az alma
zorg met een hart

Gebruik van de pijnpomp

Informatiebrochure

Inhoudstafel

INHOUDSTAFEL 3

1 INLEIDING 4

2 BESCHRIJVING VAN DE TOETSEN 4

3 TOETSENBORD 5

4 PLAATS DE BATTERIJEN 6

5 DE POMP AANZETTEN 7

6 ALGEMENE BESCHRIJVING 8

7 POMPSCHERMEN EN DISPLAY 10

8 STOPPEN VAN DE POMP 11

9 TOEDIENEN VAN EEN DOSIS 11

10 MEDICATIECASSETTE VERVANGEN 12

11 ALARMEN EN BERICHTEN 12

12 CONTACTGEGEVENS 14

1 Inleiding

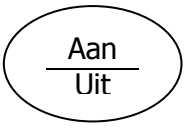
Als onderdeel van uw behandeling wordt gebruik gemaakt van een PCA-pomp. Deze pomp wordt gebruikt om pijnmedicatie toe te dienen.

PCA betekent: "Patiënt Controlled Analgesia" of patiëntgecontroleerde pijnstilling.

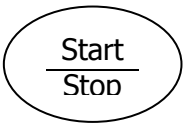
Zodra uw arts de pomp heeft ingesteld, kunt u er zelf voor zorgen dat u de pijn onder controle houdt. Alle informatie die de pomp nodig heeft, wordt door uw arts ingesteld en opgeslagen in het geheugen.

Deze brochure bevat heel wat informatie, aanwijzingen en waarschuwingen bij het gebruik van de PCA-pomp. Wij vragen u om deze richtlijnen aandachtig te lezen, alvorens gebruik te maken van de pomp, en deze in acht te nemen.

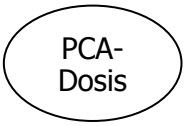
2 Beschrijving van de toetsen



Hiermee kunt u de pomp uitzetten als hij niet meer wordt gebruikt, of terug aanzetten indien nodig. Als u de display bekijkt, bevindt deze toets zich op de rechter zijkant van de pomp.



Hiermee kunt u de pomp starten en stoppen. Deze toets bevindt zich links onderaan de pomp.



Hiermee kunt u zichzelf een dosis pijnstillende medicatie toedienen.

Het maximum aantal keren dat u een dosis kan opvragen en de hoeveelheid die u per keer krijgt toegediend, zijn door uw arts bepaald. Indien u meer medicatie vraagt dan u mag hebben, dan zal de pomp u niet meer geven dan de toegestane hoeveelheid. Uw arts kan de hoeveelheid zo nodig aanpassen.

Indien er een handset wordt gebruikt om de dosis toe te dienen, kunt u **geen** gebruik maken van de dosistoets op de pomp zelf, maar dient u altijd de handset te gebruiken.

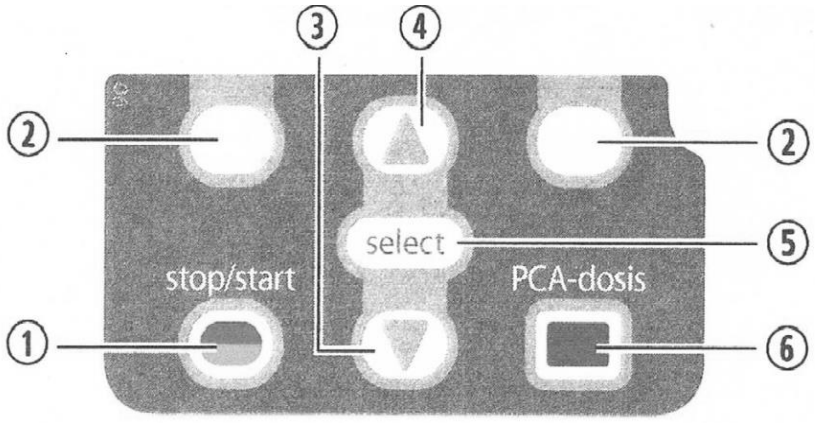
De overige bedieningstoetsen zijn voorbehouden aan uw arts.

De displayverlichting werkt alleen bij gebruik van de toetsen. Wanneer deze niet worden gebruikt, dooft de verlichting om energie te besparen.

3 Toetsenbord

De toetsen op het toetsenbord worden hieronder beschreven.

U hoort een waarschuwingstoon als een toets wordt ingedrukt indien die gebruikt kan worden in de huidige staat van de pomp. De toetsen geven echter geen geluid wanneer de functie van de waarschuwingstoon is uitgezet in het protocol of in de administratorinstellingen.



1. Deze toets **start en stopt** de toediening door de pomp.
2. Deze toetsen worden ook **functietoetsen** genoemd. Hiermee kunt u een vraag op het scherm van de pomp beantwoorden. Zo kan bijvoorbeeld het scherm boven deze toets "ja" aangeven, in dit geval geeft het indrukken van deze toets het antwoord "ja" op de gestelde vraag. U kunt hiermee ook navigeren door sommige schermen van de pomp (bv. een open scherm verlaten).
3. Met deze toets kunt u door de menu's van de pomp navigeren, **omlaag** schuiven of een waarde verlagen.
4. Met deze toets kunt u door de menu's van de pomp navigeren, **omhoog** schuiven of een waarde verhogen.
5. Deze toets wordt gebruikt om een item in het menu te **selecteren**.
6. Met deze toets kan de patiënt een **PCA-dosis aanvragen** als de PCA-handset niet is aangesloten en als de PCA-dosisoptie beschikbaar is. Als de PCA-handset is aangesloten, werkt deze toets niet.

4 Plaats de batterijen

» Als “Bat ± leeg” of “Batterij bijna leeg” op het scherm verschijnt in een rood scherm, dient u de batterijen te vervangen.

» Indien de batterij bijna volledig leeg is, zal een melding op het scherm worden weergegeven in combinatie met een alarmgeluid om eraan te herinneren dat de batterij dient vervangen te worden.

» Op de display is rechts bovenaan een volledig gevuld batterijtje te zien. Naarmate het verbruik, wordt dit een halfvol of bijna lege batterij.

» Maak gebruik van de oplaadbare accu, zo nodig gekoppeld aan de stroomkabel. Of gebruik vier nieuwe 1,5 volt AA alkalibatterijen DURACELL®.

» Gebruik **geen** oplaadbare Nicad- of NiMH-batterijen (nikkel-metaal-hydride).

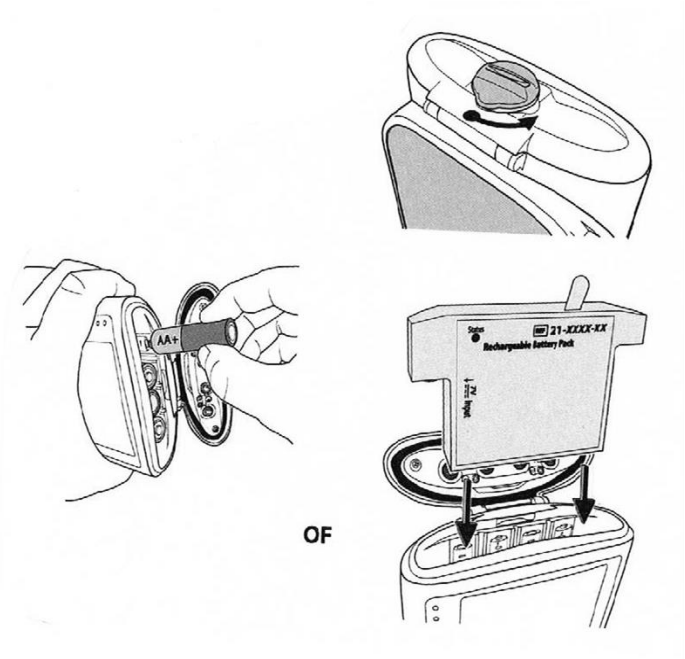
» Alvorens de batterijen te vervangen, dient de pomp op “Stop” gezet te worden.

» Stop de pomp door op “Stop” te drukken links onderaan de pomp.

» De pomp vraagt: “de pomp stoppen”? Antwoord: “ja”.

» De pomp stopt.

» Open het batterijcompartiment en plaats de 4 AA Alkaline-batterijen of een opgeladen herlaadbare accu overeenkomstig de + en – markering. Sluit het compartiment, wanneer de batterijen geplaatst zijn.



5 De pomp aanzetten

» Druk op de AAN/UIT toets en houd deze even vast.

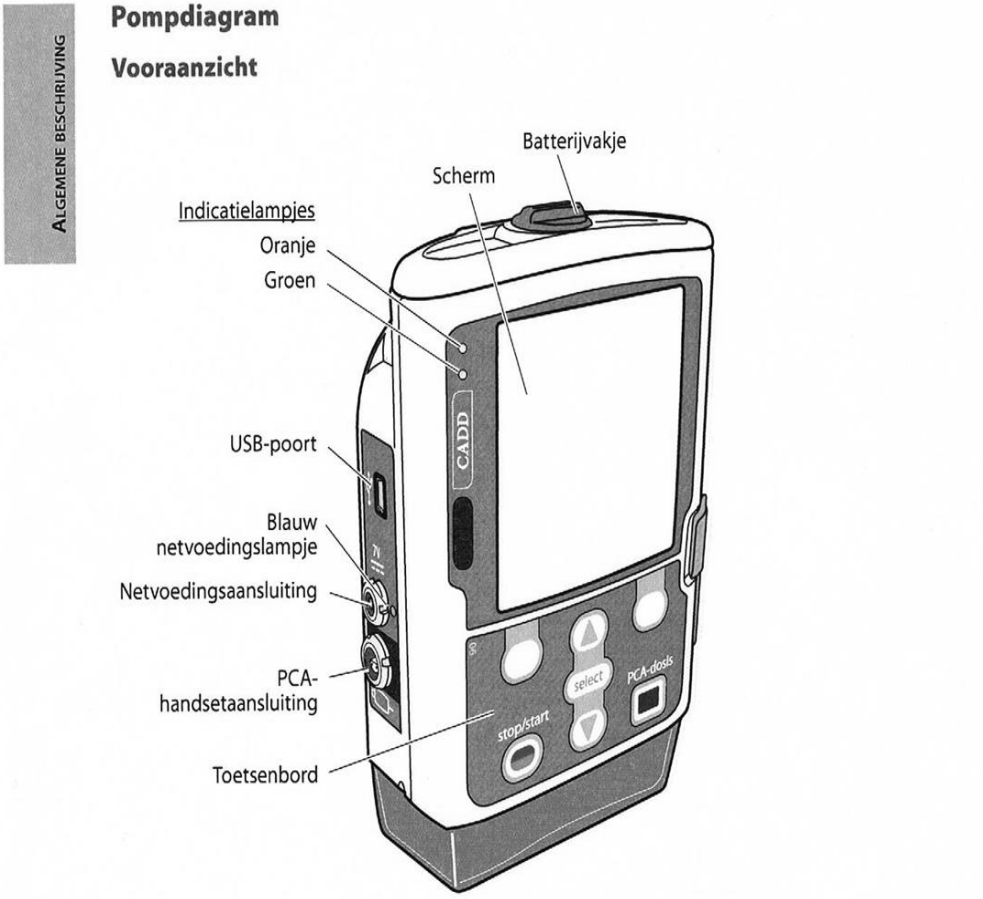
» De pomp voert een zelftest uit (einde test door middel van 6 piepjes).

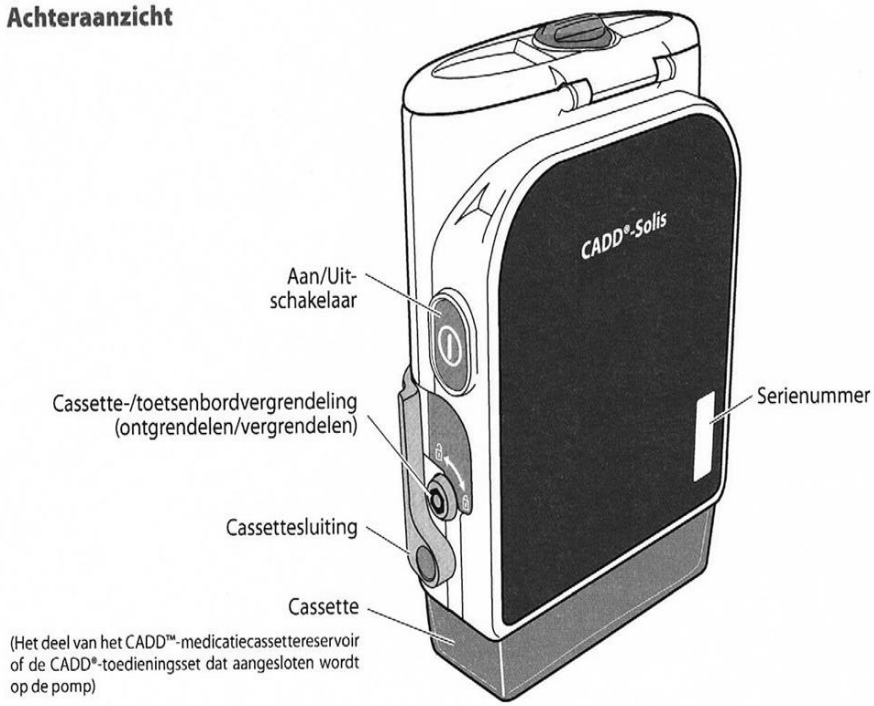
» Display geeft aan: “wilt u een nieuwe patiënt starten”: u drukt op de toets onder de display met antwoord “Nee”.

» Start de pomp opnieuw door de stop/starttoets links onderaan de pomp in te drukken.

» De pomp vraagt of de pomp moet gestart worden: antwoord: “ja”.

6 Algemene beschrijving





Aan-/Uit-schakelaar
Zet de pomp aan of uit. Blijf de schakelaar indrukken totdat de pomp opstart. Druk de toets in om de pomp uit te zetten en bevestig dat u wenst af te sluiten door "ja" te selecteren.

Stroomaansluiting
U kunt de AC-adapter in de stroomaansluiting steken. Wanneer de adapter is aangesloten, brandt het blauwe lampje. Dit blauwe lichtje brandt ongeacht of de pomp aan of uit staat.

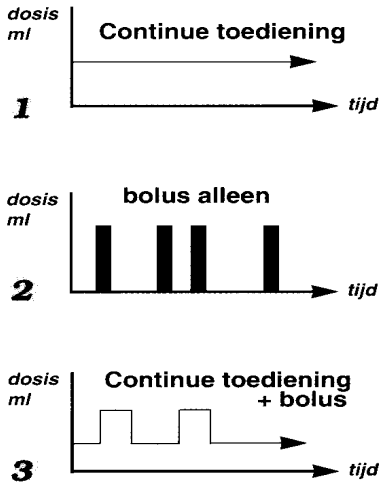
PCA-handsetaansluiting
Wordt gebruikt om de PCA-handsetkabel te bevestigen.

Batterijvakje
Vier AA –batterijen of de oplaadbare accu passen in dit vakje. De batterijen zijn de primaire energiebron of dienen als back-up wanneer de AC-adapter wordt gebruikt.

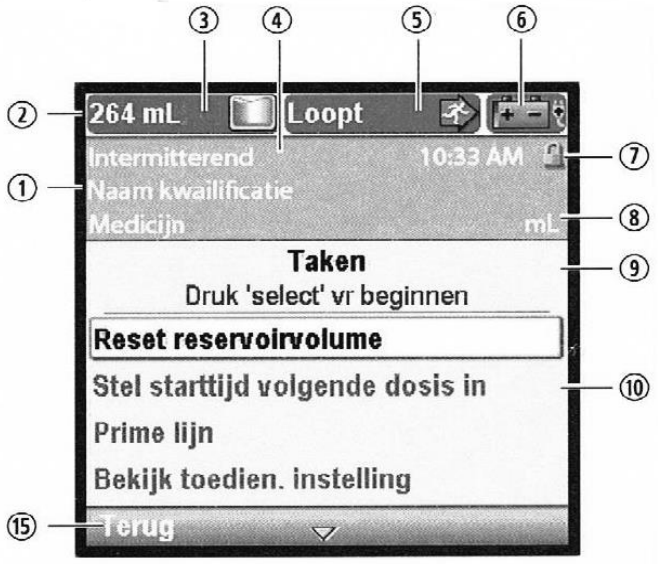
Cassettesluiting
Wordt gebruikt om de cassette aan de pomp te bevestigen. Wanneer de pomp aan staat, detecteert deze of de cassette goed is bevestigd. Als de cassette los gaat, stopt de toediening en wordt een alarmsignaal gegeven.

Cassette-/toetsenbordvergrendeling
Hiermee kunt u de cassettebevestiging beveiligen met behulp van de bijgeleverde pompsleutel. De cassettesluiting moet gesloten zijn voordat deze kan worden vergrendeld.

Toedieningsmethoden
Naargelang de programmatie wordt de pijnstillende medicatie toegediend:
» ofwel als continue toediening (1);
» ofwel als een door u gecontroleerde dosis of stoottoediening (2);
» ofwel als een combinatie van beide mogelijkheden (3).



7 Pompschermen en display



Menuscherm

1. De therapie, kwalificatie en medicatie in het huidige protocol.
   Op een homescherm wordt alleen de therapie weergegeven.
2. De statusbalk toont de status van de pomp. Hij kan ook berichten en alarmen weergeven.
3. Huidig reservevolume.
4. De schermkleur is uniek voor elke therapie.
5. De toedieningstatus van de pomp: gestopt of loopt.
6. Batterijweergave.
7. Status van de toetsenbordvergrendeling: vergrendeld of ontgrendeld.
8. Maateenheden die in de toepassing worden gebruikt.
9. Schermnaam en helptekst indien aanwezig.
10. Werkgebied/werkinhoud voor het weergegeven scherm.
11. = 15 terugtoets.

8 Stoppen van de pomp

Wanneer de pomp wordt gestopt, stopt de toediening van medicatie!

1. Houd start/stop ingedrukt links onderaan de pomp.
2. De pomp vraagt: “pomp stoppen”: druk “ja”.

9 Toedienen van een dosis

Uw arts kan uw pomp zo programmeren dat u zichzelf een extra dosis pijnstillende middelen kunt geven. Uw arts heeft uw pomp zodanig ingesteld dat u dit steeds veilig kunt doen.

Uw arts zal u uitleggen wanneer en hoe u zichzelf een dosis kunt toedienen.

De pomp moet lopen om een dosis te starten.

Wanneer u een handset gebruikt kunt u alleen een dosis geven via de handset en **niet** via de pomp zelf.

Opmerking:

Als er **geen** dosis wordt toegediend, dient u te wachten tot er meer tijd is verstreken. Tussen 2 doses moeten er minimum 5 minuten verstreken zijn. Uw arts kan deze periode verlengen zo hij dit nodig acht.

10 Medicatiecassette vervangen

Wanneer dient u de medicatiecassette te laten vervangen?

Wanneer de pomp berekent dat er nog 5 ml in het reservoir is, klinken er pieptonen en staat "**ResVol ± leeg"** op het hoofdscherm. Dit alarm klinkt telkens wanneer het volume opnieuw 1 ml is gedaald, totdat het reservoirvolume 0 ml is; dan stopt de pomp en klinkt het alarm Reservoirvolume leeg.

Bij gebruik van de pomp thuis is het van belang tijdig een nieuwe medicatiecassette aan te vragen bij uw arts of de pijnverpleegkundige. Daarom is het nodig regelmatig het ResVol (= Residueel Volume) te controleren in de linker bovenhoek. In het ziekenhuis zal de pijnverpleegkundige of de arts dit doen.

11 Alarmen en berichten

De pomp kan meerdere alarmen laten overgaan. Meestal krijgt u de mogelijkheid om het alarm te bevestigen of op stil te zetten. Na bevestiging verdwijnt het alarm van het scherm. Wanneer het alarm wordt stilgezet, blijft het zichtbaar op het scherm maar wordt het geluid 2 minuten uitgeschakeld voor het weer overgaat. Dit gaat door tot het alarm wordt bevestigd of opgelost.

Hierna volgt een lijst met de belangrijkste alarmsignalen. Voor al deze alarmen kunt u een beroep doen op de pijnverpleegkundige in de thuiszorg.

Alarmen en berichten	**Prioriteit alarm**	**Beschrijving / corrigerende maatregel**
"AC-adapter losgekoppeld"	Laag (blauw scherm)	Selecteer "bevestigen" om het alarm op te heffen of het alarm stopt automatisch na 5 seconden. Sluit indien gewenst de AC-adapter opnieuw aan.
"Batt. bijna leeg"	Laag (blauw scherm)	Selecteer bevestigen om het alarm op te heffen of het alarm stopt automatisch na 5 seconden. Vervang de oplaadbare batterij of vervang de 4 AA-batterijen zo vlug mogelijk.
"Batterij verwijderd, pomp loopt niet"	Hoog (rood scherm)	De oplaadbare batterij of de 4 AA- batterijen zijn verwijderd. De pomp is nu gestopt. Selecteer "bevestigen" om het alarm op te heffen. Installeer nieuwe batterijen en start de pomp opnieuw.

“Cassette beschadigd: verwijder cassette”	Hoog (rood scherm)	Om door te kunnen gaan, moet de cassette worden verwijderd. Vervang de cassette zo nodig.
“Cassette ontgrendeld”	Gemiddeld (geel scherm)	Waarschuwing dat de cassette niet vergrendeld is terwijl de pomp loopt. Vergrendel de cassette om het alarm op te heffen.
“Controleer of lijn of cassette leeg is, pomp is gestopt”	Hoog (rood scherm)	Selecteer “bevestigen” om het alarm op te heffen. Controleer op lucht in de leiding.
Foutcode: 01234	Hoog (alarm systeemfout)	De cijfercode heeft betrekking op de fout die de systeemstoring heeft veroorzaakt. Deze storing dient aan de firma te worden gemeld. Indien dit slechts éénmalig is, mag de pomp verder worden gebruikt. Treedt de fout meermaals op, dan is het nodig dat de pomp wordt nagezien door de firma.
“Neerwaartse occlusie: verwijder occlusie tussen pomp en patiënt”	Hoog (rood scherm)	Er is een hoge druk gedetecteerd. Dit kan het gevolg zijn van een occlusie stroomafwaarts, een knik in het vloeistofpad of een gesloten lijnklem. De toediening wordt onderbroken en wordt hervat als de occlusie verwijderd is.
Pomp start niet zonder bevestigde en vergrendelde cassette	Gemiddeld (geel scherm)	Selecteer “bevestigen” om het alarm op te heffen. Controleer of de cassette goed bevestigd is en start de pomp opnieuw.
“Reservoirvolume laag”	Gemiddeld (geel scherm)	“Bevestigen” om het alarm op te geven. Bevestig een nieuwe cassette, pas de waarde van het reservoirvolume aan en start de pomp.
“Opwaartse occlusie: verwijder occlusie tussen pomp en reservoir”	Hoog (rood scherm)	Er stroomt geen vloeistof uit de cassette naar de pomp, dit kan het gevolg zijn van een knik in de lijn, een gesloten klem of een luchtbel in de lijn tussen de cassette en de pomp. Verwijder de obstructie om de werking te kunnen hervatten.
“Stroom uitgevallen terwijl pomp liep”	Gemiddeld (geel scherm)	De stroom van de pomp is uitgevallen terwijl deze liep. Dit alarm treedt op wanneer de pomp opnieuw start. Selecteer “bevestigen” om het alarm op te heffen en start de pomp opnieuw zo nodig.

12 Contactgegevens

Secretariaat Pijnkliniek	Tel. 09 310 04 56
Dienst Spoedgevallen	Tel. 09 310 17 05