

VEHICLE ANTI BACTERIAL TECHNOLOGY
AIR GUARD DISINFECTS, DEODORIZES, AND CLEANS AIR-CON SYSTEMS



Air Guard AG-850 新世代車室淨化系統

AirGuard 車內抗菌、除臭領導品牌，2021 全球累計服務超過 250 萬輛次



關於 Air Guard

Air Guard 專注於空間抗菌除臭為主軸的品牌，經營團隊是由具四十年以上研發噴霧技術經歷的專才結合尖端生技專業人士組成。

奠基於研發團隊持續研發與長久的全球行銷經驗，專注聆聽市場的變化和關懷人本的需求，不斷創新研發符合生活所需的高科技抗菌及生技產品，以最親和的操作方式，就能有效降低環境中的病菌威脅及惱人的氣味，帶給使用者生活空間安全和舒適。





車業應用

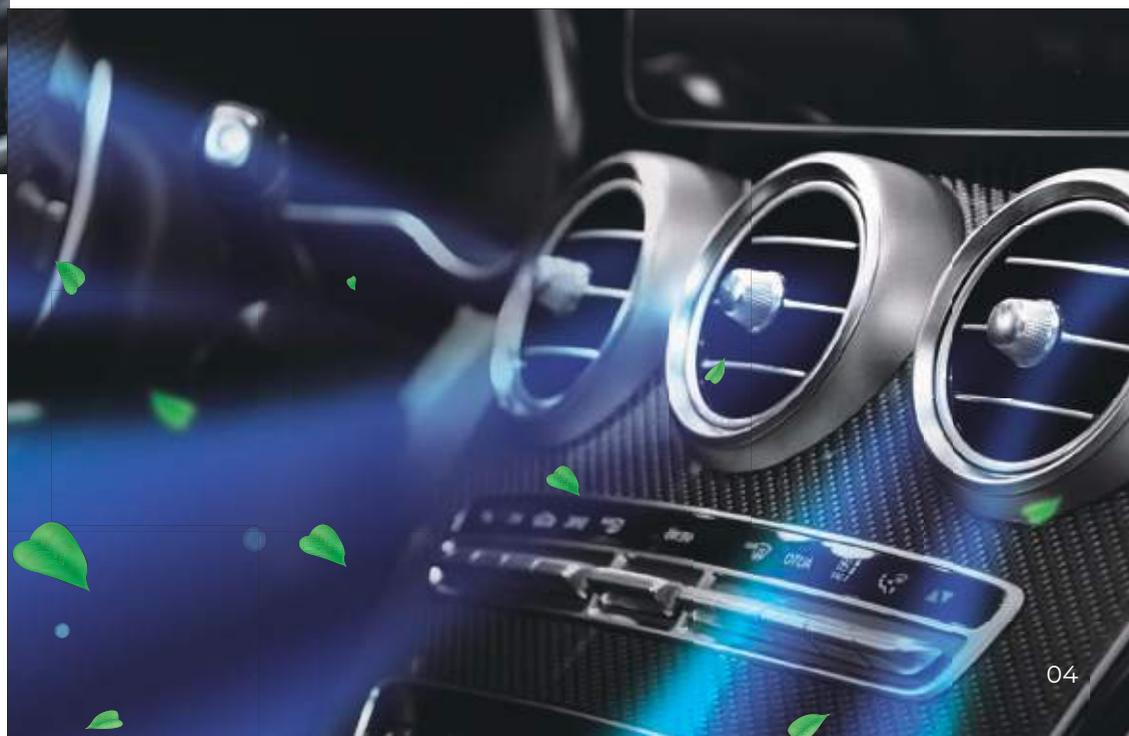
最新奈米抗菌與空調清潔技術

Air Guard 中的” AG-850” 專為車室淨化誕生之劃時代技術應用，以其體積小，移動方便及高輸出低耗材量為特點，搭配專用 FLE-05G 車內抗菌除臭煙霧水，能完整為車廂內抗菌殺菌，去除異味，保護所有乘用者安全和健康，也同時幫車輛進行空調系統清潔保養，不影響任何車內內裝、電子設備、高級皮革、木質飾板、布料、烤漆…等

只換空調濾心是不夠的

空調經過一段時間運轉，管道內、過濾網、散熱器等部位污垢堵塞，換熱效率降低，製冷效果差，滋生細菌黴菌，產生異味，危害健康。空調一定要定期清潔保養！

AG-850 機型進行車輛空調系統清潔保養，有效緩解污垢、灰塵、細菌孳生、除臭、保持空氣清新，產生抗污抗菌保護膜，維持製冷效果、節省油耗，保護蒸發器、壓縮機延長空調使用壽命，建議每次車輛回廠定保時施作。



技術原理

AG 3D 煙霧抗菌原理

FLE-05G 是採最適合高溫汽化的抗菌除臭配方高科技製程，耐高溫不失去有效活性，不含氯化物，不因高溫和接觸有機物質產生如氯氣、三鹵甲烷等有害氣體，透過 AG-850 完美汽化，產生近奈米級超細化乾燥煙霧進行全空間零死角抗菌覆蓋，產生之抗菌煙霧可在空間中均勻擴散並停留約 30 至 60 分鐘以上，持續碰撞抓取空氣中及物體表面之病毒、細菌、黴菌及臭味分子，深入一般清潔所不能及的縫隙、死角、空調管道.. 等，並於表面產生長效抗菌除臭保護膜。

Air Guard 抗菌、除臭與空調清潔系統



有效對抗細菌、病毒、黴菌、真菌等微生物。



降低傳染風險



去除與中和車內異味



增進空調效能



施作後無需二次清潔或擦拭

FLE-05G 除臭技術與原理

數種高效除臭能力的植物芬多精調配而成。將各自的功能相互作用提高除臭效果。



(1). 化學反應：惡臭物質與除臭成分進行化學反應變成安定的無臭物質。



(2). 中和和緩作用：與頑固的惡臭接觸混合，具有能中和以和緩臭味的功能。



(3). 遮蓋效果：植物芬多精所具有的香氣成分即使在除臭後，也具有能使空氣清新的功能。除去排泄物臭、生廚餘臭、菸臭、污水臭、汗臭等臭味。

芬多精充滿在環境中，使環境保持快適的氛圍。除此之外，不僅能使漂浮在空氣中的臭味消除，且能將地毯、壁紙、床鋪、家具、衣物等汙染吸入的臭氣消除。

芬多精不僅對臭味有去除效果，創造舒適環境及抗菌防黴的機能，此外對臭氧、氯化物 (NOx)、硫化物 (SOx) 及甲醛等室內污染有害物質具有去除及降低之能力。



AG-850 車室淨化專用機種是一款簡單操作的機種，60 秒快速抗菌除臭，最適合具封閉空調循環的環境中使用（例如交通工具）。與 FLE-O5G 車內抗菌除臭煙霧水完美搭配，產生 3D 奈米煙霧完全覆蓋，零死角深入材質孔隙、纖維，全面抗菌除臭，並在物體上形成長效抑菌保護層。

機器特點

- 2 分鐘的預熱時間
- 內建計時器
- 通過機器上的按鈕進行操作時可輸出 60 秒
- 通過無線控制器操作時輸出 5 分鐘
- 可拆卸電源線

配件

無線控制器



建議用量

車型	尺寸	車內容積	施作時間
	L3.8mXW1.6mXH1.3m	4300L	60 秒
	L7.8mX W2.3mX H3m	24000L	120 秒
	L12mX W2.5mX H3.4m	55000L	240 秒

AG-850 產品特點



近奈米級超細化乾燥煙霧，與空間中的氣溶膠碰撞吸附進行捕捉懸浮在空氣中的細菌或病毒，全空間零死角 3D 抗菌覆蓋，並消除異味。



40 年造機工藝，業界領先完美汽化，平均粒徑 $<0.5\mu\text{m}$ (市面上一般熱煙機的 1/10，超乾燥，不帶水，低噪音)。



無氣流帶動下，形成布朗運動 (Brownian motion)，快速擴散充滿空間，並於空氣中懸浮超過 60 分鐘，持續全面抗菌。



真正深入空調系統清潔保養，有效緩解污垢、灰塵、細菌孳生、除臭、保持空氣清新，產生抗污抗菌保護膜，維持製冷效果，節能省電。



使用後，無需二次清潔或擦拭。



深入一般清潔所不能及的縫隙、死角、空調管道 .. 等，並於表面產生 90 天長效抗菌保護膜。



FLE-G NEW GENERATION DISINFECTANT

FLE-05G 產品特點

FLE-05G 車內抗菌除臭煙霧水

FLE-05G 是專門為 AG-850 煙霧機設計的液體，抗菌除臭煙霧可以快速擴散至環境各處，並深入空調系統，全面覆蓋。

草本除臭抗菌配方

市面上最適合高溫汽化的抗菌配方，耐高溫不失去活性，不含氯化物，不因高溫與接觸有機物質產生如氯氣、三鹵甲烷等有害氣體。

以百里酚 Thymol 及銀離子 Silver 為主要抗菌活性成份，搭配其它草本抗菌除臭複方協同作用。Thymol 與 Silver，為美國 EPA 列舉殺滅 COVID-19 的有效活性成份。

國際相關認證 & 檢測報告

- >美國 FDA 註冊，美國國家藥品代碼 (NDC):90014-001-02。
- >美國 EPA 註冊，註冊號碼：99654-TWN-1
- >符合歐盟 ECHA 殺菌產品法規 (BPR)。
- >通過 TUV 歐盟 REACH 高度關切物質 (SVHC) 測試，不含有害物質。
- >通過 TUV 毒性分析報告 (CMR)，不含致癌、致突變或生殖毒性物質。
- >抗菌力通過 TUV、SGS 和 Super Lab 驗證有效 (通過 GLP&TAF 認證)，抗菌力達 99.99%，測試菌種全面涵蓋革蘭氏陽性菌、革蘭氏陰性菌、真菌、酵母菌...等多種細菌、病毒。
- >通過法國實驗室 ANALYTICE® 測試方法：EN 14476 對抗人類冠狀病毒有效。
- >通過杜拜國家中央實驗室 (Dubai Central Laboratory Department) 抗菌效果驗證有效。
- >通過中國國家衛生健康委員會 (CMA) 消毒劑產品備案。
- >通過中關村國際醫藥檢驗認證 (ZIC)，硬質物體表面消毒、空氣消毒、金屬腐蝕性試驗 (無腐蝕)、急性經口毒性試驗 (無毒)、急性吸入毒性試驗 (無毒)、皮膚刺激性試驗 (無刺激)、細胞突變性試驗 (無致突變性) 等多項安全性試驗。



Air Guard VS. 車內常用消毒方式比較

產品	FLE-05G 抗菌除臭液	酒精	次氯酸水 (一般)	臭氧	UV	高溫蒸氣	光觸媒
抗菌成分	百里酚 (Thymol)	乙醇 C ₂ H ₅ OH	次氯酸 HClO	臭氧 O ₃	UVC 波長 200~280nm 的紫外線	70°C以上水蒸氣	二氧化鈦 TiO ₂
搭配設備	AG-850 霧化機	一般噴瓶	噴瓶 / ULV 噴霧機 / 超音波震盪霧化	臭氧機	UV 燈具	高溫蒸汽機	噴塗設備 + 特定波長紫外光 一般為 300~380nm
施作時間	15 分鐘	10~15 分鐘 視車輛大小而定	10~15 分鐘 視車輛大小而定	30~60 分鐘	10~15 分鐘 視車輛大小而定	30 分鐘	30~60 分鐘。
人體接觸安全性	★★★★	★★★★	★★	★	★	★★★★	★★★★
腐蝕性	無	易傷害皮革類製品	200ppm 以上 對金屬具腐蝕性	對金屬有腐蝕性 會使塑膠橡膠劣化	容易造成塑膠 件老化、脆裂。	無	有分解有機物質之能力 不可用於皮革及高級紡織物。
保存性	★★★★	★★★★	★~★★★★ (視劑型而定)	無保存性問題	無保存性問題	無保存性問題	無保存性問題
氣味	特殊氣味搭配 植物芬多精	刺激性氣味	輕微氯氣味	刺激性臭氣味	無	無	無
除臭力	★★★★	★	★★	★★★★	★	★	★★★★
使用限制	方便操作，省時省力，無需二次清潔，3D 零死角全方位覆蓋。最適合搭配 AG-850 霧化機使用。	具可燃性，有安全隱憂，覆蓋範圍有限，易有擦拭死角，空調管道無法清潔。對無外套膜病毒（如腸病毒效果不顯著）。	穩定性視劑型而定，不適合使用於熱霧機，屬氯系消毒液，遇熱或與有機物反應易產生氯氣或三鹵甲烷等有害物質。	施作時間及臭氧濃度控制是其重點，臭氧機質量良莠不齊，高濃度對人體有害，施作時間較長，長期使用可能造成橡膠老化或金屬腐蝕。	照射時間與距離直接影響殺菌效果，若消毒的對象表面不平整，有陰影易造成消毒死角，長期容易造成塑膠件老化、脆裂。	水蒸氣可能對車內的零件、電子系統產生不良影響。	施作時間較長，專業操作程度高，光觸媒需以特定波長紫外線 (UV) 做激發，有陰影易造成消毒死角，車窗大都貼有抗紫外線的隔熱紙，大部份的光源已被其過濾，因此其效果很難發揮。

Air Guard
Disinfectant

FLE-05G

LONG LASTING
DEODORANT
FOG LIQUID

500ml/17.6 fl.oz.