

smiths medical cadd®

CADD®-Solis VIP Ambulatorisk infusjonspumpe

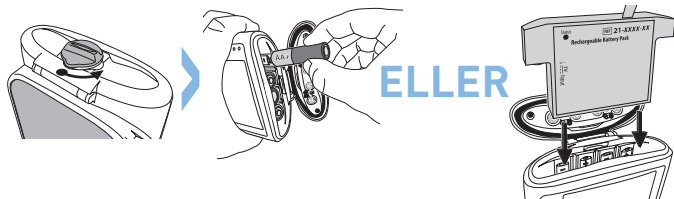
Hurtigveileder



- A Batterirom
- B Skjerm
- C Indikator lamper
- D USB port
- E Blått nettstrømslys
- F Uttak for strømkontakt
- G Inngang til fjernkontroll
- H Tastatur
- I Kassettlås
- J Informasjon
- K Nøkkellås for kasset
- L På / Av knapp

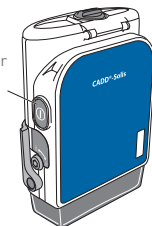
PRAGRAMMERING AV NY PASIENT

- Sett inn 4 nye AA batterier eller en oppladbar batteripakke:



- Slå på pumpen med strømbryteren på siden av pumpen:

Strømbryter for å slå pumpen på / av



- For å starte programmering, velg **Oppgaver**:







- Trykk for å markere **Vis avanserte oppgaver**, trykk deretter **Velg**.






- Bruk  for å markere **Starte ny pasient**.

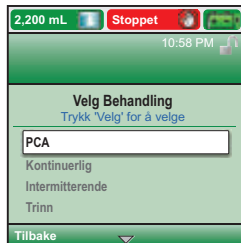


Tryk så på  for å bekrefte.

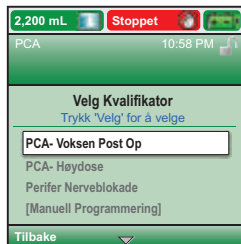
- Sett inn 3-sifret sikkerhetskoden. Trykk  eller  for å velge tall og trykk så  for å bekrefte tallet, bruk så piltastene til å sette inn neste tall og trykk  for å gå til neste. Når den 3-sifrede koden er satt inn trykkes **Akseptert verdi**.



- Velg riktig behandling: PCA / Kontinuerlig / Intermitterende / Trinn / TPN ved å trykke  eller . Trykk så  for å bekrefte.



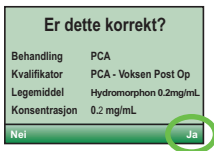
- Markèr så ønsket behandling ved å trykke  eller  trykk så  for å bekrefte.



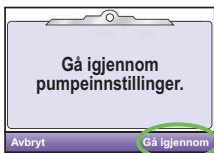
- Marker så legemiddel ved å trykke eller , trykk så **Velg** for å bekrefte.



- Skjermbildet vil nå spørre: **Er dette korrekt?**
For å bekrefte velg **Ja**, for å avbryte, velg **Nei**.



- **Gå igjennom pumpeinnstillinger** vises. Trykk på **Gå igjennom**.



- De ulike infusjonsinnstillingene vises på skjermen.

For å bekrefte innstilt verdi, trykk **Aksepter verdi**. Symbolet vises til venstre.



For å endre en innstilling, marker innstilling og trykk **Velg**.

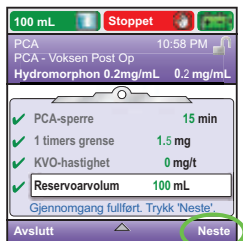
Bruk  eller  for å forandre verdi.
Trykk så **Lagre**.



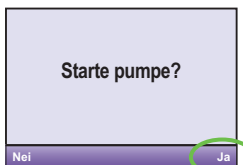
Bekreft ny innstilling ved å trykke **Aksepter verdi**.
Symbolet  vises til venstre.



- Når du har godkjent alle innstillinger, trykk **Neste**.



- Pumpen ber deg deretter å feste en kassett eller et infusjonssett om dette ikke allerede er gjort (for å sette på kassett /infusjonssett, se avsnittet Feste kassett / infusjonssett).
- Pumpen vil deretter forklare hvordan du fyller slangen.
- Når slangen er fylt får du spørsmål om å Starte pumpen. Trykk **Ja** for å starte.



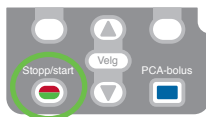
ENDRE EN PROGRAMINNSTILLING MENS PUMPEN GÅR


Ønsker du å endre en av innstillingene mens pumpen går, følg instruksjer nedenfor:

1. Trykk **Stopp/start**  knappen.
2. Trykk så knappen under **Oppgaver**.



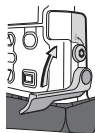
3. Skroll nedover ved hjelp av piltastene til **Vis infusjonsinnstillinger**. Trykk så på **Velg**.
4. Velg deretter den innstillingen du vil forandre og tast inn sikkerhetskode for å fortsette. Du kan deretter forandre verdi ved bruk av piltastene og så trykke **Bekreft** for å lagre forandring.
5. Dine endringer er lagret. Trykk på **Stopp/start** knappen.



6. Pumpen vil så be deg om å **Gå igjennom pumpeinnstillinger**, velg **Gå igjennom**.
7. Du må deretter bekrefte alle innstillinger ved å trykke **Aksepter verdi**. Symbolet  vises ved hver innstilling som en bekreftelse.
8. Så snart innstillingene er bekreftet vises **Starte Pumpe?** Trykk **Ja**.

FESTE KASSETT / INFUSJONSSETT

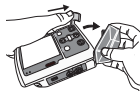
1. Steng klemmen på slangen, påse at nøkkellåsen er åpen og åpne så kassettsperren til 90°
2. Sett kassetthakene i gjengene på pumpens underside.
3. Trykk fast kassetten / infusjonssettet til pumpen uten å røre kassettsperren. Det høres et klikk når kassetten /inf.settet er på plass.
4. Sett kassettsperren til stengt posisjon.
5. Hvis PCA funksjonen brukes, låses kassetten fast ved å bruke nøkkel. Vri nøkkel mot høyre.
6. Når PCA funksjonen brukes må kassettlåsen brukes for at infusjonen kan starte.




Et ujevnt mellomrom indikerer at kassetten er feil påsatt.

FJERNE KASSETT ELLER INFUSJONSSETT




1. Kontroller at infusjonen er stoppet og steng så slangeklemmen.
2. Om kassetten er låst, sett i nøkkelen og vri mot venstre til åpen posisjon.
3. Trykk ned kassettsperren til kassetten / infusjonssettet løsner fra pumpen.



RASKT BYTTE AV KASSETT / INFUSJONSSETT MED SAMME INFUSJONSVOLUM OG SAMME PROGRAMMERING.

1. Pumpen går. Stopp infusjon ved å trykke **Stopp/start**  knappen.
2. Sett på ny kassett/ infusjonssett. Pumpen viser: **Stille reservoarvolum tilbake til XX ml?** Trykk **Ja** for å bekrefte.
3. Følg instruksjoner for å fylle settet.
4. Spørsmålet **Starte pumpen?** vises. Velg **Ja** hvis du vil starte med forrige innstilling.

BYTTE AV FORBRUKSMATERIELL NÅR INFUSJONSVOLUMET ENDRES

1. Skru av pumpen ved å trykke på **På/Av**  knappen.
 2. Fjern infusjonssettet / medikamentkassett.
 3. Fest nytt infusjonssett / medikamentkassett.
 4. Start pumpen.
 5. Trykk på knappen under **Oppgaver**.
- 
6. Skroll  nedover til **Vis infusjonsinnstillinger**, trykk så **Velg**.
 7. Skroll nedover til **Reservoarvolum**, trykk så **Velg**.
 8. Sett inn sikkerhetskode.
 9. Trykk  eller  velg nytt infusjonsvolum. Trykk **Lagre**.
 10. Trykk **Stopp/start** knappen, velg **Gå igjennom**. Bekreft alle innstillinger og trykk **Neste**.
 11. Spørsmålet **Starte Pumpen** vises. Velg **Ja** hvis du vil starte med forrige innstilling.

FYLLE SLANGEN

Pumpen må være stoppet, slangen må være frakoblet pasienten og klemmen være åpnet. Hvis følgende vises i displayet: [Fyll inf.slangen?](#)

1. Displayet viser [Fyll inf.slangen?](#) Velg **Ja** (lås opp pumpen om nødvendig).
2. Velg **Fyll**.
3. Når du har trykket på **Fyll** behøver du ikke holde knappen nede for at inf.slangen skal fylles.
4. Når inf.slangen er fylt og all luft fjernet, trykk **Stopp fyll**.

Hvis skjermen ikke viser: [Fyll inf.slangen?](#)

1. I menyen **Oppgaver** brukes eller for å markere **Fyll sett**. Trykk **Velg** (Legg inn sikkerhetskode hvis behov).
2. Velg **Fyll**.
3. Når du har trykket på **Fyll** behøver du ikke holde knappen nede for at slangen skal fylles.
4. Når slangen er fylt og all luft fjernet, trykk **Stopp fyll**.


SE RAPPORTER

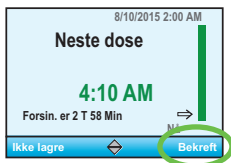
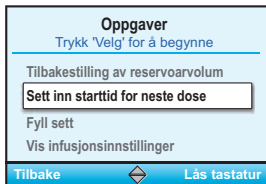
Rapportene kan vises når som helst. Både når pumpen går eller er stoppet.

1. I menyen **Oppgaver** brukes eller for å markere **Vis rapporter**. Trykk **Velg**.
2. Bruk så eller for å markere hvilken rapport du vil se og trykk **Velg**.
3. Trykk **Tilbake** for å gå tilbake til skjermen som viser valg av rapporter. Trykk **Tilbake** igjen for å komme til første skjermbilde.

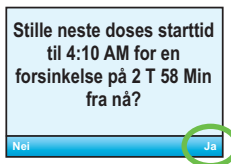
PROGRAMMERE EN FORSINKET START

Du kan programmere en forsinket start når du har godkjent alle innstillinger og fylt slangen. Dette må stilles inn før infusjonen starter.

1. Gå til menyen **Oppgaver**.
2. Trykk  og marker **Sett inn starttid for neste dose**. Trykk så **Velg** for å bekrefte.
3. Sett inn ønsket starttid og velg **Bekreft**.



4. En bekreftelsesskjerm viser tidspunktet infusjonen starter. For å bekrefte at dette stemmer, trykk **Ja**. Trykk **Nei** for å avbryte.



5. Start infusjonen ved å trykke **Stopp/start** knappen . Skjerm bilde Forsinket start vises.
Merk: Starttid for infusjon vil ikke vises i infusjons innstillingen. Gå til **Oppgaver** og så til **Vis Infusjonsinnstillinger** for å se dette.



Lilla skjerm
PCA

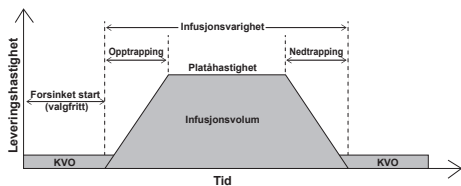


Gul skjerm
Epidural PCA

INNSTILLING SOM SKAL PROGRAMMERES:

- Kontinuerlig hastighet:** Angi legemiddelets infusjonshastighet. Hvis forordningen ikke krever kontinuerlig hastighet, sett 0.
- PCA-bolus:** Den mengden som gis når man trykker på PCA-knappen eller fjernkontroll knappen.
- PCA-sperre:** Minimum tid som må ha gått mellom starten av en PCA-dose og til den neste PCA-dosen er tilgjengelig.
- Infusjonsgrense:** Dette alternativet brukes for å begrense mengden medikament gitt til pasient (inkludert kontinuerlig infusjon + PCA-doser, bortsett fra klinikerbolus) innenfor en viss tidsperiode (mellom 1 og 12 timer).
- Maks doser/time:** Maksimum antall PCA-doser tillatt innenfor en 1-times periode.
- KVO hastighet:** KVO (Keep Vein Open) funksjonen gjør det mulig å infundere en liten mengde væske/medikamenter for å holde kateteret åpent.
- Reservoarvolum:** Reservoarvolum (kassett eller infusjonspose).
- Starttid:** Hvis utsatt tid er programmert, så vil starttiden vises her.

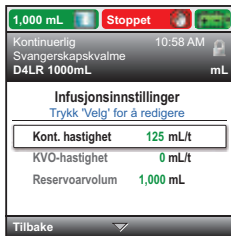
TPN (TOTAL PARENTERAL NUTRITION)



Grønn skjerm

INNSTILLINGER SOM SKAL PROGRAMMERES:

- Infusjonsvolum:** Totalt væskevolum som skal infunderes \neq Reservoarvolum.
- Opptopping:** Tidslengde for opptopping.
- Nedtrapping:** Tidslengde for nedtrapping.
- Infusjonsvarighet:** Tiden det tar å infundere innstilt væskevolum.
- Platåhastighet:** Den maksimale hastighet medikamentet kan infunderes på. Hastigheten blir automatisk beregnet av pumpen
- KVO hastighet:** KVO (Keep Vein Open) funksjonen gjør det mulig å infundere en liten mengde væske/medikamenter for å holde kateteret åpent.
- Reservoar Vol.:** Reservoarvolum (kassett eller infusjonspose).
- Starttid:** Hvis utsatt tid er programmert, så vil starttiden vises her.



Grå skjerm

INNSTILLINGER SOM SKAL PROGRAMMERES:

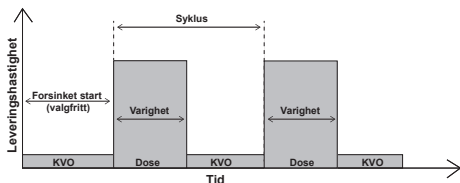
Kontinuerlig hastighet: Angi infusjonshastigheten for løsningen.

KVO hastighet: KVO (Keep Vein Open) funksjonen gjør det mulig å infundere en liten mengde væske/medikamenter for å holde kateteret åpent.

Reservoar Vol.: Reservoarvolum (kassett eller infusjonspose).

Starttid: Hvis utsatt tid er programmert, så vil starttiden vises her.

INTERMITTERENDE INFUSJON

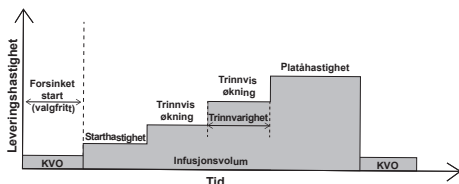


250 mL	Stoppet
Intermitterende	10:58 AM
24 timers pose (Antibiotika)	
Nafcillin 2gm Q6t.	mL
Infusjonsinnstillinger Trykk 'Velg' for å redigere	
Infusjonsvolum	61.5 mL
Infusjonsvarighet	1 T 0 Min
Infusjonssyklus	6 T 0 Min
Inf.hastighet	61.5 mL/T
Tilbake	▼

Blå skjerm

INNSTILLINGER SOM SKAL PROGRAMMERES:

- Infusjonsvolum:** Infusjonsvolum som skal infunderes.
- Infusjonsvarighet:** Tiden det tar for å infundere satt infusjonsmengden.
- Infusjonssyklus:** Tiden fra start av en inf.dose til starten av neste.
- Infusjonshastighet:** Kalkuleres automatisk av pumpen (kan ikke modifiseres). Indikerer hastigheten på infusjonen.
- Neste infusjonsdose:** Viser tiden når neste dose starter.
- KVO hastighet:** KVO (Keep Vein Open) funksjonen gjør det mulig å infundere en liten mengde væske/medikamenter for å holde kateteret åpent.
- Reservoar Vol.:** Reservoarvolum (kassett eller infusjonspose).



1,200 mL	Stoppet
Trinn	10:58 AM
IVIG - Neuro	
IV ImmunGlobulin 5%	mL
Infusjonsinnstillinger	
Trykk 'Velg' for å redigere	
Infusjonsvolum	1,200 mL
Utgangshastighet	36 mL/t
Hastighetsøkning	40 mL/t
Platåhastighet	250 mL/t
Tilbake	

Olivengrønn skjerm

INNSTILLINGER SOM SKAL PROGRAMMERES:

- Infusjonsvolum:** Totalt væskevolum som skal infunderes \neq reservoarvolum.
- Utgangshastighet:** Infusjonshastigheten i starten av en infusjon.
- Hastighetsøkning:** Mengden legemiddel du vil øke med i hvert Trinn. Hvert trinn må øke med samme mengde.
- Platåhastighet:** Den maksimale hastighet medikamentet kan infunderes på.
- Trinnvarighet:** Infusjonstid for hvert Trinn. Denne tiden er den samme for hvert Trinn og for den initiale hastigheten, med unntak av platå.
- Infusjonsvarighet:** Tiden som kreves for å levere en infusjonsmengde. Kalkuleres automatisk av pumpen.
- KVO hastighet:** KVO (Keep Vein Open) funksjonen gjør det mulig å infundere en liten mengde væske/medikamenter for å holde kateteret åpent.
- Reservoar Vol.:** Reservoarvolum (kassett eller infusjonspose).
- Starttid:** Hvis utsatt tid er programmert, så vil starttiden vises her.

ALARM - HJELPESKJERM

For visse alarmer, som okklusjon og kassettdeteksjon, har du mulighetene til å bruke hjelpeskjermen for å løse problemet.

1. Når en alarm utløses, velg **Stille** for å dempe lyden



2. Hvis hjelpeskjerm er tilgjengelig for type alarm, vil **Hjelp** vises over de høyre knappene. Trykk på denne knappen for at hjelpeskjermen skal vises.



Luft i slangen: Høyprioritetsalarm = infusjonen stoppes.

Luftdetektoren har detektert luft i slangen. Den nåværende infusjonen stoppes automatisk. Velg **Bekreft** for å stoppe alarmen. Hvis væskebanen inneholder luftbobler, steng klemmen og koble inf.settet fra pasienten. Fjern så luft fra inf.settet og start infusjonen igjen.

Lavt batterinivå: Lavprioritetsalarm (Blå skjerm)

Velg **Bekreft** for å stanse alarm, eller alarmen stopper automatisk etter 5 sekunder. Du må bytte batteriene eller batteripakken.

Nedstrømsokklusjon: Høyprioritetsalarm = Infusjonen stopper.

Det er dektekert en okklusjon mellom pumpen og pasient. Årsaken kan være kinking av slangen, stengt klemme eller en blokkering. Infusjonen settes i pause, men vil gjenopptas om okklusjonen fjernes. Denne alarmen har hjelpeskjerm. For å se denne trykk **Stille** og så **Hjelp**.

Reservoar volum lavt: Lavprioritetsalarm (blå skjerm)

Avhengig av hva pumpen er innstilt på så vil en alarm lyde for å informere deg om at reservoarvolumet (i kassett eller infusjonspose) er lavt og at en ny kassett eller infusjonspose må raskt kobles til.

Oppstrømsokklusjon: Høyprioritetsalarm= Infusjonen stoppes

Fjern okklusjonen mellom pumpe og reservoar.

Det er ingen væskestrøm mellom kassett/infusjonspose og pumpen. Grunnen til dette kan være kinking av slangen, stengt klemme eller at det er luftbobler i slangen. Infusjonen er fortsatt i pausemodus, men vil automatisk gjenopptas når okklusjonen er fjernet. Hvis alarmen har vært aktivert og klarert mer enn 3 ganger innen 15 minutter, må du bekrefte alarmen før den kan fjernes.

INSTILLINGSMENYER FOR CADD SOLIS VIP PUMPEN

Infusjonsinnstillinger				
PCA	Kontinuerlig infusjon	Intermitterende infusjon	Trinn infusjon	TPN
Kontinuerlig hastighet	Kontinuerlig hastighet	Dosevolum	Infusjonsvolum	Infusjonsvolum
PCA-hastighet		Dosevarighet	Utgangshastighet	Opptrapping
PCA-tidslås [*]		Infusjonssyklus	Hastighetsøkning	Nedtrapping
Infusjons-grense ^{**}		Infusjons-hastighet	Platåhastighet	Infusjonsvarighet
Maks doser/ time ^{**}		Neste dose	Trinnvarighet	Platåhastighet
			Infusjonsvarighet	
KVO hastighet	KVO hastighet	KVO hastighet	KVO hastighet	KVO hastighet
Reservoar-volum	Reservoar-volum	Reservoar-volum	Reservoarvolum	Reservoar-volum
Starttid ^{***}	Starttid ^{***}		Starttid ^{***}	Starttid ^{***}

* Denne instillingen vises ikke hvis PCA-dosen er satt til null (0).

** Denne instillingen vises ikke, avhengig av infusjonsgrensen som er valgt.

*** Denne innstillingen vises bare hvis en forsinket start er aktivert.

smiths medical

bringing technology to life

DET KAN HENDE AT PRODUKT(ER) SOM BESKRIVES IKKE ER LISENSIERT ELLER TILGJENGELIG FOR SALG I CANADA OG ANDRE LAND

Alere AS

Kjelsåsveien 161, 0411 Oslo

Postboks 93 Kjelsås

Tlf. 024 05 68 00 Fax: 024 05 67 80

E-post: kundeservice.no@alere.com

Bestill raskt og enkelt i vår nettbutikk:

webshop.no.alere.com

www.alere.no

MPAUC-1282

CE
0473

Rx
ONLY

Smiths Medical er en del av det globale teknologiforetaget Smiths Group plc. Bruksanvisningen/ brukerhåndboken inneholder en fullstendig liste med indikasjoner, kontraindikasjoner, advarsler og forholdsregler. CADD og Smiths Medical-designmerket er varemerker som tilhører Smiths Medical. Symbolet ® indikerer at varemerket er registrert i USAs Patent and Trademark Office og i visse andre land. ©2016 Smiths Medical. Med enerett. IN193563NO-032016