



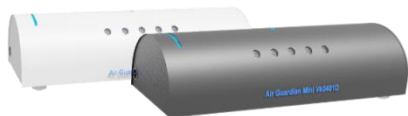
AiDeal Tech

「会話空間」空気除菌装置

品名 : Air Guardian®Mini

品番 : Vk0401D W/B

取扱説明書



この度は空気除菌装置 Air Guardian®Mini (エアガーディアン ミニ) をお求めいただき、誠にありがとうございます。この取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

保証書に購入日などの記入をお確かめください。この取扱説明書は大切に保管してください。

保証書に購入日などの記入をお確かめください。この取扱説明書は大切に保管してください。

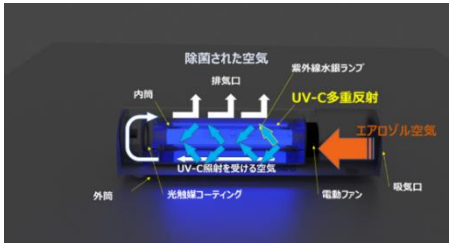
もくじ

	ページ	
はじめに		はじめに
除菌のしくみ-----	2	
各部のなまえ-----	3	
安全上のご注意-----	4	
使用時のおねがい---	6	
使いかた-----	7	使いかた
フィルターの交換手順-	8	消耗品の交換
UV ランプの交換手順	10	
こんなときは		こんなときは
故障かな? -----	12	
アフターサービス-----	13	
仕様-----	14	
保証書-----	15	

はじめに

除菌のしくみ

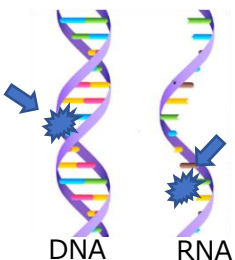
Air Guardian®Mini (エアガーディアン ミニ) Vk0401D は空気を吸い込み、エアロゾルに含まれる細菌やウイルスを安全に効率的に駆除する、紫外線灯を使った除菌装置です。



装置は外筒と内筒、そして駆動・制御部からできています。外筒の一方の端面にある吸気口から吸い込まれた空気は、内部に設置されたファンを通り、内筒に送り込まれます。内筒には「**紫外線を漏らさず多重反射させる技術**」を採用しており、わずか 0.4 秒の間にほとんどの細菌やウイルスを強力な**紫外線 C 波**で除菌することができます。(理論計算値 99%以上)



<紫外線 C 波>



紫外線 C 波 200nm~280nm は ;

- 地表にはほとんど到達しません
- 細菌・ウイルスの核酸 (RNA/DNA) に作用し非常に高い殺菌・不活化能力をもちます
- 特に 260nm 付近は極めて高い除菌能力を持ちます
- 直接浴びると人体、生物、ポリマー系素材に有害です。

Vk0601D は強力な紫外線 C 波 (253.7nm) を外に漏らさず、傍に置いてお使いになります。

はじめに

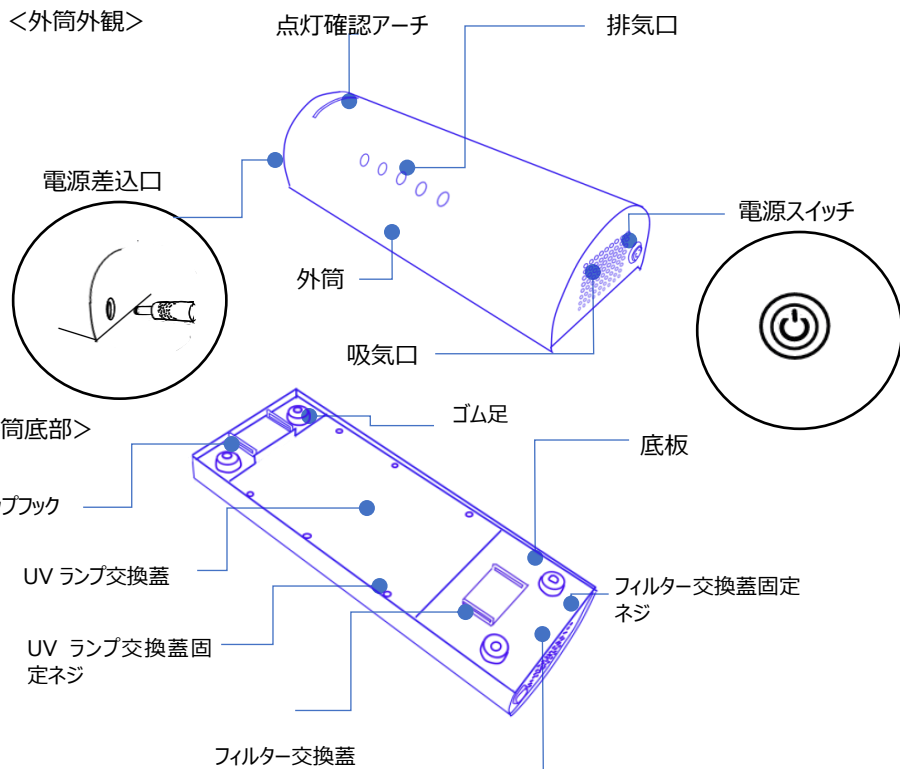
使いかた

消耗品の交換

こんなときは

はじめに

各部のなまえ



付属品

AC 電源アダプター/電源コード 1 個



スペアフィルター 1 枚 1 セット



はじめに

使いかた

消耗品の交換

こんなときは

はじめに

安全上のご注意

安全の為 必ずお守りください

この説明書では、安全に正しくお使いいただき、ご自身や他の日々途への危害や、財産への損害を未然に防ぐために、重要な内容を記載しています。お使いになる方がいつでも見られる場所に保管してください。

- 記載事項を守らない使い方では生じる危害や損害の程度を、区分して説明しています。



警告

“死亡”や“重症”を負う可能性が
想定される内容



注意

“障害”や“家屋・家財などの損害”が
発生する可能性が想定される内容

- お守りいただく内容を、区分して説明しています。
(下記は絵表示の一例です。)



してはいけない“禁止”
内容



“指示を守る”内容

“注意を促す”内容



警告

火災・やけど・感電・漏電・ショートなどを防ぐために



禁止

コンセントや配線器具の定格を超える使い方をしない。
タコ足配線などで定格を超えると、発熱によるショートや火災の原因になります。

電源コードを無理な力でねじったり、曲げたり、傷つけたり、おもいものをのせたり、挟み込んだり、加工を行わない。コードが傷んでいたり、コンセントのさしこみがゆるいときは使わない。

電源プラグは交流 100V～240V 以外では使用しない。

濡れた手で電源プラグを抜き差ししない。

本製品や電源プラグ・コードに水をかけたり、水洗いをしたり、酸性薬品やシンナーなどの液体を使用しない。

付属している AC 電源アダプター以外は使用しない。



水場使用
禁止

水がかかったり、結露したり、湿度の高い場所や塩害のあるところでは使用しない。

はじめに

使いかた




消耗品の交換

こんなときは

はじめに




警告

火災・やけど・感電・漏電・ショートなどを防ぐために

 禁止	本体の吸気口や排気口に異物を入れたり、衣類や紙類などで覆ったり、ふさいだりしない。
	可燃性のスプレーやガス・液体を噴霧したり、傍においたりしない。
 分解禁止	分解、修理、改造をしない。 UV ランプ交換蓋、内筒交換蓋を開けたままで運転しない。UV ランプを点灯してはいけない。
 指示	異常・故障時にはすぐ使用を中止し、電源プラグをコンセントから抜く。 <ul style="list-style-type: none">● 電源ランプが点灯しているのにファンが回らない。● 電源スイッチを入れても点灯確認口で、点灯が確認できない。● モーターから異音がする。● 焦げ臭いにおいがする。● その他異常や故障がある。 修理には AiDeal Tech 本社連絡先へご連絡ください。
	定格 15A 以上のコンセントを単独で使用し、電源プラグやコンセントのホコリは定期的に取り除く。
	UV ランプやフィルター交換の前に電源プラグを抜き、運転が停止されていることを確認して作業を始める。

注意

火災・けが・やけど・感電・漏電・財物の損害などを防ぐために

 禁止	不安定な場所に置かない。落下や転倒の恐れのある場所には置かない。ストラップを使用し設置する場合はグラグラしたり、緩んだり、切れたりしないようしっかりとしたストラップ、設置場所を選んでください。
	室内くんじょうタイプの殺虫剤やスプレーを噴霧するときは運転しない。（吸気口・排気口を塞ぐか、影響のないところで保管ください。）
 指示	UV ランプ交換のときは、指示書（本誌 11～13 ページ）に従って行う。（電源プラグをコンセントから抜いてから作業開始してください。）
 けが注意	落下や転倒で UV ランプが内部で破損した場合、ランプ交換は十分注意して行う。割れたランプでけがををする恐れがあります。

はじめに

使いかた

消耗品の交換

こんなときは

はじめに

使用時のお願い

設置環境及び周囲環境

- 水や油などが飛び散るところや、通常の生活を超えるような低温、高温、多湿の環境では使用しないでください。誤作動や故障、破損の原因となります。
- 本体は安定した場所に設置してください。電源コードをひっかけて転倒や落下のないようご注意ください。
- 本体や本体の周りは清潔にしてご使用ください。
- 磁気を帯びているものを傍に置かないでください。誤作動の原因となります。

使用全般について

- 本体を投げたり、転がしたりしないでください。破損の原因となります。
- 本体の転倒や落下により、内部の UV ランプが破損した場合は底板を開けランプを交換してください。破損した紫外線灯を交換する際には十分注意して行ってください。割れたランプでけがをする危険があります。
- 本体の吸気口や排気口をふさいだり、覆ったりしないでください。
- ストラップを使用して設置する場合は破断やゆるみの起きないストラップを使用し、落下のないような場所を選んでください。
- 長期保存する場合は湿気のないところで梱包の上保管ください。

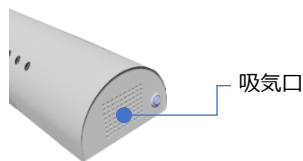
日頃のお手入れ

- 外筒外販が汚れた場合は、雑巾の水を良く絞り拭いてください

フィルター



防塵フィルター



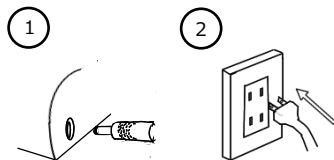
吸気口

- 本体の長手片側の吸気口には塵や埃が内部に入り込まないように、フィルターが外筒内部に取り付けてあります。
- 塵や埃、油分などでフィルターが塞がれていると故障の原因となりますので、定期的にフィルターを水で洗淨し乾燥後戻すか、新品と交換してください。
- このフィルターは塵、埃の侵入を防ぐためのもので、ある程度花粉なども捕獲することが期待されますが細菌やウイルスを捕獲するものではありません。
- フィルターの交換は交換手順 (P8) に従って行ってください。
- 排気部にはメッシュフィルターが設置されており、排気口への異物の侵入を防いでいますが、このメッシュフィルターは取り外せません。異物が挟まった場合はピンセットなどで、丁寧に、メッシュフィルターを痛めぬよう除去ください。

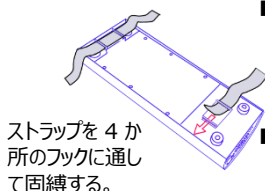
使いかた

1 準備

- 本体を安定した場所に設置し、本体裏側下部にある電源差込口にプラグをしっかりと挿入後、コンセントに AC アダプターからの電源プラグを差し込んでください。



ストラップを使った設置の場合

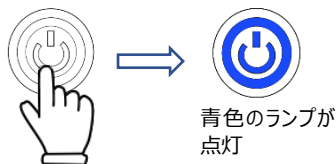


ストラップを4か所のフックに通して固縛する。

- 本体を柱や車のコンソールボックスなどにストラップやベルトを使って取り付ける場合には、ストラップやベルトを底板にあるストラップフックに通し、しっかりと固定してください。
- ストラップやベルトが緩んだり、切れたりして本体がずれたり、落下したりすることのないよう、設置には注意してください。

2 運転開始

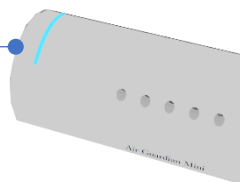
- 電源スイッチを1回押してください。電源ランプが青に点灯します。
- 同時にファンが始動し運転が開始されます。



3 運転確認

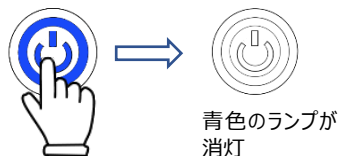
- 運転が開始されると排気口から正常な空気が排出されます。
- 本体上部の外筒片側にある点灯確認アーチが点灯していることを確認してください。
- 運転中は点灯したままとなります。

点灯確認アーチ



4 運転停止

- 電源スイッチを1回押してください。電源ランプが消灯します。
- 外筒上部にある点灯確認口と点灯確認アーチで UV ランプが消灯していることを確認してください。



はじめに

使いかた

消耗品の交換

こんなときは

消耗品の交換

フィルター

- フィルターは使用環境によって大きく寿命が変わります。埃・塵の多い環境では短期間で目詰まりが起きる事もあり、こまめな確認を行ってください。
- フィルターは本製品専用の純正品をお使いください。純正品の購入は（株）AiDeal Tech にホームページよりご連絡ください。

UV ランプ（紫外線ランプ）

- 通常の GL 4 UV 殺菌ランプの有効寿命は点灯時間 6,000 時間～8,000 時間とされています。この有効寿命時間がくると効力が低下しますが、切れて点灯できなくなるわけではありませんので、ご注意ください。おおよその目安としては、毎日 24 時間連続使用で約半年毎、1 日 12 時間で毎日使用した場合は 1 年に一回の交換が推奨されます。
- UV ランプはホームセンターやネットまたは弊社ホームページで購入できます。
- UV ランプの購入・交換は有償にてお受けすることも可能です。（株）AiDeal Tech にメールまたはホームページよりご連絡ください。

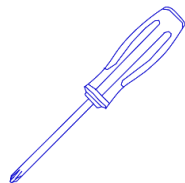
フィルターの交換手順

1

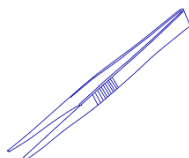
準備

- ご用意いただくもの

プラスドライバー # 2



ピンセット



純正フィルター 1 枚



- 取り外すネジは M3 のプラスネジです。ドライバーは # 2 をお使いください。先端部が磁化されているのが便利です。ピンセットはフィルターの脱着に便利ですが、なくとも交換できます。

はじめに

使いかた

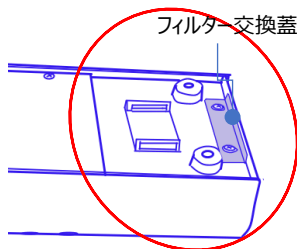
消耗品の交換

こんなときは

フィルターの交換手順

2

フィルター交換蓋



フィルター交換蓋

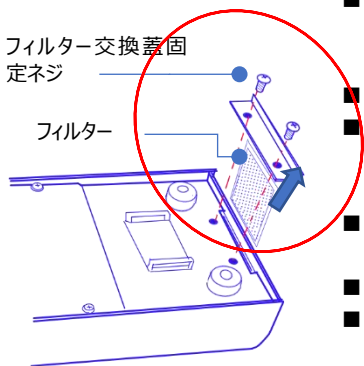
- フィルター交換作業の前に、本体の運転を停止し電源プラグをコンセントから抜いて UV ランプが消えていることを確認してから作業を開始してください。
- 本体を安全な場所で底を上置き、裏返すと吸気口側の底板にフィルター交換蓋がプラスネジ 2 本で固定されています。

3

フィルター交換蓋取り外しとフィルターの交換

フィルター交換蓋固定ネジ

フィルター

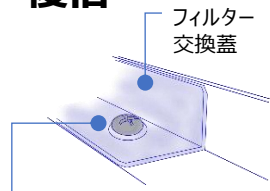


- 底板にあるフィルター交換蓋固定ネジ 2 本を、プラスドライバーで時計と反対方向に回し緩めて取りはずします。
- ネジは紛失しないようにしてください。
- ネジにはスプリングワッシャーと平ワッシャーが組み込まれており、ネジからは外れません。
- フィルターをピンセットをつまみ、静かに引き出します。
- 新しいフィルターを差し込んでください。
- 交換したフィルターには菌やウイルスが付着している可能性があります。作業終了後手を洗浄・除菌してください。
- フィルターは左右とも同じ手順で取り替えてください。

4

復旧

フィルター交換蓋



フィルター交換蓋固定ネジ

- 取り外しとは逆の手順でフィルター交換蓋を取り付けます。
- フィルター交換蓋固定ネジ 2 本を、プラスドライバーで時計方向に回し締めて取り付けます。ネジの締め付け目安はスプリングワッシャーがきれいにつぶれる程度です。
- 蓋を取り付ける際には、蓋は L 字になっておりネジ穴のない方が外側、外筒側になりますので間違えないようにしてください。

はじめに

使いかた

消耗品の交換

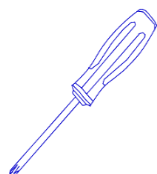
こんなときは

UV ランプの交換手順

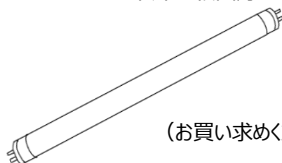
1 準備

- ご用意いただくもの

プラスドライバー # 2



JIS GL 4 紫外線殺菌灯



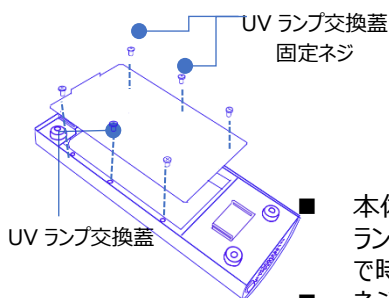
(お買い求めください。)



UV ランプは JIS 規格 GL4 の紫外線殺菌ランプ (253.7nm) をお求めください。海外製品には放射する紫外線波長が異なりオゾンが発生するものや形状が異なっていて使用できないものがあり、使用すると破損や故障の原因となります。

- UV ランプ交換の前に、本体の運転を停止し電源プラグをコンセントから抜いて通電ランプが消えていることを確認し、十分時間をおいて UV ランプが冷えてから作業を開始してください。
- UV ランプや内筒がまだ熱い場合はすぐ作業を止め、時間をおいて冷えるのを待って再開してください。
- UV ランプの交換ではずすネジは、プラスドライバーでまわすようになっています。それ以外のネジは外さないでください。
- ネジにはスプリングワッシャーと平ワッシャーが組み込まれています。ネジからは外れません。

2 UV ランプ交換蓋の取り外し



ランプ交換作業時には、必ず本体の運転を停止し電源プラグをコンセントから抜いてから作業に取り掛かってください。UV ランプが点灯したまま蓋を開けると、紫外線を受け、非常に危険です。

- 本体を安全な場所で横に置き、底板にある UV ランプ交換蓋のプラスネジ 6 本を、プラスドライバーで時計と反対方向に回し緩めて取りはずします。
- ネジは紛失しないようにしてください。

はじめに

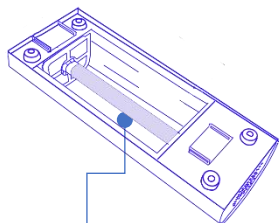
使いかた

消耗品の交換

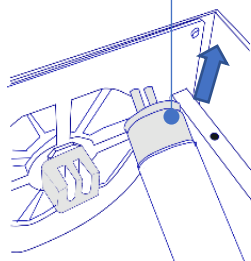
こんなときは

UV ランプの交換手順

3 UV ランプの交換



UV ランプ



UV ランプ
ソケット

- 交換蓋を外すと両端をランプソケットに支えられた UV ランプが見えます。
- ソケットはランプの電極ピンが上方に抜けるようになっています。
- 有効寿命となった古いランプを静かに引き抜き、新しいランプと交換します。
- 内側が汚れている場合はきれいな布で拭き取ってください。



ソケットから UV ランプを引抜く際にはランプの金属部分を持ち片側から静かに上方に引き上げて抜いてください。ランプの中央ガラス部分を持って引抜くと破損し怪我をする危険があります。ランプを差込む際は片側から順番に、UV ランプソケットを押さえてランプの金属部分を持ち、ピン部分をしっかりとソケットに入れてください。

4 復旧

- UV ランプを分解とは逆の手順で交換蓋を戻し 6 個のプラスネジをドライバーで時計方向に回し蓋を固定します。
- ネジの締め付け目安はスプリングワッシャーがきれいにつぶれる程度です。
- 蓋を取り付け設置終わりましたら、付け残しのネジや部品がないか確認し、全体を目視にて異常がないか、確認ください。
- 古くなった UV ランプは再使用せず自治体の廃棄ルールに従って廃棄下さい。

はじめに

使いかた

消耗品の交換

こんなときは

こんなときは

故障かな？

ランプがつかない、異音がする、異臭がするなど、通常のご使用時と違う異常な症状や、破損などで修理を依頼される前に、以下の事をお調べになり、それでも直らないときは、(株) AiDeal Tech へ修理を依頼してください。

現象	状況	処置の仕方・考えられる原因	参考ページ
電源ランプがつかない	電源ランプがつかない。ファンも UV ランプも動かない。	本体への電源プラグやコンセントなど、ACアダプター接続が正しくなされているか、確認してください。 一度コンセントからプラグを外し、再度運転を行ってみて下さい。それでも点灯しない場合は断線や電源スイッチの故障、ファンや UV ランプが動いていない場合は基板の故障が考えられます。	P7
UV ランプが点灯しない	中でカシャカシャ音がする。	UV ランプが内部で破損している事が考えられます。注意して交換してください。	P10
	UV ランプがつかない。	紫外線灯のフィラメントが切れていることが原因と思われます。新しい UV ランプに交換してください。	P10
ファンの故障	電源ランプが点いておりファンが動いていない。	一度コンセントからプラグを外し、再度運転を行ってみて下さい。それでも動かない場合はファンの故障、基板の故障などが考えられます。	P7
	ファンから異音がする。	ファンのベアリングの摩耗や、取付金具の異常が考えられます。修理をご依頼ください。	P13

● 消耗品の販売は弊社ホームページを通じてご依頼ください。

➢ フィルター：

弊社純正フィルター 1 セット (2 枚入り) 1,000 円
3 セット (3 枚入り) 2,500 円
(消費税、送料は含みません)

➢ UV ランプ：

JIS 規格 (国産) GL-4 紫外線殺菌灯 1 本：2,000 円
(消費税、送料は含みません)

*紫外線殺菌灯はホームセンター、ネット等でも購入できますが、必ず JIS 規格 GL-4 紫外線殺菌灯をご購入下さい。

はじめに

使いかた

消耗品の交換

こんなときは

こんなときは

アフターサービス

保証書（一体）

- 保証書は、この取扱説明書の裏表紙に記載されています。
- 保証書は、必ず“ご購入日”をご記入ください。また内容をよくお読みのもと、大切に保管してください。

保証について

- 保証期間はお受け取りの日から1年間です。
- 保証期間中の故障は、保証書の内容に基づき、無料修理となります。
- 保証書の提示が必要です。
- 保証期間を過ぎているときは、修理すれば使用できる商品については、ご希望により有料で修理させていただきます。

部品について

- 保証期間中の無償修理の為に取り外した部品は（株）AiDeal Techの所有となります。
- 有償修理の場合の修理の為に取り外した部品は、特段のお申し出がない場合は（株）AiDeal Techで処分いたします。
- 修理に際し、交換部品の調達が難しい場合は、代替品を使用することがあります。

修理を依頼されるときは

- 修理依頼先：（株）AiDeal Tech（保証書内に記載される連絡先）
- ご連絡いただきたい内容
 - 住所、氏名、電話番号、メールアドレス
 - 商品名、品番
 - シリアル番号
（本体底板に張り付けてある 0401D-XXXXX の5桁番号）
 - 故障内容・異常な状態の説明
- 尚 修理に係る往復の送料はお客様負担となります。
- 出張修理は行っておりません。

はじめに

使いかた

消耗品の交換

こんなときは

こんなときは

仕様 :

この商品は海外でも使えますが海外での使用による故障の保証やアフターサービスは適用されません。

品名	Air Guardian®Mini (エアガーディアン ミニ)
品番	Vk0401D
サイズ	H73 x W275 x D100mm
重量	約 1.2kg
紫外線灯	GL-4 (4W) x 1 紫外線C波 (253.7nm) 紫外線出力 0.8W 有効寿命 6,000時間~8,000時間
光触媒	2酸化チタンコーティング 内筒排気側板内側
風量	約 70 ℓ/min
推奨適用	会話空間 (1m ³ ~) 室内空間 (~18m ³)
設置方法	卓上,壁掛け
使用環境	室内: 0℃~40℃
AC電源 アダプター	Input: 交流 100V~交流 220V (50Hz/60Hz) Output: 直流 12V 電線長: 約 1.5m
商品本体電源	直流 12V
定格消費電力	5W
材質	外筒 内筒 紫外線灯
生産国	日本

はじめに

使いかた

消耗品の交換

こんなときは



保証書

製品名： Air Guardian® Mini シリアル番号： 0401D-□□□□□

お客様	お名前	様
	おところ 〒	
	電話番号 ()	

ご購入日： 年 月 日 | 保証期間： ご購入日より1年間

本書は、お客様の正常なご使用状態において万一故障した場合に、本書記載内容の範囲で無料修理を行うことをお約束するものです。

- 保証期間は商品がお手元に届いた日から起算しますが、郵送の場合は弊社より発送通知した日に1日を加えた日とさせていただきます。
- 保証書は再発行されませんので大切に保管してください。
- 本保証書は日本国内においてのみ有効です。
- 修理のための本商品の送料はお客様ご負担となります。
- 保証期間中でも、次の場合は有料修理となります。
 1. 適切な設置、使用、維持管理を行わなかったことに起因する不具合や故障
 2. 取扱説明書やホームページなどに記載している以外の分解、修理、改造などに起因する不具合や故障
 3. 経年変化による変色または使用に伴う摩耗、さび、汚れなどにより生じる外観上の不具合や機器の故障
 4. 金属の腐食しやすい環境（高温多湿、塩害、温泉等）や人間の室内日常生活環境ではない高・低温環境での使用に起因する不具合・故障
 5. ねずみなどの動物や昆虫、またはそれらの死骸、糞尿に起因する不具合や故障
 6. 火災、落雷、地震、噴火、洪水、津波など天変地異または破壊行為による不具合や故障
 7. 部品（紫外線灯やファンなど）の消耗や寿命による不具合
 8. 砂、ごみ、埃、油分等の商品内への侵入や内部固着等に起因する不具合や故障
 9. 本保証書の所定事項の未記入や虚偽の記入
- この保証書は、本書に記載されている期間、条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。したがって、この保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありません。保証期間経過後の修理についてのご相談は（株）AiDeal Tech までお問い合わせください

(株) AiDeal Tech アイディアル テック

〒175-0092 東京都板橋区赤塚 6-1-10 [Tel:03-6915-6107](tel:03-6915-6107)お問い合わせ： inquiry@aideal-tech.com