MDU/Rx™ 二級醫療設備

MDU/Rx™ 是在 FDA 註冊的 II 類醫療器材，用於減少空氣傳播的病原體，包括細菌、MS-2 病毒、Phi-X174 病毒和 SARS-CoV-2 病毒。 這種便攜式設備可用於醫院、病房、等候區、高級生活設施、醫生和牙科診所以及需要 FDA 註冊設備的其他空間。

下表總結了不通風時的最小處理區域，以及典型操作條件下的處理區域範圍：每小時換氣 3 次、90% 再循環空氣和 9 英尺 (2.7 m) 天花板。 應遵守這些準則以獲得最佳性能和安全性。

操作指南

最小空間 (無換氣狀況下)	15 m^2 [4.4坪]
適用範圍 (m^2)	12 - 46
適用範圍 (坪)	3.6 - 14

規格

尺寸(長 x 寬 x 高)：	464 mm x 308 mm x 641 mm
重量：	17.7 kg
電壓：	120V @ 60Hz
功率：	230 W (max)
燈管數量：	2
風量：	124 ft^3/m [210 m^3/h]
噪音等級：	<40 dBA
濾網：	可水洗濾網 228.6 mm x 457.2 mm x 25.4 mm
包裝尺寸：	559 mm x 381 mm x 749 mm
包裝重量：	19.5 kg
認證：	FDA Class II Medical Device - 510(k)# K133800, ETL US/Canada
保固：	2年保固(不含外觀及燈管)

聯繫我們：

02-2777-3300
www.thtair.com.tw

Copyright 2021, The PYURE Company.
MDU/RX™, PYURE Dynamic Protection™ and Powered by PYURE Technology™ are trademarks of The PYURE Company, Boynton Beach, FL 33426 USA.

PYURE
DYNAMIC PROTECTION™

MySpace™

MySpace™ 是使用安全有效的技術來預防病原體並改善室內空氣質量，該技術模仿陽光對室外環境進行淨化的方式，減少空氣傳播的病原體，包括細菌、MS-2 病毒、Phi-X174 病毒和 SARS-CoV-2 病毒。這種便攜式設備可用於醫院病房、診間、候診區、辦公室、教室、會議室、休息室、零售空間以及需要淨化的其他空間。

下表總結了不通風時的最小處理區域，以及典型操作條件下的處理區域範圍：每小時換氣 3 次、90% 再循環空氣和 9 英尺 (2.7 m) 天花板。 應遵守這些準則以獲得最佳性能和安全性。

操作指南

最小空間 (無換氣狀況下)	24 m² [7.26坪]
適用範圍 (m²)	9 - 50
適用範圍 (坪)	3 - 15

淨化空間面積	濃度(OH 顯示屏上顯示的格數)
超過 9 平方公尺(約 2.72 坪)	1 格
超過 14 平方公尺(約 4.23 坪)	2 格
超過 19 平方公尺(約 5.74 坪)	3 格
超過 23 平方公尺(約 6.95 坪)	4 格
超過 28 平方公尺(約 8.47 坪)	5 格
超過 33 平方公尺(約 9.98 坪)	6 格
超過 37 平方公尺(約 11.19 坪)	7 格

規格

尺寸(長 x 寬 x 高)：	330 mm x 110 mm x 290 mm
重量：	3.8 kg
電壓：	110 - 240V AC @ 50 - 60Hz, 12 -24V DC
功率：	45 W (max)
燈管數量：	1
濃度：	7段可調式
風量：	6段可調式
噪音等級：	32 - 38 dBA
濾網：	可水洗海綿濾網
包裝尺寸：	453 mm x 185 mm x 360 mm
包裝重量：	4.5 kg
認證：	ETL (US/CA), CE, FCC, CTIC, CQC, CSA
保固：	1年保固(不含外觀及燈管)

聯繫我們：

02-2777-3300
www.thtair.com.tw

Copyright 2021, The PYURE Company.
OHAir MySpace™, PYURE Dynamic Protection™ and Powered by PYURE Technology™ are trademarks of The PYURE Company, Boynton Beach, FL 33426 USA.

PYURE

將太陽的清潔力帶進室內

PYURE 技術已在多項對照研究中證明，可以迅速降低空氣傳播病原體的能力，並降低表面病原體的能力。PYURE 還通過減少總揮發性有機化合物 (TVOC) 和消除異味來改善室內空氣質量。這些實驗得到了廣泛的行業、公共區域及使用者的推薦與支持，使用 PYURE 技術使空氣“更清新”，減少氣味並控制微生物的生長。

PYURE 的功效已經被證實，源自其獨特的作用機制，它產生的羥基和氧自由基的數量與在戶外大氣中發現的數量相同。眾所周知，這些氧化劑可以殺死細菌、病毒和黴菌，并快速分解苯、甲苯、二甲苯、甲醛和苯乙烯等工業化學品。它們是大自然安全地保持我們呼吸的空氣中不含有害化學物質和病原體的方式。

減少空氣傳播的病原體

Innovation BioAnalysis (創新生物實驗室)是一家經過認證的美國實驗室，擁有 3 級(P3等級)生物安全設施，使用三種獨立的 PYURE 設備進行了試驗：MDU/Rx™、Slimline™ 和 Myspace™。 創新生物分析評估了每個設備減少空氣中活的 SARS-CoV-2 病毒的能力。 與對照相比，所有三種設備都顯示出顯著且迅速地降低了 SARS-CoV-2 水平：

- · MDU/Rx™ 20 分鐘後減少 > 99% ， 80 分鐘後減少 > 99.99%
- Slimline™ 20 分鐘後減少 > 97%，80 分鐘後減少 > 99.97%
- Myspace™ 20 分鐘後減少 > 95% ， 80 分鐘後減少 > 99.95%

有關每個 PYURE 設備的 SARS-CoV-2 測試的創新生物分析報告可在此處找到：MDU/Rx™、Slimline™ 和 Myspace™。

氣溶膠研究與工程實驗室 (ARE Labs) 是一家經過認證的美國實驗室，專門研究氣溶膠微生物，對多種病原體（包括病毒、細菌和黴菌）的殺滅率進行了評估。 MDU/Rx™ 設備由 ARE 實驗室使用對照進行獨立測試，並證明可以快速、顯著減少以下病原體：

- **MS2**（模擬 SARS 等 RNA 病毒）90 分鐘內減少 > 99.999%
- **Phi-X174**（天花等DNA病毒的模擬物）90 分鐘內減少 > 99.99%
- **表皮葡萄球菌**（革蘭氏陽性菌）60分鐘內減少 > 99.999%
- **歐文氏菌**（革蘭氏陰性菌）120 分鐘內減少 > 99.999%
- **黑曲黴菌**（黑黴）90 分鐘內減少 > 99.998%

可以在此處找到關於霧化細菌、病毒和真菌孢子的完整 ARE 實驗室報告。

Copyright ©2021 The PYURE Company Inc.

THE PYURE COMPANY
Formerly HGI Industries

減少表面病原體

PYURE產品已經過許多獨立實驗室的測試，可抵抗多種表面結合的病原體，包括細菌、病毒和真菌。下面總結了某些PYURE設備如何減少堅硬、無孔表面上的各種病原體。

創新生物分析測試了MDU/Rx™、Slimline™和Myspace™，評估每個設備減少玻璃表面上活的*SARS-CoV-2*病毒的能力。結果是：

- 使用 MDU/Rx™ 2 小時後 SARS-CoV-2 病毒減少 > 99.999%
- 使用 Slimline™ 2 小時後 SARS-CoV-2 病毒減少 > 99.999%
- 使用 Myspace™ 2 小時後 SARS-CoV-2 病毒減少 > 99.993%

可在此處找到有關每個 PYURE 設備的 SARS-CoV-2 測試的創新生物分析報告：MDU/Rx™、Slimline™ 和 Myspace™。

意大利米蘭 Vita-Salute San Raffaele 大學的研究人員針對各種病毒、細菌和真菌測試了 MDU/Rx™ 和 IDU™。 與對照相比，發現這兩種裝置都顯著減少了玻璃表面上的病原體。MDU/Rx™ 和 IDU™ 實現以下目標：

- **H1N1 流感病毒** 6 小時後減少 > 99.999%
- **腺病毒** 6 小時後減少 > 99.99%
- **腸病毒** 6 小時後減少 > 99.99%
- **諾羅病毒** 6 小時後減少 > 99.99%
- **黃金葡萄球菌** 48 小時後減少 > 99.999%
- **綠膿桿菌** 48 小時後減少 > 99.999%
- **枯草桿菌** 48 小時後減少 > 99.99%
- **白色念珠菌** 48 小時後減少 > 99.99%
- **黑曲黴菌** 48 小時後減少 > 99.999%

可在此處找到 Vita-Salute San Raffaele 大學表面測試報告。

創新生物分析進行了獨立測試，以評估 MDU/Rx™ 設備減少接種在玻璃板上的各種病原體的能力。測試了許多病毒和細菌，包括幾種耐藥菌株。發現 MDU/Rx™ 顯著且迅速地減少了 這些病原體的水平，相對於對照：

- **大腸桿菌** 3 小時後減少 > 99.99%
- **腸道沙門氏菌** 3 小時後減少 > 99.97%
- **黃金葡萄球菌** 6 小時後減少 > 99.98%
- MRSA 7 小時後減少 > 99.99%
- VREF 6 小時後降低 > 99%
- **艱難梭菌** 8 小時後減少 > 98%

Copyright ©2021 The PYURE Company Inc.

可在此處找到大腸桿菌的創新生物分析報告。
PYURE 可應要求提供其他表面病原體測試的報告。

改善室內空氣品質

由位於加利福尼亞州太陽谷的獨立認證實驗室 Columbia Analytical Services 進行的一項研究評估了 PYURE 設備 (MDU) 對室內空氣質量的影響。 該研究測量了設備運行的三小時內 TVOC 的顯著降低。TVOC 顯著下降，臭氧積累量被限制在十億分之 15 以下，低於測試期間室外記錄的環境水平 (19 PPB)。沒有一氧化碳的積累，而甲醛的水平略高於背景濃度，但保持在室內常見的範圍內。哥倫比亞研究的主要發現如下：

- TVOC 在三小時內降低了 40% 以上
- 臭氧水平在 1 小時後從 1.9 PPB 升至 13 PPB，3 小時後降至 7 PPB
- 未檢測到一氧化碳
- 甲醛從 9 ug/m^3 增加到 1 小時後的 14 ug/m^3 和 3 小時後的 12 ug/m^3
- 乙醛水平在研究期間沒有變化
- 未檢測到其他醛類

可以在此處找到比較生物科學公司發表的報告。

案例經驗

PYURE 羥基設備已被客戶成功用於消除氣味，包括香煙煙霧和火災後煙霧損壞、黴菌和黴菌等氣味。 PYURE 設備還展示了它們在廢水處理中消除 H_2S、減少工業應用中的總 VOC 以及減少醫院和醫療設施、食品和飲料加工廠中微生物水平的能力。 有關 PYURE 技術成功結果的信息可在此處找到的幾個案例研究中找到。

Dr. Connie Araps (Ph.D.)
Chief Scientist and Chairperson, PYURE Scientific Advisory Board

美國官網：www.pyure.com
台灣官網：www.thtair.com.tw

Copyright ©2021 The PYURE Company Inc.