

CADD-Solis™ Infusionssystem

Kortbruksmanual v4 och högre med kod eller nyckel





- | | | | |
|---|-----------------------|---|-------------------------------|
| A | Batterifack | G | Uttag för fjärrdoseringskabel |
| B | Skärm | H | Knappsats |
| C | Indikatorlampa | I | Kassettspärr |
| D | USB-port | J | Kassett-/Knappsatslås |
| E | Blå nätspänningslampa | K | Strömbrytare |
| F | Uttag för AC-adaptter | | |

Ställa in pumpen för en ny patient

Förbereda pumpen för en ny patient

- 1 Sätt i fyra nya 1,5 volt AA alkaliska batterier eller ett uppladdningsbart batteripack
- 2 Börja utan att ansluta kassetten till pumpen.
- 3 Tryck på strömbrytaren för att slå på pumpen.

Starta ny patient

- 4 Skärmen visar ” Vill du starta en ny patient?” Tryck på **Ja**.
- 5 Om avdelningen valt att använda Profiler visas aktuell Profil. Tryck på **Ja** för att bekräfta att aktuell Profil är rätt och gå sedan till steg 8. Tryck på **Nej** för att välja ny Profil.
- 6 Menyn “**Välj profil**” visas.
- 7 Bläddra ▲ eller ▼ för att markera önskad Profil. Tryck på **Välj**.
- 8 Menyn “**Välj behandling**” visas.
- 9 Bläddra ▲ eller ▼ för att markera önskad behandling. Tryck på **Välj**.
- 10 Bläddra ▲ eller ▼ för att markera önskad kvalifikator. Tryck på **Välj**.
- 11 Bläddra ▲ eller ▼ för att markera önskat läkemedel och önskad koncentration (eller enhet). Tryck på **Välj**.
- 12 Lås upp knappsatsen med säkerhetskoden eller pumpnyckeln.
- 13 Bekräfta att du har valt rätt behandling, kvalifikator, läkemedel och koncentration [eller enhet]. Kontrollera och tryck på **Ja**.
- 14 ”Granska pumpinställningar” visas. Tryck på **Granska**.
- 15 För att ändra värde, markera parametern och tryck på **Välj**. Bläddra ▲ eller ▼ till det nya värdet och tryck sedan på **Spara**.

OBS! Överskrids den mjuka gränsen, bekräfta med **Ja**.

OBS! Inställning av nästa bolus kan justeras en gång, därefter levereras bolusen efter den intermittenta boluscykeln som definieras av bolusintervallet.

- 16 Fortsätt tills alla patientspecifika parametrar har granskats och/eller redigerats. Tryck på [Godkänn värde](#) för varje inställning. En bock visas vid varje patientspecifik parameter som har godkänts.
- 17 Du kan ändra en patientspecifik parameter efter att den godkänts genom att upprepa steg 15.
- 18 När alla värden har godkänts trycker du på [Nästa](#).
- 19 "Ingen kassett ansluten. Anslut en kassett innan du startar pumpen." visas. Meddelandet visas inte om du i steg 2 anslöt en kassett eller ett aggregat.

När programmeringen för en ny patient är klar

- 20 Anslut kassetten, stäng kassettpärren och lås med nyckeln.
- 21 "[Spola slangar?](#)" visas. Tryck på Ja och spolning krävs.
- 22 "Koppla bort slangar ..." visas. Tryck på [Spola](#). Tryck på [Stoppa spolning](#) när det är klart.
- 23 "Fortsätt spola?" visas. Tryck på [Ja](#) eller [Nej](#).
- 24 "[Starta pumpen?](#)" visas. Tryck på [Ja](#) när du är redo att påbörja infusionen. Pumpen börjar köras.

Ändra pumpinställningar när pumpen körs

När pumpen körs går det att ändra alla parametrar förutom reservoarvolymen

Redigera programmet

- 1 Bläddra ▲ eller ▼ för att markera den patientparameter som du vill ändra. Tryck på **Välj**.
- 2 Lås upp knappsatsen med säkerhetskoden eller pumpnyckeln.
- 3 Den valda parametern visas. Bläddra ▲ eller ▼ till det nya värdet och tryck sedan på **Spara**.

OBS! Överskrids den mjuka gränsen, bekräfta med **Ja**. Upprepa steg 1 och 3 för varje patientspecifik parameter som du vill ändra.

OBS! Låste du upp knappsatsen med en säkerhetskod ska du alltid låsa knappsatsen igen efter att ha gjort ändring genom att trycka två gånger på den högra funktionsknappen (Uppgifter och sedan Lås knappsats). Användes en nyckel vrids du nyckeln medurs för att låsa kassetten och knappsatsen igen.

- 4 Bekräfta att knappsatsen och kassetten har låsts.

Ändra en patients aktuella protokoll när pumpen är stoppad

Stoppa pumpen

- 1 Tryck på **Stopp/Start**.
- 2 “**Stoppa pumpen**” visas. Tryck på **Ja**.

Redigera parametrarna

- 3 Bläddra ▲ eller ▼ för att markera den parameter som du vill ändra. Tryck på **Välj**.
- 4 Lås upp knappsatsen med säkerhetskoden eller pumpnyckeln.
- 5 Den valda parametern visas. Bläddra ▲ eller ▼ till det nya värdet och tryck sedan på **Spara**.

OBS! Överskrids den mjuka gränsen, bekräfta med **Ja**.

OBS! Inställning av nästa bolus kan justeras en gång, därefter levereras bolusen efter den intermittenta boluscykeln som definieras av bolusintervallet. Upprepa steg 3 och 5 för varje patientspecifik parameter som du vill ändra.

När programmeringen är klar

- 6 Tryck på **Stopp/Start**.
- 7 “**Granska pumpinställningar**” visas. Tryck på **Granska**.
- 8 Välj **Godkänn värde** för att bekräfta att värdet är korrekt för den markerade patientspecifika parametern, eller tryck på **Välj** för att redigera den markerade parametern.
- 9 Fortsätt tills alla patientspecifika parametrar har granskats, godkänts och visas med en bock. Tryck på **Nästa**.
- 10 “**Starta pumpen**” visas. Tryck på **Ja**.

OBS! Låste du upp knappsatsen med en säkerhetskod låses knappsatsen automatiskt när pumpen startas. Användes en nyckel för att låsa upp kassetten/knappsatsen låser du kassetten/knappsatsen igen med nyckeln.

Nollställa behållarvolymen utan att byta slangar

Byta läkemedelspåse utan att byta aggregat

Stoppa pumpen

- 1 Tryck på **Stopp/Start**.
- 2 ”**Stoppa pumpen**” visas. Tryck på **Ja**. Avlägsna den tomma läkemedelspåsen med aseptisk teknik från aggregatet och anslut en ny påse.

Nollställ reservoarvolym

- 3 Bläddra ▼ tills Behållarvol. markeras. Tryck på **Välj**.
- 4 Skärmen visar ”Återstående behållarvolym: XX ml Nollställ?” Tryck på **Ja**.
- 5 Lås upp knappsatsen med säkerhetskoden eller pumpnyckeln.
- 6 Skärmen visar den aktuella reservoarvolymen och ett intervall.
- 7 Tryck på **Välj** för att nollställa behållarvolymen till mängden som anges i blått eller justera värdet med ▲ eller ▼ Tryck på **Spara**.

När programmeringen har slutförts

- 8 Tryck på **Stopp/Start**.
- 9 ”**Granska pumpinställningar**” visas. Tryck på **Granska**.
- 10 Välj **Godkänn värde** för att bekräfta att värdet är korrekt för den markerade patientspecifika parametern, eller tryck på **Välj** för att redigera den markerade parametern.
- 11 Fortsätt tills alla patientspecifika parametrar har granskats, godkänts och visas med en bock. Tryck på **Nästa**.
- 12 ”**Starta pumpen**” visas. Tryck på **Ja**.

OBS! Låste du upp knappsatsen med en säkerhetskod låses pumpen automatiskt när den startas. Användes en nyckel för att låsa upp kassetten/knappsatsen låser du igen med nyckeln.

Klinikerbolus

Pumpen måste köras

- 1 Tryck på Uppgifter på startskärmen.
- 2 "Ge klinikerbolus" markeras. Tryck på **Välj**.
- 3 Ange klinikerkoden.
- 4 Skärmen visar intervallet för klinikerstyrd bolus. Bläddra ▲ eller ▼ tills önskat värde visas. Tryck på **Tillför**.

OBS! Överskrids den mjuka gränsen, bekräfta med **Ja**.

- 5 Välj Stoppa bolus när som helst under tillförseln för att avbryta bolusdoseringen.

OBS! Lämna aldrig pumpen utan tillsyn när du är på **skärmen Clinician Bolus Edit** (Redigera klinikerbolus). Du måste trycka på **Tillför** för att tillföra den programmerade dosen eller på **Avbryt** för att lämna skärmen.

Visa rapporter

Du kan visa rapporter när pumpen körs eller är stoppad
Rapporter ska nollställas i enlighet med lokala riktlinjer

Alternativ 1:

- 1 Tryck på Rapporter på [startskärmen](#). Bläddra ▲ eller ▼ till önskad rapport och tryck på Välj.
- 2 Tryck på Backa för att återgå till menyn [Rapporter](#) och tryck sedan på [Backa](#) igen för att återgå till startskärmen.

Alternativ 2:

- 1 Tryck på Uppgifter på [startskärmen](#). Bläddra ▼ till Visa [rapporter](#) och tryck på [Välj](#). Bläddra ▲ eller ▼ till önskad rapport och tryck på [Välj](#).
- 2 Tryck på [Backa](#) för att återgå till menyn Rapporter. Tryck på [Backa](#) igen för att återgå till startskärmen.

Nollställa tillförd mängd och PCA-doser

- 1 Tryck på [Rapporter](#) på startskärmen. Bläddra ▲ eller ▼ till rapporten ”[Tilldelade och PCA-dosräknare](#)”. Tryck på [Välj](#).
- 2 Tryck på [Radera tilldelning](#) för att nollställa Total tilldelning, då uppdateras datum/tid.
- 3 Bläddra ner till ”[Tilldelade PCA-doser/PCA-doser, försök](#)”. Tryck på [Radera doser](#) för att nollställa Givna/Försök, då uppdateras datum/tid.
- 4 Tryck på [Backa](#) för att återgå till menyn Rapporter och tryck sedan på [Backa](#) igen för att återgå till startskärmen.

Batteristatus	Batterisymbol	Larmmeddelande
Fulladdat eller nästan fulladdat	Med AA-batterier 	N/A
~50 % LADDNING	Med AA-batterier och AC-adapter 	N/A
Lågt batteri < 25 % laddning Pumpen avger 3 pip var 5:e minut.	Laddningsbart batteri 	Batterinivå låg, byt batteri Ladda det uppladdningsbara batteripacket, eller byt de 4 AA-batterierna snarast.
Urladdat batteri Pumpen avger en kontinuerlig, varierad ton Batterinivån är för låg för att köra pumpen Pumptillförseln stoppas	Uppladdningsbart batteripack med nätadapter 	Batteriet urladdat. Pumpen stoppad. <ul style="list-style-type: none"> • Sätt i 4 nya AA-batterier eller • Sätt i ett fulladdat laddningsbart batteripack eller • Ladda det uppladdningsbara batteripacket med AC-adaptorn <p>För att påbörja tillförseln måste du alltid sätta i laddade batteriet, även med en extern strömkälla ansluten. Vid behov, starta om pumpen.</p>
Avstängd	Skärmen är svart	Pumpen stängs av

Ladda batterierna

Stoppa pumpen

- 1 Tryck på **Stopp/Start**.
 - 2 "**Stoppa pumpen**" visas. Tryck på **Ja**.
 - 3 Tryck på strömknappen för att stänga av pumpen. Bekräfta "Stäng av?" genom att trycka på **Ja**.
 - 4 Ta ut de använda batterierna.
 - 5 Sätt i de nya batterierna.
 - 6 Tryck på strömknappen för att slå på pumpen.
 - 7 Skärmen visar "**Vill du påbörja en ny patient?**" Tryck på **Nej**.
 - 8 Tryck på **Stopp/Start** för att starta pumpen.
 - 9 "**Starta pumpen**" visas. Tryck på **Ja**.
-

Skärmläckare

Skärmläckaren gör så att mindre batteri förbrukas. Skärmläckaren startar om pumpen inte är i ett redigeringsläge och inga knappar har tryckts in på 30 sekunder. Pumpen visar en svart skärm. Tryck på valfri knapp på knappsatsen, förutom knappen för PCA (PCEA) Dos, för att aktivera skärmen.

Larm och felsökning

Larmförhållanden

Högprioriteringslarm

Om pumpen körs stoppas den alltid när ett högprioritetslarm aktiveras. En röd skärm visas och larmet fortsätter tills det bekräftas eller tills orsaken som utlöste larmet har åtgärdats.

Medelprioriteringslarm

Pumpen stoppas inte. En orangefärgad skärm visas och larmet fortsätter tills det bekräftas eller tills orsaken som utlöste larmet har åtgärdats.

Lågprioriteringslarm

Pumpen stoppas inte. En blå skärm visas och larmet rensas automatiskt efter 5 sekunder eller när orsaken som utlöste larmet har åtgärdats.

Informationsmeddelande

Pumpen stoppas inte. Meddelandet visas i statusfältet. Det visas under 5 sekunder och är i allmänhet tyst och behöver inte bekräftas.

Felsökning

Skärmen är tom och ett larm ljuder

Högprioriteringslarm. Pumpen har förlorat spänning och doserar inte. Pumpen doserade och batterierna togs ut eller batteriluckan öppnades. Rensa larmet genom att sätta i batterier eller stänga batteriluckan, och slå sedan på pumpen igen.

Luft i slang. Tryck på [Bekräfta](#) och spola slangarna

Högprioriteringslarm. Pumpen har stoppats och kan inte köras. Luftdetektorn har känt av luft i slangen. Det kan finnas luftbubblor i slangen. Bekräfta larmet. Därefter, om det finns luftbubblor i slangen, lås klämmorna, koppla bort slangen från patienten och följ instruktionerna för spolning för att avlägsna luften.

Aktuella inställningar kräver aggregat med hög/standardvolym

Byt kassett

Högprioriteringslarm. Ett aggregat med hög volym eller standardvolym krävs. Pumpen har stoppats och kan inte köras. Ta bort aggregatet för att fortsätta.

Tillförselgräns har uppnåtts. Körs i HVÖ-hastighet

Lågprioriteringslarm. Programmerad tillförselgräns har uppnåtts och pumpen doserar i HVÖ-hastighet. Larmet utlöses när den kontinuerliga hastigheten för PCA/PCEA eller intermittent bolus med PCA/PCEA har orsakat att tillförselgränsen överskridits. Välj Bekräfta för att återställa larmet. Larmet återställs annars automatiskt efter 5 sekunder.

Tillförselgränsen har uppnåtts. Partiell PCA-dos (PCEA) tillförs. Körs i HVÖ-hastighet

Lågprioriteringslarm. Den programmerade tillförselgränsen har uppnåtts och pumpen doserar i HVÖ-hastighet. Larmet utlöses när tillförselgränsen nås medan en PCA/PCEA-dos tillförs. Välj Bekräfta för att återställa larmet. Larmet återställs annars automatiskt efter 5 sekunder.

När en tillförselgräns nås visas följande i pumpens statusfält: "KVO = 0" (HVÖ = 0) om värdet för kontinuerlig hastighet är 0.

"Tillf. Gräns" om värdet för kontinuerlig hastighet är större än 0. (HVÖ = 0,1 ml/tim med standardaggregat, HVÖ = 0,2 ml/tim med ett högvolymsaggregat).

Nedströms ocklusion. Tydlig ocklusion mellan pump och patient

Högprioriteringslarm. Pumpen har känt av ett högt tryck som kan bero på en blockering nedanför pumpen, slangen är knickad eller en stängd slangklämma.

Tillförseln pausas och återupptas om ocklusionen åtgärdas. Åtgärda ocklusionen. Eller, stoppa pumpen för att tysta larmet i 2 minuter och åtgärda ocklusionen och starta om pumpen.

Reservoarvolymen låg

Larmprioritet medelhög eller låg (beroende på hur larmet har programmerats i admin-inställningarna). Reservoarvolym låg. Förbered för byte av kassett/läkemedelspåse.

Reservoarvolymen är noll. Pumpen stoppad

Högprioriteringslarm. Reservoarvolymen har nått 0,0 ml. Pumpen stoppas och kan inte köras. Bekräfta larmet. Sätt i en ny vätskebehållare. Nollställ eller redigera värdet för behållarvolym.

Uppströmsocklusion. Tydlig ocklusion mellan pump och behållaren

Högprioriteringslarm. Inget vätskeflöde från behållaren till pumpen. Detta kan bero på en knickning, en stängd klämma eller luftbubblor i slangarna mellan reservoaren och pumpen. Tillförseln pausas och återupptas om ocklusionen åtgärdas. Åtgärda ocklusionen för att återuppta infusionen. Larmet återställs när ocklusionen åtgärdas. Du behöver bekräfta larmet efter att det har återställts om det har utlösts och återställts mer än 3 gånger inom 15 minuter.

Produkten uppfyller gällande lagstiftning och har motsvarande CE-märkning. Se tillverkarens bruksanvisning för ytterligare information, varningar och/eller säkerhetsåtgärder.

Bilderna är renderade grafiska representationer avsedda att efterlikna den faktiska produkten.

© 2023 ICU Medical Inc. | www.icumed.com | EMEA-SV-ED04-0453B-0823 | För distribution

icumedical
human connections