



CAMÉRA WI-FI A-390



Pour la version 2.00 du logiciel et les versions ultérieures
Pour les numéros de série supérieurs à M-20000

Notice d'utilisation

FRANÇAIS

Le mode d'emploi peut être mis à jour sans avertissement préalable.
La dernière version est disponible sur le site www.airtraq.com

Pour rechercher les dernières versions logicielles disponibles, connectez l'A-390 à l'application « Airtraq Cam » sur un PC ou visitez le site www.airtraq.com

INDEX

1. A-390 Utilisation prévue et informations de base
2. Composants de l'A-390
3. Commandes, indicateurs et connecteurs de l'A-390
4. Charge de la batterie & vérification de l'état de charge de l'A-390
5. Montage de l'A-390 sur l'Airtraq
6. Mise sous et hors tension
7. Écran tactile & menus
8. Application « Airtraq Cam » pour PC et appareils mobiles
9. Configuration initiale
10. Mode pédiatrique
11. Rotation des images
12. Enregistrement, enregistrement automatique et instantané
13. Lecture des vidéos enregistrées et affichage des instantanés sur l'A-390
14. Téléchargement des vidéos et des instantanés sur un PC/MAC.
 Suppression des vidéos et des instantanés
15. Connexion Wi-Fi et enregistrement avec tablette/smartphone/PC
16. Affichage des informations système
17. Mise à jour du logiciel interne de l'A-390
18. Dépannage
19. Instructions de nettoyage
20. Conditions de utilisation, rangement et transport
21. Données techniques
22. Réglementations
23. Instructions d'élimination
24. Garantie du fabricant
25. Consignes de sécurité importantes
26. Informations d'assistance à l'utilisateur
27. Glossaire

1. A-390 UTILISATION PRÉVUE ET INFORMATIONS DE BASE SUR

Code: A-390

Description: Caméra Wi-Fi Airtraq

L'A-390 est un accessoire pour le vidéolaryngoscope Airtraq. Il est compatible avec tous les modèles de laryngoscopes vidéo Airtraq.

Utilisation prévue: L'A-390 doit être fixé à un laryngoscope vidéo Airtraq et son objectif est de fournir des images en couleur en temps réel sur son écran tactile intégré de 2,8 pouces.

A-390 est alimenté par une batterie Li-Po interne rechargeable de 3,7 V. L'A-390 ne fonctionne pas lorsqu'il est connecté à un chargeur de batterie. La batterie A-390 doit être chargée sur au moins 1,8 m. loin du malade.

Si l'A-390 ne fonctionne pas pour quelque raison que ce soit (batterie non chargée, etc.), l'utilisateur peut toujours intuber en regardant directement à travers l'œilleton du vidéolaryngoscope Airtraq.

Fonctions auxiliaires: L'A-390 fournit les fonctions supplémentaires suivantes qui ne sont pas incluses dans son objectif: envoi d'images en temps réel via Wi-Fi à un appareil mobile ; lecture vidéo sur l'écran de l'A-390 ; connexion filaire à un PC pour téléchargement vidéo ou mise à jour logicielle. Une défaillance temporaire de l'une de ces fonctions, due à une circonstance anormale, n'augmentera pas le risque pour le patient et ne compromettra pas l'utilisation prévue de l'A-390, elle serait donc acceptable.

2. COMPOSANTS DE L'A-390

2.1. Caméra A-390

Caméra vidéo CMOS avec écran tactile intégré et batterie Li-Po rechargeable.

2.2. Câble USB-C

Permet de connecter l'A-390 à un PC pour le téléchargement de vidéos ou pour la gestion des paramètres de la caméra. Peut également être utilisé pour charger

l'A-390 directement à partir d'une source d'alimentation USB.

2.3. Étui de protection en silicone

Offre une protection supplémentaire contre les chocs. Peut être facilement installé sur l'appareil ou retiré de ce dernier.

2.4. Chargeur de batterie

Doit être branché à l'alimentation secteur pour charger la batterie Li-Po de 3,7 V.

2.5. Station d'accueil

Accessoire pour faciliter le chargement de l'A-390. La station d'accueil peut également être utilisée pour charger la caméra Wi-Fi Airtraq A-360. L'alimentation secteur est branchée à la station d'accueil via son connecteur micro-USB.

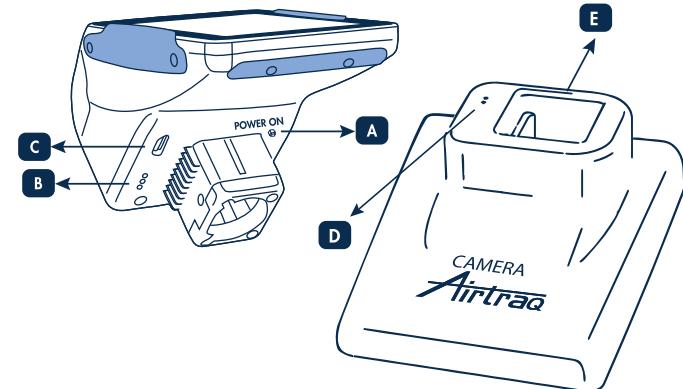
2.6. Pochette en néoprène

Peut être utilisée pour ranger certains accessoires de l'A-390.

2.7. Étui de rangement (deux tailles différentes)

Peut être utilisé pour ranger une partie ou l'ensemble des éléments ci-dessus. Il est recommandé de ranger et de transporter l'A-390 à l'intérieur de l'étui de son étui de rangement pour protéger la caméra lors qu'elle n'est pas utilisée. L'A-390 peut être chargé lorsqu'il se trouve à l'intérieur de l'étui de rangement en connectant le câble USB-C directement à l'appareil photo et en fermant partiellement l'étui en fermant partiellement la fermeture permettant au câble de sortir de l'étui et de le brancher à l'alimentation.

3. COMMANDES, INDICATEURS ET CONNECTEURS DE L'A-390



A. Bouton d'alimentation automatique: ce bouton est automatiquement enfoncé lorsque l'A-390 est insérée dans un Airtraq. Il peut également être pressé manuellement pour mettre l'A-390 sous tension. Pour mettre l'A-390 hors tension, appuyez sur l'icône correspondante du menu.

B. Connecteur de charge de la batterie: connecteurs à surface en laiton qui se branchent à la station d'accueil pour charger la batterie.

C. Connecteur femelle USB-C: pour la connexion à un PC ou à chargeur de batterie.

D. Connecteur de charge de la batterie: connecteurs à surface en laiton qui se branchent à la caméra pour charger la batterie.

E. Connecteur femelle USB-C: pour le branchement à l'alimentation secteur.

4. CHARGE DE LA BATTERIE ET VÉRIFICATION DE L'ÉTAT DE CHARGE DE L'A-390

L'A-390 NE FONCTIONNE PAS LORSQU'ELLE EST EN CHARGE.

ELLE DOIT ÊTRE CHARGÉ À AU MOINS 1,8 M DU PATIENT.

Il est recommandé d'effectuer un cycle de chargement/déchargement complet de la batterie avant de commencer à utiliser l'A-390 à des fins cliniques.

Après une charge complète, l'A-390 a une autonomie d'environ 120 minutes (sans connexion Wi-Fi) ou d'environ 90 minutes (Wi-Fi activé). Le rechargeement dure environ 110 minutes.

Si l'A-390 n'est pas utilisée, la batterie se décharge à un rythme environ 1% par jour.

Si l'A-390 peut être allumée, une durée de fonctionnement minimale de 10 minutes est garantie.

Quand l'A-390 est allumée, une icône de vérification de l'état de charge de la batterie et les minutes de fonctionnement disponibles apparaissent à l'écran.

Pour charger la batterie :

1. Brancher le chargeur de batterie à la station d'accueil et à l'alimentation secteur.
2. Placer l'A-390 sur la station d'accueil.
3. L'A-390 peut également être chargé en connectant directement le chargeur de batterie fourni au connecteur USB-C de l'A-390.

Au début de la charge de la batterie, l'A-390 s'éteindra automatiquement.

Lorsque la batterie est en cours de chargement, l'utilisateur peut vérifier l'état de charge en touchant l'écran, qui affichera les minutes de fonctionnement disponibles et une icône de batterie.

Lors de l'utilisation, l'indicateur de charge de la batterie sur l'en-tête de l'écran affichera les minutes de temps de fonctionnement disponibles et une icône de batterie de différentes couleurs.

La durée de vie de la batterie rechargeable dépend du nombre de cycles de charge-décharge effectués. On peut s'attendre à ce que la batterie perde environ 25 % de sa capacité après 500 cycles de charge. À environ 75 % (après 500 cycles), l'appareil photo devrait continuer à fonctionner correctement, mais il ne fournira plus autant de minutes de service par charge.

La batterie de l'A-390 ne peut être remplacée que par le fabricant. L'A-390 ne doit jamais être ouvert par du personnel non autorisé. Il pourrait en résulter une SITUATION DANGEREUSE et la garantie serait annulée.

5. MONTAGE DE L'A-390 SUR L'AIRTRAQ

Pour monter l'A-390 sur l'Airtraq :

- Retirez l'œilleton de l'Airtraq.
- Placez l'A-390 sur l'extrémité proximale de l'Airtraq. Assurez-vous que l'A-390 est complètement insér

- L'A-390 s'allume automatiquement et démarre en mode « Vidéo en direct ».
- Si au cours de l'intubation, l'A-390 est partiellement délogée de la lame de l'Airtraq par accident, un message d'avertissement apparaîtra à l'écran indiquant « Lame détachée ». L'utilisateur est ainsi averti que la caméra n'est pas complètement installée sur la lame de l'Airtraq. Si l'A-390 est partiellement délogée de la lame de l'Airtraq par accident lors de l'enregistrement vidéo et que l'utilisateur fixe de nouveau solidement l'A-390 à la lame, l'enregistrement reprend automatiquement en conservant le même fichier vidéo. Si l'utilisateur ne corrige pas l'état « Lame détachée » dans les 5 secondes, l'enregistrement s'arrête.

Pour retirer l'A-390 de l'Airtraq une fois l'intubation terminée, tirez sur l'A-390 pour la séparer de l'Airtraq.

6. MISE SOUS ET HORS TENSION

L'A-390 peut être démarrée de deux manières différentes. Dans les deux méthodes elle démarrera en mode « Vidéo en direct »:

- Automatiquement, en faisant glisser l'A-390 sur une lame Airtraq.
- En appuyant sur le bouton d'alimentation automatique.
- Le démarrage prendra environ 7 secondes.

Pour mettre l'A-390 hors tension, appuyez sur l'icône « Éteindre » dans le menu principal. L'unité montrera un message à l'utilisateur, une icône « Annuler » apparaîtra et elle s'éteindra automatiquement en 3 secondes, sauf si l'utilisateur annule l'action.

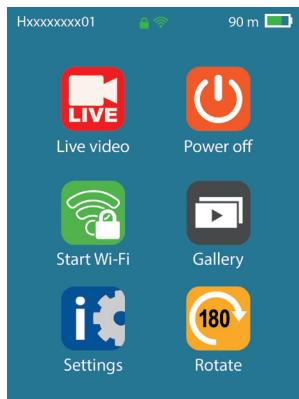
L'A-390 s'éteint automatiquement s'il n'y a pas d'action de la part de l'utilisateur pendant 30 minutes si elle est insérée sur une lame Airtraq, ou pendant 5 minutes sinon. L'A-390 affichera un message d'arrêt et l'utilisateur dispose de 5 secondes pour annuler le processus s'il le souhaite.

7. ÉCRAN TACTILE ET MENUS

Appuyez sur les icônes d'action sur l'écran pour sélectionner une action (l'écran tactile fonctionne également en appuyant sur les icônes avec des gants).

En vidéo en direct, appuyez sur l'icône "Retour" (1/2) pour que l'A-390 revienne au menu principal.

Le menu principal est illustré ci-dessous :



8. APPLICATION « AIRTRAQ CAM » POUR PC ET APPAREILS MOBILES

8.1 APPLICATION « AIRTRAQ CAM » POUR PC

Fonctions:

- Configuration initiale (A-390 connectée à un PC via USB).
- Téléchargement des vidéos enregistrées sur l'A-390 (A-390 connectée à un PC via USB).
- Mode « Vidéo en direct » sur PC connecté via Wi-Fi à l'A-390.
- Enregistrement vidéo sur PC lorsque l'A-390 et le PC sont connectés via Wi-Fi.

Environnements et versions:

Windows et MacOS

Téléchargement de l'application:

Téléchargez sur le PC l'application « Airtraq Cam » à partir de la section téléchargements sur le site web Airtraq (www.airtraq.com) et installez-la sur le PC.

8.2 APPLICATION « AIRTRAQ CAM » POUR APPAREILS MOBILES

Fonctions:

- Mode « Vidéo en direct » sur appareil mobile connecté via Wi-Fi à l'A-390.
- Enregistrement vidéo sur appareil mobile avec l'A-390 connectée via Wi-Fi.

Environnements et versions:

- Android
- iOS (iPhone et iPad)

Téléchargement de l'application:

Avant de commencer à utiliser une tablette/smartphone avec l'A-390, téléchargez l'application « Airtraq Cam » à partir de l'App Store SM ou de Google Play TM et installez-la. Assurez-vous que la dernière version disponible est installée sur votre appareil avant de tenter de vous y connecter.

9. CONFIGURATION INITIALE

La configuration initiale doit être effectuée en connectant l'A-390 à un PC à l'aide du câble USB fourni et de l'application « Airtraq Cam ». Une seule A-390 peut être connectée à la fois sur un ordinateur.

Certaines options peuvent également être sélectionnées directement sur l'écran Paramètres de l'A-390.

Lorsque l'application est lancée, un écran apparaîtra avec l'A-390 connectée au PC. L'application invitera l'utilisateur à enregistrer la garantie. Le fabricant recommande d'enregistrer la garantie avant de commencer à utiliser l'A-390.

- Sélection de la langue: faites défiler et sélectionnez la langue souhaitée.
- Date et l'heure: La date et l'heure sont utilisées pour nommer les fichiers vidéo enregistrés. Ils sont automatiquement mis à jour lors de la connexion de l'A-390 à un PC et de l'ouverture de l'application Airtraq Cam.

• Réglage de l'ID de la caméra: L'identifiant de la caméra est utilisé pour nommer le réseau Wi-Fi généré par l'A-390. Toutes les combinaisons d'un maximum de 10 lettres/chiffres sont possibles.

• Réglage du mot de passe Wi-Fi en option: pour mieux protéger la vie privée du patient, activez le mot de passe Wi-Fi facultatif. Un mot de passe Wi-Fi est utilisé pour empêcher les périphériques non-autorisés de se connecter à l'A-390. L'utilisateur peut définir n'importe quelle combinaison de cinq lettres/chiffres. La protection par mot de passe peut être activée ou désactivée. Elle est désactivée par défaut. Cette option peut également être définie dans l'écran Paramètres de l'A-390. Lorsque le mot de passe est activé, l'icône Wi-Fi comprend un cadenas.

• Réglage de la limitation de la puissance du signal Wi-Fi (Canada seulement): les utilisateurs peuvent limiter la puissance de radiofréquence maximale afin de se conformer à la réglementation canadienne.

• Les options d'enregistrement automatique peuvent être définies sur l'A-390. Pour ce faire, appuyez sur l'icône « Paramètres ».

• Réglage du mode d'enregistrement automatique: la fonction d'enregistrement automatique démarre automatiquement un nouvel enregistrement vidéo chaque fois que l'A-390 passe en « Vidéo en direct ». Activez-la ou désactivez-la à votre convenance. Cette option peut également être définie dans l'écran Paramètres de l'A-390.

• Réglage de la taille maximale des vidéos auto-enregistrées: sélectionnez la taille maximale du fichier vidéo (5 min [15 mo], 6 min [18 mo], 10 min [30 mo], 15 min [45 mo], 20 min [60 mo] ou 30 min [90 mo]). Cette sélection peut également être définie dans l'écran Paramètres de l'A-390. Lorsque la taille maximale est atteinte, l'enregistrement vidéo est automatiquement arrêté. Les vidéos peuvent être téléchargées à l'aide de « Airtraq Cam » afin de les compresser et de réduire sa taille.

10. MODE PÉDIATRIQUE

Lors de l'utilisation d'une lame Airtraq pédiatrique, l'A-390 doit être réglé manuellement en mode Pédiatrique, faute de quoi l'image sera trop claire.

En appuyant sur l'icône « Démarrer le mode pédiatrique », un message indiquant « Mode pédiatrique activé » apparaîtra à l'écran et l'icône changera pour « Arrêter le mode pédiatrique » .

Le message clignotera pendant les trois premières secondes.

Si l'A-390 est réglée sur le mode pédiatrique lors de l'utilisation d'une lame Airtraq pour adulte, l'image deviendra trop sombre.

11. ROTATION DES IMAGES

Selon la position d'intubation, l'utilisateur peut faire pivoter l'image de 180 degrés pour corriger l'orientation de la glotte en appuyant sur l'icône de rotation.

12. ENREGISTREMENT, ENREGISTREMENT AUTOMATIQUE ET INSTANTANÉ

L'ENREGISTREMENT ET LES INSTANTANÉS SONT DÉSACTIVÉS LORSQUE L'A-390 N'EST PAS INSÉRÉE SUR UNE LAME AIRTRAQ.

L'ENREGISTREMENT ET L'INSTANTANÉ SONT DÉSACTIVÉS LORSQUE LE WiFi EST ACTIVÉ. L'utilisateur a la possibilité d'enregistrer ou de prendre des instantanés sur l'appareil mobile ou le PC connecté en WiFi à l'A-390 via le bouton d'enregistrement ou d'instantané correspondant de l'application "Airtraq Cam".

Pour lancer l'enregistrement en mode « Vidéo en direct », appuyez sur l'icône . Pendant l'enregistrement, l'icône changera pour et une horloge apparaîtra sur l'en-tête de l'écran.

Pour arrêter l'enregistrement, appuyez sur l'icône « Arrêter l'enregistrement » . L'écran affichera un message indiquant que l'enregistrement s'arrêtera dans 5 secondes, sauf si l'utilisateur appuie sur « Annuler ».

Quand la fonction d'enregistrement automatique est activée, elle démarre automatiquement un nouvel enregistrement vidéo chaque fois que l'A-390 passe en « Vidéo en direct ». Les fichiers vidéo sont enregistrés au format avi et stockés dans la mémoire interne de l'A-390. L'A-390 est capable de stocker 200 vidéos (ou environ 6 heures de vidéo). Un instantané peut être pris en appuyant n'importe où sur l'image de l'écran « Vidéo en direct ». La fonction de prise d'instantanés fonctionne également lors de l'enregistrement vidéo. Plusieurs instantanés peuvent être pris à une vitesse maximale d'une image toutes les 2 secondes.

Les instantanés sont stockés sur la mémoire interne de l'A-390 sous forme de fichier jpeg et peuvent être visualisés dans la galerie d'instantanés.

La mémoire libre disponible s'affiche sur l'écran de réglage/d'informations. Si, lorsque l'A-390 est allumé, la mémoire est pleine ou s'il y a plus de 199 vidéos ou instantanés, l'A-390 supprime automatiquement les vidéos/instantanés les plus anciens stockés jusqu'à ce qu'il y ait suffisamment d'espace libre pour enregistrer une vidéo de 30 minutes ou pour enregistrer 10 instantanés. Pour libérer de l'espace mémoire, l'utilisateur doit supprimer les vidéos/instantanés à l'aide de l'application « Airtraq Cam » pour PC/MAC. A-390 peut stocker jusqu'à 200 instantanés.

13. LECTURE DES VIDÉOS ENREGISTRÉES ET AFFICHAGE DES INSTANTANÉS SUR L'A-390

Selectionnez « Vidéos » dans le menu principal.

- L'écran affiche une liste des vidéos enregistrées, indiquant la date et l'heure de démarrage ainsi que la durée. La dernière vidéo enregistrée est la première affichée sur la liste.
- Parcourez les différentes pages à l'aide des icônes de navigation Haut et Bas, puis sélectionnez la vidéo souhaitée.
- Les icônes ont les fonctions suivantes: lecture/pause et avance rapide/retour rapide. « Instantané » au bas du menu Vidéos.
- L'écran affichera une liste des instantanés pris indiquant la date et l'heure, les instantanés les plus récents figurant en haut de la liste.
- Parcourez les différentes pages à l'aide des icônes de navigation Haut et Bas, puis sélectionnez l'instantané souhaité.

14. TÉLÉCHARGEMENT DES VIDÉOS ET DES INSTANTANÉS SUR UN PC.

Les vidéos sont enregistrées sur l'A-390 au format avi et nommées automatiquement avec l'ID de l'appareil et la date et l'heure d'enregistrement: « idappareil_aa_m_ji_xxh_xxm_xxs.avi ».

Les instantanés sont stockés au format jpeg et nommés automatiquement avec l'ID de l'appareil et la date et l'heure d'enregistrement:
« idappareil_aa_mm_jj_xxh_xxm_xxs.jpeg ».

Les vidéos et les instantanés sont téléchargés en connectant l'A-390 à un PC (Windows ou Mac) à l'aide du câble USB fourni et de l'application « Airraq Cam » pour Windows ou Mac. L'utilisateur peut choisir de télécharger des vidéos dans sa résolution d'origine ou de télécharger en compressant le fichier vidéo pour réduire sa taille. Lorsque l'application est lancée, un écran apparaîtra avec l'A-390 connectée au PC. Une seule A-390 peut être connectée à la fois sur un ordinateur. Cliquez sur l'icône de téléchargement sélectionnée et l'application affichera la liste des vidéos et des instantanés stockés dans l'A-390. Sélectionnez les vidéos et les instantanés à télécharger. Vous pouvez également cliquer sur l'icône "Télécharger tout". Sélectionnez la vidéo ou l'instantané à supprimer puis appuyez sur l'icône « Supprimer ». Sinon, cliquez sur « Supprimer tout » si vous souhaitez supprimer toutes les vidéos et les instantanés enregistrés sur l'A-390 connectée.

15. CONNEXION WI-FI ET ENREGISTREMENT AVEC TABLETTE/SMARTPHONE/PC

Pour activer le Wi-Fi, accédez au menu principal et appuyez sur l'icône Wi-Fi . L'icône Wi-Fi prendra cet aspect  et une icône  s'affichera sur l'en-tête de l'écran.

Si le Wi-Fi a été activé la dernière fois que l'A-390 a été éteint, alors pendant le processus de démarrage, l'A-390 activera automatiquement le WiFi.

L'A-390 NE PEUT ÊTRE CONNECTÉ AU WI-FI QU'À UN SEUL APPAREIL À LA FOIS. Avant de se connecter à un autre appareil, l'utilisateur doit quitter l'écran "Vidéo en direct" sur l'application "Airraq Cam". Lorsque l'A-390 est connecté à un appareil externe, et qu'il n'est donc pas possible de connecter un autre appareil externe, l'en-tête de l'A-390 affiche une icône "connecté". 

Chaque A-390 crée un réseau Wi-Fi ad-hoc nommé AIQ+DeviceID+5 numéros générés automatiquement.

Pour connecter une tablette/smartphone à un A-390, lancez l'application "Airraq Cam", ajoutez sur l'appareil externe l'A-390 auquel vous souhaitez vous connecter en entrant son Cam Id, soit manuellement, soit en scannant son QR. QR peut être trouvé sur l'écran Paramètres de l'A-390. Après avoir ajouté l'A-390 à la tablette/-smartphone, sélectionnez l'A-390 dans la liste et cliquez sur « Connecter ». Répétez cette procédure pour chaque nouvelle caméra qui doit être connectée au périphérique externe.

Pour obtenir la meilleure image, augmentez la luminosité de l'écran de votre appareil mobile.

Pour éviter les appels entrants, activez le mode avion, puis activez le Wi-Fi.

L'application "Airraq Cam" pour appareils mobiles permet à l'utilisateur d'enregistrer des vidéos et de prendre des instantanés directement sur l'appareil mobile. Pour connecter un PC, téléchargez et installez l'application « Airraq Cam » pour PC. Au lancement de l'application, elle recherchera automatiquement les A-390 qui émettent un signal Wi-Fi à proximité du PC. Sélectionnez la caméra à laquelle vous souhaitez vous connecter. Si le mot de passe Wi-Fi requis a été défini sur "on", saisissez-le maintenant. Cliquez sur Vidéo en direct et le PC affichera la vidéo en temps réel capturée par l'A-390. L'application permettra à l'utilisateur d'enregistrer des vidéos directement sur le PC.

16. AFFICHAGE DES INFORMATIONS SYSTÈME

Selectionnez « Paramètres »  dans le menu principal pour voir les informations système sur l'écran de l'A-390.

L'écran des paramètres A-390 permet de modifier : l'activation du mot de passe Wi-Fi, l'activation du mode d'enregistrement automatique et la sélection de la taille maximale de la vidéo enregistrée automatiquement.

17. MISE À JOUR DU LOGICIEL INTERNE DE L'A-390

Le logiciel interne de l'A-390 peut être mis à niveau à l'aide de l'application "Airraq Cam" pour PC/Mac.

Le PC doit disposer d'une connexion Internet afin de récupérer automatiquement la dernière version du logiciel interne de l'A-390 sur le site Web d'Airraq (www.airraq.com).

Branchez l'A-390 à un PC (Windows ou Mac) via le câble USB fourni. Lorsque l'application « Airraq Cam » est lancée, un écran apparaît avec l'A-390 connectée au PC. Si une version plus récente est disponible, un message invite l'utilisateur à faire une mise à jour.

Il est fortement recommandé de vérifier périodiquement si une nouvelle version du logiciel pour A-390 est disponible.

18. DÉPANNAGE

Vérifiez que la batterie de l'A-390 est correctement chargée.

Branchez l'A-390 à un PC, ouvrez l'application « Airraq Cam » et assurez-vous que la dernière version est installée.

Pour réinitialiser l'A-390, connectez-la à un PC, ouvrez l'application « Airraq Cam » puis cliquez sur « RÉINITIALISER L'A-390 » dans la barre d'outils de l'application et suivez attentivement les instructions. Le processus de réinitialisation peut être effectué même si l'A-390 n'est pas reconnue par le PC comme un périphérique de stockage de masse et que son écran est totalement noir. Le processus de réinitialisation permet à l'utilisateur d'effectuer uniquement l'étape 1 pour conserver toutes les vidéos et les instantanés dans la mémoire interne ou d'effectuer également l'étape 2 qui supprime tous les fichiers stockés dans la mémoire interne.

19. INSTRUCTIONS DE NETTOYAGE

L'A-390 est un appareil non-critique. Il est recommandé d'effectuer un nettoyage de désinfection de faible niveau entre chaque patient. Assurez-vous de suivre les procédures de nettoyage spécifiques de votre établissement tout en consultant ce manuel.

1. Retirez l'A-390 de l'Airraq et mettez-la hors tension.

2. Nettoyage : utilisez des tampons de gaze en coton propres, imbibés de solution de nettoyage pour essuyer les surfaces extérieures de l'A-390. Utilisez des brosses douces avec la solution de nettoyage afin de retirer tous les résidus des

zones inaccessibles avec les tampons de gaze. Veillez à retirer tous les contaminants ou matières étrangères visibles. Faites attention à ne pas répandre de liquides sur la surface. Les solutions nettoyantes suivantes peuvent être utilisées:

- a. Solutions nettoyantes enzymatiques (par ex.: ENZOLTM).
 - b. Eau et savon au PH neutre.
 - c. Solution de bicarbonate de sodium (8 à 10 %).
3. Les agents désinfectants suivants peuvent être utilisés:
- a. Solution d'acide paracétique (0,08 %).
 - b. Alcool isopropylique (70 %).
 - c. Solution contenant de l'isopropanol à 70 % et 2 % de la chlorhexidine (par ex. Clinell Wipe).
 - d. Solution contenant du dioxyde de chlore (par ex. Tristel Wipe).
 - e. Lingettes germicides Sani-Cloth® PDI (AF3, Bleach, Plus ou Super Sani-Cloth®).

4. Sécher l'A-390 à l'aide d'une serviette chirurgicale stérile individuelle.

5. L'étui en silicone peut être nettoyé à l'aide des agents de désinfection suivants :
a. Alcool isopropylique (70 %).
b. Solution contenant de l'isopropanol à 70 % et 2 % de la chlorhexidine (par ex. Clinell Wipe).

L'isopropanol peut causer un léger gonflement temporaire de la silicone, mais il n'endommagera pas l'étui en silicone tant qu'un délai suffisant est respecté afin qu'il s'évapore complètement.

Précautions :

- Ne pas stériliser.
- Ne pas rincer sous l'eau courante.
- Ne pas faire tremper dans un liquide.
- Empêcher tout liquide ou de l'humidité de pénétrer dans l'A-390.
- Éviter de toucher l'objectif de l'A-390.

20. CONDITIONS DE UTILISATION, RANGEMENT ET TRANSPORT

1. Conditions de stockage et de transport: Température : entre -5°C/23°F et 55°C/131°F ; Humidité : entre 10% et 95% ; Pression : entre 500 et 1060 hPa.
2. Conditions de fonctionnement: Température: entre -5°C/23°F et 40°C/104°F; Humidité: entre 10% et 95% ; Pression : entre 500 et 1060 hPa.
3. Conditions de charge de la batterie: Température : entre -5°C/23°F et 40°C/104°F ; Humidité : entre 10% et 65% ; Pression : entre 500 et 1060 hPa.

21. DONNÉES TECHNIQUES

21.1. Caméra Wi-Fi A-390

Entrées d'alimentation électrique: 5 V DC, 2,0 A

Tension d'alimentation: Batterie Li-Po rechargeable de 3,7 V, 1 400 mAh.

Modulation de bande de base - Wi-Fi - 802.11b: DSSS

Gamme de fréquences : 2412 MHz à 2472 MHz

Puissance de RF émise: +9.76 dBm EIRP Typ.

Portée: 5 m (environ).

Écran: 2,8" TFT-LCD, 640 x 480 RGB.

Écran tactile: écran tactile capacitif projeté de type OGS de 2,8" .

Capteur vidéo: capteur vidéo CMOS numérique, VGA 640 x 480.

Résolution vidéo: 480 x 480.

Dimensions: 61 mm x 91 mm x 64 mm.

Poids: 110 grammes.

21.2 Chargeur de batterie autonome

Entrées d'alimentation électrique: 100-240 V ~, 50-60 Hz, 0,7 A.

Alimentation électrique Puissances de sortie: 5,0 V = , 2,0 A, 10,0 W

EMC : EN 55024, EN 55022/B, EN 60601-1-2.

Composant homologué UL. Valable pour les États-Unis et le Canada.

Connecteur mâle USB-C de type B.

Longueur du câble: 1.9 m.

22. RÉGLEMENTATIONS

Cet appareil, lorsqu'il fonctionne comme accessoire pour les vidéolaryngoscopes Airraq, répond aux exigences des normes ISO 8600, ISO 14971, ISO 62304, ISO 62366, ISO 10993.

Cet appareil répond aux exigences du règlement européen sur les dispositifs médicaux MDR (UE) 2017/745 du 5 avril 2017. La déclaration de conformité (DoC) est disponible auprès du fabricant.

Cet appareil est conforme avec CEI 60601-1, CEI 60601-1-2 ET CEI 60601-1-18

; Normes internationales pour l'équipement électromédical.

Cet appareil est conforme à la directive européenne RoHS.

AVIS ET AVERTISSEMENTS RELATIFS AUX NORMES CEI 60601-1 ET CEI 60601-1-2

Cet appareil est spécifié comme équipement à alimentation interne, accessoire, IPX0, équipement ordinaire, non destiné à être utilisé avec des agents inflammables, fonctionnement continu.

Conformément à la norme CEI 60601, l'A-390 et le laryngoscope Airraq composent un système électromédical. Ce produit est conforme aux exigences concernant la compatibilité électromagnétique. Les résultats détaillés des essais d'émissions et d'immunité sont disponibles auprès du fabricant.

L'A-390 est un équipement de communication RF portable et peut affecter les équipements électromédicaux.

Cet équipement est destiné uniquement aux professionnels de la santé. Cet équipement peut provoquer des interférences radio ou perturber le fonctionnement des équipements situés à proximité. Il peut être nécessaire de prendre des mesures d'atténuation, telles que la réorientation ou le déplacement de l'A-390.

Cet appareil ne doit être utilisé qu'avec des câbles et des accessoires fournis par le

fabriquant. L'utilisation d'autres câbles ou accessoires peut entraîner une augmentation des émissions ou une diminution de l'immunité du système électromédical. Cet appareil est classé comme équipement à alimentation interne alimenté par batterie rechargeable de 3,7 V pour une protection contre les chocs électriques. Cet appareil est classé comme équipement ordinaire IPX0, protégé contre la pénétration de l'eau conformément à la norme internationale CEI 60529 (Degrés de protection procurés par les enveloppes). Ne contient pas de pièces stériles. Mode de fonctionnement continu. Cet appareil émet des radiations non ionisantes.

23. INSTRUCTIONS D'ÉLIMINATION

L'A-390 et ses accessoires contiennent des batteries inamovibles et d'autres matériaux dangereux pour l'environnement. Lorsque l'A-390 a atteint la fin de sa durée de vie utile, il doit être mis au rebut conformément à la directive DEEE ou à d'autres réglementations nationales et locales sur l'élimination des équipements électroniques et électriques.

24. GARANTIE DU FABRICANT

Garantie et service

Le fabricant garantit cet appareil contre les défauts de matériaux ou de fabrication pour une période d'un (1) an à compter de la date d'achat, à condition qu'il soit utilisé conformément aux procédures établies dans la notice d'utilisation. Cette garantie ne s'applique que si l'appareil a été acheté auprès d'un distributeur autorisé et que sa garantie a été enregistrée à travers l'application « Airtraq Cam » pour PC.

Le fabricant décline toute autre garantie, expresse ou implicite, y compris, sans s'y limiter, les garanties de qualité marchande ou d'adéquation à un usage particulier. Instructions de manipulation d'appareils défectueux

1. Les unités à retourner doivent être emballées dans les matériaux d'emballage d'origine et sécurisés. Tous les accessoires de l'appareil doivent être renvoyés.
2. Le client doit avoir enregistré la garantie de l'appareil avant la date de la défaillance et fournir le numéro de série de l'A-390, une description du problème et une preuve d'achat.
3. Dans tous les cas, si l'appareil présente des défauts non couverts par la garantie, le client demeurera responsable de tous les frais de manutention et de transport.

Exclusions de garantie

1. Les produits dont le numéro de série a été altéré, modifié ou retiré.
2. Les dommages, détériorations ou dysfonctionnements résultant:
 - A. D'une chute accidentelle de l'appareil;
 - B. D'un mauvais usage, d'une négligence, d'une exposition au feu, à l'eau, à la foudre ou à d'autres phénomènes naturels;
 - C. Tentative de réparation ou de modification par une personne non autorisée par le fournisseur;
 - D. De toute détérioration du produit en raison de l'expédition;
 - E. De causes externes au produit telles que la suralimentation de l'unité, les fluctuations ou les pannes de l'alimentation électrique, le déversement de liquides sur l'appareil, etc.;
 - F. De l'usure normale;

25. CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

1. Conservez, lisez et suivez l'ensemble de cette notice.
2. Pour minimiser le risque de contamination, s'assurer que la partie inférieure de l'A-390 est nettoyé et désinfecté à bas niveau avant et après chaque utilisation conformément au chapitre 19.
3. Tenez compte de tous les avertissements de cette notice.
4. L'A-390 ne fonctionne pas lorsqu'elle est en charge. Elle doit être chargée à une distance minimale de 1,8 m du patient.
5. Utilisez uniquement le chargeur de batterie de l'A-390 fourni par le fabricant.
6. L'A-390 est un appareil de communication à RF portable. Il peut provoquer des interférences radio ou perturber le fonctionnement des équipements situés à proximité. Il peut être nécessaire de prendre des mesures d'atténuation, telles que la réorientation ou le déplacement de l'A-390.
7. Pour réduire le risque d'incendie ou de choc électrique, ne pas exposer cet appareil à la pluie ou l'humidité.
8. Ne pas le charger à proximité de sources de chaleur.
9. Protégez le cordon de charge des dommages.
10. N'utilisez pas cet équipement en présence d'anesthésiques inflammables.
11. Les décharges électrostatiques peuvent entraîner le dysfonctionnement de cet appareil.
12. Débranchez cet appareil en cas d'orage.
13. Ne placez pas de récipients contenant des liquides sur l'appareil. Veillez à ne pas éclabousser de liquides le dessus de l'appareil.
14. N'essayez pas de réparer cet appareil vous-même car l'ouverture ou le retrait des couvercles peut vous exposer à des dangers. Confiez toute réparation au personnel qualifié de votre distributeur Airtraq.
15. L'A-390 ne doit jamais faire l'objet d'un entretien ou d'une maintenance lorsqu'il est utilisé avec le patient.
16. L'A-390 ne doit être connecté qu'aux vidéo-laryngoscopes Airtraq. La connexion à d'autres équipements ME ou au système ME peut provoquer des dommages inattendus.
17. Avant chaque utilisation ou après un changement de mode de visualisation ou de réglage, l'OPÉRATEUR doit s'assurer que la vue observée à travers l'appareil fournit une image en direct (plutôt qu'une image stockée), et que l'orientation de l'image est correcte.

26. INFORMATIONS D'ASSISTANCE À L'UTILISATEUR

Les instructions d'utilisation sont disponibles en ligne sur <https://www.airtraq.com/IFU>

Visitez www.airtraq.com pour plus de conseils sur l'utilisation de cet appareil. Tout incident grave survenant en relation avec cet appareil doit être signalé au fabricant et à l'autorité de santé compétente dans laquelle l'utilisateur et/ou le patient est établi. Pour communiquer avec le fabricant par e-mail user.assistance@airtraq.com, ou:

1. Contactez directement le fabricant à son adresse ou par téléphone:

États-Unis et Canada: +1877-624-7929

UE et Autres: +34944804690

2. Contactez le représentant du fabricant de votre région (détails ci-dessous) ou

3. Contactez votre distributeur local

 PRODOL MEDIATEC LIMITED
1/F, 4/F, Block C
No. 18, 7th Science Ave.
Zhuhan, Guangdong
519085 China

 & EUROPE
PRODOL MEDIATEC S.A.
Muelle Tomás Olavarri 5, 3º
48930 Las Arenas. SPAIN

UK Responsible Person:
Advena Ltd.
Pure Offices, Plato Close
Warwick, CV34 6WE
United Kingdom

USA Representative:
D. A. Daniel
2414 Lawton Ln.
Rowlett, TX 75089, USA

Airtraq est une marque déposée.

Apple et le logo Apple, iPad et iPhone sont des marques commerciales d'Apple Inc., déposées aux États-Unis et dans les autres pays. L'App StoreSM est une marque de service d'Apple Inc.

App Store SM est une marque de service d'Apple Inc.

Wi-Fi et le logo Wi-Fi sont des marques déposées de Wi-Fi Alliance.

Toutes les autres marques déposées et copyright sont la propriété de leurs titulaires respectifs.

 MD Rx Only

 www.airtraq.com/ifu



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

 210-214421

Conditions de stockage et de transport



Conditions de fonctionnement



Conditions de charge de la batterie



27. GLOSSAIRE

SYMBOL	SYMBOL MEANING	SYMBOL	SYMBOL MEANING	SYMBOL	SYMBOL MEANING	SYMBOL	SYMBOL MEANING
	Fabricant		Date de fabrication		Numéro de catalogue		Numéro de série
	Dispositif médical		Les lois fédérales (USA) limitent la vente de ce dispositif aux seuls médecins ou aux personnes prescrites par un médecin.		Consulter le mode d'emploi. Disponible sur le site Internet à l'adresse www.airtraq.com/ifu		Rayonnement non ionisant
	Fragile manipuler avec soin		Garder sec / Protection contre la moisissure		Limite de température		Limite d'humidité
	Limit de pression atmosphérique		Ce côté vers le haut		Marque CE, conformité européenne		FCC Compliance Mark
	Marque EAC, conformité eurasienne		Marque UKCA, évaluation de la conformité au Royaume-Uni		Mandataire dans la Communauté européenne		Importateur
	Distributeur		Équipement électronique: Éliminer de manière appropriée		Emballage recyclable		Marque Giteki