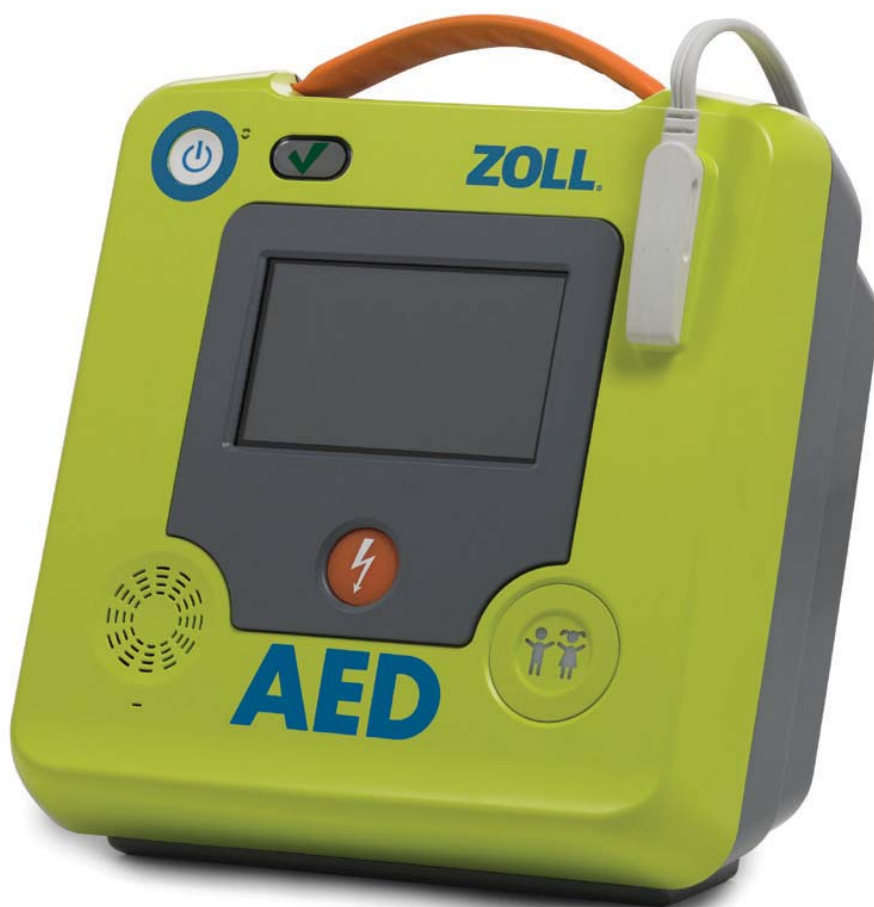




Utgivningsdatum för administratörshandboken för ZOLL AED 3 (**REF** 9650-000752-22 Rev. C) är **mars 2016**.

Copyright © 2016 ZOLL Medical Corporation. Med ensamrätt. AED Pro, CPR Uni-padz, CPR-D-padz, Pedi-padz, Real CPR Help, Rectilinear Biphasic, RescueNet, Stat-padz, ZOLL och ZOLL AED 3 är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör ZOLL Medical Corporation i USA och/eller andra länder.



**ZOLL Medical Corporation**  
269 Mill Road  
Chelmsford, MA USA  
01824-4105



**ZOLL International Holding B.V.**  
Newtonweg 18  
6662 PV ELST  
The Netherlands



0123

---

# Innehållsförteckning

## Förord

|                                            |    |
|--------------------------------------------|----|
| Konventioner .....                         | iv |
| Säkerhetsföreskrifter för ZOLL AED 3 ..... | iv |
| Spårbarhet .....                           | iv |
| Underrättelse om incidenter .....          | v  |
| Teknisk service .....                      | v  |
| Internationella kunder .....               | vi |
| Programlicensavtal .....                   | vi |

## Kapitel 1 Översikt

|                                                 |   |
|-------------------------------------------------|---|
| Användargränssnitt på ZOLL AED 3 .....          | 2 |
| Barnläge .....                                  | 2 |
| Real CPR Help .....                             | 3 |
| Använda defibrilleringselektroder .....         | 3 |
| Dataregistrering och -lagring .....             | 4 |
| Analys efter händelse .....                     | 4 |
| Överföra filer med hjälp av ett USB-minne ..... | 4 |
| Wi-Fi-kommunikation .....                       | 5 |
| Använda ZOLL AED 3 .....                        | 5 |
| Kontrollknappar och indikatorer .....           | 5 |
| Grafiskt visningsområde .....                   | 6 |
| AED-hanteringsläge .....                        | 6 |
| Återupplivningsläge .....                       | 7 |
| Röstmeddelanden .....                           | 9 |

## Kapitel 2 Dataöverföring

|                                                  |    |
|--------------------------------------------------|----|
| Datalagring .....                                | 14 |
| Data- och ljudregistrering .....                 | 14 |
| Exportera filer från defibrillatorn .....        | 15 |
| Exportera filer .....                            | 15 |
| Använda programvaran RescueNet Code Review ..... | 16 |
| Använda Case Review-programvaran .....           | 16 |
| Importera filer från ett USB-minne .....         | 16 |
| Importera filer .....                            | 17 |
| Felsöka kommunikationsproblem .....              | 18 |

## Kapitel 3 Underhåll

|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| Funktionstester .....                        | 21 |
| Funktionstester .....                        | 22 |
| Automatisk överföring av funktionstest ..... | 22 |
| Valfria underhållstester .....               | 24 |
| Fysisk inspektion .....                      | 24 |

---

|                                                                 |    |
|-----------------------------------------------------------------|----|
| Rengöra ZOLL AED 3 defibrillator .....                          | 24 |
| Valfritt underhållstest för teknisk personal.....               | 25 |
| Testrutin (modellerna ZOLL AED 3 och ZOLL AED 3 BLS) .....      | 25 |
| Testrutin (modellerna ZOLL AED 3 automatisk).....               | 26 |
| Underhåll av batteriet .....                                    | 27 |
| Kontrollera batteriernas tillstånd .....                        | 27 |
| <b>Kapitel 4 Felsökning</b>                                     |    |
| Felsöka defibrillatorn.....                                     | 29 |
| <b>Bilaga A Specifikationer</b>                                 |    |
| Defibrillatorspecifikationer .....                              | 33 |
| Riktlinjer och tillverkarens deklARATION – riktlinjer för       |    |
| elektromagnetisk kompatibilitet .....                           | 36 |
| Den rätlinjiga bifasiska vågformens egenskaper.....             | 40 |
| EKG-analysalgoritmens noggrannhet.....                          | 45 |
| Kliniska prestanda.....                                         | 46 |
| Trådlös utgång – riktlinjer och tillverkarens deklARATION ..... | 48 |
| Utstrålad RF (IEC 60601-1-2) .....                              | 48 |
| FCC-meddelande .....                                            | 48 |
| Kanada: Meddelanden avseende Industry Canada (IC).....          | 48 |
| <b>Bilaga B Tillbehör</b>                                       |    |
| Tillbehör.....                                                  | 49 |
| <b>Bilaga C Konfigurationsinställningar</b>                     |    |
| Översikt.....                                                   | 51 |
| Konfigurera trådlösa inställningar .....                        | 57 |
| Endast för IT-konfiguration.....                                | 57 |
| Öppna konfigurationsläget för arbetsledare .....                | 58 |
| Konfigurera Wi-Fi-anlutningen för kliniskt arkiv .....          | 58 |
| Snabbkonfiguration för kliniska arkiv .....                     | 58 |
| IT-konfiguration för kliniska arkiv .....                       | 59 |
| Konfigurera Wi-Fi-anlutningen för enhetshistorik .....          | 61 |
| Snabbkonfiguration för enhetshistorik.....                      | 61 |
| IT-konfiguration för enhetshistorik .....                       | 62 |

# Förord

ZOLL AED 3™-defibrillatorn är en automatisk extern defibrillator (AED) som är avsedd att användas på både vuxna och barn som drabbas av plötsligt hjärtstillestånd. Med hjälp av synliga och hörbara meddelanden från defibrillatorn får användaren hjälp att följa aktuella riktlinjer från AHA/ERC/ILCOR för automatiska externa defibrillatorer.

Denna handbok innehåller information om användning och skötsel av ZOLL AED 3-defibrillatorn. *Administratörshandbok för ZOLL AED 3* ska användas av utbildad vårdpersonal tillsammans med bruksanvisningen för *Bruksanvisning för ZOLL AED 3*.

Den här handboken innehåller följande avsnitt:

**Kapitel 1 – Översikt** innehåller en övergripande beskrivning av ZOLL AED 3-defibrillatorn.

**Kapitel 2 – Dataöverföring** innehåller instruktioner om hur data som är lagrade på defibrillatorn överförs.

**Kapitel 3 – Underhåll** innehåller rekommenderade procedurer för att utvärdera ZOLL AED 3-defibrillatorns tillstånd och prestanda.

**Kapitel 4 – Felsökning** beskriver möjliga problem och lösningar och listar de felmeddelanden som indikerar att defibrillatorn behöver teknisk service.

**Bilaga A** innehåller specifikationsinformation och ZOLL® Rectilinear Biphasic™-vågformer som skapas när ZOLL AED 3-defibrillatorn laddas ur i belastningar på 25, 50, 75, 100, 125, 150 och 175 ohm vid varje energiinställning (200, 150, 120, 85, 70 och 50 joule).

**Bilaga B** innehåller en lista med tillbehör till ZOLL AED 3-defibrillatorn.

**Bilaga C** innehåller definitioner av alla konfigurationsinställningar för ZOLL AED 3-defibrillatorn och anvisningar för hur du konfigurerar den trådlösa anslutningen.

---

# Konventioner

I hela detta dokument markeras text- och röstmeddelanden med stora kursiva bokstäver, t ex *KALLA PÅ HJÄLP*.

**WARNING! Varningar beskriver tillstånd eller åtgärder som kan leda till personskador eller dödsfall.**

**FÖRSIKTIGHET** Försiktighet avser tillstånd eller åtgärder som kan leda till skador på defibrillatorn.

**OBS!** Anmärkningar innehåller ytterligare viktig information om användningen av defibrillatorn.

## Säkerhetsföreskrifter för ZOLL AED 3

Endast kvalificerad personal får utföra service på en ZOLL AED 3-defibrillator. Läs *Bruksanvisning för ZOLL AED 3* innan du använder defibrillatorn. Läs säkerhetsföreskrifterna och denna handbok noggrant innan service utförs på någon utrustning.

**WARNING! ZOLL AED 3-defibrillatorn kan generera upp till 2 250 volt med så hög strömstyrka att den kan ge dödliga stötar.**

Ge alla närvarande personer varningen *RÖR INTE PATIENTEN* innan defibrillatorn urladdas.

Batterier får inte återuppladdas, tas isär eller förbrännas. Batteriet kan explodera om det hanteras på fel sätt.

## Spårbarhet

Amerikansk federal lagstiftning (21 CFR 821) kräver att defibrillatorer ska kunna spåras. Som ägare till denna defibrillator är du enligt denna lag ansvarig för att meddela ZOLL Medical Corporation om denna produkt har tagits emot, försvunnit, blivit stulen eller förstörts, eller om den har donerats, sålts vidare eller på annat sätt distribuerats till annan organisation.

Om någon av de händelser som beskrivs ovan inträffar ska du kontakta ZOLL Medical Corporation skriftligen och uppge följande information:

1. Avsändarens organisation – Organisationsnamn, adress, kontaktperson och kontaktpersonens telefonnummer.
2. Artikelnummer/modellnummer och serienummer.
3. Vad som har hänt med defibrillatorn (t ex mottagen, förlorad, stulen, förstörd, distribuerad till annan organisation).
4. Ny plats och/eller organisation (om den skiljer sig från 1 ovan) – Organisationens namn och adress, kontaktpersonens namn och telefonnummer.
5. Datum då förändringen inträffade.

---

# Underrättelse om incidenter

Som vårdinrättning kan du ha skyldigheter enligt Safe Medical Devices Act (SMDA) att rapportera förekomst av vissa incidenter till ZOLL och eventuellt till Food and Drug Administration (FDA) i USA. Sådana incidenter beskrivs i 21 CFR del 803 och inkluderar dödsfall och allvarliga skador eller sjukdomar som kan relateras till apparaten. Under alla omständigheter ska ZOLL underrättas om fel och funktionsstörningar, som en del av programmet för kvalitetssäkring. Denna information behövs för att ZOLL ska kunna tillhandahålla produkter av högsta kvalitet.

## Teknisk service

Om en ZOLL-produkt behöver service kan du kontakta ZOLL:s tekniska serviceavdelning eller närmaste ZOLL-försäljningskontor eller -distributör:

Telefon: 1-978-421-9655

Gratisnummer i USA: 1-800-348-9011

Fax: 1-978-421-0010

E-post: techsupport@zoll.com

Ha följande information tillgänglig:

- Serienummer
- Beskrivning av problemet

Om du måste skicka ZOLL AED 3-defibrillatorn till ZOLL Medical Corporation får du ett serviceordernummer från vår tekniska servicerepresentant.

**OBS!** Innan du skickar defibrillatorn och batteriet till ZOLL ska du kontrollera om det lokala fraktbolaget har några restriktioner för transport av litiumbatterier.

Ta ut batteriet från defibrillatorn och returnera defibrillatorn och batteriet i originalförpackningen (eller motsvarande emballage) tillsammans med serviceordernumret till följande adress:

ZOLL Medical Corporation  
269 Mill Road  
Chelmsford, MA 01824-4105  
Attn: Technical Service Department

---

## **Internationella kunder**

Kunder utanför USA ska ta ur batteriet från defibrillatorn och returnera defibrillatorn och batteriet i originalförpackningen (eller motsvarande emballage) till närmaste auktoriserade servicecenter för ZOLL Medical Corporation.

Närmaste ZOLL-försäljningskontor eller en auktoriserad distributör kan upplysa om var det finns ett auktoriserat servicecenter. En lista över alla ZOLL-kontor finns på <http://www.zoll.com/contact/worldwide-locations/>.

## **ZOLL licensmeddelande**

För vissa programkomponenter (benämns häri "komponenter med öppen källkod") som används i den här produkten upplåter ZOLL Medical Corporation (benämns häri som "ZOLL Medical") en licens under ett flertal licensavtal för öppen källkod. Enligt villkoren för dessa licensavtal för öppen källkod erbjuder sig ZOLL Medical att på begäran tillgängliggöra källkoden för komponenterna med öppen källkod och eventuella ändringar som ZOLL gör av dessa.

# Kapitel 1

## Översikt

ZOLL AED 3-defibrillatorn är en automatisk extern defibrillator (AED) som är avsedd att användas på både vuxna och barn som drabbas av plötsligt hjärtstillestånd. Med röstmeddelanden och skärmmeddelanden vägleds användaren genom en följd av återupplivningsåtgärder där defibrillering och/eller hjärt-lungräddning (HLR) kan ingå. ZOLL AED 3-defibrillatorn har en LCD-pekskärm (Liquid Crystal Display) och använder löstagbara defibrilleringselektroder. Defibrilleringselektroderna är försedda med en intelligent HLR-sensor som gör att defibrillatorn kan övervaka bröstkompressionerna och ge feedback under HLR.

Den här handboken innehåller instruktioner för alla ZOLL AED 3-modeller:

- ZOLL AED 3 – Körs i halvautomatiskt läge. Inkluderar meddelanden och bilder för lekmän samt Real CPR Help® för övervakning av och feedback om HLR.
- ZOLL AED 3 *automatisk* – Körs i helautomatiskt läge. Inkluderar meddelanden och bilder för lekmän samt Real CPR Help för övervakning av och feedback om HLR.
- ZOLL AED 3 *BLS* – Körs i halvautomatiskt läge. Inkluderar Real CPR Help för övervakning av och feedback om HLR, visning av EKG (tillval), HLR-kontrollpanel, bilder för lekmän (tillval) och registrering av ljud (tillval).

---

När användaren fäster defibrilleringselektroder på personens bröst övervakar och analyserar defibrillatorn patientens EKG-rytm för att avgöra om EKG-rytmen kan behandlas med chock eller inte. Om defibrillatorn detekterar en defibrilleringsbar rytm ger den antingen instruktioner om att ge chocken (halvautomatiskt läge) eller så avger den chocken automatiskt (helautomatiskt läge). Användaren uppmanas via ZOLL AED 3-defibrillatorn att utföra HLR under en bestämd tid (konfigureras av AED-administratören). Sedan påbörjar defibrillatorn en ny EKG-analys automatiskt.

## Användargränssnitt på ZOLL AED 3

ZOLL AED 3-defibrillatorn har en statusindikator som hjälper dig att snabbt se om den har godkänts i det sista funktionstestet och är klar för användning. På en LCD-skärm mitt på frontpanelen visas textmeddelanden, bilder som visar hur återupplivningen går till och information om återupplivningsincidenter. Defibrillatorn avger röstmeddelanden genom en högtalare som är placerad på defibrillatorns framsida. På defibrillatorns frontpanel finns en strömknapp överst till vänster på enheten och en chockknapp under LCD-skärmen. Det finns också en knapp för att välja barnläget om den drabbade är under 8 år eller väger mindre än 25 kg.

ZOLL AED 3-defibrillatorn har två driftlägen: AED-hanteringsläge och återupplivningsläge. I AED-hanteringsläget kan du ändra konfigurationsinställningar och överföra kliniska arkiv, enhetshistorik och konfigurationsfiler med hjälp av ikonerna på pekskärmen. Det finns också en meny för arbetsledare med avancerad behörighet där det går att göra mer komplexa inställningar för defibrillatorn, t ex enhetskonfiguration, chockinställningar och HLR-inställningar. I återupplivningsläget visar LCD-skärmen grafik som är samordnad med röstmeddelanden som vägleder användaren genom de steg som krävs för en återupplivning. De steg som inkluderar grafik och röstmeddelanden definieras av lokala riktlinjer för användning av en defibrillator.

## Barnläge

ZOLL AED 3-defibrillatorn har ett barnläge som kan aktiveras på två sätt: när användaren använder ZOLL CPR Uni-padz<sup>®</sup>-defibrilleringselektroder och trycker på knappen för barnläge, eller när användaren använder ZOLL Pedi-padz<sup>®</sup> II-defibrilleringselektroder. I det här läget använder defibrillatorn energiinställningar som är konfigurerade för barn, dvs. lägre energidoser än de som används för vuxna. På ZOLL AED 3-defibrillatorn används även en pediatrik analysalgoritm som är särskilt framtagen för barns EKG. Den här algoritmen kan med säkerhet särskilja mellan defibrilleringsbara och ej defibrilleringsbara rytmer hos barn.

---

## Real CPR Help

CPR Uni-padz-defibrilleringselektrodena för ZOLL AED 3 är försedda med en sensor som känner av bröstkompressionernas frekvens och djup. Den här sensorn är integrerad i de defibrilleringselektroder som användaren sätter på personens bröst och måste vara placerad mellan dina händer och nedre delen av personens bröstben. När användaren utför HLR-kompressioner känner sensorn av frekvens och djup och överför informationen till defibrillatorn. ZOLL AED 3-defibrillatorn har en hörbar metronomfunktion för HLR som ska hjälpa användaren att utföra bröstkompressioner med den frekvens som rekommenderas av AHA/ERC/ILCOR som minimum, d.v.s. minst 100 kompressioner per minut. Defibrillatorn övervakar HLR, instruerar användaren och registrerar bröstkompressioner i den kliniska patientfilen.

**VARNING! Real CPR Help-röstmeddelanden är inte aktiverade i barnläget.**

När HLR utförs på vuxna patienter kan ZOLL AED 3-defibrillatorn avge ett eller flera hörbara meddelanden som grundas på de identifierade bröstkompressionernas djup. Om Real CPR Help fastställer att kompressionsdjupet genomgående är mindre än 5 centimeter avges meddelandet *TRYCK HÅRDARE*. Meddelandet *BRA KOMPRESSIONER* avges om användaren svarar genom att öka kompressionsdjupet till 5 centimeter eller mer.

## Använda defibrilleringselektroder

ZOLL AED 3-defibrillatorn är kompatibel med följande defibrilleringselektroder för vuxna och barn:

- CPR Uni-padz (för vuxna och barn)
- CPR-D-padz<sup>®</sup> (endast för vuxna)
- CPR Stat-padz<sup>®</sup> (endast för vuxna)
- Stat-padz II (endast för vuxna)
- Pedi-padz II (endast för barn)

Kontrollera att defibrilleringselektrodena som används är lämpliga för personen.

**OBS!** Tryck på knappen för barnläge om CPR Uni-padz används på ett barn.

**OBS!** När Pedi-padz II används tänds barnknappen automatiskt.

CPR Uni-padz-paketet ansluts till defibrillatorn med en kabel. Paketet innehåller defibrilleringselektroder som användaren fäster vid patienten. I elektrodförpackningen finns det en sax om du behöver klippa bort kläder eller brösthår.

---

Om defibrilleringselektroden inte sitter fast ordentligt avges meddelandet *ANSLUT ELEKTRODKABEL/ANSLUT KABELN*. Se till att du ansluter defibrilleringselektrodkabeln till ZOLL AED 3-defibrillatorn och fäster elektroden på patienten ordentligt.

**VARNING! Defibrilleringselektroden måste vara föranslutna till enheten. Se till att defibrilleringselektrodkabeln alltid är ansluten till defibrillatorn.**

**OBS!** Defibrilleringselektroder innehåller inga riskmaterial och kan kasseras som vanligt avfall om de inte är kontaminerade med patogener. Om de är kontaminerade ska lämpliga försiktighetsåtgärder vidtas.

**VARNING! ÅTERANVÄND INTE defibrilleringselektroder.**

## Dataregistrering och -lagring

Samtliga ZOLL AED 3-modeller kan registrera och lagra upp till 120 minuter kontinuerliga data för EKG/ljud och kliniska händelser under en återupplivning eller för ett patientfall. Mer detaljerad information om den här funktionen finns i "Data- och ljudregistrering" på sidan 14.

## Analys efter händelse

På alla ZOLL AED 3-modeller lagras patientens kliniska uppgifter och enhetshistorik automatiskt i det beständiga minnet.

- Kliniska data för patient (kliniska arkiv) – Innehåller bland annat anteckningar om datum och tid som du kan visa och analysera med hjälp av programmet ZOLL RescueNet® Code Review eller visa online med hjälp av ZOLL RescueNet Case Review (då behöver du ett ZOLL Online-konto och en ZOLL AED 3-enhet så att du kan överföra kliniska händelsedata via Wi-Fi).
- Enhetshistorik – en logg med information om enhetens status som du kan granska och analysera. Du kan överföra filen via Wi-Fi eller överföra den med hjälp av ett USB-minne.

## Överföra filer med hjälp av ett USB-minne

Alla ZOLL AED 3-modeller har en USB-port vilket gör det möjligt att exportera och spara konfigurationsinställningar, kliniska arkiv och enhetshistorik på ett USB-minne. Med den här funktionen kan du snabbt och enkelt kopiera en konfiguration från en defibrillator till andra defibrillatorer. Tack vare USB-porten kan du även importera ny systemprogramvara och snabbt uppgradera defibrillatorn.

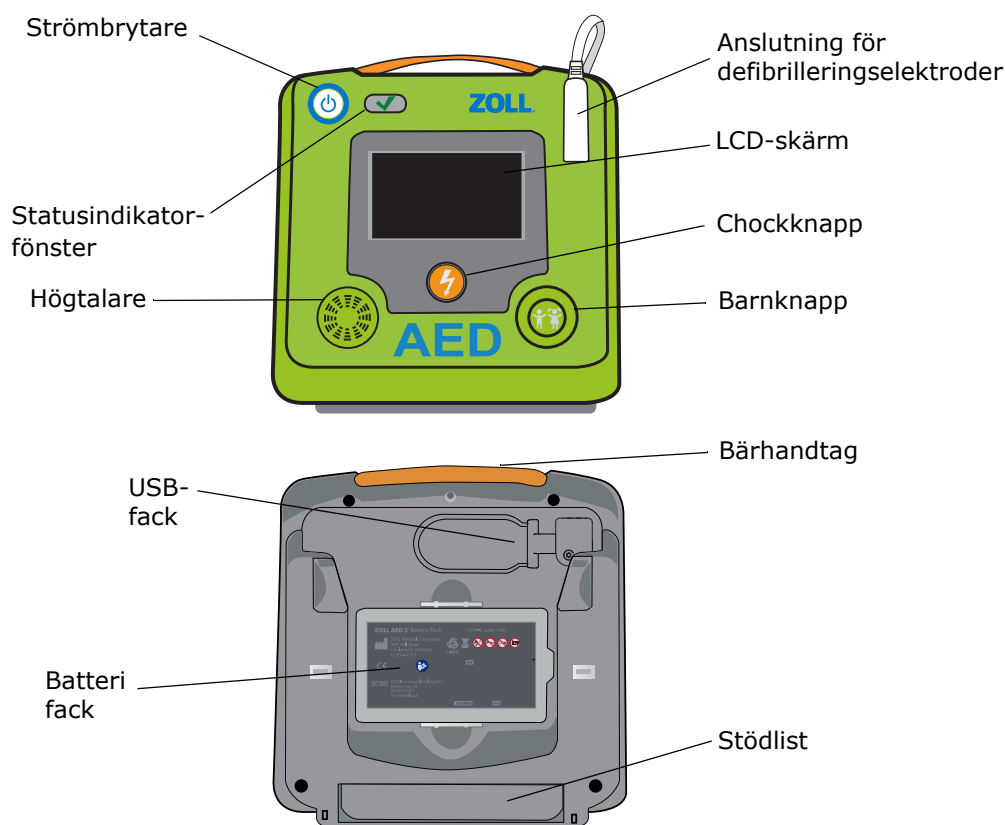
# Wi-Fi-kommunikation

Alla ZOLL AED 3-modeller har en funktion för trådlös kommunikation. På så vis kan funktionstestrapporter överföras automatiskt och patienters kliniska arkiv och enhetshistorik överföras på begäran via en trådlös åtkomstpunkt.

## Använda ZOLL AED 3

### Kontrollknappar och indikatorer

I det här avsnittet beskrivs funktionerna för kontrollerna på ZOLL AED 3-defibrillatorns framsida.



**Strömbrytare** – Används för att slå PÅ eller AV strömmen.

När knappen hålls intryckt i minst 5 sekunder startas ett funktionstest och defibrillatorn går in i AED-hanteringsläge.



AED godkändes  
vid funktionstest

**Statusindikatorfönster** – en grön bockmarkering anger att defibrillatorn har godkänts vid det senaste funktionstestet och är klar för användning.



AED underkändes  
vid funktionstest

Ett tomt fönster anger att defibrillatorn har underkänts vid det senaste funktionstestet och inte är klar för användning.

**Högtalare** – ger ifrån sig röstmeddelanden och metronomljud som instruerar användaren under en återupplivning. Avger även röstmeddelanden som indikerar när enheten behöver service.

**Anslutning för defibrilleringselektroder** – den här kontakten används för att ansluta defibrilleringselektroder till defibrillatorn.

**LCD-skärm** – en pekskärm på 5,3 x 9,5 centimeter för information och användarinmatningar. Under en återupplivning visas grafik och textmeddelanden som vägleder användaren.



**Chockknapp** – tänds när defibrillatorn är laddad och klar för att avge en defibrilleringschock.

När knappen trycks in avger den laddade och klara defibrillatorn sin energi till patienten.



**Barnknapp** – om CPR Uni-padz används tänds den här knappen när den trycks in. När knappen är tänd visar det att defibrillatorn är i barnläge och förbereder för återupplivning av ett barn. Tänds automatiskt när Pedi-padz II används.

**USB-port** – en anslutning för ett USB-minne för import eller export av filer till eller från defibrillatorn.

**Batterifack** – rymmer batteriet som sitter i defibrillatorn.

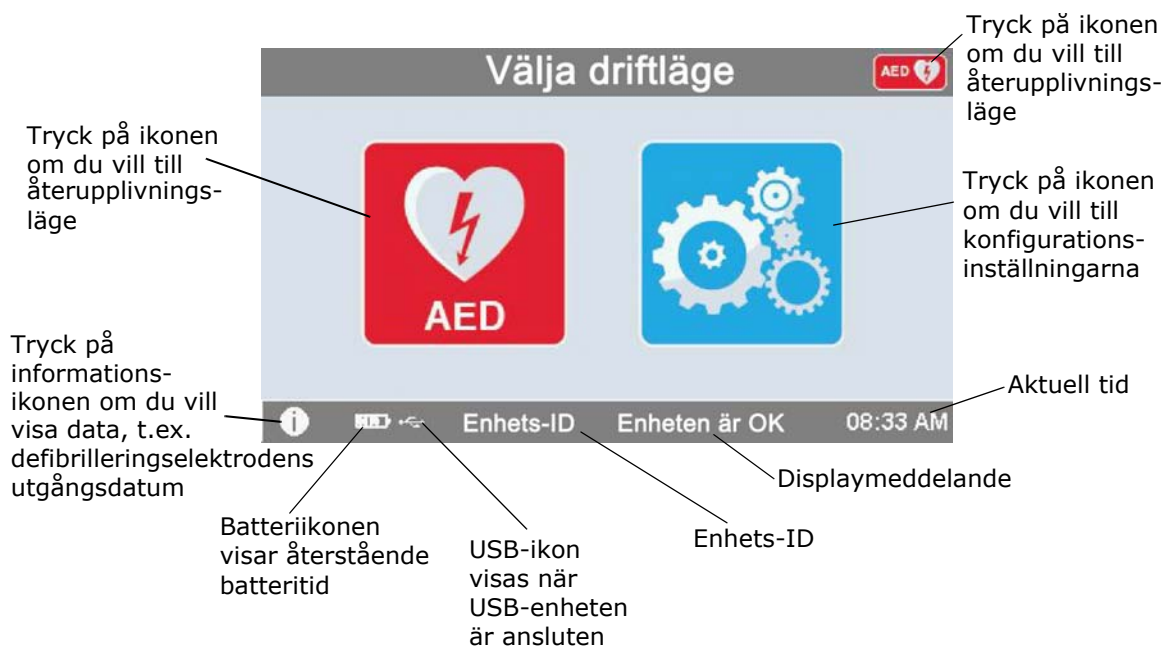
**Bärhandtag** – den rem som defibrillatorn är avsedd att bäras i.

**Stödlist** – fälls ut så att defibrillatorn stannar i upprätt läge.

## Grafiskt visningsområde

ZOLL AED 3-defibrillatorn har en LCD-skärm på 5,3 x 9,5 centimeter där följande information visas i de lägen som beskrivs i det här avsnittet: AED-hanteringsläge och återupplivningsläge.

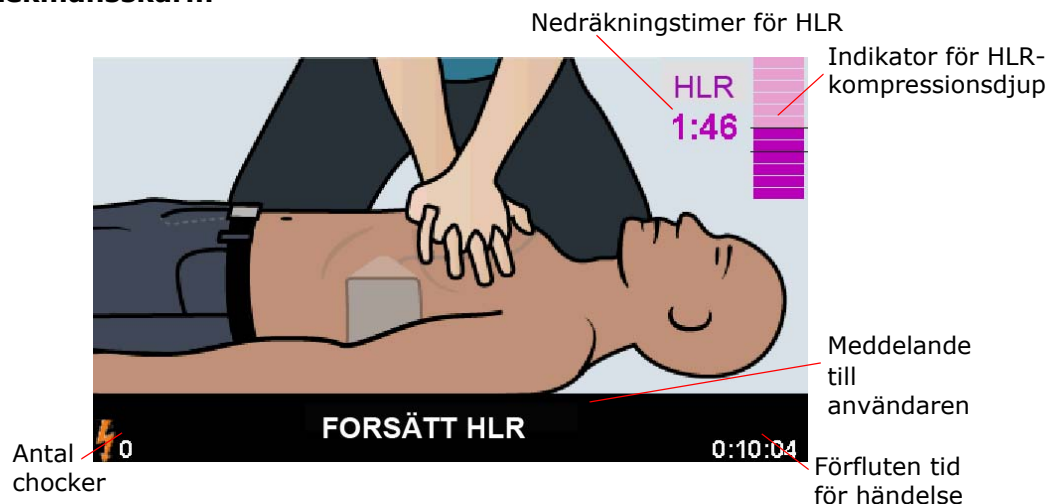
### AED-hanteringsläge



## Återupplivningsläge

På modellerna ZOLL AED 3 och ZOLL AED 3 *automatisk* visas lekmansskärmen. Modellen ZOLL AED 3 *BLS* går att konfigurera så att någon av skärmarna Lekmän, Endast HLR eller HLR och EKG visas.

### Lekmansskärm



**Nedräkningstimer för HLR** – indikerar den tid som återstår av HLR-intervallet.

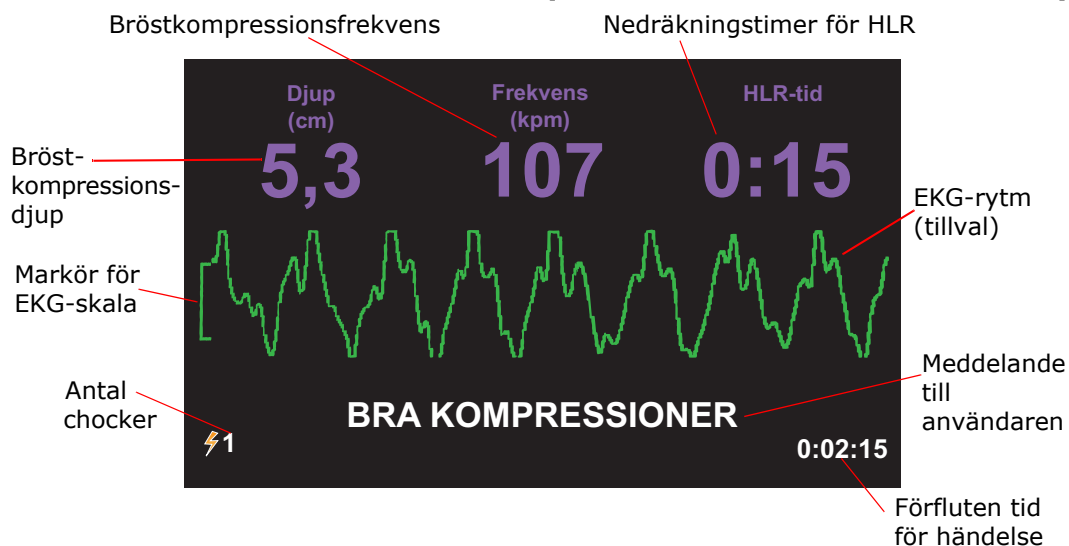
**Indikator för HLR-kompressionsdjup** – ett stapeldiagram visar det djup på bröstkompressionerna som uppmäts medan användaren utför HLR. I stapeldiagrammet finns linjer vid 5 och 6 centimeters kompressionsdjup som fungerar som referenspunkter för den som utför HLR.

**Meddelande till användaren** – visar ett meddelande på skärmen samtidigt som ett hörbart meddelande avges.

**Förfluten tid för händelse** – anger hur lång tid som har gått sedan återupplivningen påbörjades.

**Antal chocker** – anger det totala antalet defibrilleringschocker som har avgetts under återupplivningen.

## Skärmarna Endast HLR/HLR och EKG (endast modellerna ZOLL AED 3 BLS)



**Bröstkompressionsdjup** – anger djupet på de aktuella bröstkompressionerna.

**Bröstkompressionsfrekvens** – anger frekvensen för de aktuella bröstkompressionerna.

**Nedräkningstimer för HLR** – indikerar den tid som återstår av HLR-intervallet.

**EKG-rytm (valfritt)** – visar den aktuella EKG-vågformen.

**Meddelande till användaren** – visar ett meddelande på skärmen samtidigt som ett hörbart meddelande avges.

**Förfluten tid för händelse** – anger hur lång tid som har gått sedan återupplivningen påbörjades.

**Antal chocker** – anger det totala antalet defibrilleringschocker som har getts under återupplivningen.

## Röstmeddelanden

Under klinisk användning av ZOLL AED 3-defibrillatorn kan följande röstmeddelanden höras:

**Tabell 1. Kliniska röstmeddelanden**

| Röstmeddelande                               | Betydelse/åtgärd                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>AUTOMATISK DEFIBRILLATOR</i>              | Defibrillatorn är den helautomatiska modellen som har funktionalitet för att defibrillera patienten automatiskt utan att användaren behöver trycka på chockknappen.  |
| <i>ENHETEN ÄR OK</i>                         | Defibrillatorn klarade alla funktionstester efter att användaren satte på den.                                                                                       |
| <i>ENHETEN UR DRIFT</i>                      | Defibrillatorn klarade inte funktionstesterna efter att användaren satte på den och kan inte användas på patienter.                                                  |
| <i>BYT BATTERIER</i>                         | Ett tillstånd med låg batterinivå som är otillräcklig för behandling detekterades vid funktionstestet av ZOLL AED 3. Byt till ett nytt batteri så snart som möjligt. |
| <i>BATTERIET HAR BYTTS UT</i>                | Defibrillatorn har detekterat att batteriet har bytts ut.                                                                                                            |
| <i>ANSLUT KABELN/ANSLUT ELEKTRODKABEL</i>    | Kontrollera att defibrilleringskabeln är ordentligt ansluten till ZOLL AED 3-defibrilleringskontakten.                                                               |
| <i>ANSLUT RÄTT DEFIBRILLERINGSELEKTRODER</i> | De elektroder som är anslutna till defibrillatorn är inte kompatibla med ZOLL AED 3-defibrillatorn.                                                                  |
| <i>KONTROLLERA ELEKTRODERNA</i>              | De defibrilleringselektroder som redan anslutits har inte bra kontakt med patientens hud, eller så är det fel på elektroderna.                                       |
| <i>BYT UT ELEKTRODERNA</i>                   | Det finns ett problem med de elektroder som är anslutna till defibrillatorn. Anslut nya elektroder till defibrillatorn.                                              |
| <i>VUXENELEKTRODER</i>                       | Vuxenelektroder (CPR-D-padz, CPR Stat-padz, Stat-padz II) är anslutna till defibrillatorn.                                                                           |
| <i>PEDIATRISKA ELEKTRODER</i>                | Pedi-padz II är anslutna till defibrillatorn.                                                                                                                        |
| <i>HÅLL DIG LUGN</i>                         | Slappna av så mycket som möjligt och koncentrera dig på återupplivningen.                                                                                            |
| <i>KONTROLLERA PERSONENS MEDVETANDE</i>      | Kontrollera patientens medvetande genom att försiktigt skaka honom eller henne och ropa "Hur mår du?".                                                               |
| <i>KALLA PÅ HJÄLP</i>                        | Tillkalla räddningspersonal/ambulans eller be någon annan göra det.                                                                                                  |
| <i>ÖPPNA LUFTVÄGARNA</i>                     | Placera patienten i ryggläge och skapa fria luftvägar genom att lägga en hand på pannan, böja huvudet bakåt och lyfta upp hakan.                                     |

| Röstmeddelande                                                       | Betydelse/åtgärd                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KONTROLLERA ANDNINGEN                                                | Se, lyssna eller känn efter om det finns tecken på andning och/eller luftflöde från patientens lungor.                                  |
| VUXEN PERSON VALD                                                    | CPR Uni-padz är anslutna till defibrillatorn och barnknappen har inte tryckts in.                                                       |
| TRYCK PÅ BARNKNAPPEN OM PERSONEN ÄR ETT BARN                         | Tryck på barnknappen om patienten är under 8 år eller väger mindre än 25 kg.                                                            |
| BARN VALD                                                            | Användaren tryckte på barnknappen för att indikera att patienten är ett barn.                                                           |
| TA BORT ELEKTRODFÖRPACKNING                                          | Ta loss defibrilleringselektrodsförpackningen från baksidan på defibrillatorn.                                                          |
| KLIPP UPP ELLER RIV ISÄR KLÄDERNA SÅ ATT PERSONENS BRÖSTKORG BLOTTAS | Använd sax om det behövs för att avlägsna patientens tröja helt.                                                                        |
| TA BORT BARNETS TRÖJA HELT, KLIPP ELLER RIV VID BEHOV                | Använd sax om det behövs för att avlägsna barnets tröja helt.                                                                           |
| ÖPPNA ELEKTRODFÖRPACKNINGEN                                          | Riv upp förpackningen med defibrilleringselektroder och ta ur defibrilleringselektroderna.                                              |
| SÄTT FAST ELEKTRODER PÅ PERSONENS BARA BRÖST                         | Fäst defibrilleringselektroderna på personens bara bröst.                                                                               |
| FÄST ELEKTRODERNA PÅ BARNETS RYGG OCH BRÖST                          | Sätt fast defibrilleringselektroder på barnets bara rygg och bröst som på bilden.                                                       |
| RÖR INTE PERSONEN ANALYS PÅGÅR                                       | Rör inte personen. En EKG-analys pågår eller ska just börja.                                                                            |
| INGEN CHOCK REKOMMENDERAS                                            | EKG-analysen har visat på en hjärtrytm som inte kan behandlas med defibrillering.                                                       |
| CHOCK REKOMMENDERAS                                                  | Analysen av EKG-rytmen har visat på förekomst av ventrikulärt flimmer eller defibrilleringsbar flimmertakykardi.                        |
| RÖR INTE PATIENTEN. TRYCK PÅ BLINKANDE CHOCKKNAPP.                   | Uppmana alla i närheten att gå undan och att inte röra vid personen. Ge defibrilleringsbehandling genom att trycka på chockknappen.     |
| SLÄPP CHOCK-KNAPPEN                                                  | Chockknappen trycktes in innan defibrillatorn var klar för defibrillering. Släpp chockknappen och tryck in den igen efter klarsignalen. |
| EN CHOCK KOMMER ATT AVGES OM TRE, TVÅ, EN                            | (Endast modellen ZOLL AED 3 automatisk) Defibrillatorn avger automatiskt en chock efter nedräkningen.                                   |
| EN CHOCK HAR LEVERERATS                                              | Patienten har just fått en defibrilleringschock.                                                                                        |
| INGEN CHOCK HAR LEVERERATS                                           | Patienten fick inte någon chock eftersom användaren inte tryckte in chockknappen, eller ett fel upptäcktes.                             |

| Röstmeddelande                                        | Betydelse/åtgärd                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>STARTA HLR</i>                                     | Påbörja HLR.                                                                                                                                  |
| <i>TRYCK I TAKT MED TONEN</i>                         | Hörs i början av HLR-perioden.                                                                                                                |
| <i>TRYCK HÅRDARE</i>                                  | HLR-kompressionerna är genomgående mindre än 5 centimeter djupa. (Endast vuxna personer)                                                      |
| <i>BRA KOMPRESSIONER</i>                              | Efter uppmaningen att trycka hårdare har bröstkompressionerna blivit minst 5 centimeter djupa. (Endast vuxna personer)                        |
| <i>FORTSÄTT MED HLR</i>                               | Fortsätt med HLR. Det här meddelandet kan också avges om Real CPR Help inte kan detektera bröstkompressioner som är minst 2 centimeter djupa. |
| <i>ANALYSEN HAR AVBRUTITS. HÅLL PATIENTEN STILLA.</i> | Analysen av EKG-rytmen har avbrutits på grund av kraftiga EKG-signalartefakter. Avbryt pågående HLR och håll patienten så stilla som möjligt. |
| <i>GE PERSONEN TVÅ ANDETAG</i>                        | Om patienten inte andas gör du två inblåsningar.                                                                                              |
| <i>AVBRYT HLR</i>                                     | Avbryt HLR. Defibrillatorn ska just påbörja en EKG-analys.                                                                                    |
| <i>ENDAST HLR-LÄGE</i>                                | Defibrilleringen fungerar inte korrekt, defibrillatorn ger endast HLR-stöd.                                                                   |

Exempel på meddelanden som du kan höra under icke-klinisk användning av ZOLL AED 3-defibrillatorn är:

**Tabell 2. Icke-kliniska röstmeddelanden**

| Röstmeddelande             | Betydelse                                                                                                                                                      |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>BYT UT ELEKTRODERNA</i> | Under funktionstestet på ZOLL AED 3 upptäcktes det att defibrilleringselektrodernas utgångsdatum har passerats. Byt ut defibrilleringselektroderna omedelbart. |
| <i>BYT BATTERIER</i>       | Under funktionstestet på ZOLL AED 3 upptäcktes det att batteriets sista installationsdatum har passerats. Byt batteri omedelbart.                              |
| <i>ENHETEN STÄNGS AV</i>   | Defibrillatorn stängs av.                                                                                                                                      |



# Kapitel 2

## Dataöverföring

På ZOLL AED 3-defibrillatorn lagras patientens kliniska uppgifter och enhetshistorik automatiskt. Det går att komma åt informationen och överföra den till en fjärrenhet (till exempel en dator) med hjälp av ett USB-minne eller en trådlös åtkomstpunkt.

På defibrillatorn lagras kliniska händelsedata för patienten med datum och tidsstämpel. Informationen går att visa och analysera med programmen RescueNet Code Review eller RescueNet Case Review från ZOLL via ZOLL Online.

Du kan överföra information till defibrillatorn, till exempel en programuppgradering eller konfigurationsinställningar, med hjälp av ett USB-minne. Detta gör att du snabbt och enkelt kan uppdatera programvaran eller kopiera en konfiguration till flera defibrillatorer.



Ikonen  
Enhets-  
konfiguration

ZOLL AED 3-defibrillatorn måste vara i AED-hanteringsläget för att det ska gå att överföra data. Du försätter den i AED-hanteringsläget genom att hålla in strömbrytaren i mer än fem sekunder och sedan trycka på ikonen Enhetskonfiguration på huvudskärmen. När defibrillatorn är i AED-hanteringsläge kan du när som helst exportera information till ett USB-minne eller via en trådlös åtkomstpunkt.

**OBS!** Enhetshistorik och kliniska händelsedata finns kvar i defibrillatorn även när den är avstängd eller när batteriet har tagits ur. När defibrillatorn sätts på och defibrilleringselektroderna fästs på en ny patient ersätts gamla kliniska uppgifter med nya när defibrillatorn redan innehåller lagrad information om en eller två patienter (standard är två).

---

# Datalagring

På ZOLL AED 3-defibrillatorn lagras följande uppgifter i patientens kliniska arkiv och som enhetshistorik:

| <b><i>Kliniska arkivdata (.crd)</i></b><br><b><i>(fil med kliniska händelser)</i></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b><i>Enhetshistorikdata (.dhf)</i></b><br><b><i>(funktionstestrapport)</i></b>                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Förfluten tid (sedan strömmen slogs på)</li><li>• Kontinuerliga EKG-data</li><li>• Antal chocker som getts till patienten</li><li>• Avgiven energi</li><li>• Patientimpedans</li><li>• Röstmeddelanden</li><li>• Registrering av ljud (om tillämpligt)</li><li>• Ström på (datum och tid)</li><li>• Indikation om anslutning av defibrilleringselektroder</li><li>• Resultat av EKG-analys</li><li>• HLR-data</li><li>• Fel</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Defibrillatorns serienummer</li><li>• Batteristatus</li><li>• Information om defibrilleringselektrod</li><li>• Maskinvarans revisionsnummer</li><li>• Programvarans revisionsnummer</li><li>• Datum/tid och resultat för det senaste funktionstestet</li><li>• Felkoder vid det senaste funktionstestet</li></ul> |

På ZOLL AED 3-defibrillatorn genereras enhetshistorik när ett funktionstest utförs under starten eller vid en schemalagd tidpunkt i viloläge. När systemproblem med defibrillatorn upptäcks sparas dessa fel i enhetsloggar.

## Data- och ljudregistrering

Modellen ZOLL AED 3 BLS har ett alternativ för registrering av ljud som kan aktiveras eller inaktiveras. Om registrering av ljud är aktiverat går det att registrera och lagra 60 minuter kontinuerligt ljud, EKG-data och kliniska händelsedata på ZOLL AED 3 BLS-modellen. Om registrering av ljud är inaktiverat går det att registrera och lagra 120 minuter av kliniska händelsedata och EKG-data på ZOLL AED 3 BLS-modellen. Inspelade ljuddata synkroniseras med kliniska händelsedata. Registreringen av ljud startas när defibrilleringselektrodena har fästs och defibrillatorn har slutfört de automatiska funktionstesten.

Alla ZOLL AED 3-modeller kan konfigureras så att ett eller två patientfall med EKG-, ljud- (BLS-modellen) och kliniska händelsedata lagras. När defibrillatorn är konfigurerad så att två fall lagras och en klinisk händelse detekteras i återupplivningsläge raderas det äldsta av de två tidigare lagrade fallen från minnet innan data registreras för det aktuella återupplivningstillfället. Om defibrillatorn är konfigurerad så att ett fall lagras raderas det lagrade fallet från minnet innan data registreras för det aktuella återupplivningstillfället. Raderingen av gamla EKG-, ljud- och händelsedata sker 15 sekunder efter att defibrilleringselektrodena är ordentligt fästa på patienten. Om ZOLL AED 3-defibrillatorn startas i AED-hanteringsläge behålls registrerade data från det senaste användningstillfället och kan överföras via trådlös anslutning eller ett USB-minne.

---

## Exportera filer från defibrillatorn

Följande data går att exportera från en ZOLL AED 3-defibrillator:

- Kliniska arkiv (via USB eller Wi-Fi)
- Enhetshistorik (via USB eller Wi-Fi)
- Konfiguration (via USB)

**OBS!** När filer överförs via USB måste USB-minnet vara kompatibelt med USB 1.1 eller 2.0.

**OBS!** Du behöver inte arbetsledarbehörighet för att exportera datafiler till ett USB-minne eller en trådlös åtkomstpunkt.

## Exportera filer

Följ följande procedur för att överföra filer från defibrillatorn.

**OBS!** Du kan inte överföra konfigurationsfiler via en trådlös anslutning.

För att kunna överföra data via en trådlös anslutning måste du skapa en trådlös profil. Om du inte redan har gjort det finns det mer information i "Konfigurera trådlösa inställningar" på sidan 57.

**WARNING! Anslut inte defibrillatorn till en dator eller någon annan enhet (via USB-porten) medan defibrillatorns defibrilleringselektroder fortfarande är fästa vid patienten.**



Ikonen  
Enhets-  
konfiguration

1. Du försätter defibrillatorn i AED-hanteringsläge genom att hålla strömbrytaren intryckt i mer än fem sekunder och sedan trycka på ikonen Enhetskonfiguration.
2. Om du överför data
  - via en trådlös anslutning går du till steg 3.
  - med ett USB-minne ansluter du USB-enheten till USB-porten på defibrillatorns baksida. Då visas USB-ikonen (  ) i statusfältet längst ned på skärmen.



Ikonen  
Exportera  
filer

3. Tryck på ikonen Exportera filer och välj vilka data som ska överföras:
  - Kliniska arkiv (alla)
  - Kliniska arkiv (nya)
  - Enhetshistorik
  - Konfiguration (endast USB)

En grön bock visas bredvid det eller de alternativ som du har valt.

4. Tryck på **Spara (USB)** eller **Skicka (Wi-Fi)**. När dataöverföringen har slutförts på defibrillatorn avges meddelandet *DATAÖVERFÖRING KLAR*.
5. Tryck på **OK** för att återgå till föregående skärm.

**OBS!** Om du döper om en konfigurationsfil med avsikten att importera den till en annan ZOLL AED 3-defibrillator får det inte finnas några mellanrum i filnamnet.

---

Du kan överföra kliniska arkiv (patientdata) för användning med programvaran RescueNet Code Review eller Case Review från ZOLL (via Wi-Fi genom ZOLL Online).

När du har överfört en konfigurationsfil till ett USB-minne kan du kopiera den till andra ZOLL AED 3-defibrillatorer. Se "Importera filer från ett USB-minne" på sidan 16 för mer information.

## Använda programvaran RescueNet Code Review

Med RescueNet Code Review-programvaran kan du analysera information om återupplivningshändelser från defibrillatorn och utföra följande funktioner:

- öppna och granska data från en patienthändelse
- lägga till eller ändra patientinformation
- visa animerade versioner av EKG-kurvor
- lägga till kommentarer i EKG-kurvor
- skriva ut EKG-diagram och patientrapporter.

Besök [www.zolldata.com/c-r-downloads/](http://www.zolldata.com/c-r-downloads/) för att hämta den senaste versionen av RescueNet Code Review-programvaran och motsvarande dokumentation.

## Använda Case Review-programvaran

Case Review-programvaran är ett molnbaserat system för hantering av kliniska data och kvalitetsrapportering med ZOLL Online som värd. Med hjälp av Wi-Fi-funktionen kan ZOLL AED 3 konfigureras så att du kan överföra data om kliniska händelser via Wi-Fi till ZOLL Case Review. Om du använder Case Review-programvaran för att hantera data för kliniska händelser kan du utföra följande funktioner:

- Samla in kliniska filer till en enda destination.
- Göra data lättillgängliga för ett team för klinisk kvalitet.
- Granska kvaliteten av HLR direkt från webben.
- Visa trender för HLR-kvalitet och dataförflyttning.

Besök [www.zollonline.com](http://www.zollonline.com) för mer information.

## Importera filer från ett USB-minne

Du kan importera en konfigurationsfil, en programuppgradering eller en trådlös konfiguration till en defibrillator med hjälp av ett USB-minne.

Arbetsledarbehörighet krävs för att kunna importera datafiler från ett USB-minne (mer information finns i "Ställ in lösenord för arbetsledare" på sidan 54).

**OBS!** När filer importeras via USB måste USB-minnet vara kompatibelt med USB 1.1 eller 2.0.

**OBS!** Du tillåts inte att utföra en programuppgradering när batterikapaciteten är lägre än 30 %.

---

Följande filtyper går att importera:

- Konfiguration – du kan importera kliniska filer eller filer för Wi-Fi-konfiguration. Kontrollera att filnamnet (.ini) inte innehåller mellanslag innan du importerar konfigurationsfilen.
- Systemprogramvara – gör att du kan uppgradera till den senaste programversionen.
- Rotcertifikat – du kan importera filer för Wi-Fi-konfiguration för att validera serveridentiteten och olika delar i nätverket.

## Importera filer

Följ stegen nedan för att importera filer från ett USB-minne till en defibrillator.

**WARNING! Anslut inte defibrillatorn till en dator eller någon annan enhet (via USB-porten) medan defibrillatorns defibrilleringselektroder fortfarande är fästa vid patienten.**

1. Sätt i USB-minnet i USB-porten på defibrillatorns baksida.
2. Håll strömknappen intryckt i mer än 5 sekunder. När enheten har identifierat USB-minnet visas USB-ikonen (  ) i statusfältet längst ned på skärmen.
3. Öppna AED-hanteringsläget genom att trycka på ikonen Enhetskonfiguration.



Ikonen  
Enhets-  
konfiguration



Ikonen  
Arbetsledar-  
behörighet



Ikonen  
Importera  
filer

4. Tryck på ikonen Arbetsledarbehörighet, ange lösenordet för arbetsledare och tryck på **OK**.
5. Tryck på ikonen Importera filer och välj ett av följande alternativ som ska importeras:
  - Konfiguration
  - Systemprogramvara
  - Rotcertifikat

En grön bock visas intill det alternativ du har valt.

6. Se tabellen nedan för att fastställa nästa steg baserat på vilket alternativ du valt:

| Alternativ        | Gör följande                                                                                                                                                                                                                                       | Sedan                                                                                                                        |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Konfiguration     | Välj följande alternativ: <ul style="list-style-type: none"> <li>Klinisk konfiguration</li> <li>Wi-Fi-konfiguration</li> </ul>                                                                                                                     | Tryck på <b>OK</b> . När dataöverföringen har slutförts på ZOLL AED 3 avges meddelandet <i>FILERNA HAR ÖVERFÖRTS</i> .       |
| Systemprogramvara | Tryck på <b>OK</b> . Följande meddelande avges från defibrillatorn:<br><i>SYSTEMET STARTAR OM NÄR PROGRAMUPPGRADERINGEN ÄR KLAR. SKÄRMEN BLIR TOM UNDER DEN HÄR PROCESSEN. DETTA KAN TA UPP TILL 5 MINUTER. STÅNG INTE AV ENHETEN UNDER TIDEN.</i> |                                                                                                                              |
| Rotcertifikat     | Välj ett eller flera rotcertifikat.                                                                                                                                                                                                                | Tryck på <b>OK</b> . När defibrillatorn är klar med dataöverföringen avges meddelandet <i>VALDA CERTIFIKAT HAR SPARATS</i> . |

7. Tryck på **OK** för att återgå till föregående skärm.

## Felsöka kommunikationsproblem

I följande tabell visas en översikt över kommunikationsmeddelanden som kan avges på ZOLL AED 3-defibrillatorn med en beskrivning och/eller rekommenderad åtgärd. Kontakta ZOLL:s tekniska serviceavdelning om defibrillatorn inte fungerar som den ska. Se "Teknisk service" på sidan v för mer information.

**Tabell 3. Meddelanden om kommunikationsfel på ZOLL AED 3**

| Meddelande                                                                              | Beskrivning/rekommenderad åtgärd                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>DATAÖVERFÖRING SLUTFÖRD</i>                                                          | Dataöverföringen via Wi-Fi har slutförts.                                                                                                                                           |
| <i>KAN INTE SPARA FILER. KONTROLLERA ATT ETT TOMT USB-MINNE SITTE SÄKERT I ENHETEN.</i> | Defibrillatorn kan inte spara filerna på USB-minnet. Kontrollera att det finns tillräckligt med utrymme för filexporten på USB-minnet och att det är korrekt anslutet till enheten. |
| <i>KAN INTE SPARA FILEN PÅ ENHETEN.</i>                                                 | Filimporten misslyckades. Kontrollera att det finns en konfigurationsfil (.ini) på USB-minnet och försök importera filen igen.                                                      |
| <i>FILERNA HAR ÖVERFÖRTS.</i>                                                           | Filerna har importerats från USB-minnet.                                                                                                                                            |
| <i>KAN INTE EXPORTERA BEGÄRD FIL. INTERNT FEL.</i>                                      | Filexporten misslyckades. Kontrollera Wi-Fi-konfigurationen och gör ett nytt försök att exportera.                                                                                  |
| <i>INGA CERTIFIKAT HITTADES.</i>                                                        | Det finns inga rotcertifikat på USB-minnet som kan importeras.                                                                                                                      |
| <i>VALDA CERTIFIKAT HAR SPARATS.</i>                                                    | Rotcertifikaten har importerats till defibrillatorn.                                                                                                                                |

| Meddelande                                                                                                                                                                         | Beskrivning/rekommenderad åtgärd                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>DU HAR INTE VALT NÅGRA FILER.</i>                                                                                                                                               | Du har inte valt några filer att importera. Välj fil(er) och prova att importera igen.                                                                              |
| <i>DET KLINISKA ARKIVET ÄR INTE TILLGÄNGLIGT.</i>                                                                                                                                  | Det finns inga kliniska arkivfiler (.crd) att exportera.                                                                                                            |
| <i>ENHETSHISTORIKEN ÄR INTE TILLGÄNGLIG.</i>                                                                                                                                       | Det finns inga filer med enhetshistorik (.dhf) att exportera.                                                                                                       |
| <i>KONFIGURATIONSFILERNA ÄR INTE TILLGÄNGLIGA.</i>                                                                                                                                 | Det finns inga konfigurationsfiler (.ini) att exportera.                                                                                                            |
| <i>DEN BEGÄRDA FILEN ÄR UTGÅNGEN. KAN INTE IMPORTERA.</i>                                                                                                                          | Konfigurationsfilen (.ini) kan inte importeras från USB-minnet. Kontrollera att filversionen är kompatibel och prova att importera igen.                            |
| <i>DEN BEGÄRDA FILEN INNEHÅLLER OGILTIGA DATA. KAN INTE IMPORTERA.</i>                                                                                                             | Filen kan inte importeras från USB-minnet. Kontrollera att filen är giltig och prova att importera igen.                                                            |
| <i>DEN BEGÄRDA FILEN ÄR KORRUPT. KAN INTE IMPORTERA.</i>                                                                                                                           | Filen kan inte importeras från USB-minnet. Kontrollera att filen är giltig och prova att importera igen.                                                            |
| <i>HITTAR INTE DEN BEGÄRDA FILEN. KONTROLLERA ATT USB-MINNET INNEHÅLLER FILEN I FRÅGA OCH ATT USB-MINNET ÄR KORREKT INSATT I ENHETEN.</i>                                          | Defibrillatorn kan inte läsa USB-minnet. Kontrollera att USB-minnet är korrekt insatt i enheten.                                                                    |
| <i>KONFIGURATIONSFILERNA SPARAS ENDAST PÅ USB. DE ÖVERFÖRS INTE VIA WI-FI.</i>                                                                                                     | Det går inte att överföra konfigurationsfiler via Wi-Fi.                                                                                                            |
| <i>WI-FI-ANSLUTNING HAR INTE UPPRÄTTATS. BEGÄRDA DATA KAN INTE ÖVERFÖRAS.</i>                                                                                                      | Det går inte att överföra data via Wi-Fi-anslutningen. Om du inte redan har gjort det finns det mer information i "Konfigurera trådlösa inställningar" på sidan 57. |
| <i>PROGRAMUPPGRADERINGEN MISSLYCKADES. KONTROLLERA ATT USB-MINNET ÄR KORREKT INSATT OCH INNEHÅLLER EN PROGRAMUPPGRADERINGSFIL.</i>                                                 | Programuppgraderingen misslyckades. Försök uppgradera igen.                                                                                                         |
| <i>SYSTEMET KAN INTE INSTALLERA DE VALDA CERTIFIKATEN. SE TILL ATT USB-MINNET ÄR KORREKT INSATT.</i>                                                                               | Defibrillatorn kan inte spara filerna på USB-minnet. Kontrollera att USB-minnet är korrekt insatt i enheten.                                                        |
| <i>KAN INTE ÖVERFÖRA BEGÄRD FIL.</i>                                                                                                                                               | Det gick inte att exportera filen till USB-minnet. Försök att göra filöverföringen igen.                                                                            |
| <i>SYSTEMET STARTAR OM NÄR PROGRAMUPPGRADERINGEN ÄR KLAR. SKÄRMEN BLIR TOM UNDER DEN HÄR PROCESSEN. DETTA KAN TA UPP TILL 5 MINUTER. <b>STÄNG INTE AV ENHETEN UNDER TIDEN.</b></i> | En programuppgradering utförs på defibrillatorn. Vänta tills uppgraderingen är slutförd och enheten startas om.                                                     |



# Kapitel 3

## Underhåll

På ZOLL AED 3-defibrillatorn testas dess funktion automatiskt vid återkommande funktionstester. Det finns också vissa grundläggande underhållstester som kan utföras på defibrillatorn. Det här avsnittet i handboken innehåller information om funktioner som utförs vid varje funktionstest samt procedurer för att underhålla ZOLL AED 3-defibrillatorn.

### Funktionstester

På ZOLL AED 3-defibrillatorn utförs följande funktionstest för att verifiera att defibrillatorn fungerar och är klar för att användas i en akutsituation:

- Insättning av batteri
- Strömbrytare
- Manuellt
- Automatiskt (varje dag eller vecka, baserat på konfiguration)
- Automatiskt varje månad



AED godkändes  
vid funktionstest

När alla funktionstester är slutförda visas en grön bockmarkering (✓) i fönstret för statusindikatorn som ett tecken på att alla tester har godkänts och att defibrillatorn är klar för användning.



AED underkändes  
vid funktionstest

Om statusindikatorn är tom efter ett funktionstest är ZOLL AED 3-defibrillatorn inte klar för användning och kan vara defekt. Ta defibrillatorn ur bruk och läs avsnittet "Kapitel 4 Felsökning" på sidan 29 för att felsöka problemet.

## Funktionstester

Följande funktioner kontrolleras vid funktionstester. I tabell 4 på sidan 23 listas de funktioner som inkluderas i varje funktionstest.

- **Batterikapacitet:** Kontrollerar att indikatorn för batterianvändning visar korrekt återstående batterikapacitet.
- **Anslutning för defibrilleringselektroder:** Kontrollerar att defibrilleringselektroderna är anslutna på korrekt sätt till defibrillatorn.
- **Utgångsdatum för defibrilleringselektroder/batteri:** Kontrollerar att utgångsdatumet för defibrilleringselektroderna och sista installationsdatum för batteriet inte har passerats.
- **EKG-elektronik:** Testar att elektroniken för insamling och bearbetning av EKG-signaler fungerar.
- **Elektronik för laddning och urladdning av defibrillatorn:** Kontrollerar att defibrillatorns defibrilleringselektronik fungerar och kan ladda och ladda ur med 2 joule. Följande tester kan även omfatta ett separat laddnings-/urladdningstest med 200 joule: Funktionstest vid insättning av batteri, manuellt funktionstest, automatiskt test varje månad.
- **Mikroprocessorns maskin- och programvara:** Kontrollerar att mikroprocessorn i defibrillatorn fungerar som den ska och att programvaran är i fullgott skick.
- **HLR-krets och sensor:** Fastställer att HLR-övervakning och detektion av kompressionsdjup fungerar (om defibrilleringselektroder med HLR-funktionalitet är anslutna).
- **Ljudkretsar:** Kontrollerar att röstmeddelandena fungerar.

## Automatisk överföring av funktionstest

Alla ZOLL AED 3-defibrillatorer levereras som standard med den intelligenta övervakningstekniken Program Management Onboard™ för överföring av funktionstestdata. Om defibrillatorn har konfigurerats för detta kan den automatiskt överföra funktionstestinformation via Wi-Fi till programhanteringssystemet ZOLL PlusTrac™ eller någon annan leverantör av AED-programhantering.

**Tabell 4. Funktionstester**

|                                                                                                            | <b>Funktions-<br/>test vid<br/>insättning<br/>av batteri</b> | <b>Funktions-<br/>test vid<br/>start</b> | <b>Manuellt<br/>funktions-<br/>test</b> | <b>Automatiskt<br/>funktions-<br/>test</b> | <b>Automatiskt<br/>test varje<br/>månad</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Batterikapacitet                                                                                           | ✓                                                            | ✓                                        | ✓                                       | ✓                                          | ✓                                           |
| Defibrilleringselektrodernas<br>anslutning                                                                 | ✓                                                            | ✓                                        | ✓                                       | ✓                                          | ✓                                           |
| Utgångsdatum för<br>defibrilleringselektroder/<br>batteri:                                                 | ✓                                                            | ✓                                        | ✓                                       | ✓                                          | ✓                                           |
| EKG-elektronik                                                                                             | ✓                                                            | ✓                                        | ✓                                       | ✓                                          | ✓                                           |
| Elektronik för laddning och<br>urladdning av defibrillatorn<br>(laddnings-/urladdningstest<br>med 2 joule) | ✓                                                            | ✓                                        | ✓                                       | ✓                                          | ✓                                           |
| Mikroprocessorns<br>maskin- och programvara                                                                | ✓                                                            | ✓                                        | ✓                                       | ✓                                          | ✓                                           |
| HLR-krets och-sensor<br>(om defibrilleringselektroder<br>med HLR-funktioner ansluts)                       | ✓                                                            | ✓                                        | ✓                                       | ✓                                          | ✓                                           |
| Ljudkretsar                                                                                                | ✓                                                            | ✓                                        | ✓                                       | ✓                                          | ✓                                           |
| Laddnings-/urladdningstest<br>med 200 joule                                                                | ✓                                                            |                                          | ✓                                       |                                            | ✓                                           |

---

# Valfria underhållstester

I det här avsnittet finns en fysisk inspektion av ZOLL AED 3-defibrillatorn som bör utföras regelbundet. Det finns också ett valfritt underhållstest för ZOLL AED 3-modeller som verifierar att defibrillatorn fungerar som den ska och är klar att användas. Observera att det finns två olika underhållstester i kapitlet: Ett för modellerna ZOLL AED 3 och ZOLL AED 3 *BLS* samt ett för modellen ZOLL AED 3 *automatisk*.

## Fysisk inspektion

| Kontrollera följande: |                                                                                                                                                                                |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.                    | Är defibrillatorn ren, oskadad och saknar tecken på kraftigt slitage?                                                                                                          |
| 2.                    | Kontrollera att defibrilleringselektroderna är anslutna till defibrillatorn och förslutna i förpackningen. Byt ut defibrilleringselektroderna om utgångsdatumet har passerats. |
| 3.                    | Finns det några sprickor eller lösa delar i höljet?                                                                                                                            |
| 4.                    | Sätt på defibrillatorn och kontrollera att den gröna bockmarkeringen (✓) visas, vilket innebär att defibrillatorn är klar för användning. Stäng sedan av den.                  |
| 5.                    | Kontrollera att sista installationsdatum för batteriet har inte passerats. Byt ut om sista installationsdatum har passerats.                                                   |

## Rengöra ZOLL AED 3 defibrillator

Efter varje användning ska defibrillatorn rengöras och desinficeras med en mjuk, fuktig trasa och antingen 90-procentig isopropylalkohol eller tvål och vatten. Du kan även använda utspädd klorin (30 ml per liter vatten) för att rengöra defibrillatorn (förutom anslutningarna och kontakterna).

**OBS!** Torka av defibrillatorn med vatten när du har använt rengöringslösning. Rester av klor som finns kvar på LCD-skärmen kan skada den.

VIKTIGT:

- Sänk aldrig ned någon del av defibrillatorn i vatten.
- Tvätta aldrig anslutningar och kontakter med klorinlösning eftersom detta försämrar dem med tiden.
- Använd aldrig ketoner (MEK, aceton o s v) för att rengöra defibrillatorn.
- Använd inte slipande material (t ex pappershanddukar) på displayfönstret eller grafiskskärmen.
- Sterilisera inte defibrillatorn.

---

## Valfritt underhållstest för teknisk personal

Underhållstester ingår automatiskt i de återkommande funktionstesterna på ZOLL AED 3. Men du kan också regelbundet köra följande manuella test för att verifiera att ZOLL AED 3 fungerar som den ska och är klar att användas.

Avsnittet innehåller två tester: ett för modellerna ZOLL AED 3 och ZOLL AED 3 BLS samt ett för modellerna ZOLL AED 3 *automatisk*.

### Testrutin (modellerna ZOLL AED 3 och ZOLL AED 3 BLS)

**OBS!** Testet måste köras med ZOLL AED-simulatoren.

1. Anslut ZOLL AED-simulatoren till ZOLL AED 3-defibrillatorns anslutning för defibrilleringselektrodena.
2. Slå på simulatoren och ZOLL AED 3-defibrillatoren. Kontrollera att följande händer:
  - Statusindikatorn (överst till vänster på defibrillatoren) växlar först från att vara tom till att visa en grön bockmarkering (✓) inom fyra till fem sekunder efter det att defibrillatoren har satts på.
  - Defibrillatoren avger röstmeddelandet *ENHETEN ÄR OK* och visar meddelande inom 5 sekunder efter start.
  - Defibrillatoren visar antalet chocker nederst till vänster på skärmen och förfluten tid för händelsen (sedan start) nederst till höger på LCD-skärmen.
3. Ange en kammarflimmerrytm på defibrillatoren med simulatoren. Kontrollera att defibrillatoren gör följande efter att den gått igenom sekvensen av meddelanden för bedömning av den drabbade:
  - Analyserar EKG-rytmen.
  - Avger röstmeddelandet *CHOCK REKOMMENDERAS*.
  - Laddar defibrillatoren.
  - Avger röstmeddelandet *RÖR INTE PERSONEN, TRYCK PÅ BLINKANDE CHOCKKNAPP*.
4. Kontrollera att signalen om slutförd laddning avges och att chockknappen tänds.
5. Tryck på chockknappen och kontrollera att simulatoren visar att en chock har getts. Kontrollera att siffran 1 visas bredvid chockikonen längst ned till vänster på LCD-skärmen.
6. Kontrollera att defibrillatoren avger meddelanden om *STARTA HLR* efter defibrillering.
7. Aktivera simulatorns HLR-funktion. Kontrollera att metronomen börjar avge pipljud samt att följande meddelanden avges inom 60 sekunder: *TRYCK HÅRDARE* följt av *BRA KOMPRESSIONER*.
8. Kontrollera efter cirka två minuters HLR att meddelandet *AVBRYT HLR* avges. Ställ in simulatoren på Normal sinusrytm (NSR) och kontrollera att en ny EKG-analys startar.
9. Kontrollera att meddelandet *INGEN CHOCK REKOMMENDERAS* avges.
10. Stäng av ZOLL AED 3-defibrillatoren och simulatoren.

---

## Testrutin (modellen ZOLL AED 3 *automatisk*)

**OBS!** Testet måste köras med ZOLL AED-simulatorn.

1. Anslut ZOLL AED-simulatorn till ZOLL AED 3-defibrillatorns anslutning för defibrilleringselektroderna.
2. Slå på simulatorn och ZOLL AED 3-defibrillatorn. Kontrollera att följande händer:
  - Statusindikatorn (överst till vänster på defibrillatorn) växlar först från att vara tom till att visa en grön bockmarkering (✓) inom fyra till fem sekunder efter det att defibrillatorn har satts på.
  - Defibrillatorn avger röstmeddelandet *ENHETEN ÄR OK* och visar meddelande inom 5 sekunder efter start.
  - Defibrillatorn visar antalet chocker nederst till vänster på skärmen och förfluten tid för händelsen (sedan start) nederst till höger på LCD-skärmen.
3. Ange en kammarflimmerrytm på defibrillatorn med simulatorn. Kontrollera att defibrillatorn gör följande efter att den gått igenom sekvensen av meddelanden för bedömning av den drabbade:
  - Analyserar EKG-rytmen.
  - Avger röstmeddelandet *CHOCK REKOMMENDERAS*.
  - Laddar defibrillatorn.
  - Röstmeddelandet *RÖR INTE PERSONEN, EN CHOCK KOMMER ATT AVGES OM TRE, TVÅ, ETT* avges.
4. Kontrollera att signalen om slutförd laddning avges och att defibrillatorn automatiskt avger en chock.
5. Kontrollera följande efter defibrillering:
  - Röstmeddelandet *CHOCK LEVERERAD* avges på defibrillatorn.
  - Simulatorn visar att chocken levererades.
  - Siffran 1 visas bredvid chockikonen längst ned till vänster på defibrillatörs-skärmen.
  - Meddelandet *STARTA HLR* avges från defibrillatorn.
6. Aktivera simulatorns HLR-funktion. Kontrollera att metronomen börjar avge pipljud samt att följande meddelanden avges inom 60 sekunder: *TRYCK HÅRDARE* följt av *BRA KOMPRESSIONER*.
7. Kontrollera efter cirka två minuters HLR att meddelandet *AVBRYT HLR* avges. Ställ in simulatorn på Normal sinusrytm (NSR) och kontrollera att en ny EKG-analys startar.
8. Kontrollera att meddelandet *INGEN CHOCK REKOMMENDERAS* avges.
9. Stäng av ZOLL AED 3-defibrillatorn och simulatorn.

---

# Underhåll av batteriet

## Kontrollera batteriernas tillstånd

Batteriernas kapacitet minskar när ZOLL AED 3-defibrillatorn står i beredskapsläge, när den är i drift och efter varje defibrillering. Batterikapaciteten minskar också gradvis om batterierna lagras utan att användas. Defibrillatorn övervakar hur mycket energi som återstår i batteriet. När batterierna har låg kapacitet eller är urladdade fungerar inte ZOLL AED 3-defibrillatorn enligt specifikationerna. Följande händer på defibrillatorn när batterikapaciteten är låg:

- Ett larm eller ett pip ljud avges en gång i minuten (om defibrillatorn är avstängd).
- Röstmeddelandet *BYT BATTERIER* avges (om defibrillatorn är på).
- Statusfönstret är tomt (ingen grön bockmarkering), vilket indikerar att batterikapaciteten är låg eller att andra funktionstester på ZOLL AED 3-defibrillatorn har underkänts.

**Tabell 5. Batteritillstånd**

| Batteriikon/tillstånd                                                                                                          | Indikationer                                                                                                               | Åtgärd                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Låg batterikapacitet när defibrillatorn är avstängd.                                                                           | Pip från defibrillatorn en gång i minuten.                                                                                 | Byt batteri.                                                                                                                                                |
| Låg batterikapacitet under funktionstest när defibrillatorn har satts på.                                                      | Meddelandet <i>BYT BATTERIER</i> visas (när defibrillatorn sätts på)                                                       | Byt batteri.                                                                                                                                                |
| Test av låg batterikapacitet eller annat funktionstest godkänns inte när defibrillatorn är avstängd eller under funktionstest. | Statusfönstret är tomt (ingen grön bockmarkering) vilket indikerar att defibrillatorn inte fungerar (när den är avstängd). | Byt batteri. Kontrollera eller byt ut defibrilleringselektrodena. Om statusfönstret förblir tomt kontaktar du ZOLL:s tekniska serviceavdelning för service. |
| Låg batterikapacitet när defibrillatorn sätts på.                                                                              | Meddelandet <i>BYT BATTERIER</i> (när defibrillatorn sätts på)-                                                            | Byt batteri så snart som möjligt.                                                                                                                           |
| Urladdat batteri.                                                                                                              | Statusfönstret är tomt (ingen grön bockmarkering) vilket indikerar att defibrillatorn inte fungerar när den är avstängd.   | Byt batteriet. Om statusfönstret förblir tomt kontaktar du ZOLL:s tekniska serviceavdelning för service.                                                    |



# Kapitel 4

## Felsökning

I det här kapitlet beskrivs tekniska problem som du kan stöta på vid rutinunderhåll eller när ZOLL AED 3-defibrillatorn inte fungerar som den ska. Om du inte får hjälp att lösa problemet i det här kapitlet ska du ringa den tekniska serviceavdelningen på ZOLL för assistans. Kontaktinformation finns på sidan v.

### Felsöka defibrillatorn

Följande tabell innehåller en lista över problem som kan uppstå och hur de åtgärdas. Prova först rekommendationerna som listas under "Åtgärd av användare". Följ förslagen under "Teknisk åtgärd" om de här stegen inte löser problemet.

Information om hur du kontaktar teknisk service hos ZOLL finns på sidan v.

**Tabell 6. Felsöka ZOLL AED 3**

| <b>Problem</b>                                                           | <b>Åtgärd av användare</b>                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Teknisk åtgärd</b>                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Det visas inte någon grön bockmarkering i fönstret för statusindikatorn. | Starta ett funktionstest genom att hålla <b>strömknappen</b> intryckt i minst 5 sekunder. Kontrollera att kabeln till defibrilleringselektroderna är korrekt ansluten till patientkabelns kontakt. Byt ut defibrilleringselektroderna.                                                      | Om defibrillatorn fortfarande inte fungerar ska den tas ur bruk. Kontakta sedan den tekniska serviceavdelningen hos ZOLL.     |
| <i>ENHETEN UR DRIFT</i>                                                  | Stäng av defibrillatorn. Starta sedan ett funktionstest genom att hålla <b>strömknappen</b> intryckt i minst 5 sekunder. Kontrollera att kabeln till defibrilleringselektroderna är korrekt ansluten till patientkabelns kontakt. Byt ut defibrilleringselektroderna.                       | Om defibrillatorn fortfarande inte fungerar ska den tas ur bruk. Kontakta sedan den tekniska serviceavdelningen hos ZOLL.     |
| Pipljud när defibrillatorn är avstängd.                                  | Kontrollera att kabeln till defibrilleringselektroderna är korrekt ansluten till patientkabelns kontakt. Starta ett funktionstest genom att hålla <b>strömknappen</b> intryckt i minst 5 sekunder. Kontrollera att det inte visas någon grön bockmarkering i fönstret för statusindikatorn. | Om defibrillatorn fortfarande avger ett pipljud ska den tas ur bruk. Kontakta sedan den tekniska serviceavdelningen hos ZOLL. |
| <i>BYT BATTERIER</i>                                                     | Byt batteri.                                                                                                                                                                                                                                                                                | Om meddelandet fortfarande visas ska defibrillatorn tas ur bruk. Kontakta sedan den tekniska serviceavdelningen hos ZOLL.     |
| <i>ANSLUT KABELN/ANSLUT ELEKTRODKABEL</i>                                | Kontrollera att kabeln till defibrilleringselektroderna är korrekt ansluten till patientkabelns kontakt.                                                                                                                                                                                    | Om meddelandet fortfarande visas ska defibrillatorn tas ur bruk. Kontakta sedan den tekniska serviceavdelningen hos ZOLL.     |
| <i>KONTROLLERA ELEKTRODERNA/<br/>KONTROLLERA ELEKTRODER</i>              | Anslut elektroderna igen.                                                                                                                                                                                                                                                                   | Anslut nya elektroder om meddelandet fortsätter att avges.                                                                    |
| <i>ANALYS AVBRUTEN.<br/>HÅLL PERSONEN STILLA</i>                         | Håll patienten stilla under EKG-analys. Om patienten transporteras på en bår eller i ett fordon måste all patientrörelse upphöra under analysen.                                                                                                                                            | Om meddelandet fortfarande visas ska defibrillatorn tas ur bruk. Kontakta sedan den tekniska serviceavdelningen hos ZOLL.     |

**Tabell 6. Felsöka ZOLL AED 3 (Fortsättning)**

| <b>Problem</b>                                                  | <b>Åtgärd av användare</b>                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Teknisk åtgärd</b>                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>INGEN CHOCK HAR<br/>LEVERERATS/INGEN<br/>CHOCK LEVERERAD</i> | Chockknappen trycktes inte in eller så uppstod det ett internt fel.<br><br>Tryck på knappen inom 30 sekunder när du uppmanas till det.                                                                                                                                              | Om ett internt fel har uppstått (ingen chock gavs när chockknappen trycktes in korrekt) ska defibrillatorn tas ur bruk. Kontakta sedan den tekniska serviceavdelningen hos ZOLL. |
| <i>SLÄPP CHOCK-<br/>KNAPPEN</i>                                 | (Modellerna ZOLL AED 3 och ZOLL AED 3 BLS) släpp upp chockknappen. Tryck inte på knappen förrän signalen för slutförd laddning hörs och knappen börjar blinka.                                                                                                                      | Om meddelandet fortfarande visas ska defibrillatorn tas ur bruk. Kontakta sedan den tekniska serviceavdelningen hos ZOLL.                                                        |
| <i>ANSLUT RÄTT DEFIBRILLE-<br/>RINGSELEKTRODER</i>              | Anslut någon av följande kompatibla uppsättningar defibrilleringselektroder till defibrillatorn: <ul style="list-style-type: none"><li>• CPR Uni-padz</li><li>• CPR-D padz</li><li>• CPR Stat padz</li><li>• Pedi-Padz II (pediatriska elektroder)</li><li>• Stat-padz II</li></ul> | Om meddelandet fortfarande visas ska defibrillatorn tas ur bruk. Kontakta sedan den tekniska serviceavdelningen hos ZOLL.                                                        |
| <i>BYT UT ELEKTRODERNA</i>                                      | Anslut nya defibrilleringselektroder till defibrillatorn.                                                                                                                                                                                                                           | Om meddelandet fortfarande visas ska defibrillatorn tas ur bruk. Kontakta sedan den tekniska serviceavdelningen hos ZOLL.                                                        |



# Bilaga A

## Specifikationer

### Defibrillatorspecifikationer

I detta avsnitt beskrivs produktspecifikationer för ZOLL AED 3-defibrillatorn:

| Enhet                    |                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mått (H × B × D)         | 12,7 cm × 23,6 cm × 24,7 cm                                                                                                                                                                             |
| Vikt                     | 2,5 kg                                                                                                                                                                                                  |
| Strömförsörjning         | Batteri                                                                                                                                                                                                 |
| Klassificering           | Med intern strömförsörjning enligt EN 60601-1                                                                                                                                                           |
| Konstruktionens standard | Uppfyller tillämpliga krav i EN 60601-1, IEC 60601-1-11, EN 60601-2-4                                                                                                                                   |
| Miljö                    |                                                                                                                                                                                                         |
| Drifttemperatur          | 0 °C till 50 °C                                                                                                                                                                                         |
| Förvaringstemperatur     | -30 °C till 70 °C                                                                                                                                                                                       |
| Fuktighet                | 10 till 95 % relativ luftfuktighet, icke-kondenserande                                                                                                                                                  |
| Vibrationer              | IEC 60068-2-64, slumpmässigt vibrationsspektrum A.4, tabell A.8, kategori 3b; RTCA/DO-160G, flygplan med fast vinge, avsnitt 8.6, testkategori H, flygzon 1 och 2; EN 1789, svep enligt EN 60068-2-6 Fc |
| Chock                    | IEC 60068-2-27; 100G                                                                                                                                                                                    |
| Höjd över havet          | -381 m till 4 573 m                                                                                                                                                                                     |
| Damm- och vattenintrång  | IP55                                                                                                                                                                                                    |
| Fall                     | 1 m                                                                                                                                                                                                     |

| <b>Defibrillator</b>                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vågform                                                                                             | Rectilinear Biphasic™                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tid som defibrillatorladdningen kvarstår                                                            | Modellerna ZOLL AED 3/ZOLL AED 3BLS: 30 sekunder<br>ZOLL AED 3 <i>automatisk</i> : 3 sekunder före automatisk defibrillering                                                                                                                                                                                                                          |
| Energival                                                                                           | Automatiskt förprogrammerat val (läget Vuxen: 120 joule, 150 joule, 200 joule; barnläge: 50 joule, 70 joule, 85 joule avges vid 50 ohms motstånd)                                                                                                                                                                                                     |
| Patientsäkerhet                                                                                     | Alla patientanslutningar är elektriskt isolerade.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Laddningstid                                                                                        | Mindre än tio sekunder med nya batterier. Vid urladdat batteri blir laddningstiden längre.                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tid från första rytmanalys till dess att defibrillatorn är laddad och redo för defibrillering       | Med nytt batteri: 8 sekunder<br>Med batteri som avgett 15 st 200 J-chocker: 9 sekunder                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maximal tid från start till dess att defibrillatorn är laddad och redo för defibrillering med 200 J | 36 sekunder                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Elektroder                                                                                          | CPR Uni-padz, CPR-D padz, CPR Stat-padz, Stat-padz II eller Pedi-padz II                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Inbyggt funktionstest för defibrillator                                                             | Ingår (verifierar att defibrillatorn kan laddas och avge chocker)                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Rådgivande defibrillering                                                                           | Avgör om defibrillering krävs genom att bedöma defibrilleringselektrodanslutningen och patient-EKG.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Defibrilleringsbar rytm                                                                             | Kammarflimmer med en genomsnittlig amplitud på >100 mikrovolt och kammartakykardi med breda QRS-komplex (QRS-duration > 120 msek) med frekvenser som överstiger 150 slag per minut (vuxenläge) och 200 slag per minut (barnläge).<br><br>Information om känslighet och specificitet finns i avsnittet "EKG-analysalgoritmens noggrannhet" på sida 45. |
| Impedansmätområde för patientelektrod                                                               | 10 till 300 ohm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Defibrilleringselektrodens EKG-kretsar                                                              | Skyddade                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>EKG</b>                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| EKG-bandbredd                                                                                       | 0,67–20 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Detektion av pulser från implanterad pacemaker                                                      | ZOLL AED 3 defibrillator avvisar inte pulser från en implanterad pacemaker.                                                                                                                                                                                                                                                                           |

### Skärm

|                                    |                                                         |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Displaytyp                         | LCD-display med hög upplösning och kapacitiv touchpanel |
| Visningsbart område (höjd • bredd) | 5,39 cm • 9,5 cm                                        |
| EKG-svephast.                      | 25 mm/s                                                 |
| EKG-visningstid                    | 3,84 sekunder                                           |

### Dataregistrering och -lagring

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ZOLL AED 3/<br>ZOLL AED 3 <i>automatisk</i> | Kan konfigureras av användaren för 1 eller 2 kliniska händelser i totalt 120 minuter. Inkluderar EKG, patientimpedans, röstmeddelanden och HLR-data.                                                                                                                        |
| ZOLL AED <i>BLS</i>                         | Kan konfigureras av användaren för 1 eller 2 kliniska händelser i totalt 120 minuter med registrering av ljud inaktiverad, eller 60 minuter med registrering av ljud aktiverad. Inkluderar EKG, patientimpedans, röstmeddelanden, HLR-data och valfri registrering av ljud. |

### Batteri

|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                              |  |                                          |   |                                        |   |                                              |  |                                          |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--|------------------------------------------|---|----------------------------------------|---|----------------------------------------------|--|------------------------------------------|----|
| <b>Drifttid (kliniskt läge)</b>                                                                                                                          | Ett typiskt nytt batteri som används vid en omgivningstemperatur på +20 °C till +25 °C räcker till: <ul style="list-style-type: none"><li>• 140 defibrillatorurladdningar vid maximal energi (200 joule) eller</li><li>• 6 timmars kontinuerlig övervakning (med HLR-perioder på 2 minuter)</li></ul> <b>Obs!</b> Vid kortare HLR-perioder än 2 minuter kan drifttiden för ett nytt batteri förkortas. |                                              |  |                                          |   |                                        |   |                                              |  |                                          |    |
| <b>Drifttid i beredskapsläge (år)</b> vid användning av ett batteri som förvarats i upp till 2 år vid 23 °C och placerats i en ZOLL AED 3-defibrillator. | <table><tr><td><b>Automatisk funktions testrapport (AV)</b></td><td></td></tr><tr><td><b>Funktions testintervall (7 dagar)</b></td><td>5</td></tr><tr><td><b>Funktions testintervall (1 dag)</b></td><td>3</td></tr><tr><td><b>Automatisk funktions testrapport (PÅ)</b></td><td></td></tr><tr><td><b>Funktions testintervall (7 dagar)</b></td><td>3*</td></tr></table>                               | <b>Automatisk funktions testrapport (AV)</b> |  | <b>Funktions testintervall (7 dagar)</b> | 5 | <b>Funktions testintervall (1 dag)</b> | 3 | <b>Automatisk funktions testrapport (PÅ)</b> |  | <b>Funktions testintervall (7 dagar)</b> | 3* |
| <b>Automatisk funktions testrapport (AV)</b>                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                              |  |                                          |   |                                        |   |                                              |  |                                          |    |
| <b>Funktions testintervall (7 dagar)</b>                                                                                                                 | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              |  |                                          |   |                                        |   |                                              |  |                                          |    |
| <b>Funktions testintervall (1 dag)</b>                                                                                                                   | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                              |  |                                          |   |                                        |   |                                              |  |                                          |    |
| <b>Automatisk funktions testrapport (PÅ)</b>                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                              |  |                                          |   |                                        |   |                                              |  |                                          |    |
| <b>Funktions testintervall (7 dagar)</b>                                                                                                                 | 3*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                              |  |                                          |   |                                        |   |                                              |  |                                          |    |

\*Batteriets standbytid liv kommer att vara kortare i områden med låg Wi-Fi signalstyrka och / eller mer komplexa Wi-Fi-autentiseringsprotokoll.

### HLR-övervakning

|                      |                                                  |
|----------------------|--------------------------------------------------|
| HLR                  | Metronomfrekvens: 105 ±2 kompressioner per minut |
| Kompressionsdjup     | 1,9 till 10,2 cm ±0,6 cm                         |
| Kompressionsfrekvens | 50 till 150 kompressioner per minut              |

---

## Riktlinjer och tillverkarens deklARATION – riktlinjer för elektromagnetisk kompatibilitet

**ZOLL AED 3-defibrillatorn är avsedd för användning i den elektromagnetiska miljö som anges nedan. Den som har köpt eller använder defibrillatorn bör försäkra sig om att den används i en sådan miljö.**

| Emissionstest                                  | Överensstämmelse | Elektromagnetisk miljö – riktlinjer                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Radiofrekventa emissioner CISPR11              | Grupp 1          | I defibrillatorn används radiofrekvent energi endast för den interna funktionen. Därför är radiofrekvensemissionerna mycket låga och orsakar sannolikt inte några störningar i elektronisk utrustning i närheten. |
| Radiofrekventa emissioner CISPR 11             | Klass B          |                                                                                                                                                                                                                   |
| Emission av harmoniska övertoner IEC 61000 3-2 | Ej tillämpligt   |                                                                                                                                                                                                                   |
| Spänningsfluktuationer/ flimmer IEC 61000 3-3  | Ej tillämpligt   |                                                                                                                                                                                                                   |

Medicinsk elektrisk utrustning kräver särskilda försiktighetsåtgärder i fråga om elektromagnetiska störningar och måste installeras och tas i bruk enligt den information om elektromagnetiska störningar som ges i detta dokument.

**ZOLL AED 3-defibrillatorn är avsedd för användning i den elektromagnetiska miljö som anges nedan. Den som har köpt eller använder defibrillatorn ska försäkra sig om att den används i en sådan miljö.**

| <b>Immunitetstest</b>                                                                                 | <b>IEC 60601-testnivå</b>                                                                                                                                                                           | <b>Överens-<br/>stämmelsenivå</b>                                                | <b>Elektromagnetisk miljö –<br/>riktlinjer</b>                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektrostatisk urladdning (ESD)<br>IEC 61000-4-2                                                      | ±8 kV kontakt<br>±15 kV luft                                                                                                                                                                        | ±8 kV kontakt<br>±15 kV luft                                                     | Golv ska vara av trä, betong eller kakelplattor. Om golven är täckta med syntetmaterial ska den relativa fuktigheten vara minst 30 %.                                                                                                                                    |
| Snabba transienter/<br>pulsskuror<br>IEC 61000-4-4                                                    | ±2 kV för starkströmsledningar<br>±1 kV för ingångs-/utgångsledningar                                                                                                                               | Ej tillämpligt<br><br>Ej tillämpligt                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Stötpuls<br>IEC 61000-4-5                                                                             | ±1 kV differentiellt läge<br>+/-2 kV normalläge                                                                                                                                                     | Ej tillämpligt<br><br>Ej tillämpligt                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Spänningsfall, korta avbrott och spänningsvariationer i strömförsörjningsledningar.<br>IEC 61000-4-11 | <5 % $U_t$ (>95 % fall i $U_t$ ) under 0,5 cykel<br>40 % $U_t$ (60 % fall i $U_t$ ) under 5 cykler<br>70 % $U_t$ (30 % fall i $U_t$ ) under 25 cykler<br><5 % $U_t$ (>95 % fall i $U_t$ ) under 5 s | Ej tillämpligt<br><br>Ej tillämpligt<br><br>Ej tillämpligt<br><br>Ej tillämpligt |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Kraftfrekventa magnetiska fält (50/60 Hz)<br>IEC 61000-4-8                                            | 30 A/m                                                                                                                                                                                              | 30 A/m                                                                           | Magnetiska fält vid nätfrekvens ska vara på nivåer som är utmärkande för en typisk plats i en typisk kontors- eller sjukhusmiljö.                                                                                                                                        |
|                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                  | Portabel och mobil radiokommunikationsutrustning bör inte befinna sig närmare någon del av defibrillatorn, inklusive kablar, än det rekommenderade avstånd som beräknas enligt den ekvation som är tillämplig för sändarens frekvens, eller 30 cm, vilket som är störst. |
| <b>Rekommenderat avstånd</b>                                                                          |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ledningsbunden RF<br>IEC 61000-4-6                                                                    | 3 Vrms<br>150 kHz till 80 MHz utanför ISM-band <sup>a</sup>                                                                                                                                         | 3 Vrms                                                                           | $d = 1,17\sqrt{P}$                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                       | 10 Vrms<br>150 kHz till 80 MHz i ISM-band <sup>a</sup>                                                                                                                                              | 10 Vrms                                                                          | $d = 1,20\sqrt{P}$                                                                                                                                                                                                                                                       |

| Immunitetstest (forts.)       | IEC 60601-testnivå (forts.)   | Överensstämmelsenivå (forts.) | Elektromagnetisk miljö – riktlinjer (forts.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               |                               |                               | <b>Rekommenderat avstånd</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Utstrålad RF<br>IEC 61000-4-3 | 10 V/m<br>80 MHz till 2.5 GHz | 10 V/m                        | $d = 1,20\sqrt{P}$ 80 MHz till 800 MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                               |                               |                               | $d = 2,30\sqrt{P}$ 800 MHz till 2,5 GHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                               |                               |                               | där $P$ är sändarens maximala märkuteffekt i watt (W) enligt sändartillverkaren och $d$ är det rekommenderade separationsavståndet i meter (m). <sup>b</sup><br>Fältstyrkan hos fasta radiofrekvenssändare, fastställd genom en elektromagnetisk undersökning på plats, <sup>c</sup> ska understiga överensstämmelsenivån i varje frekvensområde. <sup>d</sup><br>Störningar kan uppstå i närheten av utrustning som är märkt med följande symbol:<br> |

ZOLL AED 3-defibrillatorn kan användas i alla professionella inrättningar och i hemmiljö. Den är inte avsedd att användas nära avsiktliga RF-sändare som ligger utanför de intervall som anges i tabellen ovan, t ex kirurgisk högfrekvensutrustning, radarapparater eller radiosändare. Den är inte heller avsedd att användas i flygplan med fast eller roterande vinge. Användning i andra miljöer än denna kan leda till att EKG-rytmer eller HLR-signaler tolkas felaktigt, störningar i grafik- eller röstmeddelanden eller att defibrilleringsbehandling inte kan avgas.

**ANM 1:** Ut är nätspänningen före tillämpning av testnivån.

**ANM 2:** Vid 80 MHz gäller det högre frekvensområdet.

**ANM 3:** Dessa riktlinjer gäller kanske inte i alla situationer. Elektromagnetisk utbredning påverkas av absorption och reflektion från byggnader, föremål och människor.

<sup>a</sup> ISM-banden (för industri, forskning och sjukvård) mellan 150 kHz och 80 MHz är 6,765 MHz till 6,795 MHz, 13,553 MHz till 13,567 MHz, 26,957 MHz till 27,283 MHz och 40,66 MHz till 40,70 MHz.

<sup>b</sup> Överensstämmelsenivåerna i ISM-frekvensbanden mellan 150 kHz och 80 MHz samt i frekvensområdet 80 MHz till 2,5 GHz ska minska sannolikheten för att mobil/portabel kommunikationsutrustning orsakar störningar om den oavsiktligt kommer i närheten av patienter. Därför används en ytterligare faktor på 10/3 för att beräkna det rekommenderade separationsavståndet för sändare i dessa frekvensområden.

<sup>c</sup> Fältstyrkan hos fasta sändare, exempelvis basstationer för telefoner (mobiltelefoner, sladdlösa telefoner) och landbaserade mobilradioapparater, amatörradio, AM- och FM-radiosändningar samt TV-sändningar kan inte förutsägas teoretiskt med exakthet. För en bedömning av den elektromagnetiska miljö som orsakas av fasta radiofrekvenssändare bör en elektromagnetisk undersökning på plats övervägas. Om den uppmätta fältstyrkan på den plats där defibrillatorn används överstiger den tillämpliga RF-överensstämmelsenivån ovan, bör ZOLL AED 3-defibrillatorn observeras för att verifiera att den fungerar normalt. Om avvikelser konstateras måste kanske defibrillatorn riktas åt ett annat håll eller flyttas.

<sup>d</sup> Inom frekvensområdet 150 kHz till 80 MHz ska fältstyrkan understiga 10 V/m.

## Rekommenderade separationsavstånd mellan bärbar och mobil RF-kommunikationsutrustning och ZOLL AED 3-defibrillatorn

ZOLL AED 3 är avsedd att användas i en miljö där utstrålade radiofrekventa störningar är kontrollerade. Den som köper eller använder ZOLL AED 3 kan bidra till att förhindra elektromagnetiska störningar genom att upprätthålla ett minsta avstånd mellan portabel och mobil utrustning för kommunikation på radiofrekvenser (sändare) och ZOLL AED 3 enligt nedanstående rekommendationer, enligt kommunikationsutrustningens maximala uteffekt.

Det rekommenderade avståndet ska vara det avstånd som beräknas med någon av ekvationerna nedan, eller 30 cm, vilket som är störst.

| Sändarens angivna maximala uteffekt i watt (W) | Separationsavstånd i meter (m) enligt sändarens frekvens                             |                                                                                   |                                                                   |                                                                    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
|                                                | 150 kHz till 80 MHz utanför ISM-banden<br>$d = \lceil \frac{3,5}{3} \rceil \sqrt{P}$ | 150 kHz till 80 MHz inom ISM-banden<br>$d = \lceil \frac{12}{10} \rceil \sqrt{P}$ | 80 MHz till 800 MHz<br>$d = \lceil \frac{12}{10} \rceil \sqrt{P}$ | 800 MHz till 2,5 GHz<br>$d = \lceil \frac{23}{10} \rceil \sqrt{P}$ |
| 0,01                                           | 0,17                                                                                 | 0,12                                                                              | 0,12                                                              | 0,23                                                               |
| 0,1                                            | 0,37                                                                                 | 0,38                                                                              | 0,38                                                              | 0,73                                                               |
| 1                                              | 1,17                                                                                 | 1,20                                                                              | 1,20                                                              | 2,3                                                                |
| 10                                             | 3,69                                                                                 | 3,79                                                                              | 3,79                                                              | 7,27                                                               |
| 100                                            | 11,70                                                                                | 12,00                                                                             | 12,00                                                             | 23,00                                                              |

För sändare med en angiven maximal uteffekt som inte förekommer ovan kan det rekommenderade avståndet d i meter (m) fastställas med hjälp av den ekvation som är tillämplig för sändarens frekvens, där P är sändarens maximala angivna uteffekt i watt (W) enligt sändartillverkaren.

**ANM 1:** Vid 80 MHz och 800 MHz gäller separationsavståndet för det högre frekvensområdet.

**ANM 2:** ISM-banden (för industri, forskning och sjukvård) mellan 150 kHz och 80 MHz är 6,765 MHz till 6,795 MHz; 13,553 MHz till 13,567 MHz; 26,957 MHz till 27,283 MHz och 40,66 MHz till 40,70 MHz.

**ANM 3:** En ytterligare faktor 10/3 används vid beräkning av rekommenderat separationsavstånd för sändare i ISM-frekvensbanden mellan 150 kHz och 80 MHz samt i frekvensområdet 80 MHz till 2,5 GHz för att minska sannolikheten för att mobil/portabel kommunikationsutrustning orsakar störningar om den oavsiktligt kommer i närheten av patienter.

**ANM 4:** Dessa riktlinjer gäller kanske inte i alla situationer. Elektromagnetisk utbredning påverkas av absorption och reflektion från byggnader, föremål och människor.

---

## Den rätlinjiga bifasiska vågformens egenskaper

Följande tabell visar den rätlinjiga bifasiska vågformens egenskaper vid urladdning med belastningar på 25 ohm, 50 ohm, 100 ohm och 125 ohm vid en maximal energiinställning på 200 joule.

|                                                   | Urladdad med 25 ohms belastning | Urladdad med 50 ohms belastning | Urladdad med 100 ohms belastning | Urladdad med 125 ohms belastning |
|---------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Första fasen<br>Maximal<br>begynnelseström        | 32 A                            | 26 A                            | 21 A                             | 17 A                             |
| Första fasens<br>medelström                       | 28 A                            | 22 A                            | 16 A                             | 13 A                             |
| Första fasens<br>duration                         | 6 ms                            | 6 ms                            | 6 ms                             | 6 ms                             |
| Interfasduration mellan<br>första och andra fasen | 150 µs                          | 150 µs                          | 150 µs                           | 150 µs                           |
| Andra fasens maximala<br>begynnelseström          | 33 A                            | 19 A                            | 12 A                             | 11 A                             |
| Andra fasens<br>medelström                        | 21 A                            | 14 A                            | 11 A                             | 10 A                             |
| Andra fasens duration                             | 4 ms                            | 4 ms                            | 4 ms                             | 4 ms                             |

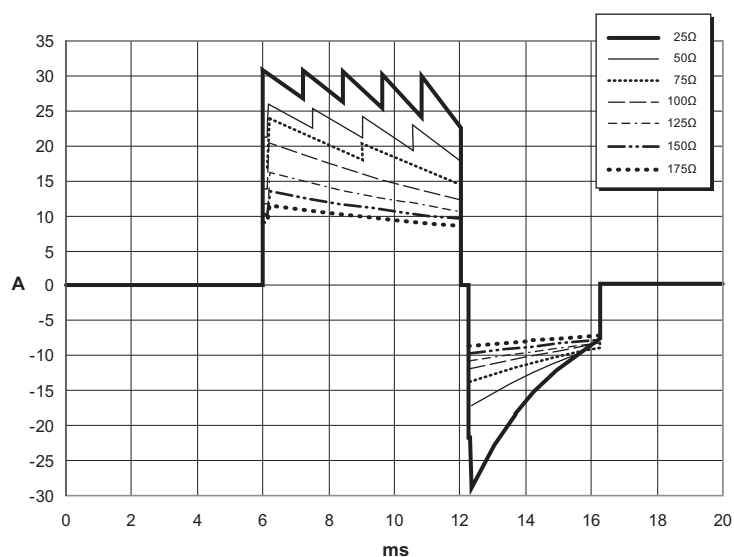
**Tabell 7. Avgiven energi vid varje defibrilleringsinställning i ett belastningsområde**

| Belastning   | Vald energi |            |            |            |            |            |
|--------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|              | 50 J        | 70 J       | 85 J       | 120 J      | 150 J      | 200 J      |
| 25 $\Omega$  | 40 J        | 61 J       | 66 J       | 95 J       | 111 J      | 146 J      |
| 50 $\Omega$  | 51 J        | 80 J       | 85 J       | 124 J      | 144 J      | 183 J      |
| 75 $\Omega$  | 64 J        | 89 J       | 111 J      | 148 J      | 172 J      | 204 J      |
| 100 $\Omega$ | 62 J        | 86 J       | 108 J      | 147 J      | 171 J      | 201 J      |
| 125 $\Omega$ | 63 J        | 89 J       | 110 J      | 137 J      | 160 J      | 184 J      |
| 150 $\Omega$ | 67 J        | 93 J       | 116 J      | 127 J      | 148 J      | 168 J      |
| 175 $\Omega$ | 61 J        | 86 J       | 107 J      | 119 J      | 138 J      | 155 J      |
| Noggrannhet  | $\pm 15\%$  | $\pm 15\%$ | $\pm 15\%$ | $\pm 15\%$ | $\pm 15\%$ | $\pm 15\%$ |

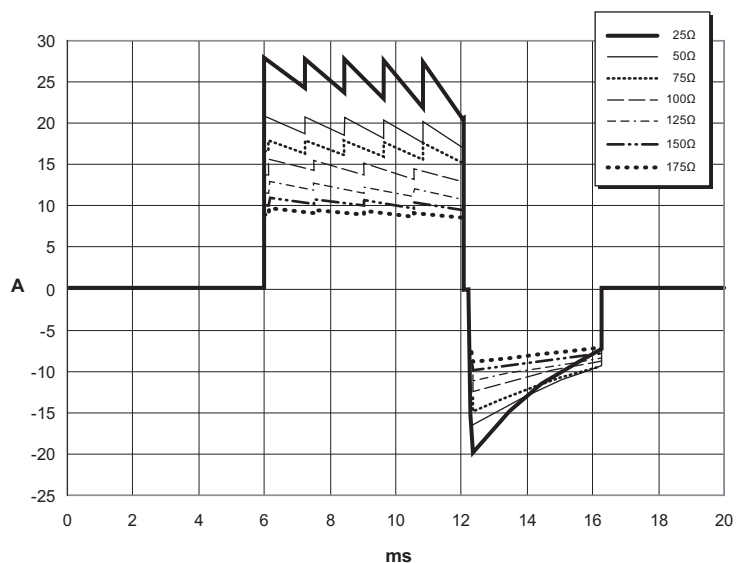
Effekten av ZOLL:s rätlinjiga bifasiska vågform har bekräftats kliniskt genom en studie av defibrillering vid kammarflimmer och kammartakykardi. Denna studie (som genomfördes med ZOLL M Series-defibrillatorer) samt slutsatserna i den beskrivs nedan. Eftersom den rätlinjiga bifasiska vågformen i ZOLL AED 3-defibrillatorn har samma tidsförhållande mellan den första och andra fasen, liknande ström och spänning för den första och andra fasen samt huvudsakligen samma mekanismer för styrning av defibrilleringsvågformen, betraktas defibrilleringsvågformerna i AED Pro<sup>®</sup> och ZOLL AED 3 som väsentligen likvärdiga.

Figur 1 till 6 visar de rätlinjiga, bifasiska vågformerna som skapas när ZOLL AED 3-defibrillatorn laddas ur i belastningar på 25, 50, 75, 100, 125, 150 och 175 ohm vid varje energiinställning (200, 150, 120, 85, 70 och 50 joule).

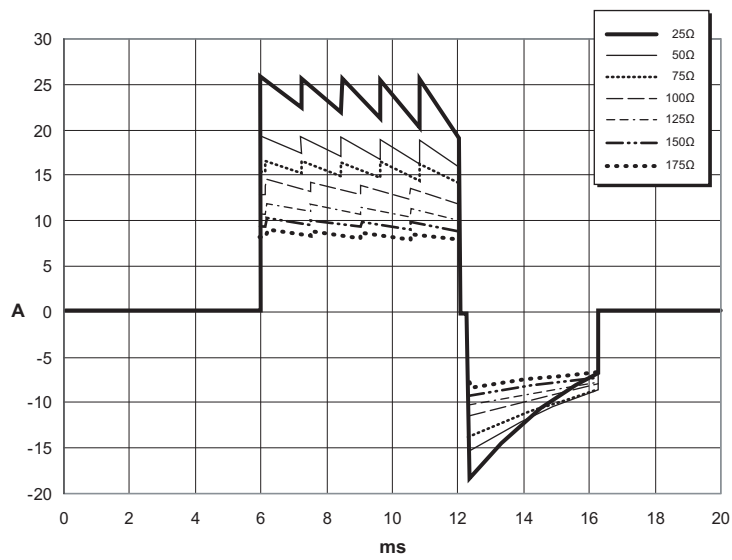
Den vertikala axeln visar strömmen i ampere (A) och den horisontella axeln visar durationen i millisekunder (ms).



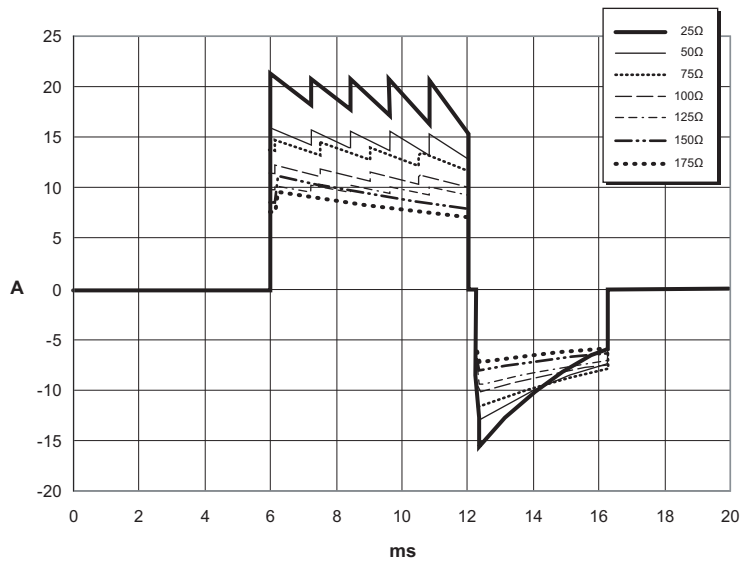
Figur 1. Rätlinjiga bifasiska vågformer vid 200 joule



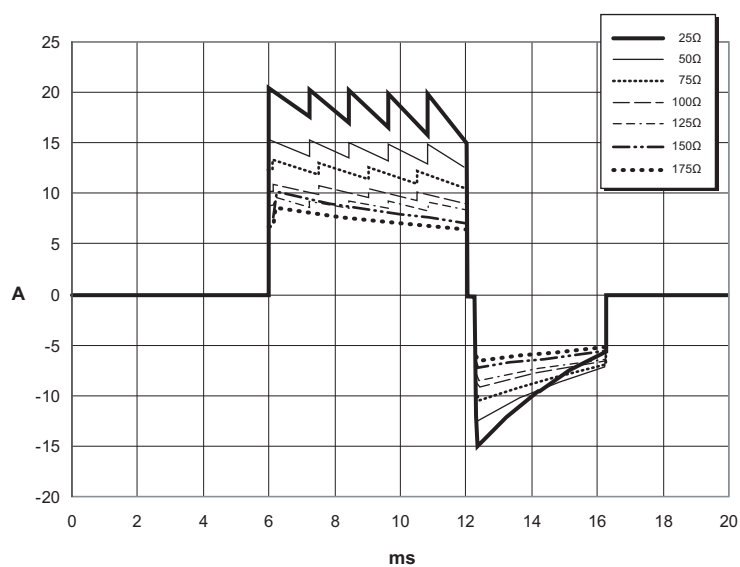
Figur 2. Rätlinjiga bifasiska vågformer vid 150 joule



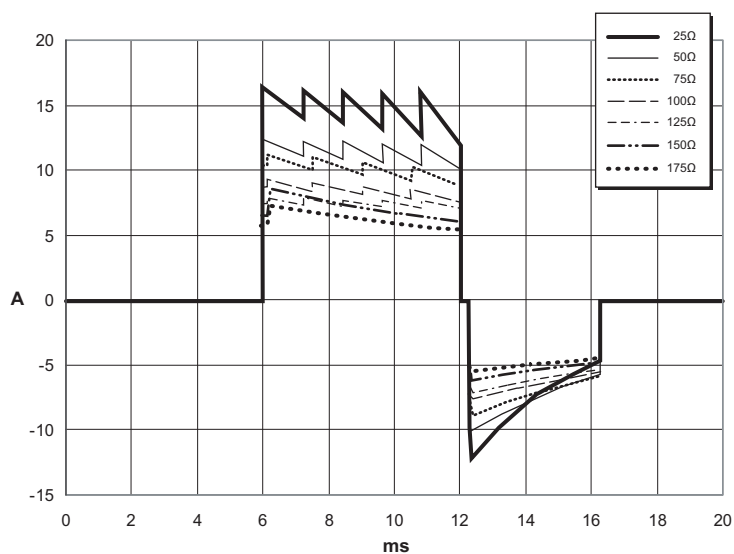
**Figur 3. Rätlinjiga bifasiska vågformer vid 120 joule**



**Figur 4. Rätlinjiga bifasiska vågformer vid 85 joule**



**Figur 5. Rätlinjiga bifasiska vågformer vid 70 joule**



**Figur 6. Rätlinjiga bifasiska vågformer vid 50 joule**

---

# EKG-analysalgoritmens noggrannhet

Sensitivitet och specificitet är uttryck för EKG-analysalgoritmens prestanda när den jämförs med EKG-tolkning av läkare eller experter. Sensitiviteten står för algoritmens förmåga att korrekt identifiera defibrilleringsbara rytmer (som procentandel av det totala antalet defibrilleringsbara rytmer). Specificiteten avser algoritmens förmåga att korrekt identifiera ej defibrilleringsbara rytmer (som procentandel av det totala antalet ej defibrilleringsbara rytmer). Data i följande tabeller sammanfattar noggrannheten hos EKG-analysalgoritmen när den testats mot ZOLL:s EKG-rytmdatabas.

Algoritmsekvensen tar cirka 6–9 sekunder och fortgår enligt följande:

- delar upp EKG-rytmen i tre-sekunderssegment
- filtrerar och mäter störningar och artefakt
- mäter signalens baslinjeinnehåll ("vågigheten" vid korrekta frekvenser)
- mäter QRS-frekvens, -bredd och -variabilitet
- mäter amplitud och temporär regelbundenhet ("autokorrelation") på toppar och dalar
- avgör om två av tre segment kan behandlas med chock och uppmanar sedan användaren att behandla patienten
- slutar att analysera EKG:t efter att en defibrilleringsbar rytm detekterats och varnar användaren om att enheten är redo att avge en defibrilleringschock
- uppmanar användaren att fortsätta med HLR om EKG-rytmen bedöms som ej defibrilleringsbar.

## Kliniska prestanda

I följande två tabeller presenteras kliniska prestanda för vuxna och pediatrika patienter.

**Tabell 8. Resultat för kliniska prestanda (vuxna patienter)**

| Rytmer                                                                                                           | Sample-storlek | Prestandamål        | Observerade prestanda | 90 % ensidig nedre konfidensgräns |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| <b>Defibrilleringsbar</b>                                                                                        |                | <b>Sensitivitet</b> |                       |                                   |
| Grovt kammarflimmer                                                                                              | 536            | >90%                | >99%                  | >99%                              |
| Snabb kammartakykardi                                                                                            | 80             | >75%                | >98%                  | >94%                              |
| <b>Ej defibrilleringsbar</b>                                                                                     |                | <b>Specificitet</b> |                       |                                   |
| Normal sinusrytm                                                                                                 | 2210           | >99%                | >99%                  | >99%                              |
| Förmaksflimmer, sinusbradykardi, supraventrikulär takykardi, hjärtblock, idioventrikulär, ventrikulära extraslag | 819            | >95%                | >99%                  | >99%                              |
| Asystoli                                                                                                         | 115            | >95%                | >99%                  | >97%                              |
| <b>Mellanliggande</b>                                                                                            |                |                     | Sensitivitet          |                                   |
| Fint kammarflimmer                                                                                               | 69             | Endast rapport      | >94%                  | >87%                              |
| Annan kammartakykardi                                                                                            | 28             | Endast rapport      | >99%                  | >89%                              |

**Tabell 9. Resultat för kliniska prestanda (pediatrika patienter)**

| Rytmer                                                                                                           | Sample-storlek | Prestandamål        | Observerade prestanda | 90 % ensidig nedre konfidensgräns |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| <b>Defibrilleringsbar</b>                                                                                        |                | <b>Sensitivitet</b> |                       |                                   |
| Grovt kammarflimmer                                                                                              | 42             | >90%                | >99%                  | >93%                              |
| Snabb kammartakykardi                                                                                            | 79             | >75%                | >99%                  | >96%                              |
| <b>Ej defibrilleringsbar</b>                                                                                     |                | <b>Specificitet</b> |                       |                                   |
| Normal sinusrytm                                                                                                 | 208            | >99%                | >99%                  | >98%                              |
| Förmaksflimmer, sinusbradykardi, supraventrikulär takykardi, hjärtblock, idioventrikulär, ventrikulära extraslag | 348            | >95%                | >99%                  | >97%                              |
| Asystoli                                                                                                         | 29             | >95%                | >99%                  | >90%                              |
| <b>Mellanliggande</b>                                                                                            |                |                     |                       |                                   |
| Fint kammarflimmer                                                                                               | 0              | Endast rapport      | >Ej tillämpligt       | >Ej tillämpligt                   |
| Annan kammartakykardi                                                                                            | 44             | Endast rapport      | >81%                  | >69%                              |

---

**Tabell 10. Kategorier för detektorn för rytmidentifiering (vuxna patienter)**

|                              | Kammarflimmer och kammartakykardi | Alla andra EKG-rytmer |
|------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| <b>Chock</b>                 | 680                               | 1                     |
| <b>Ej defibrilleringsbar</b> | 5                                 | 3171                  |

Ett äkta positivt värde (680) är en korrekt klassificering av en defibrilleringsbar rytm. Ett äkta negativt värde (3171) är en korrekt klassificering av alla rytmer för vilka en chock inte är indikerad. Ett falskt positivt värde (1) är en ordnad rytm eller rytm med perfusion eller asystoli som har klassificerats felaktigt som en defibrilleringsbar rytm. Ett falskt negativt värde (5) är kammarflimmer eller kammartakykardi med hjärtstillestånd som har klassificerats felaktigt som en ej defibrilleringsbar rytm.

**Tabell 11. Kategorier för detektorn för rytmidentifiering (pediatriska patienter)**

|                              | Kammarflimmer och kammartakykardi | Alla andra EKG-rytmer |
|------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| <b>Chock</b>                 | 121                               | 10                    |
| <b>Ej defibrilleringsbar</b> | 0                                 | 619                   |

Ett äkta positivt värde (121) är en korrekt klassificering av en defibrilleringsbar rytm. Ett äkta negativt värde (619) är en korrekt klassificering av alla rytmer för vilka en chock inte är indikerad. Ett falskt positivt värde (10) är en ordnad rytm eller rytm med perfusion eller asystoli som har klassificerats felaktigt som en defibrilleringsbar rytm. Ett falskt negativt värde (0) är kammarflimmer eller kammartakykardi med hjärtstillestånd som har klassificerats felaktigt som en ej defibrilleringsbar rytm.

---

# Trådlös utgång – riktlinjer och tillverkarens deklARATION

## Utstrålad RF (IEC 60601-1-2)

ZOLL AED 3-enheten uppfyller kraven i IEC 60601-1-2 för medicinsk elektrisk utrustning och medicinska elektriska system som innehåller radiofrekvenssändare enligt specifikationerna nedan.

| Standard | Frekvensområde                                        | Effektiv utstrålad effekt | Moduleringstyp | Datahastigheter                            |
|----------|-------------------------------------------------------|---------------------------|----------------|--------------------------------------------|
| 802.11b  | 2 412–2 472 MHz                                       | 100 mW                    | DSSS           | 1; 2; 5,5; 11 Mbit/s                       |
| 802.11g  | 2 412–2 472 MHz                                       | 32 mW                     | OFDM           | 6, 9, 12, 24, 36, 48, 54 Mbit/s            |
| 802.11n  | 2 412–2 472 MHz                                       | 32 mW                     | OFDM           | 6,5; 13; 19,5; 26; 39; 52; 58,5; 65 Mbit/s |
| 802.11a  | 5 180–5 320 MHz<br>5 500–5 700 MHz<br>5 745–5 825 MHz | 32 mW                     | OFDM           | 6, 9, 12, 24, 36, 48, 54 Mbit/s            |
| 802.11n  | 5 180–5 320 MHz<br>5 500–5 700 MHz<br>5 745–5 825 MHz | 32 mW                     | OFDM           | 6,5; 13; 19,5; 26; 39; 52; 58,5; 65 Mbit/s |

## FCC-meddelande

Innehåller FCC-ID: MCQ-CCi.MX28

ZOLL Medical Corporation har inte godkänt några ändringar eller modifieringar av den här enheten av användaren. Eventuella ändringar eller modifieringar kan upphäva användarens rätt att använda utrustningen. Mer information finns i 47 CFR, avsnitt 15.21.

Den här enheten uppfyller kraven i del 15 av FCC-reglerna. Användningen av enheten måste uppfylla följande två villkor: (1) enheten får inte orsaka skadliga störningar, och (2) enheten måste tåla eventuella mottagna störningar, inklusive störningar som kan orsaka oönskad funktion.

Användaren rekommenderas att upprätthålla ett utrymme på 20 cm från produkten för att säkerställa överensstämmelse med FCC-kraven.

## Kanada: Meddelanden avseende Industry Canada (IC)

Innehåller Model ConnectCard™ för i.MX28-radio, IC: 1846A-CCi.MX28

Den här enheten överensstämmer med Industry Canada-licensundantagna RSS-standard(er). Användningen av enheten måste uppfylla följande två villkor: (1) enheten får inte orsaka störningar, och (2) enheten måste tåla eventuella mottagna störningar, inklusive störningar som kan orsaka oönskad funktion av enheten.

**FCC/IC/EU:** Enheten får bara användas inomhus i frekvensbandet 5 150 MHz till 5 250 MHz.

# Bilaga B

## Tillbehör

### Tillbehör

Tillbehören nedan är kompatibla för användning med ZOLL AED 3-defibrillatorn. Kontakta din lokala ZOLL-representant för att beställa något av dessa alternativ.

**OBS!** Användning av tillbehör eller kablar som inte anges i den här bilagan kan medföra ökade emissioner eller minskad immunitet för ZOLL AED 3-defibrillatorn.

| Tillbehör                        | REF          |
|----------------------------------|--------------|
| <i>Defibrilleringselektroder</i> |              |
| • CPR Uni-padz                   | 8900-000260  |
| • CPR-D padz                     | 8900-0800-01 |
| • CPR Stat-padz                  | 8900-0402    |
| • Stat-padz II                   | 8900-0801-01 |
| • Pedi-padz II                   | 8900-0810-01 |
| <i>Batteri</i>                   |              |
| • Batterier till AED 3           | 8000-000696  |
| <i>Transportlådor</i>            |              |
| • Batterilåda                    | 8000-001251  |
| • Extra axelrem                  | 8000-001252  |
| • Transportlåda till AED 3       | 8000-001250  |
| • Liten hårdplastlåda            | 8000-001253  |
| • Stor hårdplastlåda             | 8000-001254  |

| <b>Tillbehör</b>                                 | <b>REF</b>     |
|--------------------------------------------------|----------------|
| <i>Väggådor/skåp</i>                             |                |
| • Standardväggskåp för ytmontering               | 8000-001256    |
| • Delvis insänkt väggskåp                        | 8000-001257    |
| • Helt insänkt väggskåp                          | 8000-001258    |
| • Väggfäste till enheten                         | 8000-001255    |
| • Väggfäste till förvaringslådan                 | 8000-001266    |
| • Strobljus för standardväggskåp för ytmontering | 8000-001259    |
| • Strobljus för delvis/helt insänkt väggskåp     | 8000-001267    |
| <i>Väggskyltar</i>                               |                |
| • ILCOR-väggskylt, infälld (AED)                 | 8000-001260    |
| • ILCOR-väggskylt, 3D (AED)                      | 8000-001261    |
| • ILCOR-väggskylt, infälld (DAE)                 | 8000-001262    |
| • ILCOR-väggskylt, 3D (DAE)                      | 8000-001263    |
| • ILCOR-väggskylt, infälld (DEA)                 | 8000-001264    |
| • ILCOR-väggskylt, 3D (DEA)                      | 8000-001265    |
| <i>Simulation/utbildning</i>                     |                |
| • ZOLL AED-simulator                             | 8000-000925    |
| • CPR Uni-padz för utbildning                    | 8900-000264    |
| <i>Dokumentation</i>                             |                |
| • Bruksanvisning för ZOLL AED 3                  | 9650-000750-22 |

# Bilaga C

## Konfigurationsinställningar

### Översikt



Ikonen  
Enhets-  
konfiguration



Ikonen  
Arbetsledar-  
behörighet

I det här avsnittet beskrivs de konfigurerbara inställningarna för ZOLL AED 3-defibrillatorn. Konfigurationsinställningarna kan anges manuellt via pekskärmen eller konfigureras automatiskt genom att en konfigurationsfil läses in direkt från ett USB-minne.

Tryck på ikonen Enhetskonfiguration för att öppna konfigurationsfönstret. Mer information om att importera en konfigurationsfil från ett USB-minne finns i "Importera filer från ett USB-minne" på sidan 16.

Konfigurationsinställningarna har två nivåer: användare och arbetsledare. Inställningarna för arbetsledare är markerade med ikonen Arbetsledarbehörighet. Du behöver en lösenordsnyckel för att komma åt de avancerade inställningarna (den förinställda lösenordsnyckeln finns under "Ställ in lösenord för arbetsledare" på sidan 54). Öppna konfigurationsinställningarna nedan genom att trycka på ikonerna på skärmen. När du har installerat defibrillatorn så att den är klar för användning rekommenderar ZOLL att du ändrar lösenordet för arbetsledare.

| Inställning för användare/arbetsledare                                                                                                                                          | Beskrivning                                                                                                                     | Värden                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Språk</p>  <p><b>Obs!</b> Den här inställningen är även tillgänglig för arbetsledare.</p> | Kan konfigureras av användaren för ett språk (upp till tre möjliga språk beroende på vilken konfiguration som du har beställt). | <ul style="list-style-type: none"><li>• Språk 1 (standard)</li><li>• Språk 2</li><li>• Språk 3</li></ul> |

| Inställning för användare/arbetsledare                                                                                                                                                                           | Beskrivning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Värden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Meddelanden för lekmän</p>  <p><b>Obs!</b> Den här inställningen är även tillgänglig för arbetsledare.</p>                   | <p>När det här alternativet är markerat (<b>PÅ</b>) avger defibrillatorn följande ljud- och textmeddelanden när funktionstestet vid start har slutförts och enheten övergår i kliniskt läge:<br/> <b>HÅLL DIG LUGN</b><br/> <b>KONTROLLERA PERSONENS MEDVETANDE</b><br/> <b>KALLA PÅ HJÄLP</b><br/> <b>OBS!</b> Om defibrilleringselektroderna är fästa vid patienten avges inte dessa röst- och textmeddelanden.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PÅ (standard)</li> <li>• AV</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p>Meddelanden om att kontrollera andningen</p>  <p><b>Obs!</b> Den här inställningen är även tillgänglig för arbetsledare.</p> | <p>Ger dig möjlighet att aktivera meddelanden om kontroll av andning, ÖPPNA LUFTVÅGARNAS och KONTROLLERA ANDNINGEN, baserat på vilken vägledning du vill använda.<br/> När det är inaktiverat (<b>AV</b>) avges inte dessa meddelanden.<br/> <b>OBS!</b> Om defibrilleringselektroderna är fästa vid patienten avges inte dessa röst- och textmeddelanden.</p>                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PÅ</li> <li>• AV (standard)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p>Mätenheter för HLR-djup</p>  <p><b>Obs!</b> Den här inställningen är även tillgänglig för arbetsledare.</p>                  | <p>Gör att du kan ange måttenheterna för HLR-djup till tum eller centimeter.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tum – in</li> <li>• Centimeter – cm</li> </ul> <p><b>Obs!</b><br/>Standardvärdet beror på vilket språk som har valts på defibrillatorn.</p>                                                                                                                                                          |
| <p>Datum</p>  <p><b>Obs!</b> Den här inställningen är även tillgänglig för arbetsledare.</p>                                  | <p>Gör att du kan ställa in datum på defibrillatorn manuellt.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>År/månad/dag</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p>Tid</p>  <p><b>Obs!</b> Den här inställningen är även tillgänglig för arbetsledare.</p>                                    | <p>Gör att du kan ställa in tid manuellt och ange tidszon.</p> <p>När <i>Autojustera efter vinter-/sommartid</i> är aktiverat (<b>PÅ</b>) kan du ställa in defibrillatorns 24-timmarsklocka så att den ändras automatiskt vid övergång till och från sommartid.</p> <p><b>Obs!</b> Du måste välja en tidszon för att den här inställningen ska fungera.</p>                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 00:00:00</li> <li>• Datulinje</li> <li>• SST</li> <li>• HAST</li> <li>• AKST</li> <li>• PST</li> <li>• MST</li> <li>• CST</li> <li>• EST (standard)</li> <li>• CST</li> <li>• COT</li> <li>• VET</li> <li>• AST (inklusive Puerto Rico och Virgin Islands)</li> <li>• PYST</li> <li>• NST</li> </ul> |

**Inställning för användare/arbetsledare***Tid (forts.)*

**Obs!** Den här inställningen är även tillgänglig för arbetsledare.

**Beskrivning****Värden**

- CLST
- GST
- WGT
- Brasilien (São Paulo)
- WGT (inklusive Brasiliens östkust)
- AZOT
- UTC
- CET
- CET
- WAST
- WAST
- EET
- EET
- EET
- EET
- FET
- AST
- MSK
- AST
- IRST
- SAMT
- AFT
- Västra Asien
- YEKT
- IST
- Centralasien
- NOVST
- ICT
- KRAT
- IRKT
- CST
- AWST
- Japan (inklusive Korea)
- YAKT
- ACST
- AEST
- VLAT
- Mellersta stilla havet (inklusive Guam)
- SRET
- NZDT
- PETT

| Inställning för arbetsledare (Avancerat)                                                                                                               | Beskrivning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Värden                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><i>Antal kliniska fall</i></p>                                     | <p>Anger antalet patientfall som lagras i det beständiga minnet.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1</li> <li>• 2 (standard)</li> </ul>                                      |
| <p><i>Funktionstestintervall (dagar)</i></p>                          | <p>Ställer in tidsperioden mellan automatiska funktionstest i beredskapsläge.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 dag</li> <li>• 7 dagar (standard)</li> </ul>                            |
| <p><i>Automatisk funktionstestrapport</i></p>                         | <p>När funktionen är aktiverad (<b>ON</b>) och efter återkommande funktionstest försöker ZOLL AED 3 ansluta till ZOLL PlusTrac via en aktiv Wi-Fi-anslutning.</p> <p><b>Obs!</b> Wi-Fi-konfigurationen måste vara inställd i enhetshistoriken för att funktionen ska kunna aktiveras (se "Konfigurera Wi-Fi-anslutningen för enhetshistorik" på sidan 61).</p>                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PÅ</li> <li>• AV (standard)</li> </ul>                                    |
| <p><i>Registrering av ljud (endast modellen ZOLL AED 3 BLS)</i></p>  | <p>Möjliggör ljudinspelning under återupplivningsläge.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PÅ</li> <li>• AV (standard)</li> </ul>                                    |
| <p><i>Enhetens display (endast modellen ZOLL AED 3 BLS)</i></p>     | <p>Gör att du kan välja information som visas på LCD-skärmen vid klinisk användning.</p> <p><b>Lekman</b> – visar textmeddelanden och grafik.</p> <p><b>Endast HLR</b> – visar textmeddelanden och HLR-kontrollpanelen under HLR-cykeln.</p> <p><b>HLR och EKG</b> – visar textmeddelanden, patientens EKG-rytm och HLR-kontrollpanelen under HLR-cykeln.</p>                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lekman</li> <li>• Endast HLR</li> <li>• HLR och EKG (standard)</li> </ul> |
| <p><i>Ställ in lösenord för arbetsledare</i></p>                    | <p>Gör att du kan ändra lösenordet som används för att få tillgång till arbetsledarläget.</p> <p><b>Obs!</b> Defibrillatorn levereras med ett förinställt lösenord för arbetsledare: 123456. ZOLL rekommenderar att du ändrar det förinställda lösenordet när den nya enheten har konfigurerats.</p> <p>Skriv det nya lösenordet på raden nedan och förvara detta dokument på en säker plats för framtida bruk.</p> <hr/> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sex numeriska siffror</li> </ul>                                          |

| Inställning för arbetsledare (Avancerat)                                                                                                                                                  | Beskrivning                                                                                                                                                                                  | Värden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Enhets-ID<br>                                                                                            | Gör att du kan mata in ett alfanumeriskt enhets-ID för RescueNet Code Review.                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elva alfanumeriska tecken</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Inställning för användare/ arbetsledare                                                                                                                                                   | Beskrivning                                                                                                                                                                                  | Värden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Exportera filer<br> <p><b>Obs!</b> Den här inställningen är även tillgänglig för allmänna användare.</p> | Du kan överföra filer från defibrillatorn till ett USB-minne eller via en trådlös anslutning.<br><b>Obs!</b> Konfigurationsfiler går endast att överföra till ett USB-minne, inte via Wi-Fi. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kliniska arkiv (alla)</li> <li>• Kliniska arkiv (nya)</li> <li>• Enhetshistorik</li> <li>• Konfiguration</li> </ul>                                                                                                                                                                                 |
| Importera filer<br>                                                                                      | Du kan överföra filer från ett USB-minne till defibrillatorn.                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konfiguration</li> <li>• Systemprogramvara</li> <li>• Rotcertifikat</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                      |
| Inställning för arbetsledare                                                                                                                                                              | Beskrivning                                                                                                                                                                                  | Värden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Energiinställningar för vuxen<br>                                                                       | Ställer in energinivån i joule för den första, andra och tredje chocken för en vuxen patient.                                                                                                | Chock 1 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 120 J (standard)</li> <li>• 150 J</li> <li>• 200 J</li> </ul> Chock 2 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 120 J</li> <li>• 150 J (standard)</li> <li>• 200 J</li> </ul> Chock 3 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 120 J</li> <li>• 150 J</li> <li>• 200 J (standard)</li> </ul> |
| Energiinställningar för barn<br>                                                                       | Ställer in energinivån i joule för den första, andra och tredje chocken för en pediatrik patient.                                                                                            | Chock 1 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 50 J (standard)</li> <li>• 70 J</li> <li>• 85 J</li> </ul> Chock 2 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 50 J</li> <li>• 70 J (standard)</li> <li>• 85 J</li> </ul> Chock 3 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 50 J</li> <li>• 70 J</li> <li>• 85 J (standard)</li> </ul>          |
| Meddelandet ANDAS UNDER HLR<br>                                                                        | När det här alternativet är aktiverat ( <b>PÅ</b> ) visas <b>GE TVÅ ANDETAG</b> på defibrillatorn för varje 30 identifierade kompressioner.                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PÅ</li> <li>• AV (standard)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                              |

| Inställning för arbetsledare                                                                                                                                                                   | Beskrivning                                                                                                                                                                                                                                                                          | Värden                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Meddelandet FORTSÄTT MED HLR<br>                                                                              | Meddelandet FORTSÄTT MED HLR upprepas var "N" sekund (baserat på <i>Intervall för HLR-meddelande</i> ) om HLR-kompressionerna upphör under HLR-intervallet.<br><br>När det här alternativet är inaktiverat ( <b>AV</b> ) avges inte meddelandet FORTSÄTT MED HLR under HLR-perioden. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• PÅ (standard)</li> <li>• AV</li> </ul>                                                                                                                                |
| Intervall för HLR-meddelande<br>                                                                              | Det här alternativet fastställer det aktuella intervallet för följande meddelanden: <ul style="list-style-type: none"> <li>• STARTA HLR</li> <li>• FORTSÄTT MED HLR</li> </ul>                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 sekunder (standard)</li> <li>• 15 sekunder</li> </ul>                                                                                                              |
| Starta med HLR-period<br>                                                                                     | Anger varaktigheten för "Starta med HLR-period" när defibrilleringselektroder har fästs vid patienten.                                                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Av</li> <li>• 30 sekunder</li> <li>• 60 sekunder (standard)</li> <li>• 90 sekunder</li> <li>• 120 sekunder</li> <li>• 150 sekunder</li> <li>• 180 sekunder</li> </ul> |
| HLR-period utan chock<br>                                                                                    | Ställer in längden på HLR-perioden efter att analysen gett resultatet INGEN CHOCK REKOMMENDERAS.                                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 60 sekunder</li> <li>• 90 sekunder</li> <li>• 120 sekunder (standard)</li> <li>• 150 sekunder</li> <li>• 180 sekunder</li> </ul>                                      |
| HLR-period efter chock<br>                                                                                  | Ställer in längden på HLR-perioden efter att en chock har avgetts.                                                                                                                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 60 sekunder</li> <li>• 90 sekunder</li> <li>• 120 sekunder (standard)</li> <li>• 150 sekunder</li> <li>• 180 sekunder</li> </ul>                                      |
| Wi-Fi-inställningar<br>  | De här ikonerna innehåller de inställningar som används för att konfigurera den trådlösa anslutningen. Mer information finns i " <i>Konfigurera trådlösa inställningar</i> " på sidan 57.                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                |

---

## Konfigurera trådlösa inställningar

I detta avsnitt beskrivs hur du konfigurerar en trådlös anslutning för defibrillatorn för överföring av dels kliniska arkiv, dels enhetshistorik. De trådlösa inställningarna är tillgängliga när ZOLL AED 3-defibrillatorn är i AED-hanteringsläge. Wi-Fi-inställningarna finns på menyn Arbetsledare för avancerade användare. Du behöver ett lösenord med sex siffror för att få tillgång till menyn Arbetsledare (mer information finns i "Ställ in lösenord för arbetsledare" på sidan 54). Det finns två alternativa konfigurationsinställningar för både kliniska arkiv och enhetshistorik:

- **Snabbkonfiguration** – för användare som använder en enkel konfiguration med förinställda värden.
- **IT-konfiguration** – för användare som använder en mer avancerad konfiguration med konfigurerbara trådlösa inställningar.

**OBS!** Innan du ställer in konfigurationen för det kliniska arkivet ska du skapa ett ZOLL Case Review-konto på [zollonline.com](http://zollonline.com).

**OBS!** Innan du ställer in konfigurationen för enhetshistoriken ska du läsa anvisningarna i PlusTrac Activation Certificate (finns i dokumentationsmappen) om hur du registrerar dig i AED-programhantering.

Du kan även konfigurera Wi-Fi-inställningarna för defibrillatorn automatiskt genom att ladda ned en konfigurationsfil direkt från ett USB-minne. Detaljerad information om hur du gör detta finns i "Importera filer från ett USB-minne" på sidan 16.

### Endast för IT-konfiguration

Klientcertifikat behövs endast för Wi-Fi-konfigurationen om du verifierar Wi-Fi-anslutningen med TLS-metoden. Om du väljer TLS under Wi-Fi-konfigurationen måste du välja ett klientcertifikat som en del i konfigurationsprocessen.

Ytterligare rotcertifikat behövs endast om du inte använder ZOLL:s SSL-standardcertifikat. Om du inte använder ett SSL-certifikat behöver du importera rot-SSL-certifikatet som ska användas antingen innan du börjar med Wi-Fi-konfigurationen eller under tiden som du ställer in konfigurationen. Detaljerad information om hur du importerar ett rotcertifikat finns i "Importera filer från ett USB-minne" på sidan 16.

ZOLL har stöd för följande rot- och klientcertifikat:

| Rotcertifikat                    | Klientcertifikat |
|----------------------------------|------------------|
| .pem (b64-kodat)                 | .pfx (binärt)    |
| .der (binärt)                    |                  |
| .p7b (Microsoft-certifikatkedja) |                  |



Ikonen  
Enhets-  
Konfiguration



Arbetsledare  
behörighetsikon

## Öppna konfigurationsläget för arbetsledare

Öppna konfigurationsläget enligt anvisningarna nedan:

1. Håll strömknappen intryckt i mer än 5 sekunder. Tryck sedan på ikonen Enhetskonfiguration för att öppna konfigurationsfönstret.
2. Tryck på ikonen Arbetsledare och ange det sexsiffriga lösenordet. Du måste göra konfigurationsinställningar för både kliniska arkiv och enhetshistorik. I följande avsnitt finns anvisningar steg för steg för hur du ställer in båda konfigurationerna.

## Konfigurera Wi-Fi-anslutningen för kliniskt arkiv



Ikonen Wi-Fi  
för kliniskt  
arkiv

Öppna fönstret för val av Wi-Fi-konfigurationsnivå genom att trycka på ikonen Wi-Fi för kliniskt arkiv. Välj mellan följande:

- **Snabbkonfiguration** – för enkel konfiguration med förinställda värden (gå till "Snabbkonfiguration för kliniska arkiv" nedan).
- **IT-konfiguration** – för en mer avancerad konfiguration med konfigurerbara trådlösa inställningar (gå till "IT-konfiguration för kliniska arkiv" på sidan 59).

## Snabbkonfiguration för kliniska arkiv

1. Öppna fönstret Snabbinställningar för kliniskt arkiv genom att trycka på knappen Snabbinställningar för kliniskt arkiv. Mata in den information som efterfrågas i följande fält:



Knappen  
Trådlöst

- **Nätverk (SSID)** – Sök efter tillgängliga trådlösa nätverk genom att trycka på Wi-Fi-knappen till höger om fältet. Välj ett nätverk i listan och tryck på **OK**.  
Alternativt kan du med hjälp av den alfanumeriska knappsatsen mata in det SSID (Service Set Identifier) som identifierar åtkomstpunkten för det trådlösa nätverket. Tryck på **OK**.
- **Lösenord (Pre-Shared Key)** – Mata in Pre-Shared Key (lösenordet) för den trådlösa åtkomstpunkten med hjälp av den alfanumeriska knappsatsen. Tryck på **OK**.
- **Serverinställningar** – Visa fönstret för serverinställningar genom att trycka på fältet serverinställningar. Mata in följande serverinformation med hjälp av den alfanumeriska knappsatsen.

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Adress</i>      | Det förinställda värdet är dxsvc.zollonline.com.<br>Om du använder den förinställda servern ska du behålla det namnet. I annat fall matar du in värdserverns webbadress. Tryck på <b>OK</b> .                                                    |
| <i>Användar-ID</i> | Mata in värdserverns användarnamn med hjälp av den alfanumeriska knappsatsen. Tryck på <b>OK</b> .<br><b>Obs!</b> Om du har konfigurerat ett ZOLL Case Review-konto på zollonline.com använder du samma användar-ID som du angav för det kontot. |

**Lösenordsnyckel** Mata in lösenordsnyckeln för värdservern via den alfanumeriska knappsatsen. Tryck på **OK**.  
**Obs!** Om du har konfigurerat ett ZOLL Case Review-konto på zollonline.com använder du samma lösenordsnyckel som du angav för det kontot.

2. Testa serveranslutningen genom att trycka på knappen **Testa Wi-Fi** i fönstret snabbinställningar för kliniskt arkiv.

**OBS!** Om anslutningen inte fungerar, kontrollera dina inställningar för trådlös anslutning.

3. Tryck på **Spara** nederst på skärmen för att spara ändringarna. På defibrillatorn visas meddelandet *SPARAR KONFIGURATION, VÄNTA*. När konfigurationen har sparats på defibrillatorn visas fönstret Avancerad konfiguration.



Ikonen  
Wi-Fi för  
kliniskt arkiv

## IT-konfiguration för kliniska arkiv

1. Tryck på ikonen Wi-Fi för kliniskt arkiv
2. Öppna fönstret Wi-Fi-inställningar för kliniskt arkiv genom att trycka på knappen IT-konfiguration.



Ikonen  
Nätverks-  
inställningar

3. Tryck på ikonen Nätverksinställningar. Fönstret Nätverksinställningar visas.
4. Välj PÅ eller AV i fältet DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol):
  - Om du väljer PÅ hämtas all information som behövs från nätverket. Tryck på **OK** och gå till steg 6.
  - Om du väljer AV visas samtliga inställningsfält för nätverket i fönstret Nätverksinställningar. Gå till steg 5 och mata in den statiska informationen.
5. Antingen kan du behålla alla de förinställda värden som visas och trycka på **OK** eller mata in information i följande fält:
  - *Lokal IP-adress* – Mata in IP-adressen till din lokala IP-adress med hjälp av den numeriska knappsatsen (formatet är xxx.xxx.xxx.xxx där xxx = 000-255). Tryck på **OK**.
  - *IP-adress för Gateway* – Mata in IP-adressen till din Gateway med hjälp av den numeriska knappsatsen (formatet är xxx.xxx.xxx.xxx där xxx = 000-255). Tryck på **OK**.
  - *Subnätmask* – Använd den numeriska knappsatsen för att ange subnätmask (formatet är xxx.xxx.xxx.xxx där xxx = 000-255). Tryck på **OK**.
  - *IP-adress, primär DNS (domännamnsserver)* – Mata in IP-adressen till primär DNS med hjälp av den numeriska knappsatsen (formatet är xxx.xxx.xxx.xxx där xxx = 000-255). Tryck på **OK**.
  - *IP-adress, sekundär DNS* – Mata in IP-adressen till sekundär DNS med hjälp av den numeriska knappsatsen (formatet är xxx.xxx.xxx.xxx där xxx = 000-255). Tryck på **OK**.

6. Tryck på **OK** för att spara nätverksinställningarna.



Ikonen  
Server-  
inställningar

7. Öppna fönstret Serverinställningar genom att trycka på ikonen Serverinställningar. Mata in information i följande fält:

- *Läge*: Välj URL eller IP.
- *Adress* – Det förinställda värdet är dxsvc.zollonline.com. Ändra det förinställda värdet med den alfanumeriska knappsatsen endast om din URL/IP-adress skiljer sig från det förinställda värdet.

**OBS!** Om du inte använder det förinställda värdet måste du lägga till en post i DNS-tabellen för det förinställda värdet. Sedan behöver du importera ett nytt SSL-rotcertifikat. Detaljerad information om hur du importerar ett rotcertifikat finns i "Importera filer från ett USB-minne" på sidan 16.

- *Port* – Standardvärdet är 443. Ändra endast det här standardvärdet om en annan port än standardporten används.
- *Användar-ID* – Använd den alfanumeriska knappsatsen för att ange användar-ID. Tryck på **OK**.

**OBS!** Om du har konfigurerat ett ZOLL Case Review-konto på zollonline.com använder du samma användar-ID som du angav för det kontot.

- *Lösenordsnyckel* – Använd den alfanumeriska knappsatsen för att ange lösenordsnyckeln. Tryck på **OK**.

**OBS!** Om du har konfigurerat ett ZOLL Case Review-konto på zollonline.com använder du samma lösenordsnyckel som du angav för det kontot.

8. Tryck på **OK** för att spara serverinställningarna.



Ikonen  
profil-  
inställningar

9. Öppna fönstret Profilinställningar och mata in information i följande fält i fönstret Profilinställningar:

- *Nätverk (SSID)* – Mata in namnet på det SSID (Service Set Identifier) som identifierar åtkomstpunkten för det trådlösa nätverket med hjälp av den alfanumeriska knappsatsen.
- *Dold SSID* – Välj PÅ eller AV.
- *Verifiering* – Välj metod för Wi-Fi-verifieringen: PSK (Pre-shared Key), PEAP (Protected Extensible Authentication Protocol) eller TLS (Transport Layer Security). Se tabellen nedan för nästa steg baserat på vilken metod du valt.

| Wi-Fi-metod | Fält som ska fyllas i                                                                                                                           |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PSK         | Lösenord (Pre-Shared Key) – Mata in lösenordet för den trådlösa åtkomstpunkten med hjälp av den alfanumeriska knappsatsen. Tryck på <b>OK</b> . |

| Wi-Fi-metod | Fält som ska fyllas i                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PEAP        | <p><i>Användarnamn</i> – Använd den alfanumeriska knappsatsen för att ange användarnamnet. Tryck på <b>OK</b>.</p> <p><i>Lösenord</i> – Mata in lösenordet till den trådlösa åtkomstpunkten med hjälp av den alfanumeriska knappsatsen. Tryck på <b>OK</b>.</p>                                                                            |
| TLS         | <p><i>Användaridentitet</i> – Mata in användaridentiteten med hjälp av den alfanumeriska knappsatsen. Tryck på <b>OK</b>.</p> <p><i>Privat nyckel</i> – Mata in lösenordet med hjälp av den alfanumeriska knappsatsen. Tryck på <b>OK</b>.</p> <p><i>Klientcertifikat</i> – Välj ett klientcertifikat i listan och tryck på <b>OK</b>.</p> |

- Tryck på **OK** för att spara profilinställningarna.
- Testa serveranslutningen genom att trycka på knappen **Testa Wi-Fi** i fönstret Wi-Fi-inställningar för kliniskt arkiv.

**OBS!** Om anslutningen inte fungerar, kontrollera dina konfiguration-sinställningar för trådlös anslutning.
- Spara Wi-Fi-inställningarna genom att trycka på **Spara**. På defibrillatorn visas meddelandet *SPARAR KONFIGURATION, VÄNTA*. När konfigurationen har sparats på AED-defibrillatorn visas fönstret Avancerad konfiguration.

## Konfigurera Wi-Fi-anslutningen för enhetshistorik



Ikonen  
Wi-Fi för  
kliniskt  
arkiv

Öppna fönstret för val av Wi-Fi-konfigurationsnivå genom att trycka på ikonen Wi-Fi för kliniskt arkiv. Välj mellan följande:

- Snabbkonfiguration** – för enkel konfiguration med förinställda värden (gå till "Snabbkonfiguration för enhetshistorik" nedan).
- IT-konfiguration** – för en mer avancerad konfiguration med konfigurerbara trådlösa inställningar (gå till "IT-konfiguration för enhetshistorik" på sidan 62).

## Snabbkonfiguration för enhetshistorik

- Öppna fönstret Snabbinställningar för enhetshistorik genom att trycka på knappen Snabbinställningar för enhetshistorik. Mata in den information som efterfrågas i följande fält:



- Nätverk (SSID)** – Sök efter tillgängliga trådlösa nätverk genom att trycka på Wi-Fi-knappen till höger om fältet. Välj ett nätverk i listan och tryck på **OK**.  
Alternativt kan du med hjälp av den alfanumeriska knappsatsen mata in det SSID (Service Set Identifier) som identifierar åtkomstpunkten för det trådlösa nätverket. Tryck på **OK**.

- *Lösenord (Pre-Shared Key)* – Mata in Pre-Shared Key (lösenordet) för den trådlösa åtkomstpunkten med hjälp av den alfanumeriska knappsatsen. Tryck på **OK**.
- *Serverinställningar* – Visa fönstret för serverinställningar genom att trycka på fältet serverinställningar. Mata in följande serverinformation med hjälp av den alfanumeriska knappsatsen.

|                        |                                                                                                                                                                                               |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Adress</i>          | Det förinställda värdet är dxsvc.zollonline.com.<br>Om du använder den förinställda servern ska du behålla det namnet. I annat fall matar du in värdserverns webbadress. Tryck på <b>OK</b> . |
| <i>Användar-ID</i>     | Mata in värdserverns användarnamn med hjälp av den alfanumeriska knappsatsen. Tryck på <b>OK</b> .                                                                                            |
| <i>Lösenordsnyckel</i> | Mata in lösenordsnyckeln för värdservern via den alfanumeriska knappsatsen. Tryck på <b>OK</b> .                                                                                              |

2. Testa serveranslutningen genom att trycka på knappen **Testa Wi-Fi** i fönstret snabbinställningar för enhetshistorik.

**OBS!** Om anslutningen inte fungerar, kontrollera dina konfiguration-sinställningar för trådlös anslutning.

3. Tryck på **Spara** nederst på skärmen för att spara ändringarna. På defibrillatorn visas meddelandet *SPARAR KONFIGURATION, VÄNTA*. När konfigurationen har sparats på defibrillatorn visas fönstret Avancerad konfiguration.

## IT-konfiguration för enhetshistorik



Ikonen  
Wi-Fi för  
enhetshistorik



Ikonen  
Nätverks-  
inställningar

1. Tryck på ikonen Wi-Fi för enhetshistorik.
2. Öppna fönstret Wi-Fi-inställningar för enhetshistorik genom att trycka på knappen IT-konfiguration.
3. Tryck på ikonen Nätverksinställningar. Fönstret Nätverksinställningar visas.
4. Välj PÅ eller AV i fältet DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol):
  - Om du väljer PÅ hämtas all information som behövs från nätverket. Tryck på **OK** och gå till steg 6.
  - Om du väljer AV visas samtliga inställningsfält för nätverket i fönstret Nätverksinställningar. Gå till steg 5 och mata in den statiska informationen.
5. Antingen kan du behålla alla de förinställda värden som visas och trycka på **OK** eller mata in information i följande fält:
  - *Lokal IP-adress* – Mata in IP-adressen till din lokala IP-adress med hjälp av den numeriska knappsatsen (formatet är xxx.xxx.xxx.xxx där xxx = 000-255). Tryck på **OK**.
  - *IP-adress för Gateway* – Mata in IP-adressen till din Gateway med hjälp av den numeriska knappsatsen (formatet är xxx.xxx.xxx.xxx där xxx = 000-255). Tryck på **OK**.

- *Subnätmask* – Använd den numeriska knappsatsen för att ange subnätmask (formatet är xxx.xxx.xxx.xxx där xxx = 000–255). Tryck på **OK**.
- *IP-adress, primär DNS (domännamnsserver)* – Mata in IP-adressen till primär DNS med hjälp av den numeriska knappsatsen (formatet är xxx.xxx.xxx.xxx där xxx = 000–255). Tryck på **OK**.
- *IP-adress, sekundär DNS* – Mata in IP-adressen till sekundär DNS med hjälp av den numeriska knappsatsen (formatet är xxx.xxx.xxx.xxx där xxx = 000–255). Tryck på **OK**.

6. Tryck på **OK** för att spara nätverksinställningarna.



Ikonen  
Server-  
inställningar

7. Tryck på ikonen Serverinställningar och ange information i följande fält:

- *Läge*: Välj URL eller IP.
- *Adress* – Det förinställda värdet är dxsvc.zollonline.com. Ändra det förinställda värdet med den alfanumeriska knappsatsen endast om din URL/IP-adress skiljer sig från det förinställda värdet.

**OBS!** Om du inte använder det förinställda värdet måste du lägga till en post i DNS-tabellen för det förinställda värdet. Sedan behöver du importera ett nytt SSL-rotcertifikat. Detaljerad information om hur du importerar ett rotcertifikat finns i "Importera filer från ett USB-minne" på sidan 16.

- *Port* – Standardvärdet är 443. Ändra endast det här standardvärdet om en annan port än standardporten används.
- *Användar-ID* – Använd den alfanumeriska knappsatsen för att ange användar-ID. Tryck på **OK**.

**OBS!** Om du använder den förinställda servern fylls fältet i automatiskt.

- *Lösenordsnyckel* – Använd den alfanumeriska knappsatsen för att ange lösenordsnyckeln. Tryck på **OK**.

**OBS!** Om du använder den förinställda servern fylls fältet i automatiskt.

8. Tryck på **OK** för att spara serverinställningarna.



Ikonen  
Profil-  
inställningar

9. Tryck på ikonen Profilinställningar och ange information i följande fält:

- *Nätverk (SSID)* – Mata in namnet på det SSID (Service Set Identifier) som identifierar åtkomstpunkten för det trådlösa nätverket med hjälp av den alfanumeriska knappsatsen.
- *Dold SSID* – Välj PÅ eller AV.

- *Verifiering* – Välj metod för Wi-Fi-verifieringen: PSK (Pre-shared Key), PEAP (Protected Extensible Authentication Protocol) eller TLS (Transport Layer Security). Se tabellen nedan för nästa steg baserat på vilken metod du valt.

| Wi-Fi-metod | Fält som ska fyllas i                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PSK         | <i>Lösenord (Pre-Shared Key)</i> – Mata in lösenordet för den trådlösa åtkomstpunkten med hjälp av den alfanumeriska knappsatsen. Tryck på <b>OK</b> .                                                                                                                                                                                 |
| PEAP        | <i>Användarnamn</i> – Använd den alfanumeriska knappsatsen för att ange användarnamnet. Tryck på <b>OK</b> .<br><br><i>Lösenord</i> – Mata in lösenordet till den trådlösa åtkomstpunkten med hjälp av den alfanumeriska knappsatsen. Tryck på <b>OK</b> .                                                                             |
| TLS         | <i>Användaridentitet</i> – Mata in användaridentiteten med hjälp av den alfanumeriska knappsatsen. Tryck på <b>OK</b> .<br><br><i>Privat nyckel</i> – Mata in lösenordet med hjälp av den alfanumeriska knappsatsen. Tryck på <b>OK</b> .<br><br><i>Klientcertifikat</i> – Välj ett klientcertifikat i listan och tryck på <b>OK</b> . |

- Tryck på **OK** för att spara profilinställningarna.
- Testa serveranslutningen genom att trycka på knappen **Testa Wi-Fi** i fönstret Wi-Fi för enhetshistorik.  
  
**OBS!** Om anslutningen inte fungerar, kontrollera dina inställningar för trådlös anslutning.
- Spara Wi-Fi-inställningarna genom att trycka på **Spara**. På defibrillatorn visas meddelandet *SPARAR KONFIGURATION, VÄNTA*. När konfigurationen har sparats på AED-defibrillatorn visas fönstret Avancerad konfiguration.