

cadd®

CADD®-Solis VIP Ambulatorisk infusionspump

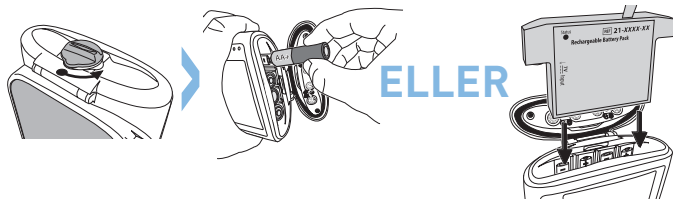
Snabbguide



- | | |
|--------------------------------|--|
| A Batterifack | G Uttag för fjärrdoseringskabel |
| B Display | H Knappsats |
| C Indikatorlampor | I Kassettspär |
| D USB port | J Hjälpmeddelande |
| E Blå nätspanningslampa | K Kasset-/knappsatslås |
| F Uttag för växelström | L Strömbrytare |

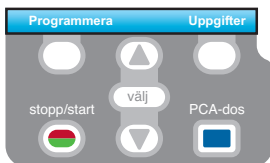
STARTA EN NY PATIENT



- Sätt i 4 nya AA batterier eller ett återuppladdningsbart batteripack:



- Slå på pumpen genom att trycka på strömbrytaren på sidan av pumpen:
- För att starta ny behandling på ny patient, välj **Uppgifter**:

Strömbrytare
för att slå på/av
pumpen






- Tryck  för att markera **Visa avancerade uppgifter**, tryck sedan .

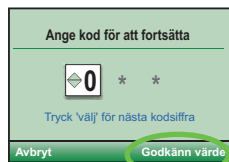


- Använd  tangenten för att markera **Starta ny patient**.



tryck sedan på  för att bekräfta.

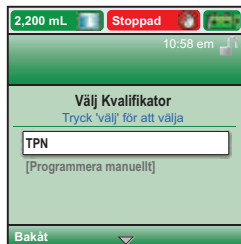
- Knappa in den 3-siffriga säkerhetskoden. Tryck  eller  för att välja siffra och tryck sedan  för att bekräfta vald siffra och gå vidare till nästa. När den 3 siffriga koden har knappats in, tryck **Godkänn värde**.



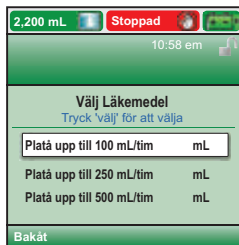
- Markera lämplig behandling: PCA/ Kontinuerlig/ Intermittent/ Stegvis/ Taper genom att trycka  eller  och sedan trycka på  för att bekräfta.



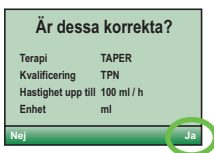
- Markera sedan lämplig kvalifikator genom att trycka  eller  och tryck sedan på  för att bekräfta.



- Markera sedan lämplig maxhastighet genom att trycka  eller  och därefter **Välj** för att bekräfta.




- En skärm visas med frågan; **Är dessa korrekta?** För att bekräfta, välj **Ja** och för att avbryta, välj **Nej**.

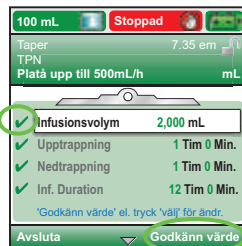


- Granska pumpinställningar** visas. Tryck på **Granska**.



- De olika infusionsinställningarna visas på skärmen.

För att bekräfta inställt värde, tryck **Godkänn värde**, symbolen  visas till vänster.



För att ändra en inställning, markera den inställning som ska ändras och tryck **Välj**.

Ändra värdet genom att använda **▼** eller **▲** och tryck sedan **Spara**.



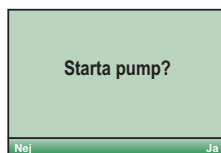
Bekräfta den nya inställningen genom att trycka **Godkänn värde** och symbolen **✓** visas till vänster.



- När du godkänt alla inställningar, tryck på **Nästa**.



- Pumpen uppmanar dig att fästa en kassett eller ett Infusionsaggregat om detta inte redan är gjort (för att fästa engångsmaterialet, se avsnittet Fästa en kassett).
- Pumpen förklarar sedan vad du behöver göra för att fylla slangen.
- När fyllningen är klar får du frågan **Starta pump?** Tryck **Ja** för att starta.



JAG VILL ÄNDRA EN INSTÄLLNING NÄR PUMPEN KÖRS

Om du vill ändra någon inställning medan pumpen körs, följ nedanstående instruktioner:

1. Tryck på **Stop/Start** tangenten . Bekräfta "Stoppa pump" med "Ja"



2. Tryck på tangenten under "Programmera".
3. Välj därefter den inställning du vill ändra och ange koden för att fortsätta.
Du kan därefter ändra värdet genom att använda piltangenterna och sedan trycka **Spara**.
4. Dina ändringar har sparats.
Tryck på **Stop/Start** tangenten.



5. Pumpen frågar sedan om du vill **Granska inställningarna**, välj **Granska**.
6. Du måste därefter bekräfta samtliga inställningar (✓ en grön bock visas på sidan om respektive inställning).
7. Så snart inställningarna är bekräftade, visas **Starta pump?** Tryck på tangenten under **Ja**.

FÄSTA EN KASSETT/SLANGSET

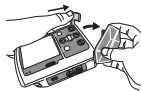
1. Stäng klämman på slangen, säkerställ att kassettpärren är olåst och öppna spärren till 90°.
2. För in kassetthakarna i gångjärnsfästena på pumpens undersida.
3. Tryck fast kassetten/administrationssetet mot pumpen, utan att röra kassettpärren, tills ett klick hörs.
4. Lyft kassettpärren till stängd position.
5. Sätt i nyckeln och vrid den medsols för att låsa kassetten om behandlingsläge PCA används.
6. När behandlingsläge PCA används måste kassettlåset vara låst för att infusionen ska starta.




Ett ojämnt mellanrum anger att kassetten inte är spärrad på rätt sätt.

TA BORT EN KASSETT ELLER ETT ADMINISTRATIONSSET

1. Kontrollera att infusionen stoppats och stäng sedan slangklämman.
2. Om kassetten är låst, sätt i nyckeln och vrid den motsols till upplåst läge.
3. Tryck ner kassettpärren tills kassetten/administrationssetet lossnar från pumpen.



SNABBT BYTE AV KASSETT/ADMINISTRATIONSSET MED SAMMA INFUSIONSVOLYM OCH SAMMA PROGRAMMERING.

1. Pumpen är påslagen, stoppa infusionen genom att trycka på **Stop/Start**  tangenten.
2. Fäst den nya kassetten/administrationssetet. Pumpen frågar; **Återställa reservoarvolym till XXmL?** Tryck **Ja** för att bekräfta.
3. Följ instruktionerna för fyllning av slang.
4. Frågan; **Starta pump?** visas. Välj **Ja** om du vill starta med de tidigare inställningarna.

BYTE AV KASSETT/ADMINISTRATIONSSET OCH ÄNDRA INFUSIONSVOLYM

1. Stäng av pumpen genom att trycka på knappen **På/Av** .
 2. Ta bort kasset/administrationsset.
 3. Fäst en ny kasset/administrationsset.
 4. Slå på pumpen.
 5. Tryck på knappen under **Programmera**.
- 
6. Skrolla ner  tills den vita rutan markerar **reservoarvolym** och tryck sedan **Välj**.
 7. Ange låskoden.
 8. Tryck sedan på  eller  för att välja den nya reservoarvolym och tryck sedan **Spara**.
 9. Tryck på **Stop/Start** knappen och välj sedan **Granska**. Bekräfta samtliga parametrar och tryck sedan **Nästa**.
 10. Frågan **Starta pump?** visas. Välj **Ja** om du vill starta pumpen med föregående inställningar.




FYLLA SLANG

Säkerställ att infusionen är stoppad, att slangen är bortkopplad från patienten och att slangklämmorna är öppna.

Om följande visas på displayen: Fylla slang?






1. Displayen visar **Fylla slang?** Välj **Ja** (lås upp knappsatsen om så krävs).
2. Tryck **Fylla**.
3. När du tryckt på **Fylla** behöver du inte hålla knappen nedtryckt för att slangens ska fyllas.
4. När fyllningen är klar och all luft är borta från slangens, tryck **Stoppa fyllning**.

Om pumpskrämen inte visar: **Fylla slang?**

1. I menyn **Uppgifter**, använd  eller  för att markera **Fyll slang** och tryck  (lås upp knappsatsen om så krävs).
2. Tryck **Fylla**.
3. När du tryckt på **Fylla** behöver du inte hålla knappen nedtryckt för att slangens ska fyllas.
4. När fyllningen är klar och all luft är borta från slangens, tryck **Stoppa fyllning**.


SE RAPPORTER

Rapporterna kan visas när som helst, både när pumpen körs och är stoppad.

1. I menyn **Uppgifter**, använd  eller  för att markera **Visa rapporter** och tryck .
2. Använd sedan  eller  för att markera vilken rapport du vill visa och tryck sedan .
3. Tryck **Bakåt** för att gå tillbaka till skärmen som visar urvalet av rapporter och tryck ytterligare en gång på **Bakåt** för att komma till första sidan.

PROGRAMMERA EN FÖRDRÖJD START

Du kan programmera en fördröjd start när du godkänt alla inställningar och fyllt slang. Detta måste ställas in innan infusionen startar.

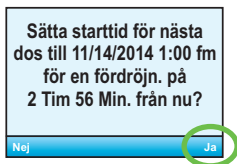
1. Gå till menyn **Uppgifter**.
2. Tryck  och markera **Ställa in nästa dos starttid** och tryck sedan **Välj** för att bekräfta.




3. Ställ in önskad starttid och välj sedan **Godkänn värde**.



4. En bekräftelseskärm visar vilken tid infusionen startar. För att bekräfta att detta stämmer, tryck **Ja** och tryck **Nej** för att avbryta.

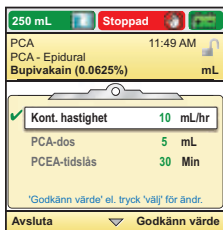


5. Starta infusionsprogrammet genom att trycka på **Stop/Start**  knappen: en "fördröjd start" skärm visas.

OBS: starttiden för den fördröjda infusionen visas nu under "Programmera". För att visa dessa inställningar, gå till "Programmera".



Lila skärm
PCA

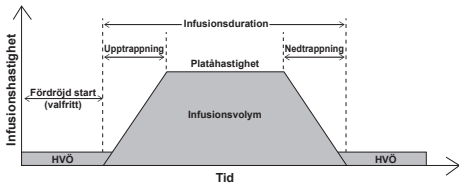


Gul skärm
Epidural PCA

INSTÄLLNINGAR SOM SKA PROGRAMMERAS:

- Kontinuerlig hastighet:** Anger läkemedlets infusionshastighet. Om ordinationen inte har en kontinuerlig infusion, ange 0.
- PCA-dos:** Den mängd som ges när man trycker på PCA tangenten eller på fjärrdoseringskabelns knapp.
- PCA-tidslås:** Minsta tid som måste förflöta mellan starten av en PCA-dos till dess att nästa PCA-dos är tillgänglig.
- Tillförselgräns:** Det här alternativet används för att begränsa mängden läkemedel som levereras till patienten (inklusive kontinuerlig infusion + PCA-doser men inte klinikerbolusar) inom en viss tidsram (mellan 1 timme och 12 timmar).
- Max doser/tim:** Max antal PCA-doser som tillåts inom en 1-timmes period.
- Reservoarvol.:** Reservoarvolym (kassett eller infusionspåse).
- Starttid:** Om en fördröjd start är programmerad, visas starttiden här.

TAPER (TPN - TOTAL PARENTERAL NUTRITION)

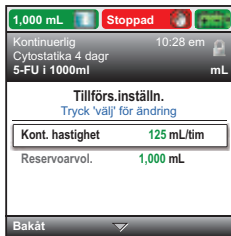


2,200 mL	Stoppad
Taper	10:58 em
TPN Vuxen	
TPN 12 timmar	mL
✓ Infusionsvolym	2,000 mL
✓ Upptärning	1 Tim 0 Min.
✓ Nedtrappning	1 Tim 0 Min.
✓ Inf. duration	12 Tim 0 Min.
Godkänn värde el. tryck 'välj' för ändr.	
Avsluta	Godkänn värde

Grön skärm

INSTÄLLNINGAR SOM SKA PROGRAMMERAS:

- Infusionsvolym:** Total volym som ska infunderas \neq reservoarvolymen.
- Upptärning:** Duration för upptärningsperioden.
- Nedtrappning:** Duration för nedtrappningsperioden.
- Infusionsduration:** Den tid som krävs för att leverera infusionsvolymen.
- Platåhastighet:** Den maximala hastighet vid vilken läkemedlet levereras. Pumpen kalkylerar automatiskt denna hastighet.
- HVÖ hastighet:** HVÖ (Håll Ven Öppen) funktionen möjliggör leverans av en minimal mängd läkemedel för att bidra till att upprätthålla en öppen infart.
- Reservoarvol.:** Reservoarvolym (kassett eller infusionspåse).
- Starttid:** Om en fördröjd start är programmerad, visas starttiden här.



Grå skärm

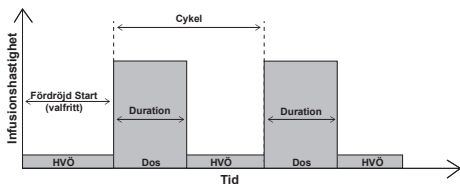
INSTÄLLNINGAR SOM SKA PROGRAMMERAS:

Kontinuerlig hastighet: Anger infusionshastigheten för läkemedlet.

Reservoarvol.: Reservoarvolym (kassett eller infusionspåse).

Starttid: Om en fördröjd start är programmerad, visas starttiden här.

INTERMITTENT INFUSION

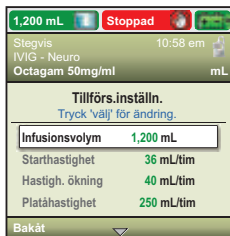
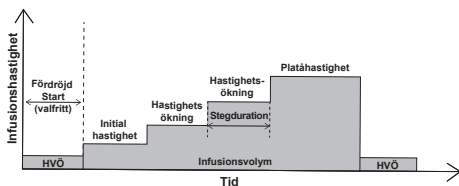


265 mL	Stoppad
Intermittent	10:58 em
24h behandling	
Nafcilin 2mg v. 6:e tim	mL
Tillförs.inställn.	
Tryck 'välj' ändring.	
Dosvolym	61.5 mL
Dosduration	1 Tim 0 Min.
Doscykel	6 Tim 0 Min.
Doshastighet	61.5 mL/tim
Bakåt	

Blå skärm

INSTÄLLNINGAR SOM SKA PROGRAMMERAS:

- Dosvolym:** Dosvolym som ska infunderas.
- Dosduration:** Den tid som krävs för att leverera en dos.
- Doscykel:** Tiden från starten av en dos till starten av nästa dos.
- Doshastighet:** Kalkyleras automatiskt av pumpen (kan inte modifieras), indikerar den hastighet med vilken dosen infunderas.
- Nästa dos:** Visar tiden för när nästa dos startar.
- HVÖ hastighet:** HVÖ (Håll Ven Öppen) funktionen möjliggör leverans av en minimal mängd läkemedel för att bidra till att upprätthålla en öppen infart.
- Reservoarvol.:** Reservoarvolym (kassett eller infusionspåse).



Olivgrön skärm

INSTÄLLNINGAR SOM SKA PROGRAMMERAS:

- Infusionsvolym:** Total volym som ska infunderas \neq reservoarvolymen.
- Initial hastighet:** Infusionshastighet vid vilken infusionen börjar.
- Hastighetsökning:** Mängden läkemedel som du vill öka med varje steg. Varje steg ökas med samma mängd.
- Platåhastighet:** Maxhastighet vid vilken läkemedlet infunderas.
- Stegduration:** Infusionstid för varje steg. Denna tid är densamma för varje steg och för den initiala hastigheten med undantag för platån.
- Infusionsduration:** Den tid som krävs för att leverera infusionsvolymen. Kalkyleras automatiskt av pumpen.
- HVÖ hastighet:** HVÖ (Håll Ven Öppen) funktionen möjliggör leverans av en minimal mängd läkemedel för att bidra till att upprätthålla en öppen infart.
- Reservoarvol.:** Reservoarvolym (kassett eller infusionspåse).
- Starttid:** Om en fördröjd start är programmerad, visas starttiden här.

HJÄLPSKÄRMAR - LARM

För vissa larm, såsom ocklusionslarm och kassettdetektion, har du möjlighet att använda hjälpskärmar för att lösa problemet.

1. När ett larm utlöses, tryck på tangenten **Tystnad** för att tysta larmljudet.
2. Om en hjälpskärm finns tillgänglig för larmet, visas **Hjälp** ovanför den högra tangenten. Tryck på denna tangent för att hjälpskärmarna ska visas.



Luft i slangen: Högprioritetslarm = infusionen stoppas

Luftdetektorn har detekterat luft i slangen. Den nuvarande infusionen stoppas automatiskt. Välj **Bekräfta** för att ta bort larmet. Om vätskebanan innehåller luftbubblor, stäng klämmorna och koppla bort slangen från patienten. Spola sedan slangen fri från luft och återstarta infusionen.

Lågt batter: Lågprioritetslarm (blå skärm)

Välj **Bekräfta** för att ta bort larmet eller larmet försvinner automatiskt efter 5 sekunder. Du måste byta batterierna eller byta batteripaketet.

Nedströmsokklusion: Högprioritetslarm = infusionen stoppas

Pumpen har detekterat en okklusion mellan pump och patient vilket kan bero på en knickad slang, en stängd klämma eller en blockering. Infusionen försätts i Pausläge och kommer att återupptas om okklusionen åtgärdas. Detta larm har hjälpskärmar och för att visa dessa, tryck på **Tystnad** och sedan **Hjälp**.

Reservoarvolym låg: Lågprioritetslarm (blå skärm)

Beroende på hur pumpen är inställd, ett larm ljuder för att informera dig om att reservoarvolym (i kassetten eller infusionspåsen) är låg och att en ny kassett eller påse måste kopplas snarast.

Uppströms okklusion: Högprioritetslarm = infusionen stoppas

Åtgärda okklusionen mellan pump och reservoar.

Vätskan flödar inte mellan kassett/påse och pumpen. Detta kan bero på att slangen är knickad, en klämma är stängd eller att det finns luftbubblor i slangen. Infusionen är försatt i Pausläge och kommer automatiskt att återupptas när okklusionen åtgärdas. Om larmet har aktiverats och åtgärdats mer än 3 gånger under 15 minuter, måste du bekräfta larmet innan det kan tas bort.

INSTÄLLNINGSMENYER FÖR CADD SOLIS VIP PUMPEN

Infusionsinställningar

PCA	Kontinuerlig infusion	Intermittent infusion	Stegvis infusion	Taper (TPN)
Kontinuerlig hastighet	Kontinuerlig hastighet	Dosvolym	Infusionsvolym	Infusionsvolym
PCA-hastighet		Dosduration	Initial hastighet	Upptrappning
PCA-tidslås*		Doscykel	Hastighetsökning	Nedtrappning
Tillförselgräns**		Doshastighet	Platåhastighet	Infusionsduration
Max doser/tim**		Nästa dos	Stegduration Infusionsduration	Platåhastighet
		HVÖ hastighet	HVÖ hastighet	HVÖ hastighet
Reservoar Vol.	Reservoar Vol.	Reservoar Vol.	Reservoar Vol.	Reservoar Vol.
Starttid***	Starttid***		Starttid***	Starttid***

* Denna inställning visas inte om PCA-dosen är satt till 0. (noll).

** Denna inställning visas inte om Tillförselgränsmetod är vald.

*** Denna inställning visas inte om en fördröjd start är inställd.

ICU Medical Sverige AB
Box 1143, 164 22 Kista
Tel. 08- 594 772 50
order.sweden@icumed.com

CE
2797

icumedical
human connections