



Capabilities

قدرات للتجهيزات الطبية
Capabilities for Medical Supplies

airgle®

نقي بدقة

جهاز آيرجل لتنقية هواء الغرفة
لتطبيقات الرعاية الصحية

قطرات صغيرة مليئة بـ
كوفيد 19 يمكن ان تبقى متطايرة في
الهواء لمدة 3 ساعات .

(National Institutes of Health⁴)

Cough droplets spread over 20 feet and
sneezes spread over 26 feet



ماذا لو كنت تستطيع تقليل هؤلاء
3 ساعات الى 12 دقيقة أو أقل ؟

AG900 can purify the entire volume of air in a
617 ft² room in just 12 minutes. (For a 20'x20'
room, it takes just 8 minutes.)

يساعد جهاز Airgle على تحقيق البعد الميكانيكي TM

التباعد الجسدي يبعد الناس عن مسببات الأمراض المحتملة. خيار آخر هو إبقاء مسببات الأمراض المحتملة بعيدًا عن الناس من خلال الإبعاد الميكانيكي عن TM. كلما قل الوقت الذي يقضيه العامل الممرض المحتمل في الهواء ، قل احتمال تعرضه للأذى.

يوصي Airgle بما لا يقل عن 5 ACH (تغيير الهواء في الساعة) لتقليل الوقت الذي يتعرض فيه الأشخاص لمسببات الأمراض المحمولة جواً.

تضمن المادة الرغوية سد إطارات الفلتر الصلبة بإحكام المصنوعة من الألومنيوم بنسبة 100% ، لذلك يمر كل الهواء عبر التنقية الثلاثية لـ Airgle قبل العودة إلى الغرفة.

يساعد الحد الأدنى من 5 ACH والتنقية الثلاثية على تحقيق البعد الميكانيكي TM.

صفر جسيمات من مخرج الهواء



تنقية الهواء الثلاثية

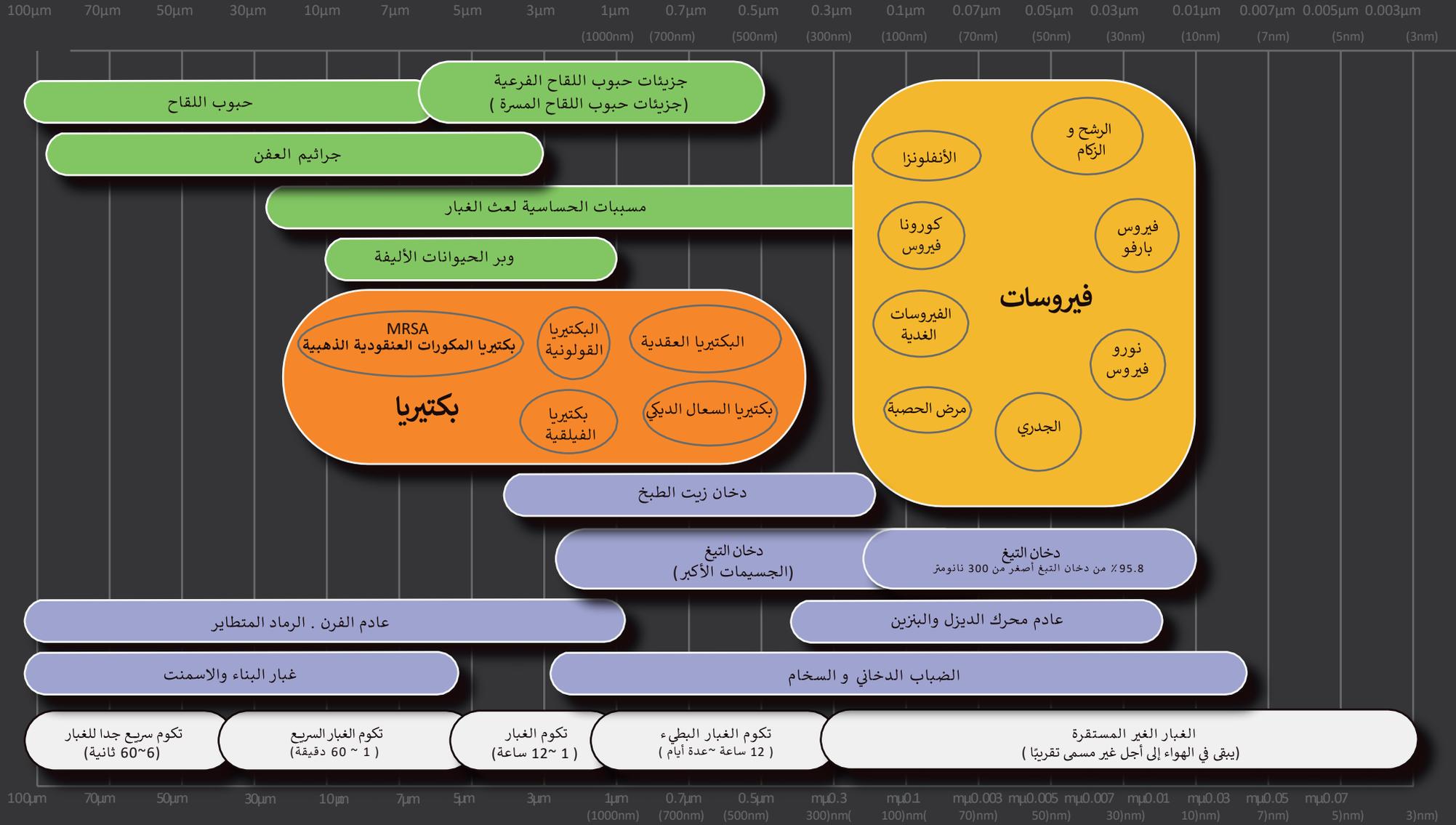
- 1 مزيج الكربون المنشط في فلتر الغاز والرائحة يزيل المركبات العضوية المتطايرة والروائح والأوزون.
- 2 فلتر CHEPA يزيل الجسيمات حتى 3 نانومتر (0.003 ميكرومتر). تنظيفة جميع أحجام البكتيريا والفيروسات والجزيئات الضارة الأخرى تقريبًا.
- 3 تقنية PCO Titanium Pro[®] الهيدروكسيل التي ترتبط بالمركبات العضوية وتحللها إلى ثاني أكسيد الكربون والماء. لا يولد أي أوزون.

(أحجام المرشحات المدرجة هي من أجل جهاز AG900)

فرق تنقية الهواء من شركة آيرجل

يتميز مرشح الميكروهبيا فلتر cHEPA من Airgle بتنقية مستوى الغرفة النظيفة بمستوى طبي بكفاءة تزيد عن 99.99%. يزيل cHEPA الملوثات الصغيرة مثل 0.003 ميكرون. يزيل بقوة وسرعة الغبار وحبوب اللقاح ودخان التبغ والبكتيريا والفيروسات والمزيد.

يزيل مرشح الميكروهبيا فلتر cHEPA بنسبة 99.999% من الجسيمات < 3 نانومتر (0.003 ميكرومتر)



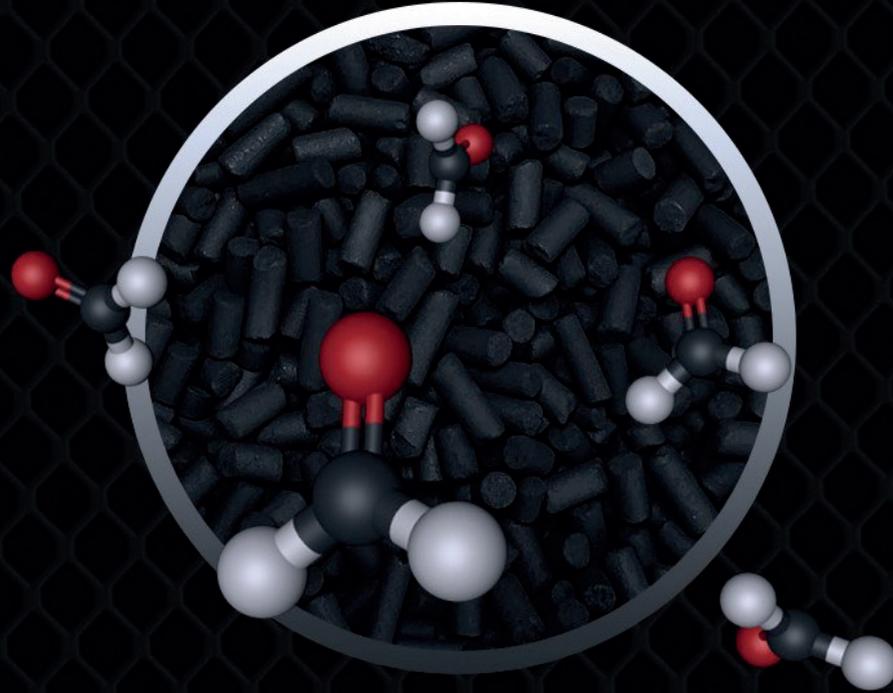
2% من الجسيمات الداخلية (عن طريق العد)

1.8%

96.2% من الجسيمات الداخلية (عن طريق العد)

الترشيح الكيميائي / الرائحة

المواد الكيميائية المستخدمة في تعقيم الأسطح تطلق المركبات العضوية المتطايرة في الهواء. يتميز AG900 بوزن 6 أرطال. من الكربون المنشط لالتقاط المواد الكيميائية ودخان التبغ والروائح والمركبات العضوية المتطايرة (VOCs) تنتج قشور جوز الهند مساحة سطح عالية للغاية عند تحويلها إلى كربون نشط. يتيح ذلك قدرة أعلى لكل رطل لالتقاط المركبات العضوية المتطايرة والملوثات الأخرى من الأنواع الأخرى من الكربون المنشط. بالإضافة إلى ذلك ، تعد قشور جوز الهند مصدرًا متجددًا تمامًا.



الفرق الذي تحدثه وحدة التيتانيوم برو من شركة آيرجل

في كل دقيقة ، ترسل وحدة **Titanium Pro** الحديثة الحاصلة على براءة اختراع ملايين من جذور الهيدروكسيل * في الهواء - جزيئات مكونة من ذرات الأكسجين والهيدروجين. تتفاعل جذور الهيدروكسيل كيميائيًا مع الملوثات العضوية المحمولة جواً ، فتقسمها إلى جزيئات بسيطة مثل ثاني أكسيد الكربون والماء. إنها تدمر الجراثيم الحية والبكتيريا والعفن والفيروسات. تقوم جذور الهيدروكسيل أيضًا بتفكيك المركبات العضوية المتطايرة (VOCs) مثل الغازات المسببة للرائحة من سوائل التنظيف ، بالإضافة إلى الروائح الكريهة الأخرى.

يتم سحب هواء الغرفة الى وحدة Airgle حيث يتم ترشيحه و تنقيته أولاً بواسطة مرشح الغاز و الرائحة ، ثم بواسطة مرشح الميكروهبيا فلتر (CHEPA) ترسل ثم يضيف Titanium Pro® جذور الهيدروكسيل الخاصة به الى الهواء الذي تم تنظيفه للتو بواسطة هذين الفلترين القويين، قبل إعادة تدويره الى الغرفة. بمعنى آخر، الهواء المسحوب الى وحدة Airgle سيتم تنقيته بواسطة جذور الهيدروكسيل .

مصباح 14 واط يو في سي

تقنية التوصيل و التشغيل

فعال جدا في درجة حرارة الغرفة

لا يوجد مواد كيميائية مضافة

لا يوجد أوزون متبقي

عوائد عالية من الأكسدة للروائح و المركبات العضوية المتطايرة

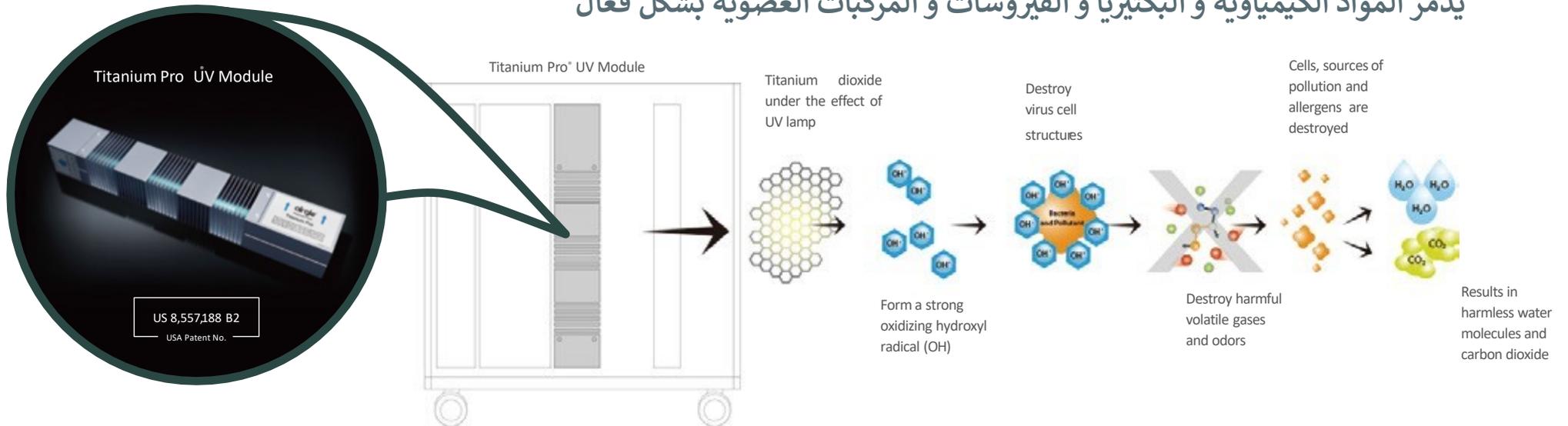
استهلاك طاقة أقل

يعمل في ظروف رطوبة

خدمة أطول من آيرجل

متطلبات صيانة أقل

يُدمر المواد الكيميائية و البكتيريا و الفيروسات و المركبات العضوية بشكل فعال



تخلق وحدة Titanium Pro® جذور الهيدروكسيل عن طريق تعريض أكسيد التيتانيوم (TiO₂) للأشعة فوق البنفسجية. جذور الهيدروكسيل هي جزيئات تحدث بشكل طبيعي في الغلاف الجوي. في الواقع ، غالبًا ما يشار إليهم باسم "منظف طبقة التروبوسفير" لأن جذور الهيدروكسيل تدمر العديد من الملوثات المحمولة جواً عن طريق تفكيك جزيئات الملوثات

بالإضافة إلى ذلك ، يعتبر أكسيد التيتانيوم مادة مستقرة وغير ضارة تستخدم على نطاق واسع في المضافات الغذائية ومستحضرات التجميل الأمريكية: لذلك فهي آمنة تمامًا في منزلك أو مكتبك.

AG900

تحكم مركزي من خلال تطبيق الهواتف الذكية

- إدارة مئات الأجهزة مركزيا و عن بعد .
- إدارة الأجهزة في مواقع متعددة .
- إدارة نماذج الوقت / التاريخ المتقدمة لجميع / بعض المناطق .
- تنظيم السرعة و التشغيل عن بعد .
- مراقبة جودة الهواء بالوقت الحقيقي .
- اخطار باستبدال الفلاتر .
- إدارة الأجهزة للمستأجرين / الزبائن .
- استخدام قاعدة البيانات للمبيعات المتكررة بما في ذلك تبديل المرشحات



قدرات للتجهيزات الطبية
Capabilities for Medical Supplies