

Airtraq *+Plus*

VIDEOLARYNGOSKOP

REF: A600

BRUKSANVISNING
Svenska



www.airtraq.com/ifu

INDEX

1. PRELIMINÄR VARNING. ELEKTRONISK IFU	4
2. AVSEDD ANVÄNDNING OCH GRUNDLÄGGANDE INFORMATION	4
3. UPPACKNING OCH FÖRSTA INSPEKTION	5
4. A600 BRYTARE OCH KONTAKTDON	7
5. A600 BATTERILADDNING	8
6. APP AIRTRAQ CAM FÖR PC	10
7. INITIAL SET UP	10
8. UPPDATERING AV A600 INTERN PROGRAMVARA	12
9. MONTERING AV AIRTRAQ PLUS-BLAD PÅ A600	12
10. PÅ/AV	14
11. SKÄRM FLIP & SWIVEL. ROTATION AV BILD	14
12. PEKSKÄRM & MENYER	15
13. INSPELNING, AUTOMATISK INSPELNING OCH ÖGONBLICKSBILD	15
14. SPELA UPP INSPELADE VIDEOR OCH VISA ÖGONBLICKSBILDER PÅ A600	16
15. LADDA NER TILL EN PC /MAC ELLER RADERA VIDEOR OCH ÖGONBLICKSBILDER	16
16. AIRTRAQ CAM-APP FÖR MOBILA ENHETER	17
17. ANSLUTA WI-FI TILL A300 AIRTRAQ MAX VIEW DISPLAY / SURFPLATTOR / TELEFONER / PC	18

18. TRÅDBUNDEN ANSLUTNING TILL A300 MAX VIEW DISPLAY	19
19. TRÅDBUNDEN ANSLUTNING TILL EN VANLIG HDMI-MONITOR	19
20. VIDEO LARYNGOSKOPI TILLSAMMANS MED FIBERSCOPE-LÄGE (VL+FOB)	20
21. VISA SYSTEMINFORMATION OCH INSTÄLLNINGAR	20
22. INSTRUKTIONER FÖR RENGÖRING OCH DESINFEKTION PÅ LÅG NIVÅ	20
23. DRIFTS-, LAGRINGS- OCH TRANSPORTFÖRHÅLLANDEN	22
24. ANVÄNDNING INOM MRI-MILJÖN	22
25. TEKNISKA DATA	22
26. REGULATORISKA	25
27. UNDERHÅLL	33
28. INSTRUKTIONER FÖR AVFALLSHANTERING	33
29. GARANTI & LIVSLÄNGD	34
30. FELSÖKNING OCH ÅTERSTÄLLNING	35
31. ANDRA VARNINGAR, FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER OCH SÄKERHETSANVISNINGAR	35
32. INFORMATION OM ANVÄNDARSTÖD	36
33. GLOSSARIE	37

1. PRELIMINÄR VARNING. ELEKTRONISK IFU

 **VARNING:** Bruksanvisningar (IFU) finns tillgängliga online på www.airtraq.com/ifu. Användare kan konsultera eller ladda ner den senaste och tidigare versioner på olika språk. Tryckta kopior kan erhållas från tillverkaren på begäran.

2. AVSEDD ANVÄNDNING OCH GRUNDLÄGGANDE INFORMATION

Referens: A600.

Beskrivning: Airtraq Plus Video Laryngoskop.

A600 Avsedd användning: A600 Videolaryngoskop måste monteras på ett av Airtraq Plus-bladen för att kunna användas på avsett sätt. Det visar färgbilder i realtid av patientens struphuvud under trakealintubation.

Patientpopulation: A600 är avsedd för alla patienter som behöver intuberas. Användaren ansvarar för att välja lämplig bladtyp och storlek för patienten.

Avsedd användarprofil: Hälso- och sjukvårdspersonal med erfarenhet av att sätta in endotrakealtuber.

Förklaring om förskrivning: Enligt federal lag (USA) får denna enhet endast säljas av eller på ordination av läkare.

A600 drivs av ett internt uppladdningsbart Li-Ion-batteri som inte fungerar när det är anslutet till elnätet. Batteriet måste laddas på minst 2 m avstånd från patienten.

Obligatoriska tillbehör: För att A600 ska fungera på avsett sätt måste den monteras ihop med någon av Airtraq Plus-bladen (Macintosh, Hyper Angulated eller Channeled). Bladen finns i olika former och storlekar och säljs separat. Varje blad har sin egen produktreferens. Bladen betraktas som tillbehör till A600 Airtraq Plus Videolaryngoskop och har sina egna specifika "bruksanvisningar".

Övriga tillbehör / reservdelar:

- **Laddningsdocka (artikelnr: A690):** Hållare och stativ för laddning och förvaring av Videolaryngoskopet.
- **AC/DC-laddare (artikelnr: A691):** Batteriladdare. Utgång= 5.0 V, 2.0 A.
- **Laddningskabel (artikelnr: A692):** USB-A till USB-C 90°.

- **Videokabel (artikelnr: A680):** USB-C till HDMI (specialtillverkad kabel).
- **Datakabel (artikelnr: A681):** USB-C till USB-C.
- **Skyddshölje i silikon (artikelnr: A620):** Skyddar A600 LCD-skärmen från oavsiktliga fall.
- **Förvaringsväska i nylon (artikelnr: A630):** Rymmer A600 och alla dess tillbehör, utom A690.

Extrafunktioner som inte ingår i IEC 60601 Essential Performance: A600 har följande extrafunktioner: skicka realtidsbilder via Wi-Fi till en extern sekundär display eller mobil enhet; skicka realtidsbilder via en kabel till en extern display; videouppspelning på A600:s skärm; anslutning via en USB-kabel till en PC för nedladdning av video eller programuppdatering. Om dessa hjälpfunktioner inte fungerar på grund av onormala omständigheter innebär det att funktionaliteten försämras, men inga farliga situationer kan förväntas. Ett fel på dessa hjälpfunktioner kommer inte att öka risken för patienten eller äventyra A600:s avsedda användning. Därför skulle det vara acceptabelt.

3. UPPACKNING OCH FÖRSTA INSPEKTION

3.1. Element inuti förvaringsfodralet i nylon



3.1.1. A600 Videolaryngoskop (videoenhet): CMOS-videokamera med integrerad pekskärm och uppladdningsbart Li-Ion-batteri. Den är förpackad med sitt skyddsfodral i silikon.

3.1.2. AC/DC-laddaren (artikelnr: A691): ska anslutas till elnätet för att ladda batteriet. Den innehåller olika typer av kontakter. Välj rätt kontakt för ditt land och montera den i laddaren.

3.1.3. USB-A till USB-C 90° laddnings- och datakabel (artikelnr: A692): Den här kabeln ansluter AC/DC-laddaren till laddningsdockan eller direkt till A600 Videolaryngoskop. Längden är 2 m.

3.1.4. USB-C till HDMI-videokabel (artikelnr: A680): Den här kabeln ansluter A600 Videolaryngoskop till A300 Max View Display eller de flesta generiska skärmar med HDMI-ingång. Dess längd är 3 m.

Varning: Det här är en specialtillverkad kabel; en vanlig HDMI-kabel kan inte ansluta A600 till A300 eller andra skärmar.

3.1.5. USB-C till USB-C datakabel (artikelnr: A681): här kabeln ansluter A600 Videolaryngoskop till en dator för nedladdning av video eller administration av kamerainställningar. Dess längd är 1.8 m.

Var försiktig: En vanlig laddningsbar USB-kabel kan inte anslutas till datorn.

Vid transport rekommenderas att A600 förvaras i nylonfodralet. När A600 ligger i nylonfodralet kan den laddas genom att USB-C-kabeln ansluts direkt till Videolaryngoskopet och förs genom öppningen i nylonfodralet.



3.2. Laddningsdocka

Tillbehör för att underlätta laddning av A600. Den ska anslutas till AC/DC-laddaren via sin USB-C-port.

Fäll ut laddningsdockan så att dess bas och skaft är i 90° vinkel (se bilden bredvid).

3.3. Uppackning och inspektion

Innan du packar upp produkten ska du noggrant inspektera transportbehållaren för att kontrollera om det finns några synliga skador som kan ha uppstått under transporten. Om det några tecken på yttre skador på förpackningen ska du inte använda produkten utan kontakta din Airtraq-distributör för att få den utbytt.

A600 Videolaryngoskop och A690 laddningsstation levereras i en enda förpackning och är individuellt förpackade inuti.

Airtraq Plus engångsblad levereras inte med A600 Videolaryngoskop. Bladen för engångsbruk är förpackade och köps separat.

Ta bort den skyddande plastfilmen från skärmen på A-600 Videolaryngoskop.

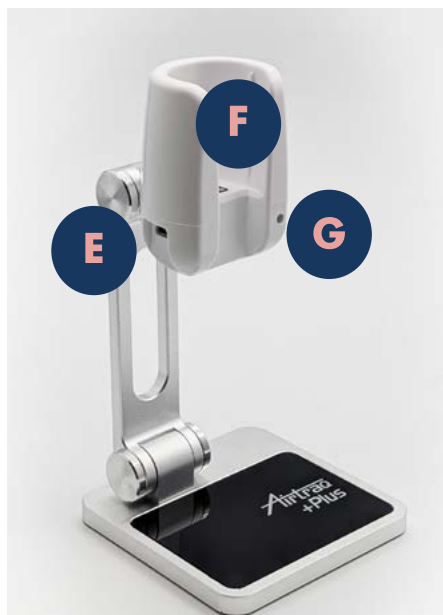
4. A600 BRYTARE OCH KONTAKTDON



4.1. Videolaryngoskop

- A. Strömbrytare för påslagning:** Tryck på strömbrytaren i 2 sekunder för att slå på enheten. Strömbrytaren stänger aldrig av enheten. Om du vill stänga av A600 trycker du på motsvarande ikon på skärmen.
- B. Automatiska brytare för bladdetektering** trycks automatiskt in när A600 sätts in i ett Airtraq Plus-blad. Var och en av dem kan också kopplas om manuellt för att slå på A600.
- C. Anslutningar för batteriladdning:** Ytkontakter i mässing som ansluts till laddningsdockan.

- D. USB-C kvinnlig port:** Den här porten möjliggör anslutning till en dator, batteriladdare eller A300 Max View Display via en specialiserad USB-C till HDMI-kabel.



4.2. Laddningsdocka

E. USB-C kvinnlig port: För anslutning AC/DC-laddare.

F. Stift för batteriladdning:
Ytkontakter i mässing som ansluts till Videolaryngoskopet.

G. Indikator för laddningslampa.

5. A600 BATTERILADDNING

⚠ VARNING: Batteriladdning ska alltid utföras med tillverkarens laddare på minst 2 meters avstånd från patienten.

⚠ VARNING: Batteriet kan vara urladdat när enheten är uppackad.

Genomför en fullständig batteriladdningscykel innan du använder enheten.

5.1. Batteriets kapacitet

Ett fulladdat batteri ger minst 150 minuters drifttid så länge Wi-Fi inte är aktiverat. Om Wi-Fi aktiveras minskar drifttiden med cirka 20%.

Det tar cirka 240 minuter att ladda ett tomt batteri till 100% kapacitet.

A600 slås av säkerhetsskäl endast på om batteriets återstående drifttid är längre än 5 minuter.

A600 Li-Ion-batteriets kapacitet kommer att minska beroende på hur enheten används och laddas.

Om batterikapaciteten sjunker under en acceptabel nivå kan tillverkaren byta ut A600 Li-Ion-batteriet. Kontakta din Airtraq-agent för mer information.

5.2. Laddningsmetoder

1. Direktanslutning till USB-C-port: anslut AC/DC-laddaren direkt till A600 Videolaryngoskop via USB-C-honkontakten. Anslut USB-A-kontakten till batteriladdaren och USB-C till A600 Videolaryngoskop.
2. Använda laddningsdockan: montera A600 Videolaryngoskop i laddningsdockan.

5.3. Förbereda laddningsdockan

Fäll ut laddningsdockan så att dess bas och skaft är i 90° vinkel.

Anslut den medföljande batteriladdaren till laddningsdockan med hjälp av USB-A till USB-C 90°-kabeln. Anslut USB-A-kontakten till batteriladdaren och USB-C 90°-kontakten till laddningsdockan.

Anslut batteriladdaren till .

Medan A600-batteriet laddas ger laddningsdockan en blå blinkande ljussignal. När batteriet är fulladdat blir ljussignalen fast.

5.4. Indikatorer för batteriladdning

Under användning visar A600-skärmen en batteriindikator i det övre vänstra hörnet. Indikatorn visar den ungefärliga drifttiden i minuter och en ikon för att visa hur mycket batteri som återstår.

Den tid som visas är endast ungefärlig och beror på driftläget. Den återstående tiden beror t.ex. på om är aktiverad.

Under laddning visar A600 batteriindikatorer i de övre vänstra och nedre högra hörnen. En mer framträdande batteriindikator visas i mitten om användaren rör vid skärmen. När batteriet har laddats upp till 100% stängs A600 av, och då visas inte längre några indikatorer.

5.5. Meddelanden om batteriladdning

När batteriladdningen sjunker under en viss nivå visas varningsmeddelanden på A600-skärmen. Meddelandena visas under uppstartsprocessen och när A600 används.

Meddelanden visas vid följande tidpunkter: "Med-låg batterinivå" (45 minuter); "Låg batterinivå" (20 minuter) och "Mycket låg batterinivå" (10 minuter).

6. APP AIRTRAQ CAM FÖR PC

Appen "Airtraq Cam" är en oberoende app som körs på datorn och utför följande funktioner:

- Initial inställning av A600 (A600 måste vara ansluten till datorn via datakabel (artikelnr: A681) USB-C till USB-C).
- Ladda ner videor som spelats in i A600 (A600 ansluten till PC via datakabel).
- Live Video på PC som ansluter via Wi-Fi till A600 (med möjlighet att spela in på PC).

Appen finns tillgänglig för Windows och MacOS.

Du kan ladda ner appen "Airtraq Cam" från nedladdningsavsnittet på Airtraqs webbplats (www.airtraq.com) och installera den på din dator.

Var försiktig: Vi rekommenderar att du ansluter A600 direkt till datorns USB-C-port utan att använda en extern hubb.

7. INITIAL SET UP

Den första installationen måste utföras med hjälp av appen "Airtraq Cam" som är installerad på en dator som är ansluten till A600 via den medföljande datakabeln (artikelnr: A681). Endast en A600 kan vara ansluten till datorn åt gången. Datorn måste vara ansluten till internet för att registrera garantin och uppdatera A600 SW.

Om SW inte är aktuell kommer appen att uppmana användaren att uppdatera den.

Appen kommer också att uppmana användaren att registrera garantin. Tillverkaren rekommenderar att garantin registreras innan A600 tas i bruk (se kapitlet om garanti).

- **Datum och tid:** Datum och tid används för att namnge inspelade videofiler. De synkroniseras automatiskt när A600 ansluts till en dator och Airtraq Cam App öppnas.
- **Registrering av garanti:** För att garantin ska gälla måste A600 registreras. Fyll i den information som krävs på motsvarande skärm i Airtraq Cam-appen.

- **Välj språk:** Bläddra och välj önskat språk.
- **Set Cam ID:** Cam ID är det enhetsnamn som visas när A600 är ansluten till en annan enhet. Det används också för att namnge det Wi-Fi-nätverk som genereras av A600. Användaren kan definiera det som en kombination av 1 till 10 bokstäver/siffror.
- **Ställ in valfritt Wi-Fi-lösenord:** För att skydda patientens information bättre kan du aktivera Wi-Fi-lösenordet. Lösenordet används för att blockera obehöriga enheter från att ansluta till A600. Användaren kan ställa in det på valfri kombination av fem bokstäver/siffror. Lösenordsskydd kan ställas in på eller av. Det är avstängt som standard. Det här alternativet kan också ställas in på skärmen A600 Settings (A600-inställningar). När Om lösenordet är aktiverat visas ett hänglås på Wi-Fi-ikonen .
- **Ställ in begränsning till Wi-Fi Power (endast Kanada):** Användare kan begränsa den maximala RF-effekten för att följa kanadensiska bestämmelser.
- **Ställ in automatiskt inspelningsläge:** Funktionen för automatisk inspelning startar automatiskt ny videoinspelning varje gång A600 övergår till Live Video. Du kan aktivera eller inaktivera funktionen efter önskemål. Det här alternativet kan också ställas in på skärmen A600 Settings (A600-inställningar).
- **Ställ in maximal storlek för automatiskt inspelad video:** Välj maximal storlek på videofilen (5 min [15 mb], 6 min [18 mb], 10 min [30 mb], 15 min [45 mb], 20 min [60 mb], 30 min [90 mb]). Detta val kan också göras på skärmen A600 Settings. När den maximala storleken har uppnåtts stoppas videoinspelningen automatiskt. Videor kan laddas ner med hjälp av "Airtraq Cam" för att komprimera och minska storleken.

8. UPPDATERING AV A600 INTERN PROGRAMVARA

A600:s interna programvara kan uppgraderas med hjälp av appen "Airtraq Cam" för PC.

Datorn bör ha en internetanslutning för att automatiskt hämta den senaste versionen av A600:s interna programvara från Airtraqs webbplats (www.airtraq.com).

Anslut A600 till en PC (Windows eller Mac) via den medföljande USB-C till USB-C datakabeln (Ref #681). När appen "Airtraq Cam" startas visas en skärm som anger enhets-ID för den anslutna A600. Ett meddelande uppmanar användaren att uppdatera programvaran om en nyare version finns tillgänglig.

Var försiktig: Vi rekommenderar starkt att du regelbundet kontrollerar om det finns en ny programversion för A600.

9. MONTERING AV AIRTRAQ PLUS-BLAD PÅ A600

A600 Videolaryngoskop och alla Airtraq-blad har en låsmekanism som förenklar montering och demontering och säkerställer att bladet sitter kvar på plats under intubationen. Den består av ett metallstycke med en skåra på Videolaryngoskopet och en klämma i den flexibla fliken på varje blad som hakar fast i skåran.



För att montera Blade på A600 ska användaren hålla Blade i intubationsläge (bladets spets pekar bortåt) hålla A600 Videolaryngoskop så att pilen på dess kropp är vänd mot användaren, föra in Videolaryngoskopet i Blade och skjuta ner det tills ett klick hörs.

Videolaryngoskopet slås automatiskt på i Live Video-läge efter att bladet har monterats.



Ta bort Blade genom att dra ut den flexibla fliken på bladets vänstra sida i sidled och skjut ut A600.



Om bladet av misstag delvis lossnar från A600 under intubationen visas varningsmeddelandet "Please Insert Blade".



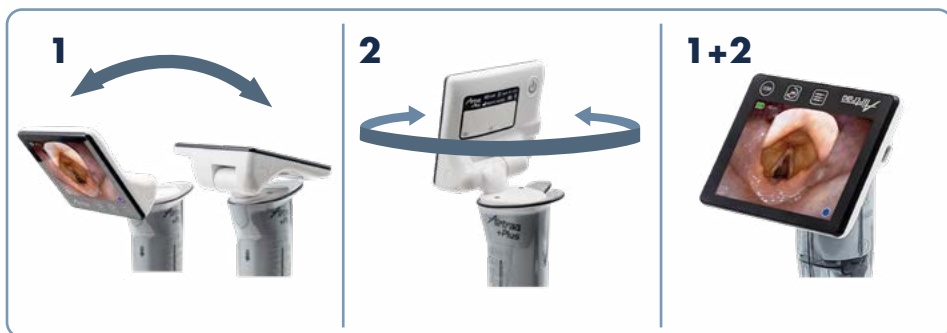
10. PÅ/AV

Upstart för att komma till Live Video tar cirka 3 sekunder. A600 kan startas genom att:

- A. Tryck på strömbrytaren i **2 sekunder**. Om ett blad redan är monterat startar A600 i Live Video-läge (eller i VL+FOB-läge om det var det sista alternativet som användaren valde). Om ett blad inte är monterat kommer A600 att starta i menyskärmen.
- B. Sätta in A600 i ett Airtraq Plus-blad. I detta fall startar den automatiskt, i Live Video Mode eller VL+FOB-läge.
- C. Tryck manuellt på någon av brytarna för automatisk bladdetektering. Detta är inte den rekommenderade metoden för att slå på enheten. I detta fall kommer A600 att starta i Live Video Mode och visa meddelandet "Please Insert Blade".

11. SKÄRM FLIP & SWIVEL. ROTATION AV BILD

A600:s pekskärm kan vändas (1) och vridas (2). Det gör det möjligt för användaren att välja skärmens orientering.



Ikonen rotera  gör det möjligt för användaren att rotera bilden 180 grader. Den kommer att göra det möjligt att orientera bilden korrekt när skärmen har vänts och vridits eller vid intubation ansikte mot ansikte.

12. PEKSKÄRM & MENYER

Pekskärmen innehåller tre ikoner under bildytan:

Meny , Roterat , och Inspelning .

De är endast aktiva när A600 är påslagen.

Tryck på en ikon på pekskärmen för att välja en åtgärd (pekskärmen fungerar även när du trycker på ikonerna med handskar).

Ikonerna är självförklarande.

13. INSPELNING, AUTOMATISK INSPELNING OCH ÖGONBLICKSBILD

 **VARNING:** Videor och ögonblicksbilder kan betraktas som konfidentiell patientinformation. Användaren ska följa gällande lagstiftning och institutionens policyer för behandling av patientdata.

Video- och snapshotfiler spelas in i .avi- och .jpg-format och lagras i A600:s internminne, som har en kapacitet på 16 GB. Det kan lagras 200 videoklipp eller mer än 10 timmars video.

Inspelning och ögonblicksbilder aktiveras endast när A600 Videolaryngoskop är insatt i ett blad och i Live Video-läge. Videoinspelningen stoppas när bladet tas bort från Videolaryngoskopet.

För att starta inspelningen trycker du på ikonen under bildytan eller på ikonen i bildytans nedre högra hörn. Under inspelningen visas en indikator , och en timer i det nedre högra hörnet av bildskärmen.

Stoppa inspelningen genom att trycka på ikonen  eller ikonen . När inspelningen stoppas visas ikonen "File Saved" på  i det övre högra hörnet av skärmen. När funktionen Auto-Recording är aktiverad startar en ny videoinspelning automatiskt varje gång A600 går in i Live Video.

Auto-Recording väljs på skärmen Settings (Inställningar).

För att ta en ögonblicksbild, tryck på ikonen . När ögonblicksbilden har tagits visas ikonen "File Saved"  i det övre högra hörnet av skärmen. A600 kan lagra upp till 200 ögonblicksbilder. Snapshot-funktionen fungerar även under videoinspelning.

Det tillgängliga lediga minnet visas på skärmen Inställningar. För att frigöra minnesutrymme bör användaren radera videor/snapshots med hjälp av Airtraq Cam App för PC.

Anta att minnet är fullt eller att det finns mer än 199 videor eller ögonblicksbilder. I så fall raderar A600 automatiskt de äldsta videoklipp/ögonblicksbilderna tills det finns tillräckligt med ledigt lagringsutrymme för att spela in ett 30-minuters videoklipp eller 10 ögonblicksbilder.

14. SPELA UPP INSPELADE VIDEOOR OCH VISA ÖGONBLICKSBILDER PÅ A600

Välj Galleryfrån "Galleria" .

På skärmen visas en lista över inspelade videor och ögonblicksbilder med startdatum och tid (timme, minut, sekund) samt varaktighet. Den senast inspelade videon listas först.

Du kan navigera på olika sidor med hjälp av navigeringsikonerna upp  och ner  och välja önskad video genom att trycka var som helst på motsvarande rad.

När du spelar upp videor/snapshots kan vissa åtgärdssymboler visas eller döljas genom att du trycker på skärmens mitt.

Dessa ikoner ger följande funktioner: spela /pausa , snabbspolning framåt  /snabbspolning bakåt , följande video/snapshot i gallerilistan , föregående video/snapshot i gallerilistan  och tillbaka till gallerilistan .

När du går in i gallerilistan visas videor och ögonblicksbilder i vitt. När de har visats visas de i grått.

15. LADDA NER TILL EN PC /MAC ELLER RADERA VIDEOOR OCH ÖGONBLICKSBILDER

Videor spelas in på A600 i .avi-format och namnges automatiskt med enhets-ID och datum och tid då de spelades in "airtraq_deviceid_yy_mm_dd_xxx_xxm_xxs.avi".

Ögonblicksbilderna lagras i .jpeg-format och namnges automatiskt med enhetens

ID, datum och tid: "airtraq_deviceid_yy_mm_dd_xxx_xxx_xxx.jpeg."

Videor och ögonblicksbilder kan laddas ner genom att ansluta A600 till en dator (Windows eller Mac) via den medföljande USB-kabeln och med hjälp av appen "Airtraq Cam" för Windows eller Mac.

Användaren kan ladda ner videor i sin ursprungliga upplösning eller en komprimerad videofil för att minska storleken.

Klicka på den valda nedladdningsikonen så visar appen de videoklipp och ögonblicksbilder som finns lagrade i A600. Välj de videoklipp och ögonblicksbilder som ska laddas ner. Alternativt kan du klicka på ikonen "Ladda ner alla".

Välj de videoklipp eller ögonblicksbilder som ska raderas och tryck på raderingsikonen. Alternativt kan du klicka på "Delete All" för att ta bort alla lagrade videor och ögonblicksbilder för den anslutna A600.

A600 visas på datorn som en masslagringsenhet. Användaren kan hantera filer direkt från sin dator med hjälp av dess operativsystem.

16. AIRTRAQ CAM-APP FÖR MOBILA ENHETER

Appen "Airtraq Cam" är en oberoende app som körs på iOS- och Android-mobila enheter (surfplattor och telefoner) och utför följande funktioner:

- Livevideo på en mobil enhet som är ansluten via Wi-Fi till A600.
- Inspelning i en mobil enhet när A600 är ansluten via Wi-Fi.
- Miljöer och versioner: Android & iOS (iPhone & iPad).

Ladda ner app: Innan du börjar använda en surfplatta/smartphone med A600 ska du ladda ner och installera appen "Airtraq Cam" från "App Store" eller "Google Play". Se till att du har installerat den senaste versionen av din enhets app innan du ansluter den till A600.



17. ANSLUTA WI-FI TILL A300 AIRTRAQ MAX VIEW DISPLAY / SURFPLATTOR / TELEFONER / PC

När Wi-Fi är aktiverat skapar A600 sitt eget Wi-Fi-nätverk vars namn innehåller ett prefix på 3 bokstäver och sedan A600:s DeviceID. Räckvidden är cirka 5 meter. Det gör det möjligt för användaren att ansluta till olika typer av enheter (endast en åt gången).

Aktivera Wi-Fi genom att gå till huvudmenyn och trycka på Wi-Fi-ikonen . A600 övergår automatiskt till Live Video-läge och en grön Wi-Fi-ikon  visas i det övre högra hörnet av Live Video-skärmen.

När A600 ansluts till en A300 Max View Display eller en mobil enhet blir ikonen vit och en "Linked"-ikon  visas bredvid den.

Om du vill inaktivera Wi-Fi går du till huvudmenyn och trycker på Wi-Fi-ikonen .

Vid uppstart är aktiveringsstatusen för Wi-Fi densamma som förra gången A600 stängdes av under normala förhållanden.

A600 kan endast anslutas till en enhet åt gången via Wi-Fi. Innan du ansluter till en annan enhet bör du lämna skärmen "Live Video" i appen "Airtraq Cam" eller A300 Airtraq MaxView Display.

A600 erbjuder möjligheten att aktivera ett Wi-Fi-lösenord som mottagaren måste ange för att ansluta till den. Detta hjälper till att undvika oönskade anslutningar till A600. Lösenordets aktivering/avaktivering kan utföras på inställningsskärmen. En lösenordsändring kan endast utföras med hjälp av "Airtraq Cam for PC"-appen. När Wi-Fi-lösenordet är aktiverat innehåller Wi-Fi-ikonerna ett hänglås .

 **VARNING:** Videor och ögonblicksbilder kan betraktas som konfidentiell patientinformation. Användaren ska följa gällande lagstiftning och institutionens policyer för behandling av patientdata.

För att ansluta via Wi-Fi till en A300 Airtraq MaxView Display, aktivera Wi-Fi på A600. A300 kommer automatiskt att upptäcka och ansluta till närmaste A600 Videolaryngoskop som sänder ut en Wi-Fi-signal.

För att ansluta en surfplatta eller smartphone till A600, starta "Airtraq Cam"-appen på surfplattan eller smarttelefonen och lägg till A600 genom att ange dess Cam-ID, antingen manuellt eller genom att skanna dess QR. QR-koden finns på A600:s inställningsskärm. När du har lagt till A600 i surfplattan eller smarttelefonen väljer du A600 i listan och klickar på "Connect".

För bästa möjliga bild, öka ljusstyrkan på skärmen på din mobila enhet. För att undvika inkommande samtal, slå på flygplansläget och slå sedan på Wi-Fi. Appen "Airtraq Cam" för mobila enheter gör det möjligt för användare att spela in videor och ta ögonblicksbilder direkt på enheten.

För att ansluta till en PC, ladda ner och installera Airtraq Cam App för PC. När appen startas söker den automatiskt efter A600 som sänder ut Wi-Fi-signaler i närheten av datorn. Välj den A600 som du vill ansluta till. Om Wi-Fi-lösenordet har ställts in på "on" anger du det när du uppmanas att göra det. Klicka på Live Video, och datorn kommer att visa realtidsvideo som fångats av A600. Appen gör det möjligt för användare att spela in videor direkt på datorn.

18. TRÅDBUNDEN ANSLUTNING TILL A300 MAX VIEW DISPLAY

A600 kan anslutas till A300 Airtraq MaxView Display trådlöst eller med en kabel. En kabelanslutning kan vara ett bra alternativ i händelse av kraftiga radiostörningar.

A600 innehåller en speciell skräddarsydd HDMI-kabel som ansluter den till A300 MaxView Display. Dess USB-C-kontakt ska anslutas till A600:s USB-C-port och HDMI-kontakten ska anslutas till A300 på dess HDMI-port.

Varning: en vanlig USB-C till HDMI-kabel kan inte ansluta A600 till A300.

19. TRÅDBUNDEN ANSLUTNING TILL EN VANLIG HDMI-MONITOR

A600 kan anslutas via kabel till generiska monitorer som accepterar 640 x 480 HDMI-bildinmatning.

Varning: vissa större TV-apparater kan inte ta emot 640 x 480.

Anslut med samma HDMI-kabel och sätt i kontakterna som när du ansluter till A300 MaxView Display.

20. VIDEOLARYNGOSKOPI TILLSAMMANS MED FIBERSCOPE-LÄGE (VL+FOB)

Detta läge fungerar på samma sätt som Live Video, men ger användaren möjlighet att manuellt minska ljuset från A600 till 20 % av dess nominella intensitet. På så sätt undviks överdriven ljusstyrka när FOB-lampan börjar lysa upp struphuvudet. För att starta denna funktion, tryck på ikonen VL+FOB  på huvudmenyn. För att minska ljuset, tryck på ikonen . För att återställa till standardljus, tryck på ikonen .

21. VISA SYSTEMINFORMATION OCH INSTÄLLNINGAR

Välj "Settings"  i huvudmenyn för att se systeminformation på A600-skärmen. A600:s inställningsskärm möjliggör följande ändringar: Aktivering av Wi-Fi-lösenordet, aktivering av Auto Recording Mode och val av maximal storlek på den automatiskt inspelade videon.

22. INSTRUKTIONER FÖR RENGÖRING OCH DESINFEKTION PÅ LÅG NIVÅ

 **VARNING:** För att minimera risken för kontaminering ska du se till att A600 Videolaryngoskop rengörs och desinficeras före varje användningstillfälle och alltid använda handskar när du hanterar det.

A600 är en icke-kritisk enhet. Lågnivådesinfektion rekommenderas mellan varje patients användning. Följ din institutions specifika rengöringsrutiner enligt beskrivningen i den här handboken och i samråd med relevanta riktlinjer.

1. Ta bort A600 från Blade och stäng av den.
2. Rengöring: Torka av A600:s utvändiga ytor med rena bomullsrandeller som är indränkta med rengöringslösningen. Använd mjuka borstar med rengöringslösningen för att ta bort rester från områden som inte kan nås med gasbindorna. Se till att ta bort alla synliga föroreningar eller främmande föremål. Var noga med att hålla rinnande vätska borta från ytorna. Följande rengöringslösningar kan användas:
 - Enzymatiska rengöringslösningar (t.ex.: ENZOLTM).
 - Neutral pH-tvål och vatten.
 - Natriumbikarbonatlösning (8-10 %).

3. Följande desinfektionsmedel kan användas:

- Perättiksyralösning (0.08%).
- Isopropylalkohol (70 %).
- Lösning innehållande 70% isopropylalkohol och 2% klorhexidin (t.ex. Clinell Wipe).
- Lösning som innehåller klordioxid (t.ex. Tristel Wipe).
- PDI Sani-Cloth® bakteriedödande våtservetter (AF3, Bleach, Plus eller Super Sani-Cloth®).

4. Torka A600 med hjälp av en individuell steril kirurgisk handduk.

5. Silikonhöljet kan rengöras med hjälp av följande desinfektionsmedel:

- Isopropylalkohol (70 %).
- Lösning innehållande 70% isopropylalkohol och 2% klorhexidin (t.ex. Clinell Wipe).

Isopropylalkohol kan orsaka lätt svullnad av silikonet, men så länge det avdunstar helt kommer det inte att försämra silikonfodralet.

Rengöring av videokameralinser

Bilden kan bli oskarp om någon partikel fastnar på videokamerans lins.

Rengör kameralinsen med en mikrosvabb med mikrofiberspets/stav, fuktad med någon av ovanstående rengöringslösningar.

Försiktighetsåtgärder:

- Får inte autoklaveras.
- Skölj inte under rinnande vatten.
- Får inte blötläggas i vätskor.
- Undvik att vätska eller fukt tränger in i A600.
- Undvik att vidröra linsen på A600.



23. DRIFTS-, LAGRINGS- OCH TRANSPORTFÖRHÅLLANDEN

- Driftförhållanden: Temperatur: mellan -10°C/14°F och 45°C/113°F; Luftfuktighet: mellan 10% och 95%; Tryck: mellan 500 hPa och 1060 hPa.
- Förhållanden för batteriladdning: Temperatur: mellan 10°C/50°F och 40°C/104°F; Luftfuktighet: mellan 10% och 75%; Tryck: mellan 500 hPa och 1060 hPa.
- Förvarings- och transportförhållanden: Temperatur: mellan -10°C/14°F och 55°C/131°F; Luftfuktighet: mellan 10% och 95%; Tryck: mellan 500 hPa och 1060 hPa.

24. ANVÄNDNING INOM MRI-MILJÖN

 **VARNING:** Den här enheten testas nu för användning i MRI-miljö. Testerna kommer att utföras i enlighet med ASTM Standard Practice for Marking Medical Devices and Other Items for Safety in the Magnetic Resonance Environment. Därför bör den inte användas i MRI-miljö.

25. TEKNISKA DATA

25.1. A600 Video Laryngoskop

Skärm: 3.5" IPS. Upplösning 640 x 480. Beträktningvinkel = 85°.

Pekskärm: OGS typ 3.5" Projicerad kontaktpeksskärm.

Videosensor: Digital CMOS. Upplösning: 800 x 800.

Batteri: Li-Ion: Uppladdningsbart Li-Ion 3.6 V, 1900 mAh.

Ingångsvärden för strömförsörjning: 5.0 V, DC, 2.0 A.

Basbandsmodulering - Wi-Fi - 802.11g.

RF-utgångseffekt: + 10 mW; Sändningsområde: 5 m (ungefär).

Internt minne: 16 Gb. (14 Gb tillgängligt för videoinspelning, 10 timmar).

Grad av skydd mot inträngande vatten: IP55 (IEC 60529).

Mått: 260 x 75 x 85 mm.

Vikt: 195 gram.

25.2. A600 Video Laryngoskop Optiska egenskaper (ISO 8600)

De egenskaper som beskrivs nedan är specifika för varje blad.

FoV= Synfält i grader.

DoV= Blickriktning i grader.

Blad	Ref	FoV Vertikal	FoV Horisontell	DoV Vertikal	DoV Horisontell
Kanaliserad #0	A6C0	61°	70°	98°	10°
Kanaliserad #1	A6C1	59°	70°	88°	10°
Kanaliserad #2	A6C2	59°	70°	82°	10°
Kanaliserad #3	A6C3	61°	70°	71°	10°
Hypervinklat "H"	A6HA	56°	70°	55°	10°
MacIntosh #1	A6M1	58°	70°	98°	10°
MacIntosh #2	A6M2	57°	70°	103°	10°
MacIntosh #3	A6M3	62°	70°	116°	10°
MacIntosh #4	A6M4	63°	70°	116°	10°

25.3. A600 Video Laryngoskopblad andra egenskaper (ISO 8600)

De egenskaper som beskrivs nedan är specifika för varje blad.

Max. IPW= Maximal bredd på insticksdelen i mm.

Min. MO= Minsta munöppning i mm.

WL= Arbetslängd i mm.

Blad	Ref	För användning med ETT-storlekar	Min MO	Max IPW	WL
Kanaliserad #0	A6C0	2.5 to 3.5	10.2	19.7	59.4
Kanaliserad #1	A6C1	4.0 to 5.5	12.5	21.5	69.6
Kanaliserad #2	A6C2	6.0 to 7.5	16.5	26.6	93.1
Kanaliserad #3	A6C3	7.0 to 8.5	17.5	27.1	97.4
Hypervinklat "H"	A6HA	N/A	13.4	23.5	104
MacIntosh #1	A6M1	N/A	11.1	17.8	59.5
MacIntosh #2	A6M2	N/A	11.6	18.3	62
MacIntosh #3	A6M3	N/A	13.4	25.4	92.2
MacIntosh #4	A6M4	N/A	13.4	25.7	97.9

25.4. AC/DC-laddare (artikelnr: A690)

USB-A 2.0 honkontakt för laddningskabel.

Utbytbara stickproppar ingår: USA, EU, Storbritannien, Australien, Kina m.fl. Typ I (Australien m.fl.); Typ ej klassificerad (Kina m.fl.). för strömförsörjning: 100-240 V ~ 50-60 Hz, 0.5 A.

Strömförsörjning Utgångsvärden: 5.0 V, 2.0 A, 10.0 W.

Strömförsörjningen är konstruerad för inomhusbruk och uppfyller standarderna IEC 60601-1/UL60601-1 och EN 60601-1-2.

AC/DC-laddare Mått (EU-kontakt): 60 x 40 x 75 mm.

AC/DC-laddare Vikt (EU-kontakt): 66 gram.

Mått på laddningsstation: 185 x 95 x 92 mm.

Laddningsstationens vikt: 320 gram.

25.5. Laddningskabel (artikelnr: A690)

USB-A 2.0 hane till USB-C 2.0 hane med 90° armbåge.

Kabellängd = 2 m. Ytterdiameter = 4.0 mm.

25.6. Videokabel (artikelnr: A680)

USB-C 2.0 hane till HDMI 20-polig hane.

Den här kabeln har en annan stifttilldelning än standard HDMI-kontakten. 32 AWG. Kabellängd: 3 m., O.D.= 4.0 mm.

Varning: Det här är en specialtillverkad kabel; en vanlig HDMI-kabel kan inte ansluta A600 till A300 eller andra skärmar.

25.7. Datakabel (artikelnr: A681)

Kabel för dataöverföring:

USB-C 2.0 hane till USB-C 2.0 hane. Längd= 1.8 m. Ytterdiameter = 3.4 mm.

26. REGULATORISKA

Denna enhet överensstämmer med följande standarder och föreskrifter:

- IEC 60601-1, IEC 60601-1-2 och IEC 60601-2-18 Internationell Standarder för medicinsk elektrisk utrustning.
- Europeisk förordning om medicintekniska produkter (MDR) EU 2017/745.
- Europeiska direktiven 2014/35/EU (lågspänningsdirektivet), 2014/30/EU (EMC-direktivet), 2014/53/EU (radioutrustningsdirektivet) och RoHS-direktivet.
- ISO 8601, ISO 14971, ISO 62304, ISO 62366-1 och ISO 10993 standarder. Storbritanniens föreskrifter om medicintekniska produkter 2002 (UK MDR 2002).

Försäkran om överensstämmelse (DoC) kan erhållas på begäran från tillverkaren. Detta avsnitt innehåller inte en uttömmande förteckning över alla tillämpliga bestämmelser och standarder. För ytterligare information, kontakta tillverkaren.

26.1. IEC 60601-1 och IEC 60601-1-2 Anmärkningar och varningar

Enligt IEC 60601 Standard A600 är Airtraq Plus Videolaryngoskop medicinsk elektrisk utrustning.

Enligt IEC 60601-1 (klausul 6) är denna enhet klassificerad enligt följande:

1. För skydd mot elektriska stötar:
 - Strömkälla: Internt driven utrustning.
 - Tillämpade delar (avser hela ME-systemet när det sätts ihop till ett blad): typ BF Tillämpad del.
2. För skydd mot skadligt vattenintrång: IP6x.
3. Metod för sterilisering: Den har inga sterila delar.
4. Lämplighet för användning i en syrerik miljö: ej avsedd för användning med brandfarliga ämnen.
5. Driftsätt: kontinuerlig.

AC/DC-laddaren är ett klass II-tillbehör för den här enheten.

Denna enhet avger inte joniserande strålning.

Den uppfyller kraven på elektromagnetisk kompatibilitet. Tillverkaren kan tillhandahålla detaljerade resultat från emissions- och immunitetstester.

 **WARNING:** Området som omger kameran i Videolaryngoskopet kan komma i kontakt med patienten och kan överstiga 41 °C (106 °F) under normal drift. Det är osannolikt att patienten kommer i kontakt med denna del av bladet under intubationen, eftersom det skulle skymma kamerans sikt. Håll inte kontinuerlig kontakt med denna del av bladet under längre tid än 1 minut; det kan orsaka termisk skada, t.ex. brännskada på slemhinnan.

 **WARNING:** Sluta omedelbart att använda denna utrustning om den förlorar sina primära funktioner.

 **WARNING:** Före varje användningstillfälle ska du kontrollera yttertytan på de delar som är avsedda att föras in i en patient för att säkerställa att det inte finns några oavsiktliga skrovliga ytor, vassa kanter eller utskjutande delar som kan orsaka skada.

26.2. Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)

 **WARNING:** Elektrisk utrustning för medicinskt bruk kräver särskilda försiktighetsåtgärder beträffande elektromagnetisk kompatibilitet (EMC). Beakta EMC-instruktionerna i detta kapitel under installation och drift.

 **WARNING:** Användningen av denna utrustning intill eller staplad med annan utrustning bör undvikas eftersom det kan leda till felaktig drift. Om sådan användning är nödvändig, ska denna utrustning och den andra utrustningen observeras för att kontrollera att de fungerar normalt.

 **WARNING:** Bärbar RF-kommunikationsutrustning (inklusive kringutrustning som antennkablar och externa antenner) får inte användas närmare än 30 cm (12 tum) från någon del av A600 Airtraq Plus Videolaryngoskop, inklusive kablar som specificerats av tillverkaren. I annat fall kan det leda till försämrade prestanda för denna utrustning.

 **WARNING:** Användning av andra tillbehör, givare och kablar än de som anges i denna handbok eller som tillhandahålls av tillverkaren av denna utrustning kan leda till ökad elektromagnetisk strålning eller minskad elektromagnetisk immunitet för denna utrustning och resultera i felaktig drift.

Systemet är utformat för att uppfylla IEC 60601-1-2, som innehåller krav på elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) för medicinsk elektrisk utrustning. De gränser för emissioner och immunitet som anges i denna standard är utformade för att ge ett rimligt skydd mot skadliga störningar i en typisk medicinsk installation.

Systemet uppfyller de tillämpliga väsentliga prestandakraven som anges i IEC 60601-1 och IEC 60601-2-18. Immunitetstestresultaten visar att systemets väsentliga prestanda inte påverkas under de testförhållanden som beskrivs i följande tabeller.

26.2.1. Elektromagnetisk

Systemet är avsett för användning i den elektromagnetiska miljö som anges nedan. Kunden eller användaren bör se till att det används i en sådan miljö.

EMC Tabell 26.2.1 Vägledning och tillverkarens deklaration av elektromagnetisk strålning

UTSLÄPPSTESTER	EFTERLEVNAD	VÄGLEDNING FÖR ELEKTROMAGNETISK MILJÖ
Ledda och utstrålade RF CISPR11:2015 + A1:2016+ A2:2019	Grupp 1, klass B	Systemet använder RF-energi endast för sin interna funktion. Därför är dess RF-utsläpp mycket låga och det är inte troligt att inte orsaka störningar i närliggande elektronisk utrustning.
Harmonisk distorsion IEC 61000-3-2:2005 +A1:2008 + A2:2009	Klass A	Systemet är lämpligt för användning i alla andra anläggningar än hushåll och de direkt anslutna till det allmänna lågspänningsnätet som försörjer byggnader som används för hushållsändamål.
Spänningsfluktuationer och flimmer IEC61000-3-3:2008	Överensstämmande	

26.2.2. Elektromagnetisk

Systemet är avsett för användning i den elektromagnetiska miljö som anges nedan. Kunden eller användaren bör se till att det används i en sådan miljö.

EMC Tabell 26.2.2. Vägledning och tillverkarens försäkran om elektromagnetisk immunitet

TEST AV IMMUNFÖRS-VAR	IEC 60601 TESTNIVÅ	EFTERLEVNADS-NIVÅ	VÄGLEDNING FÖR ELEKTROMAGNETISK MILJÖ
Elektrostatisk urladdning (ESD) IEC 61000-4-2:2008	± 8 kV kontakt ± 2 kV, ±4 kV±8 kV± 15 kV luft	TILLÄMPLIG	Golven bör vara av trä, betong eller keramiska plattor. Om de är täckta med syntetmaterial bör den relativa luftfuktigheten vara minst 30%.
Strålade RF EM-fält IEC 61000-4-3:2006 +A1:2007 + A2:2010	10 V/m 80 MHz-2.7 GHz 80% AM vid 1 kHz	TILLÄMPLIG	$d=1.2\sqrt{P}$ 80 MHz till 800 MHz $d=2.3\sqrt{P}$ 800 MHz till 2.5 GHz Där P är den maximala uteffekten för sändaren i watt (W) enligt sändarens tillverkare och d är det rekommenderade separationsavståndet i meter (m). Fältstyrkor från fasta RF-sändare, som fastställts genom en elektromagnetisk platsundersökning, ska vara lägre än efterlevnadsnivån i varje frekvensområde. Störningar kan förekomma i närheten av utrustning som är märkt med följande symbol: 
Elektriska snabba transienta utbrott IEC 61000-4-4:2014	± 2 kV för kraftförsörjningsledningar ± 1 kV för inmatnings-/utmatningsledningar	TILLÄMPLIG	Kvaliteten på nätströmmen ska vara densamma som i en hemsjukvårds- eller sjukhusmiljö.
Immunitet mot överspänning IEC 61000-4-5:2014	± 0.5 kV±1 kV linje-till-linje ± 0.5 kV±1 kV± 2 kV linje-till-jord	TILLÄMPLIG	Kvaliteten på nätströmmen ska vara densamma som i en hemsjukvårds- eller sjukhusmiljö.
Ledda störningar orsakade av RF-fält IEC 61000-4-6:2003+ A1:2004 +A2:2006	3 Vrms vid 0.15 MHz-80 MHz 6 Vrms på ISM-band mellan 0.15 MHz-80 MHz 80% AM vid 1 kHz	TILLÄMPLIG	Bärbar och mobil RF-kommunikationsutrustning får inte användas närmare någon del av systemet, inklusive kablar, än rekommenderade separationsavstånd som beräknas utifrån den ekvation som gäller för sändarens frekvens. Rekommenderat separationsavstånd d (m) $d=1.2\sqrt{P}$

RATED effektfrekvens magnetfält IEC 61000-4- 8:2009	30 A/m; 50/60 Hz	TILLÄMPLIG	Kraffrekventa magnetfält ska på nivåer som är karakteristiska för en typisk plats i en hemsjukvårds- eller sjukhusmiljö.
Spänningsdippar och avbrott IEC 61000-4- 11:2004	Dips: 0 % UT; 0.5 cykel Vid 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° och 315°. 0 % UT; 1 cykel och 70 % UT; 25/30 cykler, enfas: vid 0° Avbrott: 0 % UT; 250/300 cykler	TILLÄMPLIG	Nätspänningens kvalitet bör vara densamma som i en hemsjukvårds- eller sjukhusmiljö. Om användaren av systemet kräver fortsatt drift under avbrott i elnätet, rekommenderas att systemet strömförsörjs från ett avbrottsfritt nätaggregat eller ett batteri.

Anm: UT är AC-nätspänningen före applicering av testnivån.

Dessa riktlinjer kanske inte är tillämpliga i alla situationer. Elektromagnetisk utbredning påverkas av absorption och reflektion från strukturer, föremål och människor.

26.2.3. Rekommenderade separationsavstånd

Systemet är avsett för användning i en elektromagnetisk miljö där utstrålade RF-störningar kontrolleras. Kunden eller användaren av systemet kan hjälpa till att förhindra elektromagnetiska störningar genom att hålla ett minsta avstånd mellan bärbar och mobil RF-kommunikationsutrustning (sändare) och systemet enligt rekommendationerna nedan, i enlighet med kommunikationsutrustningens maximala uteffekt.

EMC Tabell 26.2.3. Rekommenderat separationsavstånd

NOMINELL MAXIMAL UTEFFEKT FÖR SÄNDAREN (W)	AVSTÅND SOM BEROR PÅ SÄNDARENS FREKvens (m)		
	150 kHz till 80 MHz $d=1.2\sqrt{P}$	80 MHz till 800 MHz $d=1.2\sqrt{P}$	80 MHz till 800 MHz $d=2.3\sqrt{P}$
0.01	0.12	0.12	0.23
0.1	0.38	0.38	0.73
1	1.2	1.2	2.3
10	3.8	3.8	7.3
100	12	12	23

För sändare med en maximal uteffekt som inte anges ovan kan det rekommenderade separationsavståndet d i meter (m) beräknas med hjälp av den ekvation som gäller för sändarens frekvens, där P är sändarens maximala uteffekt i watt (W) enligt sändarens tillverkare.

Obs: Vid 80 MHz och 800 MHz gäller separationsavståndet för det högre frekvensområdet. Dessa riktlinjer kanske inte är tillämpliga i alla situationer. Elektromagnetisk utbredning påverkas av absorption och reflektion från strukturer, föremål och människor.

26.2.4. Tillbehör Överensstämmelse med standarder

För att hålla elektromagnetisk interferens (EMI) inom certifierade gränser måste systemet användas med de kablar, komponenter och tillbehör som specificeras eller levereras av tillverkaren. Användning av andra tillbehör eller kablar än de som specificeras eller levereras kan leda till ökade emissioner eller minskad immunitet hos systemet.

EMC Tabell 26.2.4. Standarder för tillbehör

TILLBEHÖR	MAX LÄNGD
Laddningsdocka (artikelnr: A690)	-
AC/DC-laddare (artikelnr: A691)	-
Laddningskabel (artikelnr: A692)	2 m (6.56 ft)
Videokabel AC/DC-laddare (artikelnr: A680)	3 m (9.84 ft)
Datakabel AC/DC-laddare (artikelnr: A681)	1.8 m (5.90 ft)

26.3. Meddelanden och varningar från FCC och Industry Canada

26.3.1. Uttalande enligt FCC del 15.19.

Denna enhet överensstämmer med del 15 i FCC-reglerna och Industry Canadas licensbefriade RSS-standard(er). Användningen omfattas av följande två villkor:

- (1) den här enheten får inte orsaka skadliga störningar och
- (2) den här enheten måste acceptera alla mottagna störningar, inklusive störningar som kan orsaka oönskad drift.

26.3.2. Uttalande enligt FCC del 15.21.

Varning : Ändringar eller modifieringar som inte uttryckligen godkänts av den part som ansvarar för efterlevnaden kan upphäva användarens behörighet att använda utrustningen.

26.3.3. Uttalande för digital enhet i klass B enligt FCC del 15.105.

Denna utrustning har testats och befunnits uppfylla kraven för en digital enhet av klass B enligt del 15 i FCC-reglerna. Dessa gränser är utformade för att ge ett rimligt skydd mot skadliga störningar i en bostadsinstallation. Den här utrustningen genererar, använder och kan utstråla radiofrekvensenergi och kan, om den inte installeras och används enligt anvisningarna, orsaka skadliga störningar på radiokommunikationer. Det finns dock ingen garanti för att störningar inte kommer att uppstå i en viss installation.

Anta att denna utrustning orsakar skadliga störningar på radio- eller TV-mottagning, vilket kan fastställas genom att stänga av och sätta på utrustningen. I så fall uppmanas användaren att försöka korrigera störningen genom en eller flera av följande åtgärder:

- Rikta om eller flytta mottagarantennen.
- Öka avståndet mellan utrustning och mottagare.
- Anslut utrustningen till ett uttag på en annan krets än den som mottagaren är ansluten till.
- Kontakta återförsäljaren eller en erfaren radio/TV-tekniker för att få hjälp.

26.3.4. Uttalande enligt RSS Gen Issue 3, Sect.7.1.3.

Denna enhet överensstämmer med Industry Canadas licensbefriade RSS-standard(er). Användningen omfattas av följande två villkor: (1) denna enhet

får inte orsaka störningar, och (2) denna enhet måste acceptera alla störningar, inklusive störningar som kan orsaka oönskad drift av enheten.

26.3.5. Uttalande enligt ICES

Denna ISM-enhet överensstämmer med kanadensiska ICES-001.

Varning : Ändringar eller modifieringar som inte uttryckligen godkänts av den part som ansvarar för efterlevnaden kan upphäva användarens behörighet att använda utrustningen.

26.4. FCC& IC Uttalande om strålningsexponering:

Denna utrustning överensstämmer med FCC:s och Kanadas gränsvärden för strålningsexponering som anges för en okontrollerad miljö.

Denna utrustning ska installeras och användas på ett avstånd av minst 20 cm mellan strålningen och din kropp.

Den här sändaren får inte placeras eller användas tillsammans med någon annan antenn eller sändare.

27. UNDERHÅLL

A600 bör regelbundet vara ansluten till internet och en dator som kör Airtraq Cam App för att synkronisera datum och tid och kontrollera om det finns programuppdateringar.

A600 kräver inget rutinemässigt underhåll eller kalibreringar.

Användaren kan inte byta ut A600-batteriet, men tillverkaren kan byta ut det till ett förmånligt pris. Fråga din lokala Airtraq-distributör som du köpte A600 från.

28. INSTRUKTIONER FÖR AVFALLSHANTERING

När A600 och A690 är uttjänta måste de kasseras i enlighet med WEEE eller andra nationella och lokala bestämmelser om kassering av elektronisk och elektrisk utrustning.

A600 innehåller ett batteri som kan tas ut för separat avfallshantering. Ta bort batterilådan med hjälp av en skruvmejsel, "Torx 6", för att dra ut den. Koppla sedan bort batteriet och kassera det i enlighet med din organisations rutiner.

29. GARANTI & LIVSLÄNGD

Garanti & livslängd

Tillverkaren garanterar denna enhet mot felaktiga material eller tillverkningsfel under tre (3) år från inköpsdatumet om den används enligt anvisningarna i bruksanvisningen.

Varning och försiktighet: Denna garanti gäller endast om enheten har köpts från en auktoriserad distributör och dess **garanti har registrerats med hjälp "Airtraq Cam"-appen för PC.**

Tillverkaren fransäger sig alla andra garantier, vare sig uttryckliga eller underförstådda, inklusive, men inte begränsat till, garantier för säljbarhet eller lämplighet för ett visst ändamål.

Livslängden för denna enhet är begränsad till fem (5) år. Efter att livslängden har löpt ut tar tillverkaren inte på sig något ansvar att enheten fungerar korrekt.

Instruktioner för hantering av defekta enheter

1. Returenheter måste vara förpackade i den ursprungliga och säkrade förpackningen. Enhetens tillbehör måste också skickas tillbaka.
2. Kunderna måste registrera enhetsgarantin före felets datum och tillhandahålla A600:ans serienummer, en beskrivning av problemet och ett inköpsbevis.
3. Om enheten uppvisar defekter som inte täcks av garantin, förblir kunden ansvarig för alla hanteringskostnader och transportavgifter.

Undantag från garantin

1. Produkt där serienumret har suddats ut, modifierats eller avlägsnats.
2. Skada, försämring eller felfunktion till följd av:
 - Oavsiktlig tappning av enheten.
 - Felaktig användning, försummelse, brand, vatten, blixtnedslag eller andra naturkatastrofer.
 - Försök till reparation eller modifiering av någon som inte är auktoriserad av leverantören.
 - Eventuell skada på produkten på grund av transport. Orsaker utanför produkten inkluderar överbelastning av enheten, fluktuationer eller fel i elförsörjningen, hållande av vätskor över enheten etc.
 - Normalt slitage.

30. FELSÖKNING OCH ÅTERSTÄLLNING

1. Se till att A600-batteriet är ordentligt laddat.
2. Anslut A600 till en PC, öppna "Airtraq Cam" och se till att den senaste SW-versionen är installerad.
3. Återställ A600. Anslut A600 till en dator, öppna appen "Airtraq Cam", klicka på RESET A600" i appens verktygsfält och följ anvisningarna noggrant. Återställningsprocessen ska genomföras även om datorn inte känner igen A600 som en masslagringsenhet och skärmen är svart. Återställningsprocessen består av två steg. Genom att endast utföra det första steget kan användaren behålla alla videoklipp och ögonblicksbilder i internminnet. Genom att utföra steg 2 raderas alla filer som lagrats i internminnet.

31. ANDRA VARNINGAR, FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER OCH SÄKERHETSANVISNINGAR



VARNING: Förvara, läs och följ alla dessa instruktioner.

1. Beakta alla varningar och försiktighetsåtgärder i denna bruksanvisning.
2. För att minimera risken för kontaminering ska du se till att A600 rengörs och desinficeras på en låg nivå före varje användning, enligt anvisningarna ovan.
3. A600 fungerar inte när den är laddad. Den bör laddas på minst 2 m avstånd från patienten.
4. Använd endast A600:s batteriladdare som levereras av tillverkaren. Ladda inte i närheten av värmekällor eller under åskväder. Skydda laddningssladden så att den inte skadas.
5. Utsätt inte utrustningen för regn eller fukt för att minska risken för brand eller elstötar. Placera inte kärl som innehåller vätskor ovanpå enheten och stänk inte vätskor ovanpå enheten.
6. Använd inte denna utrustning i närheten av brandfarliga anestetika.
7. Försök inte att själv utföra service på enheten, eftersom du kan utsättas för risker om du öppnar eller tar bort höljen. Öppna inte batterilådan om du inte gör dig av med hela enheten. Överlåt all service till kvalificerad servicepersonal från din Airtraq-agent.

8. A600 får aldrig servas eller underhållas när den används med patienten.
9. Före varje användning eller efter en ändring av visningslägen/inställningar ska operatören säkerställa att den vy som visas genom enheten ger en levande bild (snarare än en lagrad bild) och att bildorienteringen är korrekt.

32. INFORMATION OM ANVÄNDARSTÖD

Instruktioner för användning finns tillgängliga online på:

<https://www.airtraq.com/IFU>.

Besök **www.airtraq.com** för ytterligare råd och exempel på A600 i praktisk användning.

Alla allvarliga incidenter som rör denna enhet ska rapporteras till tillverkaren och den behöriga hälsovårdsmyndigheten där användaren och/eller patienten är etablerad.

1. Kontakta tillverkaren direkt på email: user.assistance@airtraq.com
2. Kontakta tillverkaren direkt på dess adress eller per telefon på nedanstående nummer:

USA & Kanada:	+1877-624-7929
EU & övriga länder:	+34 944-804690
3. Kontakta tillverkarens representant för ditt område (mer information finns i <https://www.airtraq.com/where-to-buy-in/all-countries/>).
4. Kontakta din lokala Airtraq-distributör.

Airtraq är ett registrerat varumärke.

Apple och Apple-logotypen, iPad och iPhone är varumärken som tillhör Apple Inc. och som är registrerade i USA och andra länder. App StoreSM är ett servicemärke som tillhör Apple Inc.

Wi-Fi och Wi-Fi-logotypen är registrerade varumärken som tillhör Wi-Fi Alliance. Alla andra varumärken och upphovsrätter tillhör sina respektive ägare.

33. GLOSSARIE

SYMBOL	BETYDELSE	SYMBOL	BETYDELSE
	Tillverkare		Tillverkningsdatum
	Behörig representant i Europeiska gemenskapen		Importör
	Katalognummer		Serienummer
	Följ anvisningarna för användning		Allmän varningsskylt
	Typ BF applicerad del		KLASS II utrustning
	Separat insamling av elektriskt och elektroniskt avfall utrustning		Bräcklig, hantera med försiktighet
	Medicinteknisk utrustning		Icke-joniserande strålning
	Federal lag (USA) begränsar användningen av denna enhet till försäljning av eller på order en läkare		Förvaras torrt/skyddas mot fukt
	Temperatur begränsning		Begränsning av luftfuktighet
	Begränsning av atmosfäriskt tryck		Europeiska unionen CE-märke för överensstämmelse
	Eurasisk överensstämmelsemärkning		UKCA-UK Märke för överensstämmelse
	Japan Giteki Certifieringsmärke		Federal Communications Commission mark

 **PRODOL MEDITEC LIMITED**
1/F, 4/F, Block C,
No. 18, 7th Science Ave.
Zhuhai, Guangdong,
519085 Kina

EC REP & EC
PRODOL MEDITEC S.A.
Muelle Tomás Olavarri 5, 3°
48930 Las Arenas,
SPANIEN

KONTAKT:
USA: 877-624-7929
info.usa@airtraq.com
ÖVRIGT: +34944804690
info@airtraq.com

Agent i USA:
Danny Daniel
11300 49th Street North
33762-4807 Clearwater
Florida, USA

UK Ansvarig person:
Advena Ltd UK
Pure Offices, Plato Close,
Warwick, CV34 6WE
Förenade kungariket



www.airtraq.com/ifu



År för första CE-märkning: 2025

Förvarings- och transportförhållanden:



Driftförhållanden:



Förhållanden för batteriladdning:

