



A-390 Wi-Fi カメラ



ソフトウェアバージョン 2.00 以降・対応
シリアル番号M-20000以上・対応

取扱説明書

JAPANESE

使用説明書は、予告なく更新されることがあります。最新版
は、www.airtraq.com をご覧ください。

最新のソフトウェアバージョンを確認するには、
A-390をPCの「Airtraq Cam」アプリケーションに接続するか、
ホームページ(www.airtraq.com)でお確かめください。

索引

1. A-390 基本情報
2. A-390 構成品
3. A-390 スイッチ、インジケーター、コネクタ類
4. A-390 充電&充電状態チェック
5. A-390をエアトラックに装着する方法
6. 電源オン/オフ
7. タッチパネル&メニュー
8. Airtraq Cam: A-390専用アプリについて
9. 初期設定
10. 小児モード
11. 画像の回転
12. 録画、自動録画、スナップショット
13. A-390で録画ビデオやスナップショットの再生
14. ビデオやスナップショットをPC/MACにダウンロード
ビデオやスナップショットの削除
15. Wi-Fiでタブレット/スマートフォン/PCへの接続
16. システム情報
17. A-390ソフトウェアのアップデート
18. トラブルシューティング
19. クリーニングの方法
20. 使用時、保管時、及び輸送時の注意
21. 仕様
22. 法規制
23. 廃棄方法
24. メーカー保証
25. 安全に関する重要事項
26. ユーザー補助情報
27. 用語集

1. A-390基本情報

コード:A-390

製品名:エアトラックWi-Fiカメラ

A-390は、エアトラックビデオ喉頭鏡の付属品であり、すべてのエアトラックのモデルに対応します。
使用目的: A-390をエアトラックビデオ喉頭鏡に接続し、2.8インチのタッチスクリーンでフルカラーのリアルタイム画像を見るることができます。A-390は、3.7Vのリチウムポリマー充電池を内蔵しています。充電器に接続した状態では、A-390は動作しません。A-390の充電は、患者から1.8m以上離れた場所で行ってください。A-390が何らかの原因で作動しない場合(バッテリーが充電されていない等)、ユーザーはエアトラックビデオ喉頭鏡のアイカップを直接見ながら挿管することができます。

補助機能: A-390は、Wi-Fi 経由でモバイル機器にリアルタイム画像を送信する機能、A-390の画面上でビデオを再生する機能、ビデオのダウンロードやソフトウェア更新のためのPCへの有線接続等、本来の使用目的には含まれない追加機能を提供します。異常な状況により、これらの機能のいずれかが一時的に故障しても、患者のリスクは増加せず、A-390の意図された用途を損なうことはないため、許容範囲内となります。

2. A-390 構成品

2.1 A-390カメラ

A-390は、タッチスクリーン付きCMOSビデオカメラ、及び充電式 Li-Po バッテリー(リチウムポリマー電池)を内蔵しています。

2.2 USB-Cケーブル

A-390をパソコンに接続し、映像のダウンロードやカメラの設定管理を行ったために使用します。また、USB電源から直接A-390を充電することもできます。

2.3 シリコーン保護ケース

衝撃から保護します。容易にカメラへの取り付け・取り外しができます。

2.4 充電器

3.7ボルトのLi-Poバッテリーを充電するためには、コンセントに接続する必要があります。

2.5 ドックステーション

A-390の充電を容易にするための付属品です。

ドックステーションは、A-360 エアトラックWi-Fi カメラの充電にも使用できます。主電源は、ドックステーションのmicro USB-Cコネクターで接続します。

2.6 ネオプレンポーチ

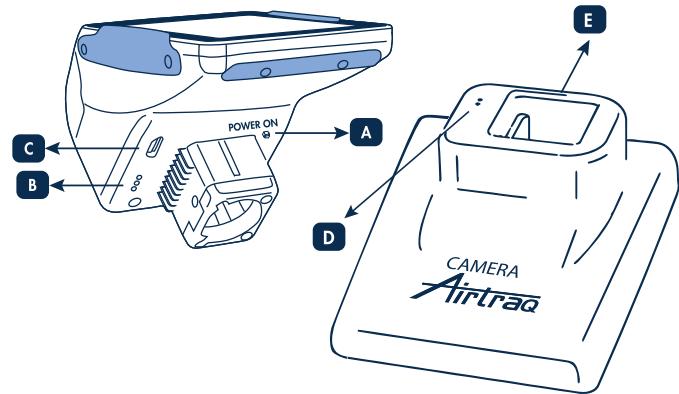
A-390付属品の一部の保管用です。

2.7 保管ケース(2サイズ)

A-390及び上記付属品すくてもしくは一部を保管できます。

A-390を使用しない時、または保管、移動する時、保管ケースに入れることがあります。USB-CケーブルをA-390に直接接続し、ケースをジッパーで閉じてケーブルをケースから出すスペースを確保し、電源に接続すれば、収納ケース内で充電することができます。

3. A-390 スイッチ、インジケーター、コネクタ



A.自動電源ボタン:

A-390をエアトラックに装着すると、自動的に電源ボタンが押されます。また、手動で電源ボタンを押し、A-390の電源を入れることもできます。電源を切る際は、画面メニュー上に対応するアイコンを押します。

B.バッテリーチャージャーコネクタ: ドックステーションにつないで充電できます。

C.USB-Cメスコネクタ: パソコンやバッテリーチャージャーとつなぎます。

D.バッテリーチャージャーコネクタ: 充電時A-390とつなぎます。

E. USB-Cメスコネクタ: 主電源につなぎます。

4. A-390充電 & 充電状態チェック

充電中はA-390の操作ができません。

充電する際は、患者から1.8メートル以上離してしてください。

臨床使用前にバッテリーをフル充電・放電サイクルの実行をお薦めします。フル充電後、Wi-Fiにつながっていない状態で120分、Wi-Fiにつながっている状態は90分で使用いただけます。フル充電時間は約110分かかります。

使用しない際は、一日あたり約1%の割合でバッテリーが放電されます。A-390が起動できる状態では最低10分間の使用ができます。(稼働可能時間が10分未満を下回った場合、A-390は起動しません。)

A-390の電源を入れると、画面にバッテリー状態アイコンと使用可能時間が表示されます。

A-390を充電するには:

1. バッテリーチャージャーをドッキングステーションと電源に接続します。
2. A-390をドッキングステーションに装着します。
3. A-390のUSB-Cコネクタに、付属のバッテリーチャージャーを直接接続して充電することができます。

充電が開始すると、A-390の電源は自動的にオフになります。また、充電中またはフル充電の状態で画面に触れると、使用可能時間(分)と電池のアイコンが表示されます。使用中は、画面のヘッダーにある充電インジケーターに、使用可能時間(分)と電池のアイコンが異なる色で表示されます。

充電式電池の寿命は、充放電サイクルの回数によって異なります。バッテリーは、500回の充電サイクルで約25%の容量が失われると予想されます。約75%になると(500回後)、カメラは正常に動作し続けますが、1回の充電で使用できる時間は短くなります。A-390のバッテリーは、メーカーでのみ交換が可能です。A-390は、許可されていない人は絶対に開けないでください。危険な状態になる可能性があり、保証も無効になります。

5. A-390 をエアトラックに装着する方法

A-390をエアトラックに装着するには:

- エアトラックからアイカップを外します。
- A-390をエアトラックに装着し、A-390が完全に挿入されていることを確認します。
- 装着すると、A-390は自動的に電源が入り、ライブビデオモードが開始します。
- 插管中誤って、A-390がエアトラックから部分的に外れた場合、画面に注意メッセージ、“ブレード装着不完全”が表示されます。又、A-390がビデオを録画中に、エアトラックから外れた場合、5秒以内にA-390をしっかりと再接続すると、記録は自動的に再開します。一方、5秒以内に“ブレード装着不完全”状態を解除できない場合、記録は停止されます。

挿管が終了したら、A-390をエアトラックから持ち上げてエアトラックから外します。

6. 電源オン/オフ

A-390の起動する方法は二つありますが、どちらの方法でも起動してから自動的に“ライブビデオ”モードで始まります。

- A-390をエアトラックに装着する。
- 自動電源ボタンを押す。
- 起動には約7秒かかります。

A-390の電源を切る際は、メインメニューの「電源オフ」アイコンを押します。ユーザーへのメッセージが表示され、ユーザーが“キャンセル”アイコンが表示され、ユーザーがその“キャンセル”を押さない限り、3秒後に自動的に電源が切れます。

A-390は一定時間操作しないと、自動的にシャッドダウンします。エアトラックに装着した場合は30分後、エアトラックに装着していない場合は5分後です。

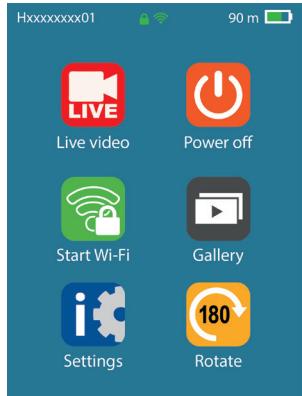
A-390はシャッドダウンメッセージが表示されますが、5秒以内であればユーザーはこのプロセスをキャンセルできます。

7. タッチパネル&メニュー

画面上のアクションアイコンを押して、各機能を選択します。(タッチパネルは手袋を付けたまでも操作可能です)。

ライブ映像中に“戻る”(1/2)アイコン➡️を押すと、A-390はメインメニューに戻ります。

メインメニューは以下の画面が表示されます:



8. AIRTRAQ CAM アプリ PC & モバイルデバイス用

8.1 AIRTRAQ CAM アプリ PC用

機能:

- A-390の初期設定。(本体をUSBケーブルでPCに接続)
- A-390で録画した動画をダウンロードする。(USBケーブルでPCに接続が必要)
- A-390のライブ映像をPC画面で共有する。(Wi-Fi経由)
- A-390のライブ映像をPC画面で共有しながら録画する。(Wi-Fi経由)

動作環境&バージョン:

- Windows & MacOS

アプリをダウンロードする:

エアトラックウェブサイト(www.airtraq.com)のダウンロードセクションから“Airtraq Cam”アプリをPCにインストールします。

8.2 AIRTRAQ CAM アプリ モバイルデバイス用

機能:

- モバイルデバイス上のライブビデオをA-390の画面と接続(共有)する。(Wi-Fi経由)
- モバイルデバイス上のビデオをA-390との画面と接続(共有)しながら録画する。(Wi-Fi経由)

動作環境&バージョン:

- Android

• iOS (iPhone & iPad)

アプリをダウンロードする:

A-390でタブレット/スマートフォンを使用する前に、“App Store”SMまたは“Google Play”TMから“Airtraq Cam”アプリをインストールしてください。

さい。使用前に、必ず最新バージョンがインストールされていることをお確かめください。

9. 初期設定、カメラ設定

付属品のUSB-マイクロケーブルで、A-390とPCを接続し、“Airtraq Cam”アプリを使用して初期設定を行います。一度に一台のA-390しか接続できません。また、一部のオプションは、A-390の設定画面上で直接選択することができます。アプリを起動すると、A-390とPCが接続された画面が表示されます。

ることができます。アプリを起動すると、A-390とPCが接続された画面が表示されます。初回利用時、保証登録を促す表示がです。A-390のご使用前にユーザー登録をお薦めします。

- 言語:スクロールして希望の言語を選択します。
- 日付と時刻:日付と時刻は録画されたビデオのファイル名に反映されます。A-390をPCに接続し、Airtraq Camアプリを開くと、自動的に更新されます。
- カメラID:カメラIDは、A-390によって生成されたWi-Fiネットワーク名となります。任意の文字/数字を組み合わせ、最大10文字までのカメラIDを設定できます。

• Wi-Fiパスワード:患者様の情報を保護するために、Wi-Fiパスワードを設定し、認証されていないデバイスがA-390に接続することをブロックされます。任意文字/数字を組み合わせ、最大5文字までのパスワードを設定できます。パスワード保護はオンまたはオフに設定できます。初期設定はオフになります。このオプションは、A-390の設定画面でも設定することができます。パスワードが有効な場合、Wi-Fiアイコンに南京錠が表示されます。

• Wi-Fi電力制限(カナダのみ):カナダの規制に準拠するため、最大RF電力を制限できます。A-390本体に自動録画機能も設定できます。メインメニューの“設定”アイコンを押してください。

• 自動録画モード:自動録画モードは、A-390がカメラモードに入るたびに自動的に新しいビデオ録画を開始します。必要に応じて、オンまたはオフに設定してください。このオプションは、A-390の設定画面でも設定することができます。

• 自動録画ビデオの最大サイズ:自動録画ビデオファイルの最大サイズを選択します。(5分[15mb]、6分[18mb]、10分[30mb]、15分[45mb]、20分[60mb]、30分[90mb])設定時間/最大サイズに達しますと、ビデオの録画は自動的に停止されます。設定完了後、“保存”アイコンを押し、入力した設定値を保存します。動画は“Airtraq Cam”を使ってダウンロードすることで、圧縮してサイズを小さくすることができます。

10. 小児モード

小児用エアトラックを使用する際はA-390を小児モードに手動で設定する必要があります。この操作を行わないと画像が明るくなりすぎます。アイコンを押しますと、小児モードアイコンから

11. 插管ポジション

插管ポジションにより、アイコン

12. 録画、自動録画、スナップショット

A-390をエアトラックに装着していない場合、録画と撮影機能は無効になります。

Wi-Fiが効果的で、録画とスナップショットの記録は、A-390内部メモリーに保存されません。“Airtraq Cam”アプリとWi-Fiを介して、A-390に接続されているモバイルデバイスまたはPCに録画やスナップショットを保存することができます。

録画を開始するには、アイコン

録画を停止するには、[録画停止]アイコン

自動録画機能を有効にすると、A-390がカメラモードに入るたびに自動的に新しいビデオ録画を開始します。

記録されたビデオはavi形式でA-390の内部メモリーに保存されます。A-390の内蔵メモリには200本(約6時間)の動画を保存できます。

スナップショットは、カメラモード下、画面中央を押すことにより撮影できます。スナップショット機能は録画中でも使用できます。連写の場合、最大2秒ごとに1回撮影できます。記録されたスナップショットはJPEG形式で保存され、スナップショットギャラリーで確認できます。

画面上の設定では、空き容量が表示されます。A-390の電源を入れた際にメモリーがいっぱいになっている場合、またはビデオやスナップショットが199枚以上ある場合は、30分のビデオ録画または10枚のスナップショット録画に十分な空き容量になるまで、保存されている最も古いビデオ/スナップショットが自動的に削除されます。メモリ領域を空にするには、ユーザーはPC/Mac用の“Airtraq Cam”アプリを使ってビデオ/スナップショットを削除してください。A-390は最大200枚のスナップショットを保存することができます。

13. A-390でビデオやスナップショットの再生

メインメニューから[ギャラリー]

- 画面には記録されたときの日時が示すビデオのリストが表示されます。最後に保存されたビデオがリストの先頭に表示されます。

- 上下矢印のボタンを使ってページに移動し、再生したいビデオを選択します。
- ビデオを視聴するには、アクションアイコンで、再生/一時停止および早送り/巻き戻し機能を操作します。画面下方の“スナップショット”を押します。
- 画面には記録されたときの日付/時刻で表示され、最後に保存されたスナップショットがリストの先頭になります。
- 上下矢印のボタンを使ってページに移動し、再生したいスナップショットを選択します。

14. ビデオとスナップショットをPC/MACにダウンロード

記録されたビデオは、AVIファイルでA-390に保存され、デバイスIDとそれらが記録された日時が“デバイスID_yy_mm_dd_xxh_xxm_xxs.avi”で自動的に命名されます。

記録されたスナップショットは、JPEGファイルでA-390に保存され、デバイスIDとそれらが記録された日時が“デバイスID_yy_mm_d_d_xxh_xxm_xxs.jpeg”で自動的に命名されます。

付属のUSBケーブルでA-390とPC(WindowsまたはMac)を接続し、PC/MAC用“Airtraq Cam”アプリを使用して、ビデオとスナップショットをダウンロードします。

ビデオの解像度を保つと同時にサイズが縮小されたファイルをダウンロードできます。

アプリを起動すると、画面にA-390がPCに接続されていることを表示されます。PC一台につき、一台のA-390しか接続できません。

[カメラのビデオ/スナップショット管理]アイコンを押しますと、A-390に保存されたビデオとスナップショットのリストが表示されます。ダウンロードするビデオやスナップショットを選択ください。または、[すべてダウンロード]“Download All”]を押します。

削除したい場合は、ビデオやスナップショットを選択し、削除アイコンを押します。または[すべて削除]“Delete All”]を押し、接続されているA-390に保存されたビデオとスナップショットをすべて削除します。

15. Wi-Fiでタブレット/スマートフォンと接続

Wi-Fiを有効にするには、メインメニューに移動し、Wi-Fiアイコンをタッチ選択します。Wi-Fiアイコンが点灯し、画面の上方にアイコンが表示されます。

前回電源を切った際にWi-Fiを有効にした場合、A-390は起動時に自動的にWi-Fiを有効にします。

A-390は同時に1台のデバイスにしかWi-Fi接続できません。他の機器に接続する前に、“Airtraq Cam”アプリの“Live Video”画面を終了させる必要があります。A-390が外部機器に接続されており、他の外部機器を接続できない場合、A-390のヘッダーには「接続中」アイコンが表示されます。

各A-390は、「AIQ+DeviceID+5桁数番号」という名前のアドホックWi-Fiネットワークに自動的に生成されます。

タブレット/スマートフォンをA390に接続するには、“Airtraq Cam”アプリを起動し、接続したいA-390のCam IDを入力し接続するか、QRをスキャンして外部機器に追加します。QRはA-390の設定画面に記載されています。タブレット/スマートフォンにA-390を追加したら、リストからA-390を選択し、「接続」をクリックします。外部機器との接続が必要な新しいカメラごとに、この手順を繰り返します。

最適な画像を得るために、モバイルデバイスの画面の明るさを上げてください。

着信を避けるため、機内モードをオンにしてからWi-Fiをオンにしてください。モバイルデバイス用の“Airtraq Cam”アプリは、モバイルデバイスで直接ビデオ録画やスナップショットを撮ることができます。

PCとの接続は、PC用アプリ“Airtraq Cam”をダウンロードし、インストールしてください。アプリを起動すると、PCの近くでWi-Fi電波を発しているA390を自動で検索します。接続したいカメラを選択します。Wi-Fiパスワードの設定が「オン」になっている場合は、パスワードを入力してください。“Live Video”をクリックすると、A-390が撮影したリアルタイム映像がPCに表示されます。このアプリを使用すると、PC上で直接ビデオを録画することができます。

16. システム情報

メインメニューの[設定]アイコンを選択すると、A-390の画面にシステム情報が表示されます。A-390の設定画面では、以下の項目を変更することができます: Wi-Fiパスワードの有効化、自動録画モードの有効化、自動録画される動画の最大サイズの選択ができます。

17. A-390ソフトウェアのアップデート

A-390のソフトウェアは、PC/MAC用“Airtraq Cam”アプリを介してアップデートすることができます。

エアトラックウェブサイト(www.airtraq.com)からの最新バージョンを取得するには、PCにインターネット接続が必要です。付属のUSBケーブルでA-390をPC(WindowsまたはMac)に接続し、PC/MAC用“Airtraq Cam”アプリを起動します。利用可能なアップデートがある場合、更新を促すメッセージが表示されます。A-390の新しいソフトウェアが利用可能かどうか、定期的に確認することを強くお勧めします。

18. トラブルシューティング

A-390のバッテリーが正しく充電されていることを確認してください。

A-390をPCに接続し、“Airtraq Cam”アプリで最新版がインストールされている事

をソフトウェアをお確かめください。

A-390をリセットするには、A-390をPCに接続して、“Airtraq Cam”アプリのツールバーにある[RECET A390]を選択し、画面の指示に従って慎重の操作してください。A390が大容量記憶装置としてPCに認識されず、その画面が完全に黒くなってもリセットを実行できます。

リセット後、内部メモリーに全ての保存されたビデオとスナップショットを残すステップ1のみを実行することや、保存された全てのファイルを削除するステップ2を実行することができます。

19. 清掃

A390はノンクルティカル装置であり、患者への使用後は、低水準消毒を行うことをお勧めします。本取扱説明書を参考し、施設の基準に従って適切に行ってください。

1. エアトラックからA390を取り外し、電源を切ります。
2. クリーニング: 洗浄溶液を染み込ませた清潔な綿ガーゼパッドでA-390の表面を拭いてください。綿ガーゼパッドが入り込めない隙間等は、洗浄溶液をふくませた柔らかいブラシを使用ください。A390の表面に余分な溶液はたまらないように注意ください。使用可能な洗浄溶液は以下のものです:

a. 酵素洗浄液(例:ENZOLTM)
b. 中性石鹼水
c. 重炭酸ソーダ溶液(8~10%)
3. 使用可能な消毒剤は以下のものです:
a. 過酢酸溶液(0.08%)
b. イソプロピルアルコール(70%)
c. イソプロピルアルコール(70%)とクロルヘキシジンが(2%)を含む溶液(例:Clinell Wipe)
d. 二酸化塩素を含む溶液(例:Tristel Wipe)
e. PDI Sani-Cloth®殺菌ワイプス(AF3、Bleach, PlusまたはSuper Sani-Cloth®)

4. 乾いた滅菌済サージカルタオルでA-390を拭きます。
5. シリコーンケースは以下の消毒剤を使用して洗浄できます:
a. イソプロピルアルコール(70%)
b. イソプロピルアルコール(70%)及びクロルヘキシジンが(2%)を含む溶液(例:Clinell Wipe)イソプロピルアルコールによりシリコーンは一時的に膨潤が発生することがありますが、それが完全に蒸発する限り、シリコーンケースは劣化しません。

注意:

- オートクレーブ対応ではありません。
- 流水で洗わないでください。
- 液体に浸けないでください。
- 液体や水分がA-390本体に入らないよう注意ください。
- A390のカメラレンズには触れないでください。
- A390のタッチスクリーンの取り扱いには十分ご注意ください。

20. 使用時、保管時、及び輸送時の注意

- 保管および輸送条件: 温度:-5°C~55°C、湿度:10%~95%、気圧:500~1060hPa
- 動作環境 温度:-5°C~40°C、湿度:10%~95%、気圧:500~1060hPaの間
- バッテリー充電の条件 温度:-5°C~40°C、湿度:10%~65%、気圧:500~1060hPaの間

21. 仕様

21.1. A-390カメラ

電源入力: 5VDC、2.0A
入力電圧: 充電式Li-Poバッテリー3.7V、1400mAh
ベースバンド変調: Wi-Fi-802.11b:DSSS
周波数範囲: 受信機: 2412MHz to 2472MHz
出力RF電力: +9.76 dBm EIRP Typ
送信範囲: 約5m
スクリーン: 2.8インチTFT-LCD、640 x 480 RGB
タッチパネル: OGSタイプ 2.8インチ 投影型静電容量方式タッチパネル
ビデオセンサー: デジタルCMOSビデオセンサー VGA 640 x 480
ビデオ解像度: 240 x 240
寸法: 61mm x 91mm x 64mm
重量: 110 g

21.2. スタンドアロン充電器

電源入力: 110 - 240V~、50-60Hz、0.7A

電源出力: 5.0V = 2.0A, 10.0W

EMC: EN55024, EN55022/B, EN60601-1-2

UL認証: 米国及びカナダにて有効

Micro USB-Cオスコネクター

ケーブル長: 1.9 m

22. 法規制

本品は、Airtraq喉頭鏡と接続して動作する場合、ISO 8600、ISO 14971、ISO 62304、ISO 62366、ISO 10993、欧州医療機器規則MDR (EU) 2017/745(2017年4月5日)の要件を満たしています。適合宣言書(DoC)は製造元から入手可能です。

本品は、医療用電気機器の国際規格であるIEC 60601-1、IEC 60601-1-2、IEC 60601-2-18に準拠しています。

本品はRoHS欧州指令に準拠しています。

IEC 60601-1 及びIEC60601-1-2通知と警告

本品は、内部電源装置、付属品、タイプBF応用部品、IPXO、通常の装置、



可燃性物質での使用を意図しない、連続動作として指定されています。IEC 60601 規格 A-390 によると、Airtraq 喉頭鏡とともに医療用電気システムを構成しています。電磁適合性についての要求事項に適合しています。エミッションおよびイミュニティ試験の詳細な結果は、メーカーから入手可能です。

A-390は携帯用RF通信機器であり、医用電気機器に影響を与える可能性があります。

この機器は医療従事者のみが使用することを意図しています。本装置は電波障害を引き起こす可能性があり、また近隣の装置の動作を妨害する可能性があります。A-390の向きを変える、位置を変えるなどの緩和措置が必要な場合があります。

本品は、メーカーが提供するケーブルおよびアクセサリのみを使用してください。他のケーブルやアクセサリを使用すると、MEシステムのエミッションが増加したり、イミュニティが低下したりする場合があります。

本装置は、感電防止のため3.7V充電池を電源とする内部電源式装置に分類されます。

A-390は、BF応用部品に分類されます。

この装置は、国際規格IEC60529（エンクロージャによる保護等級）の水の浸入に対する保護等級IPX0、通常の機器に分類されます。

未滅菌部品です。連続作動機器。本品は非電離放射線です。

23. 廃棄方法

A-390および関連アクセサリーには、取り外すことのできない電池やその他の環境的に危険な物質が含まれています。A-390が耐用年数に達した場合、WEEEまたはその他の国や地域の電子・電気機器の廃棄に関する規制に従って廃棄する必要があります。

24. メーカー保証

保証とサービス

本品に関して製造元は、購入後1年以内の材料不良、製造不良について保証します。ただし指示されたとおりに製品が使用された場合に限ります。また、この保証は正規代理店を通して購入され、PC/MAC用“Airtraq Cam”アプリで登録された製品についてのみ有効です。

メーカーは明示・暗示に関わらず、商品性または特定目的のための商品特性などを含め、一切の保証を行いません。

不良当該品の取り扱い方法

1. 収品の際は、購入時の包装箱及び緩衝材でしっかりと梱包してください。付属品も全て返送ください。
2. 不具合発生日の前にデバイス保証の登録が必要です。収品の際はA-390のシリアル番号、具体的な不良内容、購入を証明できるものを必ずご提供ください。
3. 保証条件範囲外の製品不良については、取扱費用、輸送費用を全てお客様にご負担頂きます。

以下の場合は保証対象外となります

1. シリアル番号が損傷、変更または削除された製品。

2. A. 事故、落下による破損、品質低下または故障。

B. 誤用、取扱不注意、または火気、水濡れ、雷など自然天災。

C. 無許可での修理または修理の試み。

D. 輸送時の破損。

E. 過電圧、電力変動、電力供給不能、水濡れ等、本品の外部に起因する要因。

F. 通常使用による経年劣化。

25. 安全に関する重要事項

1. 本取扱説明書をしっかりと読み、全ての事項を守ってください。
2. 汚染のリスクを最小限にするため、A-390の使用前と使用後は、19章に従って洗浄と低レベル消毒を確実に行ってください。
3. 本取扱説明書の注意事項に従ってください。
4. 充電中はA-390の操作ができません。充電する際に、患者から1.8メートル以上離れた場所で充電を行ってください。
5. 必ず付属の専用充電器を使用ください。
6. A-390は携帯型無線通信機器で、方向または位置を再調整するなど緩和策を講じる必要がある場合があります。
7. 火災、感電事故を避けるため、本品を雨、水に濡らさないでください。
8. 本品をラジエーター、ヒートレジスタンス、ストーブ、またはその他発熱源となるものの付近に充電しないでください。
9. 充電コードを破損させないようご注意ください。
10. 本品を可燃性麻酔剤の付近に設置しないでください。
11. ESD（静電気放電）により本品が誤動作する恐れがあります。
12. 雷時、または長期間使用しない場合は電源を切ってください。
13. 本品の上に液体が入った容器を置かないでください。水や、液体を本品にかけないでください。
14. カバーを開けたり、外したりすると、危険を被るおそれがあります。本品を自分で修理しようとしてください。
15. 患者への使用中に、A-390の修理やメンテナンスは行わないこと。
16. A-390は、エアトラック喉頭鏡にのみ接続するものとする。他のME機器やMEシステムに接続すると、予期せぬ損害を引き起こす可能性があります。
17. 各使用前、または表示モードや設定を変更した後は、操作者は本体を通して観察される画像が（保存されたものではなく）ライブ画像であることを確認し、画像が正しい向きであることを確認する必要があります。

26. ユーザー補助情報

使用方法は、<https://www.airtraq.com/IFU> からオンラインでご覧いただけます。A-390の使用に関する詳しいアドバイスは、www.airtraq.com をご覧ください。本装置に関連して発生した重大な事故は、製造元およびユーザーや患者がいる所轄の保健機関に報告する必要があります。製造元との連絡は、以下の通りです。

1. 製造元の住所へ直接連絡するか、電話または電子メールでお問い合わせください。

アメリカ・カナダ: +1877-624-7929 user.assistance@airtraq.com
EUとその他: +34944804690 user.assistance@airtraq.com

2. お住まいの地域のメーカー担当者（詳細は下記）にお問い合わせください。

3. 販売代理店へのお問い合わせください。

■ 製造元:

PRODOL MEDITEC LIMITED

1/F, 4/F, Block C,
No. 18, 7th Science Ave.,
Zhuhai, Guangdong,
519085 P.R. China

英国責任者:

Advena
Pure Offices, Plato Close,
Tachbrook Park,
Warwick, CV34 6WE, UK

EC REP & EUROPE 

EU販売代理店:
PRODOL MEDITEC S.A.
Muelle Tomás Olavarri 5, 3°
48930 Las Arenas. SPAIN

米国 & カナダ代理店:
D. A. Daniel
2414 Lawton Ln.
Rowlett, TX 75089, USA

AIRTRAQは登録商標です。

Apple、Appleロゴ、iPad及びiPhoneは、米国及びその他の国々で登録されているApple Inc.の商標です。App StoreはApple Inc.のサービスマークです。Android及びGoogle Play™はGoogle Inc.の商標です。Wi-Fi及びWi-Fiのロゴは、Wi-Fi Allianceの登録商標です。その他すべての商標及び著作権はそれぞれの所有者の財産です。



Rx Only

 www.airtraq.com/ifu



FCC ID:2BAT6-A011
IC:30621-A011



R 210-214421

保管および輸送条件



動作環境



バッテリー充電の条件



27. 用語集

SYMBOL	SYMBOL MEANING	SYMBOL	SYMBOL MEANING	SYMBOL	SYMBOL MEANING	SYMBOL	SYMBOL MEANING
	法的メーカー		メーカーの日付		シリアルナンバー		医療機器
	Federal (USA) law restricts the use of this device to sale or on the order of a physician		使用説明書を参考してください		非電離放射線		壊れやすい、慎重に扱う
	乾燥した状態で保管してください。湿気から保護してください。		保管温度制限		湿度制限		大気圧制限
	こちら側を上に		CE マーク、欧州適合性		FCC 準拠マーク		EAC マーク、ヨーロシア適合性
	UKCA マーク、英国適合性評価		欧州共同体認定代表事務所		輸入業者		ディストリビューター
	電子機器廃棄物分別回収		リサイクル可能な包装		技適マーク		