鐘內完成啟動程序。

遠端無線 HMS 技術遙控操作, 全部過程臭氧溫度濕度即時自動監控結束時通知可安全進入。

業內唯一符合歐洲規範 EN 17272 自動房間氣體消毒標準, 獲得第三方醫療級實驗室測試驗證。

可擴充成消毒室 創造附加價值使醫療設備 / 醫材用品重複消毒使用。

最後淨化階段去除殘留臭氧 / 去除 PM2.5 微粒 (最新催化降解靜電專利技術)

