

PORODO
LiveOn



Porodo LiveOn
جهاز استنشاق محمول

SKU: PDNBM11WH

٢	نظرة عامة على المنتج
٢	المواصفات
٣	مميزات المنتج
٤	دليل التشغيل
٥	الأدوية التي يمكن استخدامها مع الجهاز
٥	الاستخدام المقصود
٦	محتويات العبوة
٦	تعليمات التشغيل الآمن
٨	مكونات المنتج
٨	مؤشرات ضوئية
٩	إضافة الدواء السائل
١١	تركيب القناع أو قطعة الفم
١١	تشغيل جهاز الاستنشاق
١٣	وضع التنظيف
١٣	تعليمات الشحن
١٤	إيقاف التشغيل
١٥	المعايير المتعلقة بالبطارية
١٥	دليل التنظيف
١٨	استكشاف الأخطاء وإصلاحها
٢٠	وصف الرمز
٢١	إخلاء المسؤولية
٢٢	تحذير بشأن التوافق الكهرومغناطيسي
٢٣	الأداء الأساسي لجهاز الاستنشاق المحمول
٢٧	التخلص من المنتج
٢٨	الضمان
٢٨	تواصل معنا

جهاز Porodo المحمول للتبخير هو جهاز محمول وقابل لإعادة الشحن، مصمم لتوفير راحة تنفسية للأفراد من جميع الأعمار. يساعد هذا الجهاز على توصيل الدواء مباشرة إلى الرئتين لتخفيف سريع لحالات مثل الربو، والحساسية، ومرض الانسداد الرئوي المزمن، والتهاب الشعب الهوائية، والتليف الكيسي، والالتهاب الرئوي. يتضمن قناعًا للكبار وآخر للأطفال، مما يجعله مناسبًا لجميع أفراد الأسرة.

يتميز الجهاز بتقنية التنظيف الذاتي لسهولة الاستخدام والصيانة، بالإضافة إلى إعدادين للتحكم في تدفق الهواء لمزيد من الراحة. يضمن تصميمه ذو المسام الدقيقة توصيلًا فعالًا للدواء، وهو آمن للأشخاص الذين يعانون من حساسية اللاتكس، ومصنوع من مواد طبية عالية الجودة لضمان المتانة والموثوقية. يعمل الجهاز بدون سائل متبق، مما يضمن توصيل الدواء بالكامل، كما أن رذاذه الدقيق يساعد في علاجات التنفس الفعالة.

المواصفات

المادة	ABS + PC
سعة البطارية	٣٠٠ مللي أمبير/ساعة
نوع البطارية	بطارية ليثيوم مدمجة
الجهد المقنن	١.٠-٢.٤ فولت
التردد المقنن	٥٠/٦٠ هرتز
التيار المقنن	٠.٥ أمبير كحد أقصى
الخرج	٥ فولت/١ أمبير

معدل التبخير	٠,٢ مل/دقيقة
تردد التذبذب الفائق	١٠ كيلوهرتز ± ١ كيلوهرتز
سعة السائل الدوائي	٨ مل (كحد أقصى)، ١ مل (كحد أدنى)
حجم الجسيمات (MMAD)	للبالغين: ٠,٥ ± ٢,٥ ميكرومتر، للأطفال: ٠,٥ ± ٣,٨ ميكرومتر
مدة التشغيل	٢٠ دقيقة
مدة الشحن	ساعة واحدة
مستوى الضوضاء	٥٠ ديسيبل كحد أقصى
درجة حرارة التشغيل	١٠ إلى ٤٠ درجة مئوية
منفذ الشحن	USB-C
مستوى مقاومة الماء	IP22
وزن المنتج	٤٥ غرام
حجم المنتج	٤٧ × ٥٦ × ٧٦ ملم
رقم الموديل	PDNBMII

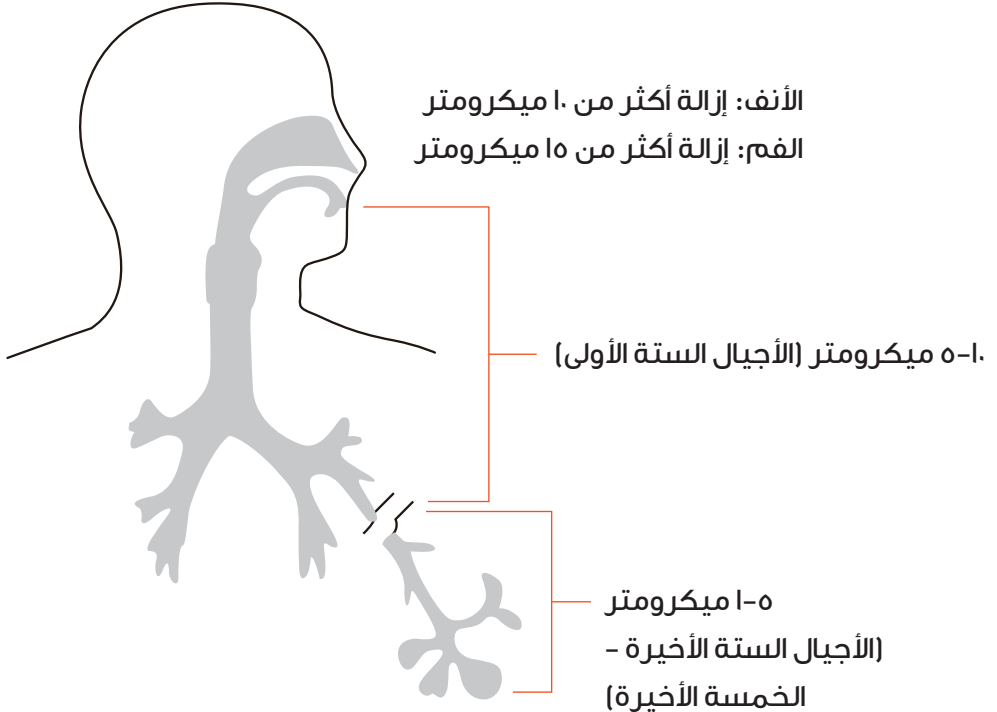
مميزات المنتج

١. تصميم دقيق المسام، جزيئات دقيقة التفتت، وامتصاص أكثر فعالية للدواء.
 ٢. تصميم منخفض الضوضاء للمكونات الكهروإجهادية، بحجم مُقاس ≥ ٥٠ ديسيبل.
- (A).

٣. الحد الأدنى من بقايا التفتت، بكمية ≥ ٥ ، مل، مما يجعله أكثر اقتصادية.
٤. تصميم صغير الحجم مع تشغيل بزر واحد، مما يجعله سهل الاستخدام.
٥. تصميم مستقل لكوب الدواء، سهل التنظيف، وكوب الدواء قابل للغسل.

دليل التشغيل

عندما يُصدر جهاز التبخير طاقة كهربائية عالية التردد، يقوم المحوّل الموجود بجانب كوب الدواء بتوليد طاقة فوق صوتية، مما يدفع الشبكة الموجودة في المركز للاهتزاز بنفس التردد فوق الصوتي. يتم اهتزاز الدواء السائل وضغطه عبر المسام الدقيقة للشبكة، محوّلًا إياه إلى دواء مُرذذ. تُقذف جزيئات الدواء الدقيقة هذه عبر قطعة الفم أو القناع ويتم استنشاقها إلى الجهاز التنفسي لتحقيق العلاج المطلوب.



بحسب الأبحاث الطبية، يلعب حجم الجسيمات، إلى جانب سرعة الجسيمات وزمن الترسيب، دورًا هامًا في كيفية وصول الدواء إلى الرئتين. مع ازدياد حجم الجسيمات حتى ٣ ميكرومتر، ينتقل ترسب الرذاذ من محيط الرئة إلى المسالك الهوائية. ويزداد الترسيب في البلعوم الفموي مع ازدياد حجم الجسيمات حتى ٦ ميكرومتر. أما مع الجسيمات الصغيرة جدًا التي يبلغ حجمها ١ ميكرومتر أو أقل، فيُفقد عدد كبير من الجسيمات أثناء الزفير. ونتيجة لذلك، تُعد أحجام الجسيمات من ١ إلى ٥ ميكرومتر هي الأنسب للوصول إلى محيط الرئة، بينما تترسب الجسيمات التي يتراوح حجمها من ٥ إلى ١٠ ميكرومتر في الغالب في المسالك الهوائية، وتترسب الجسيمات التي يتراوح حجمها من ١٠ إلى ١٠٠ ميكرومتر في الغالب في الأنف و/أو الفم.

تتمثل الميزة الأساسية للعلاج بالرذاذ المستنشوق في معالجة الرئتين مباشرةً بجرعات أصغر، مما يؤدي إلى آثار جانبية أقل مقارنةً بالتناول عن طريق الفم. (هذه المعلومات مقدمة من: دليل أجهزة توصيل الرذاذ لأخصائيي العلاج التنفسي - الطبعة الرابعة).

الأدوية التي يمكن استخدامها مع الجهاز

١. كبريتات ألبوتيرول
٢. بروميد إبراتروبيوم
٣. كرومولين الصوديوم

الاستخدام المقصود

جهاز الاستنشاق المحمول هو نظام استنشاق بالموجات فوق الصوتية مصمم لتحويل الأدوية السائلة إلى رذاذ لاستنشاقها من قبل المريض. يمكن استخدام الجهاز مع: المرضى الأطفال (خمس سنوات فأكثر)، وفقًا للدواء الموصوف، والمرضى البالغين في المستشفيات /المؤسسات، والمنازل، والمدارس، ومرافق الرعاية طويلة الأجل. لا يُنصح باستخدامه مع البنناميديين.

اسم القطعة	قيود الاستخدام
جهاز استنشاق محمول (يشمل كوب الدواء)	للاستخدام من قبل مريض واحد وقابل لإعادة الاستخدام
قناع للكبار	للاستخدام من قبل مريض واحد
قناع للأطفال	للاستخدام من قبل مريض واحد
قطعة الفم	للاستخدام من قبل مريض واحد
كابلات USB	/

تعليمات التشغيل الآمن

a. موانع الاستخدام

1. يُمنع استخدام الجهاز للمرضى الذين يعانون من نقص حاد في الأكسجين أو فشل تنفسي.
2. لا تستخدم الجهاز في وجود غازات قابلة للاشتعال أو تركيزات عالية من الأكسجين.

b. قبل الاستخدام

1. لا يُستخدم الجهاز لدعم الحياة أو الحفاظ عليها.
2. يجب استخدام الجهاز فقط مع المرضى الواعين.
3. يُرجى تشغيل الجهاز وتخزينه وفقًا لإرشادات التشغيل والتخزين المحددة.
4. لا تستخدم الجهاز إذا كان تالفًا أو مغمورًا في الماء.
5. لا تُفكك الجهاز أو تُعدّل دون إذن من الشركة المصنعة.

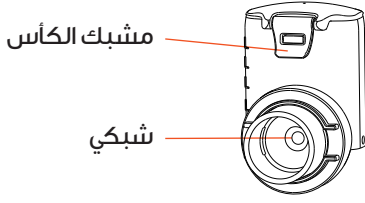
٦. يُرجى استخدام الملحقات (مثل كوب الدواء، وقناع البالغين، وقناع الأطفال، وقطعة الفم) المُرفقة من قبل الشركة المصنعة.
- تتوافق هذه الملحقات مع متطلبات التوافق الحيوي لمعيار ISO ١-١٠٩٩٣.
٧. لا تستخدم الجهاز بالقرب من أجهزة أخرى عالية التردد، مثل أفران الميكروويف.
٨. قطعة الفم وقناع البالغين وقناع الأطفال للاستخدام لمرة واحدة. لتجنب العدوى البكتيرية أو العدوى بمسببات الأمراض الأخرى، يُرجى عدم إعادة استخدام هذه الملحقات.
٩. لا تشارك قطعة الفم أو القناع مع الآخرين. قد يؤدي الاستخدام المشترك لهذه الملحقات إلى زيادة خطر العدوى.

c. أثناء الاستخدام

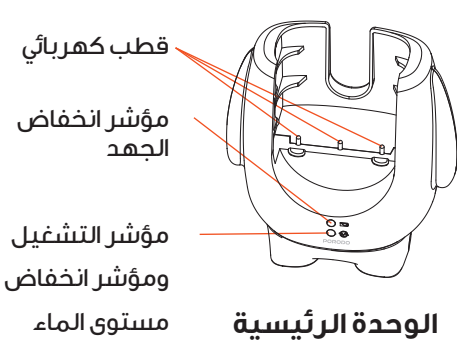
١. ضُمم الجهاز ليتم تشغيله بواسطة متخصص رعاية صحية، مثل الأطباء والممرضين والمعالجين. يمكن أيضًا تشغيله بواسطة أحد والدي المريض أو مريض بالغ تلقى تدريبًا من متخصص رعاية صحية.
٢. يجب على الأطفال أو المرضى ذوي الإعاقات استخدام الجهاز بمساعدة متخصص رعاية صحية، أو شخص بالغ، أو ولي أمر تلقى تدريبًا من متخصص رعاية صحية.
٣. لا تهز الوحدة الرئيسية بعنف أو تفتح غطاء كوب الدواء أثناء عملية التبخير لتجنب انسكاب الدواء.
٤. لا توجه الرذاذ نحو عينيك أثناء التبخير.
٥. إذا شعرت بأي انزعاج أثناء التبخير، فتوقف عن استخدام الجهاز فورًا واستشر طبيبك للحصول على مزيد من النصائح.

d. بعد الاستخدام

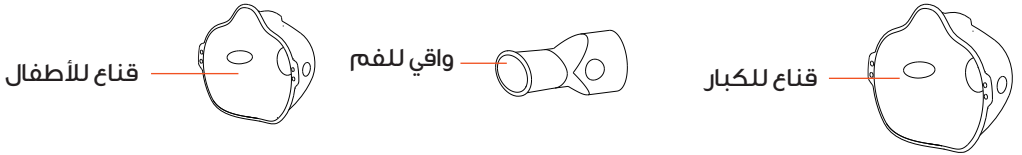
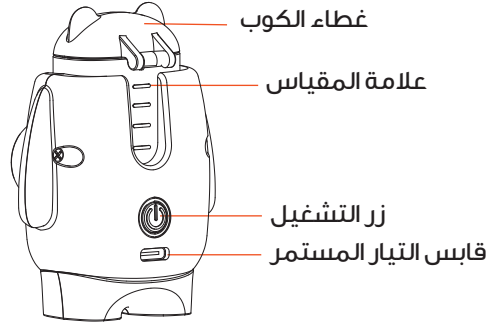
١. يرجى تنظيف جميع الأجزاء وفقًا للتعليمات الواردة في دليل المستخدم.
٢. لا تغمر الوحدة الرئيسية في الماء عند التنظيف لتجنب تلف أي أجزاء كهربائية.
٣. يرجى إبقاء الجهاز بعيدًا عن متناول الأطفال. قد يؤدي ابتلاع الأجزاء الصغيرة إلى خطر.



كوب الهواء



الوحدة الرئيسية



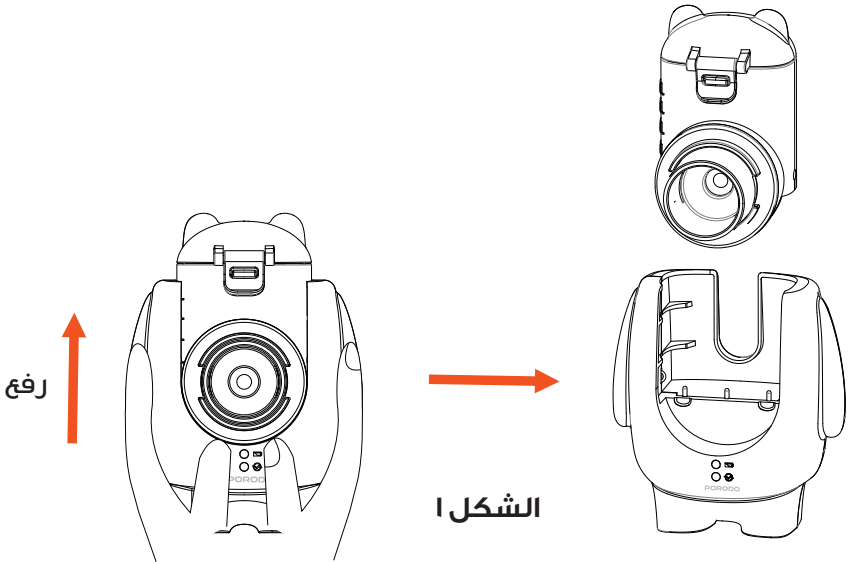
يعمل في وضع الرش العادي	يظل الضوء الأخضر مضاءً (أثناء التشغيل)
وضع الرش المنظف يعمل	يضيء الضوء الأخضر وينطفئ ببطء (أثناء التشغيل)

تنبيه انخفاض مستوى البطارية	تومض الأضواء الخضراء ببطء
البطارية غير كافية، لا يمكن التشغيل، إيقاف التشغيل	تومض الأضواء الخضراء بسرعة
لا يوجد دواء سائل، إيقاف التشغيل	يومض الضوء الأزرق
جاري الشحن	يضيء الضوء البرتقالي (أثناء الشحن)
اكتمل الشحن	يظل الضوء البرتقالي مضاءً (أثناء الشحن)

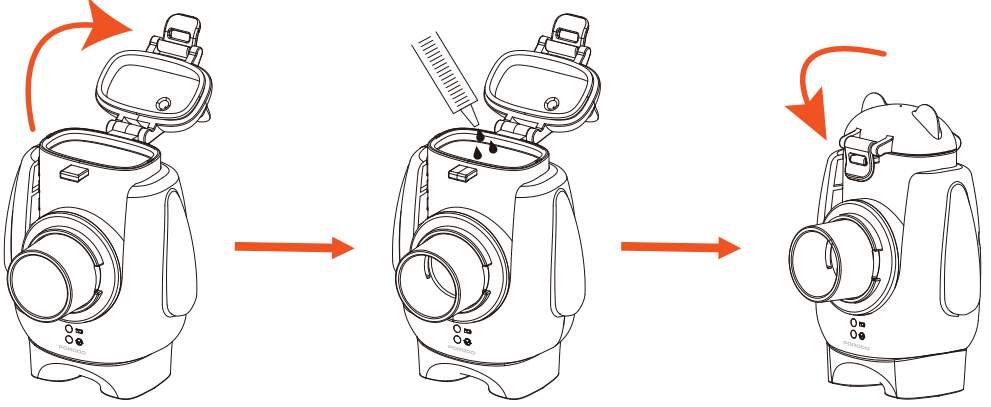
ملاحظة: تأكد من نظافة كوب الدواء والوحدة الرئيسية قبل الاستخدام.

إضافة الدواء السائل

a. كما هو موضح في الشكل 1، ثبّت الجهاز الرئيسي يدويًا، وادفع كوب الدواء عموديًا لأعلى على طول مسار انزلاق الجهاز الرئيسي.

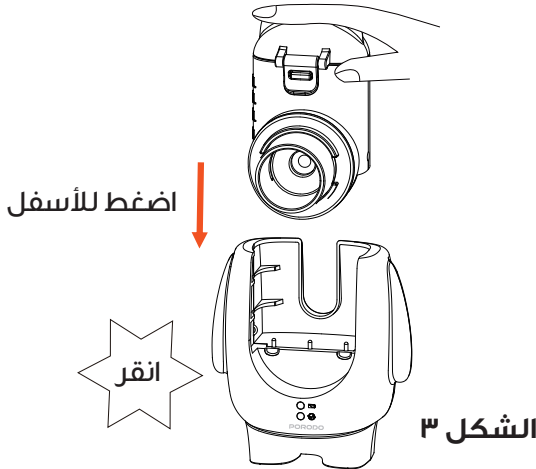


b. افتح غطاء كوب الدواء واسكب الدواء فيه كما هو موضح في الشكل ٢. لإغلاق الغطاء، اضغط على المشبك للتأكد من إحكام إغلاقه. يُنصح ألا تقل كمية الدواء السائل عن ١ مل، ولا تتجاوز أعلى خط قياس في كوب الدواء. أحكم إغلاق غطاء كوب الدواء لمنع تسرب السائل.



الشكل ٢

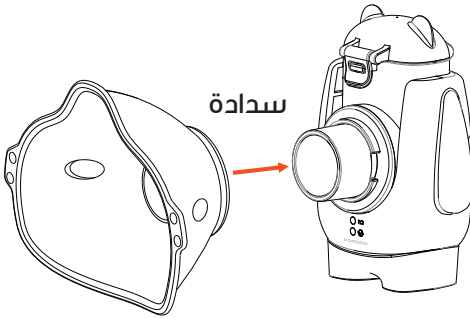
c. كما هو موضح في الشكل ٣، أمسك كوب الدواء بيدك، ثم ثبته عمودياً لأسفل على طول مسار انزلاق المحرك الرئيسي. عند سماع صوت طقطقة، يكون التثبيت قد اكتمل.



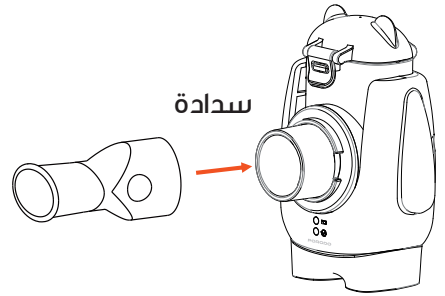
ملاحظة: يُرجى الحفاظ على نظافة القطب الكهربائي في الوحدة الرئيسية وكوب الدواء من الأوساخ والشوائب، والتأكد من تركيب كوب الدواء في مكانه الصحيح. وإلا فقد يحدث خلل في توصيل القطب الكهربائي، ولن يتمكن البخاخ من الرش بشكل طبيعي.

تركيب القناع أو قطعة الفم

رُكِّب قطعة الفم أو القناع على جهاز الاستنشاق كما هو موضح في الشكل ٤ أو الشكل ٥.



الشكل ٤



الشكل ٥

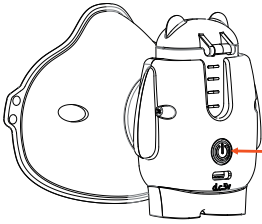
قطعة الفم، وقناع البالغين، وقناع الأطفال المرفقة هي قطع للاستخدام لمرة واحدة. يرجى استخدام جهاز الاستنشاق وفقاً لتعليمات الطبيب. تأكد من نظافته وجفافه قبل الاستخدام الأول.

تشغيل جهاز الاستنشاق

a. اضغط زر التشغيل مرة واحدة لتشغيل الجهاز، وسيضيء مؤشر التشغيل (الأخضر) كما هو موضح في الشكل ٦.

b. في حال عدم وجود دواء سائل أو إذا كان السائل داخل كوب الدواء ضعيف التوصيل (مثل الماء المقطر)، سيومض مؤشر انخفاض مستوى الماء (الأزرق)، وسيتوقف الجهاز تلقائياً.

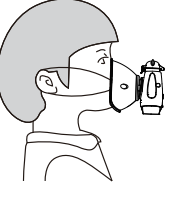
- c.** بعد تشغيل الجهاز، سيخضع جهاز الاستنشاق لفترة تشغيل قصيرة (في غضون ثانيتين تقريبًا) ثم يبدأ بالرش بشكل طبيعي.
- d.** أثناء عملية الرش، قد يصدر صوت ناتج عن اهتزاز عالي التردد. يُرجى هز جهاز الاستنشاق برفق لتقليل احتمالية صدور الصوت.
- e.** ضع القناع على فمك وأنفك أو ضع قطعة الفم في فمك، كما هو موضح في الشكل ٧.
- f.** وفقًا للاحتياجات الشخصية، كما هو موضح في الشكل ٨، يمكن ربط الحبل بالقناع، مما يسمح برش الرذاذ دون الحاجة إلى حمله باليد.
- g.** نظرًا للاختلاف خصائص الأدوية السائلة، إذا لم يتوقف جهاز الاستنشاق تلقائيًا بعد نفاد الدواء، يُرجى الضغط على زر التشغيل لإيقاف تشغيل الجهاز فورًا لتجنب تلف الشبكة.
- h.** عند اقتراب نفاد السائل، يُنصح بإمالة الجزء الأمامي من جهاز الاستنشاق (جهة اتجاه الرش) قليلًا باتجاه المريض.
- يساعد ذلك على ملامسة السائل المتبقي للجزء المراد رشه.
- j.** لا تُغَطُّ فتحات التهوية في القناع وفوهة الفم بيديك أو بأي أجسام أخرى أثناء عملية الرش.
- k.** أثناء عملية رش أنواع معينة من الأدوية السائلة، قد تتركز كمية كبيرة من الرغوة بالقرب من الشبكة في كوب الدواء، كما هو موضح في الشكل ٩. قد يؤدي ذلك إلى انقطاع الرش. في هذه الحالة، أوقف تشغيل جهاز الاستنشاق فوراً، ورجّه قليلاً، ثم أعد تشغيله.



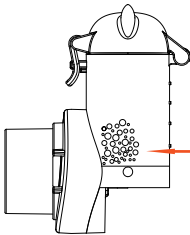
الشكل ٦



الشكل ٧



الشكل ٨



الشكل ٩

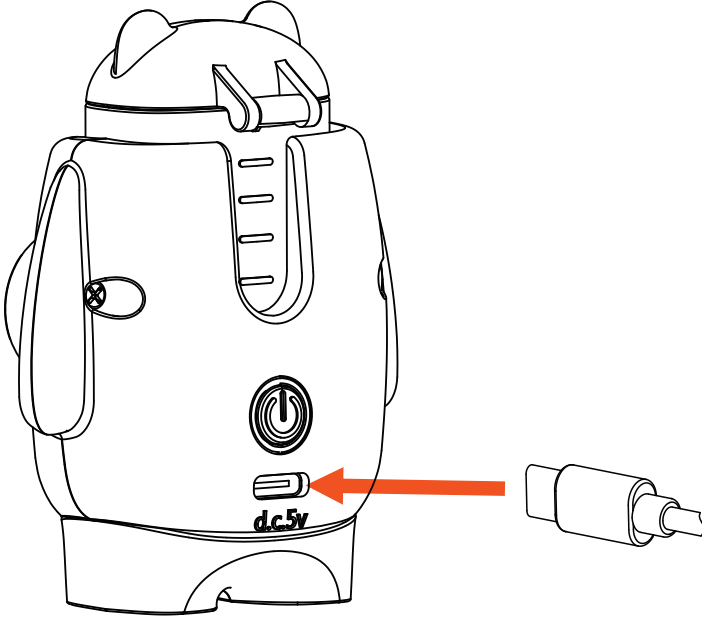
منطقة محتملة لتراكم الرغوة

في وضع الإيقاف، أضف من ٣ إلى ٦ مل من الماء النظيف إلى كوب الدواء. إذا استمر المستخدم بالضغط على زر التشغيل لمدة ٣ ثوانٍ، فسيتم تفعيل "cleaning mode". سيومض ضوء مؤشر التشغيل (الأخضر) ببطء، وسيعمل الجهاز لمدة ٣ دقائق قبل أن يتوقف تلقائيًا.

تعليمات الشحن

١. الطراز NBМ-II مزود ببطارية ليثيوم مدمجة. عند الاستخدام لأول مرة أو في حال عدم استخدام الجهاز لفترة طويلة، يُنصح بتوصيل مصدر الطاقة لشحن البطارية وتنشيطها.
٢. افتح غطاء حماية منفذ USB الموجود في الجهة الخلفية من الوحدة الرئيسية. قم بتوصيل واجهة Type-C بالوحدة الرئيسية وبمحوّل الطاقة كما هو موضح في الشكل ١٠، ثم قم بتوصيل محوّل الطاقة بمقبس الكهرباء. وميض مؤشر التشغيل (الضوء البرتقالي) يدل على بدء عملية الشحن. وعند توقف وميض مؤشر التشغيل (الضوء البرتقالي)، يكون الشحن قد اكتمل.
٣. بعد اكتمال الشحن، افصل محوّل الطاقة وكابل Type-C، ثم أغلق غطاء حماية منفذ USB.
٤. يُرجى التواصل مع جهة التخلص من النفايات في منطقتك لمعرفة متطلبات التخلص السليم من بطاريات النفايات.
٥. عند وميض مؤشر انخفاض الجهد (الضوء الأخضر)، فهذا يدل على أن البطارية على وشك النفاد. يُرجى شحن جهاز الرذاذ في أقرب وقت ممكن.
٦. بعد الشحن، يُرجى إزالة قابس الطاقة وتجنّب إبقاء الجهاز متصلًا بمصدر الطاقة لفترات طويلة.
٧. في حال عدم استخدام الجهاز لمدة ثلاثة أشهر، يُنصح بشحن بطارية الليثيوم مرة واحدة.
٨. تأكّد من استخدام محوّل طاقة يتوافق مع معايير IEC ٦٠٦٠١-١ وخرج DC٥V / 1A.
٩. يُرجى مراقبة الجهاز أثناء الشحن وعدم إبقائه متصلًا بمصدر الطاقة لفترات طويلة.

تحذير: يحتوي هذا المنتج على بطارية ليثيوم أيون، ويُحظر وضعه في النار أو غمره في السوائل.



الشكل ١٠

إيقاف التشغيل

١. ينطفئ الجهاز تلقائيًا بعد ٢٠ دقيقة من التشغيل المتواصل.
٢. بعد نفاذ الهواء السائل، قد يصدر جهاز التبخير صوتًا عالي التردد، وسيومض مؤشر انخفاض مستوى الماء (الأزرق)، وسيتوقف الجهاز عن العمل فورًا.
٣. أثناء الاستخدام، إذا أردت إيقاف جهاز التبخير، يمكنك الضغط على زر التشغيل لإيقاف تشغيل الجهاز، وسينطفئ مؤشر التشغيل (الأخضر).
٤. عند استخدام محول طاقة خارجي، أفضل سلك الطاقة بعد إيقاف تشغيل الجهاز.

عمر البطارية	ساعة واحدة من وقت التشغيل عند الشحن الكامل
مدة الشحن	حوالي ساعة واحدة
مؤشر امتلاء البطارية	ضوء أخضر
مؤشر انخفاض مستوى البطارية	مؤشر انخفاض الجهد يومض ببطء
مؤشر إيقاف تشغيل البطارية تلقائيًا	ينطفئ الجهاز بعد وميض مؤشر انخفاض الجهد ببطء

دليل التنظيف

قناع البالغين، وقناع الأطفال، وقطعة الفم مخصصة للاستخدام لمرة واحدة فقط، وهي ملحقات يمكن التخلص منها.
يجب تنظيف كوب الدواء، والشبكة، ووحدة البخاخ الرئيسية وفقًا للتعليمات بعد كل استخدام.
ملاحظة: تأكد من جفاف جميع أجزاء الجهاز تمامًا قبل التخزين.

a. تنظيف كوب الدواء

1. بعد اكتمال عملية التبخير، اسكب أي دواء سائل متبقي من كوب الدواء.
2. راجع القسم ٣،٥، النقطة ج، لإكمال عملية التنظيف.
3. اضغط على زر الخروج لفصل كوب الدواء عن الوحدة الرئيسية، كما هو موضح في الشكل 1.
4. ضع كوب الدواء في ماء صابوني بنسبة 1٪ (أي جزء واحد من سائل غسيل الأطباق بالموليف إلى ٩٩ جزءًا من الماء) لمدة دقيقة واحدة على الأقل.
5. اشطفه تحت الماء الجاري لمدة ٣ دقائق على الأقل، كما هو موضح في الشكل 11.

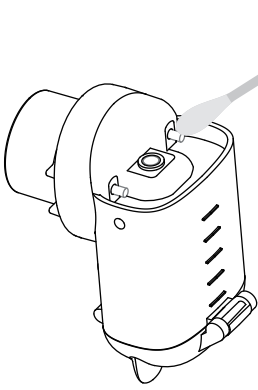
٦. افحص كوب الدواء بصريًا تحت ضوء ساطع. يجب أن يكون كوب الدواء نظيفًا تمامًا، خاليًا من أي بقايا أو رائحة.
٧. إذا لم يكن كوب الدواء نظيفًا ظاهريًا، كرر الخطوات من ٣ إلى ٥.
٨. تخلص من أي ماء زائد واترك كوب الدواء في مكان نظيف لمدة ساعة على الأقل حتى يجف.



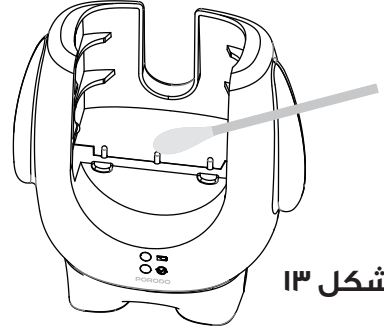
الشكل ١١

b. تنظيف الغلاف الخارجي للوحدة الرئيسية

١. امسح الغلاف (بما في ذلك الأزرار) ثلاث مرات أخرى بقطعة قماش مبللة بماء صابوني بنسبة ١٪.
٢. امسح الغلاف (بما في ذلك الأزرار) بقطعة قماش مبللة بماء نظيف.
٣. افحص سطح الوحدة الرئيسية بصريًا. يجب أن يكون الغلاف الخارجي للوحدة الرئيسية نظيفًا تمامًا، دون أي بقايا أو لزوجة.
٤. إذا تبين أن الجهاز غير نظيف ظاهريًا، كرر الخطوات من ١ إلى ٣.
٥. ضع الجهاز في مكان نظيف وجففه جيدًا.
٦. ادفع كوب الدواء النظيف على الوحدة الرئيسية كما هو موضح في الشكل ٣.
- ملاحظة:** اعصر قطعة القماش المبللة لإزالة أي ماء زائد، لمنع دخول الماء إلى الوحدة الرئيسية وتلف الجهاز أثناء التنظيف.



الشكل ١٢



الشكل ١٣

ملاحظات:

١. عند استخدام أدوية متعددة أو مختلفة للرش، يُرجى التأكد من تنظيف كوب الدواء لتجنب أي آثار جانبية محتملة قد تنتج عن بقايا السائل بين الأدوية المختلفة.
٢. في حال عدم تنظيف الجهاز بشكل صحيح وبعد كل استخدام كما هو موضح، قد تبقى الكائنات الدقيقة داخل الجهاز، مما يسبب خطر العدوى.
٣. حافظ على جفاف حجرة البطارية في جميع الأوقات.
٤. لا تلمس الشبكة بأصابعك أو بأي أدوات حادة أخرى، فقد يؤدي ذلك إلى تلف الشبكة ومنعها من العمل بشكل صحيح.
٥. لا تغسل أي أجزاء في غسالة الأطباق.
٦. لا تستخدم الميكروويف لتجفيف أي أجزاء.

















مشكلة	الأسباب المحتملة	الحلول
تعدّر التشغيل (مؤشر التشغيل لا يضيء، وجهاز الرذاذ لا يعمل)	انخفاض طاقة البطارية	إذا كانت البطارية من نوع ليثيوم أيون، يُرجى شحنها أولاً، ثم إعادة تشغيل الجهاز.
	لم يتم توصيل محول الطاقة وجهاز الاستنشاق بشكل صحيح.	أعد توصيل الجهاز وأعد تشغيله.
لا يخرج رذاذ (مؤشر التشغيل مضاء لكن جهاز الاستنشاق لا يعمل)	الوحدة الرئيسية أو الأقطاب الكهربائية على كوب الدواء متسخة، مما يؤدي إلى ضعف التوصيل.	الوحدة الرئيسية أو الأقطاب الكهربائية على كوب الدواء متسخة، مما يؤدي إلى ضعف التوصيل.
	يوجد اتساخ أو انسداد أو تلف شديد في الشبكة.	يوجد أوساخ أو انسداد شديد أو تلف في الشبكة.
	لم يتم تركيب كوب الدواء بشكل صحيح.	كوب الدواء غير مُركَّب بشكل صحيح.
	الدواء السائل لا يلامس الشبكة بشكل كافٍ.	الدواء السائل لا يلامس الشبكة بشكل كافٍ.

نظف كوب الدواء وفقًا للدليل.	يوجد اتساخ أو انسداد أو تلف شديد في الشبكة.	حجم الرذاذ صغير جدًا.
إذا لم تُحل المشكلة بعد التنظيف، يُرجى استبدال كوب الدواء.	يومض مؤشر انخفاض الجهد (الأخضر)، مما يعني انخفاض طاقة البطارية.	
إذا كانت البطارية من نوع ليثيوم أيون، يُرجى شحنها أولًا، ثم إعادة تشغيل الجهاز.	تم ملء كوب الدواء بسائل ضعيف التوصيل (مثل الماء المقطر) أو بأنواع من الأدوية غير المناسبة للاستنشاق.	
أعد ملء الجهاز بالنوع المناسب من الدواء السائل (يُرجى استشارة الطبيب بشأن نوع الدواء المستخدم).	بعض الأدوية السائلة لها خصائص مختلفة وتوصيل كهربائي قوي.	يتم استخدام الدواء السائل لكن جهاز الاستنشاق لا يتوقف تلقائيًا
أوقف تشغيل الجهاز يدويًا فورًا.	قد تُنتج بعض الأدوية السائلة رغوة في كوب الدواء.	
هذه ظاهرة طبيعية. أوقف تشغيل الجهاز يدويًا ونظف السائل المتبقي.	الدواء السائل المضاف يتجاوز الحد الأقصى المسموح به لسعة كوب الدواء.	تسرب للدواء السائل
أفرغ الدواء السائل الزائد وأعد تشغيل الجهاز. أثناء الاستخدام، أمسك جهاز الاستنشاق بثبات.	كوب الدواء يهتز بشدة أثناء الاستخدام.	

استبدل كوب الدواء بأخر جديد.	كوب الدواء تالف أو حلقة السيليكون المطاطية المانعة للتسرب قديمة.	
------------------------------	---	--

وصف الرمز

تحذير	
النوع BF	
معلومات الشركة المصنعة	
رمز الدفعة	LOT
جهاز طبي	MD
رمز IP للجهاز: درجة مقاومة دخول الأجسام الصلبة الغريبة لهذا الجهاز أكبر من ٥، ١٢ مم. ودرجة مقاومة الماء التقطير (٥ درجة عند الميل).	IP22
الممثل المعتمد في الاتحاد الأوروبي	EC REP
الرقم التسلسلي	SN
اتبع تعليمات التشغيل	
التخلص وفقًا للتوجيه EC/19/٢٠١٢ (نفايات المعدات الكهربائية والإلكترونية)	
يتوافق مع توجيهه RoHS رقم EU/٢٠١١/٦٥ الصادر عن البرلمان الأوروبي والمجلس الأوروبي بتاريخ ٨ يونيو ٢٠١١	RoHS

قابل للكسر: يُرجى التعامل معه بحذر	
يُحفظ جافاً	
هذا الجانب للأعلى	
لا يُعاد استخدامه	
تاريخ التصنيع	
لم يتم اختبار هذا الجهاز للاستخدام في بيئة التصوير بالرنين المغناطيسي، و يجب عدم استخدامه في بيئات التصوير بالرنين المغناطيسي أو تعريضه لها أثناء ارتداء المرضى للجهاز. يُحفظ خارج غرفة جهاز التصوير بالرنين المغناطيسي.	
معرف الجهاز الفريد	
طبقة التكديس	
تحذير: يحظر القانون الفيدرالي بيع هذا الجهاز إلا من قبل طبيب أو بناءً على طلبه.	

إخلاء المسؤولية

لا يشمل الضمان الحالات التالية:

١. الأجزاء القابلة للتلف والاستهلاك: كوب الدواء، والكمادات، وقطعة الفم، والبطاريات، إلخ.
٢. عطل المنتج الناتج عن فكه أو إصلاحه بشكل غير مصرح به.

٣. عطل المنتج الناتج عن سقوطه بإهمال أثناء الاستخدام أو التعامل معه.
٤. دخول السوائل، مثل الماء أو الأدوية، إلى الجهاز، مما يعيق تشغيله بشكل طبيعي.
٥. تغيير أو حذف أو تلف الرقم التسلسلي أو رقم الدفعة للجهاز.

تحذير بشأن التوافق الكهرومغناطيسي

١. جهاز التبخير المحمول (فوق الصوتي) مُصمم للاستخدام في المستشفيات و المنازل، باستثناء الأماكن القريبة من أجهزة الجراحة عالية التردد النشطة وغرفة التصوير بالرنين المغناطيسي المعزولة عن الترددات اللاسلكية، حيث تكون شدة التداخلات الكهرومغناطيسية عالية.
٢. لا تستخدم الهاتف المحمول أو أي أجهزة أخرى تُصدر مجالات كهرومغناطيسية بالقرب من الجهاز. قد يؤدي ذلك إلى تشغيله بشكل غير صحيح.
٣. تم اختبار هذا الجهاز وفحصه بدقة لضمان أدائه وتشغيله بشكل سليم.
٤. تجنب استخدام هذا الجهاز بجوار أو فوق أجهزة أخرى، فقد يؤدي ذلك إلى تشغيله بشكل غير صحيح. في حال الضرورة، تأكد من مراقبة هذا الجهاز والأجهزة الأخرى للتحقق من التشغيل الطبيعي.
٥. قد يؤدي استخدام ملحقات غير تلك المحددة أو المُقدمة من قبل الشركة المصنعة إلى زيادة الانبعاثات الكهرومغناطيسية أو انخفاض مناعة هذا الجهاز ضد التداخل الكهرومغناطيسي، مما يؤدي إلى تشغيله بشكل غير صحيح.
٦. قد تؤثر شبكات الجيل الخامس الخلوية وبعض أنظمة الأمان (مثل أنظمة منع السرقة الكهرومغناطيسية وأجهزة الكشف عن المعادن، مثل تلك المستخدمة في مراقبة البضائع الإلكترونية عند مداخل أو مخارج المتاجر الكبرى والمكتبات والمنازل، أو غيرها من الأماكن العامة أو وسائل النقل) وأجهزة الفحص الأمني في المطارات على جهاز الاستنشاق. يُرجى تجنب استخدام جهاز الاستنشاق بالقرب من هذه الأماكن. بالإضافة إلى ذلك، قد تؤثر أجهزة تحديد الهوية بموجات الراديو (RFID)، والتي تُستخدم غالبًا لقراءة بطاقات الهوية، وكذلك بعض أجهزة تعطيل العلامات، مثل تلك المستخدمة في عدادات الدفع في المتاجر أو مكاتب الإعارة في المكتبات، على جهاز الاستنشاق. إذا كنت بحاجة إلى المرور عبر أحد هذه الأجهزة، فأوقف تشغيل جهاز الاستنشاق. قبل كل استخدام، تحقق من حالة جهاز الاستنشاق للتأكد من أنه يعمل بشكل طبيعي.

٧. قد يؤدي استخدام أجهزة العلاج الحراري بالموجات القصيرة، أو العلاج الحراري بالميكروويف، أو العلاج الحراري بالموجات فوق الصوتية (وجميعها تُعرف باسم العلاج الحراري)، وأجهزة العلاج الكهربائي بالقرب من هذا البخاخ إلى حدوث خلل أو فقدان في الأداء الأساسي. يُرجى تجنب استخدام البخاخ بالقرب من هذه الأجهزة. قبل كل استخدام، تأكد من أن البخاخ يعمل بشكل طبيعي.

الأداء الأساسي لجهاز الاستنشاق المحمول

معدل التبخير	٠,٢ < مل/دقيقة
تردد الاهتزازات فوق الصوتية	١٠ كيلوهرتز ± ١ كيلوهرتز

إرشادات وتوضيح من الشركة المصنعة - الانبعاثات الكهرومغناطيسية		
جهاز مخصص للاستخدام في البيئة الكهرومغناطيسية المحددة أدناه. يجب على العميل أو المستخدم للجهاز التأكد من استخدامه في مثل هذه البيئة.		
اختبار الانبعاثات	الامتثال	إرشادات البيئة الكهرومغناطيسية
انبعاثات الترددات الراديوية CISPR11	المجموعة 1	يستخدم الجهاز طاقة الترددات الراديوية فقط لوظائفه الداخلية. لذلك، فإن انبعاثاته من الترددات الراديوية منخفضة جدًا ومن غير المحتمل أن تتسبب في أي تداخل مع الأجهزة الإلكترونية المجاورة.
انبعاثات الترددات الراديوية CISPR11	الفئة B	الجهاز مناسب للاستخدام في جميع المنشآت بما في ذلك تلك المتصلة مباشرة بشبكة الطاقة العامة منخفضة الجهد التي تمد المباني المستخدمة لأغراض منزلية بالطاقة.
انبعاثات التوافقية IEC 61000-3-2	الفئة A	
تقلبات الجهد وانبعاثات IEC 61000-3-3	يتوافق	

إرشادات وتوضيح من الشركة المصنعة – المناعة الكهرومغناطيسية

الجهاز مخصص للاستخدام في البيئة الكهرومغناطيسية المحددة أدناه. يجب على العميل أو المستخدم للجهاز التأكد من استخدامه في مثل هذه البيئة.

اختبار المناعة	مستوى اختبار IEC 6.1	مستوى الامتثال	إرشادات البيئة الكهرومغناطيسية
----------------	----------------------	----------------	--------------------------------

تفريغ كهربائي (ESD) استاتيكي IEC 2-4-71...	±8 كف تلامس ±7 كف، ±4 كف، ±8 كف، ±5 كف هواء	±8 كف تلامس ±7 كف، ±4 كف، ±8 كف، ±5 كف هواء	يجب أن تكون الأرضيات من الخشب أو الخرسانة أو البلاط السيراميكي، إذا كانت الأرضيات مغطاة بمادة صناعية، يجب أن تكون الرطوبة النسبية على الأقل % 30.
الانتقالات الكهربائية السريعة/ النبضات IEC 4-4-71...	±7 كف لخطوط إمداد الطاقة ±7 كف لخطوط الإدخال/ الإخراج	±7 كف لخطوط إمداد الطاقة	يجب أن تكون جودة الطاقة الرئيسية مشابهة لتلك الموجودة في بيئة تجارية أو مستشفوية نموذجية.
الزيادة الكهربائية IEC 5-4-71...	±7 كف الوضع التفاضلي ±7 كف الوضع المشترك	±7 كف الوضع التفاضلي	يجب أن تكون جودة الطاقة الرئيسية مشابهة لتلك الموجودة في بيئة تجارية أو مستشفوية نموذجية.
انخفاضات الجهد، التوقفات القصيرة وتغيرات الجهد على خطوط إمداد الطاقة IEC 71...-4-II	UT %: 0.5، دورة جـ عند 90°، 135°، 180°، 225°، 270° و 315° UT %: 1، دورة و 7%: UT 3.75، دورة مرحلة واحدة: عند 0° UT %: 3.75، دورة	UT %: 0.5، دورة جـ عند 90°، 135°، 180°، 225°، 270° و 315° UT %: 1، دورة و 7%: UT 3.75، دورة مرحلة واحدة: عند 0° UT %: 3.75، دورة	يجب أن تكون جودة الطاقة الرئيسية مشابهة لتلك الموجودة في بيئة تجارية أو مستشفوية نموذجية، إذا كان المستخدم يحتاج إلى استمرارية التشغيل أثناء انقطاع الطاقة الرئيسية، يوصى بتشغيل الجهاز باستخدام مصدر طاقة غير قابل للانقطاع أو بطارية.
تردد الطاقة الحقل المغناطيسي IEC 8-4-71...	3 أمبير/متر	3 أمبير/متر	يجب أن تكون المجالات المغناطيسية بتردد الطاقة على مستويات تتناسب مع الموقع النموذجي في بيئة تجارية أو مستشفوية.
ملاحظة: UT هو جهد التيار المتردد قبل تطبيق مستوى الاختبار.			

الجهاز مخصص للاستخدام في البيئة الكهرومغناطيسية المحددة أدناه. يجب على العميل أو المستخدم للجهاز التأكد من استخدامه في مثل هذه البيئة.

إرشادات البيئة الكهرومغناطيسية	مستوى الامتثال	مستوى اختبار IEC 6.6.1	اختبار المناعة
<p>يجب استخدام معدات الاتصالات اللاسلكية المحمولة والمتحركة على مسافة لا تقترب من أي جزء من الجهاز، بما في ذلك الكابلات، أقرب من المسافة المحددة للفصل المحسوبة من المعادلة المطبقة على تردد المرسل.</p> <p>المسافة الموصى بها للفصل</p> $d = \left[\frac{3.5}{V_1} \right] \sqrt{P} \quad d = \left[\frac{12}{V_2} \right] \sqrt{P}$ $d = \left[\frac{3.5}{E_1} \right] \sqrt{P} \quad 80 \text{ MHz} - 800 \text{ MHz}$ $d = \left[\frac{7}{E_1} \right] \sqrt{P} \quad 800 \text{ MHz} - 2.7 \text{ GHz}$ <p>حيث أن p هو أقصى تصنيف للقدررة الخارجة من جهاز الإرسال بالواط (W) وفقاً لمصنع جهاز الإرسال و d هي المسافة الموصى بها للفصل بالأمتار (m).</p> <p>قوة المجال من أجهزة الإرسال الثابتة، كما تحددتها دراسة ميدانية كهرومغناطيسية، يجب أن تكون أقل من مستوى الامتثال في كل نطاق تردد.</p> <p>قد يحدث تداخل في محيط الأجهزة المعلم عليها بالرمز التالي:</p>	<p>٣ فولت جذر متوسط التريبع</p> <p>من ١٥٠ كيلوهرتز إلى ٨٠٠ ميغاهرتز</p> <p>٦ فولت في نطاقات ISM والراديو الهاوي بين ١٥٠٠،٠ ميغاهرتز و ٨٠٠٠،٠ ميغاهرتز</p> <p>١٠ فولت/متر</p> <p>من ٨٠٠ ميغاهرتز إلى ٢٠٧٠ جيغاهرتز</p> <p>٣٨٥ ميغاهرتز - ٥٧٨٥ ميغاهرتز</p> <p>مواصفات اختبار لمنافذ العزل ضد المناعة لتجهيزات الاتصالات اللاسلكية</p>	<p>٣ فولت جذر متوسط التريبع</p> <p>من ١٥٠ كيلوهرتز إلى ٨٠٠ ميغاهرتز</p> <p>٦ فولت في نطاقات ISM و الراديو الهاوي بين ١٥٠٠،٠ ميغاهرتز و ٨٠٠٠،٠ ميغاهرتز</p> <p>١٠ فولت/متر</p> <p>من ٨٠٠ ميغاهرتز إلى ٢٠٧٠ جيغاهرتز</p> <p>٣٨٥ ميغاهرتز - ٥٧٨٥ ميغاهرتز</p> <p>مواصفات اختبار لمنافذ العزل ضد المناعة لتجهيزات الاتصالات اللاسلكية</p>	<p>الترددات الراديوية الموصلة</p> <p>IEC 61000-4-6</p> <p>الترددات الراديوية الموصلة</p> <p>IEC 61000-4-3</p>



ملاحظة ١: عند ٨٠ ميغاهرتز و ٨٠٠ ميغاهرتز، يتم تطبيق نطاق التردد الأعلى.
ملاحظة ٢: قد لا تنطبق هذه الإشادات في جميع الحالات. تتأثر الكهرومغناطيسية بالامتصاص والانعكاس من الهياكل والأشياء والأشخاص.

a)
MHz: ٦,٧٩٥ MHz - ٦,٧٦٥ MHz هي ٨٠ MHz - ٨٠ kHz بين ١٥٠ (الصناعية والعلمية والطبية) ISM نطاقات
MHz: ٤٠,٧٦ MHz - ٤٠,٧٦ MHz ; MHz: ٢٧,٢٨٣ MHz - ٢٧,٢٨٣ MHz ; MHz: ١٣,٥٥٣ MHz - ١٣,٥٥٣ MHz
MHz: ٥,٣ MHz - ٤,٠ MHz هي ٨٠ MHz - ٨٠ MHz نطاقات الراديو الهاوي بين ١,٥٠٠ MHz
MHz: ١٨,٠٧ MHz - ١٨,٠٧ MHz ; MHz: ١٤,٢ MHz - ١٤,٢ MHz ; MHz: ١٠,١ MHz - ١٠,١ MHz ; MHz: ٧,٣ MHz - ٧,٣ MHz ; MHz: ٥,٤ MHz - ٥,٤ MHz
MHz: ٥٤,٠ MHz - ٥٠,٠ MHz ; MHz: ٢٩,٧ MHz - ٢٩,٧ MHz ; MHz: ٢٨,٠ MHz - ٢٨,٠ MHz ; MHz: ٢٤,٨٩ MHz - ٢٤,٨٩ MHz ; MHz: ٢١,٤ MHz - ٢١,٤ MHz ; MHz: ١٨,٠ MHz - ١٨,٠ MHz

b)
قوة المجال من أجهزة الإرسال الثابتة، مثل محطات القاعدة لهواتف الراديو (الخلوية/اللاسلكية) والبلث التلفزيوني لا AM و FM والراديوهات المحمولة على الأرض، والراديو الهاوي، والبلث الإذاعي يمكن التنبؤ بها بدقة نظرية. لتقييم البيئة الكهرومغناطيسية المتعلقة بأجهزة الإرسال الثابتة، يجب إجراء مسح بيئي كهرومغناطيسي. إذا كانت قوة المجال المقاسة في الموقع الذي الموضحة أعلاه، يجب مراقبة الجهاز RF يستخدم فيه الجهاز تتجاوز الحد المطلوب في معايير للتحقق من التشغيل السليم. إذا تم ملاحظة أداء غير طبيعي، قد تكون تدابير إضافية ضرورية، مثل إعادة توجيه أو نقل الجهاز

c)
V/m يجب أن تكون قوة المجال أقل من ٣ MHz، ٨٠ kHz على نطاق التردد بين ١٥٠

المسافات الموصى بها للفصل بين معدات الاتصالات اللاسلكية المحمولة والمتحركة والجهاز

الجهاز مخصص للاستخدام في بيئة كهرومغناطيسية يتم فيها التحكم في التداخلات الكهرومغناطيسية. يمكن للعميل أو المستخدم للجهاز المساعدة في منع التداخل الكهرومغناطيسي من خلال الحفاظ على مسافة دنيا بين معدات الاتصالات اللاسلكية المحمولة والمتحركة (أجهزة الإرسال) والجهاز كما هو موصى به أدناه، وفقاً لأقصى قدرة إخراج للمعدات.

مسافة الفصل حسب تردد جهاز الإرسال m				الحد الأقصى المقدر لإخراج جهاز الإرسال واط
GHz ٢.٧ - MHz ٨٠٠	MHz ٨٠٠ - MHz ٨٠	MHz ٨٠ - kHz ١٥٠ في نطاقات ISM والراديو الهوائي	MHz ٨٠ - kHz ١٥٠ خارج نطاقات ISM والراديو الهوائي	
$d = \left[\frac{7}{E_1} \right] \sqrt{P}$	$d = \left[\frac{3.5}{E_1} \right] \sqrt{P}$	$d = \left[\frac{12}{V_2} \right] \sqrt{P}$	$d = \left[\frac{3.5}{V_1} \right] \sqrt{P}$	
0.07	0.035	0.20	0.12	0.01
0.22	0.11	0.63	0.38	0.1
0.70	0.35	2.00	1.2	1
2.21	1.10	6.32	3.8	10
70	35	20.00	12	100

بالنسبة لأجهزة الإرسال المصنفة بقدرة إخراج قصوى غير مدرجة أعلاه، يمكن تقدير مسافة الفصل الموصى بها d بالمتر (m) باستخدام المعادلة المطبقة على تردد جهاز الإرسال، حيث P هو الحد الأقصى لقدرة الإخراج لجهاز الإرسال بالواط (W) وفقاً لمصنع جهاز الإرسال.

ملاحظة ١: عند ٨٠ ميغاهرتز و ٨٠٠ ميغاهرتز، يتم تطبيق مسافة الفصل للنطاق الترددي الأعلى.

ملاحظة ٢: قد لا تنطبق هذه الإرشادات في جميع الحالات. تتأثر الانتشار الكهرومغناطيسي بالامتصاص والانعكاس من الهياكل والأشياء والأشخاص.

التخلص من المنتج

لا يجوز التخلص من هذا المنتج كنفايات منزلية غير مُفرزة. من المهم فصل هذه النفايات لمعالجتها وإعادة تدويرها بشكل صحيح، بما يتوافق مع اللوائح المحلية لإدارة النفايات.

المنتجات التي تشتريها مباشرة من موقعنا الإلكتروني أو متجر **Porodo** تأتي مع ضمان لمدة ٢٤ شهرًا.

عند شراء منتجات **Porodo** من أي من البائعين المعتمدين لدينا، فإنك تحصل على ضمان لمدة ١٢ شهرًا فقط. إذا كنت ترغب في تمديد هذا الضمان، فانتقل إلى موقعنا على <https://www.porodo.net/warranty> واملأ النموذج بالمعلومات الخاصة بك. ولا تنس تحميل صورة للمنتج أيضًا. بعد أن قمنا بالتحقق من طلبك وقبوله، سنرسل إليك بريدًا إلكترونيًا لتأكيد تمديد ضمان منتجك.

لمزيد من المعلومات، يرجى التحقق من:
<https://www.porodo.net/warranty>

تواصل معنا

إذا كان لديك أي أسئلة حول سياسة الخصوصية هذه، يرجى الاتصال بنا على:

info@porodo.net

الموقع الإلكتروني: [porodo.net](https://www.porodo.net)

خدمة العملاء: <https://www.porodo.net/>

انستغرام: [porodo.me](https://www.porodo.me)