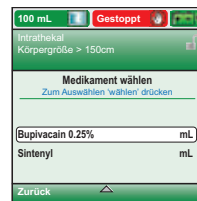


Einstellen der Pumpe für einen neuen Patienten

Legen Sie zunächst die Pumpe, einen frischen Satz Batterien oder den CADD® Solis Akku, eine befüllte Medikamentenkassette oder ein Admin Set mit Medikamentenbeutel bereit. Sie benötigen zudem den Zugangscode für die Tastatur der Pumpe und den Pumpen-Schlüssel.

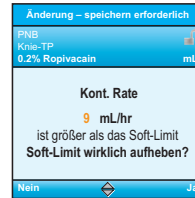
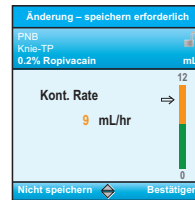
1. Setzen Sie die Batterien ein und drücken Sie die Netztaaste, um die Pumpe einzuschalten.
2. **Mit neuem Patienten beginnen?** Drücken Sie auf **Ja**.
3. Entsperren Sie die Tastatur.
4. Wählen Sie eine **Therapie** und drücken Sie auf **(wählen)**, wählen Sie ein **Kriterium** und drücken Sie auf **(wählen)**, wählen Sie ein **Medikament** und drücken Sie auf **(wählen)**.



5. **Sind die Eingaben korrekt?** Bestätigen Sie das ausgewählte Protokoll und drücken Sie auf **Ja**.
6. **Pumpeneinstellungen prüfen.** Drücken Sie auf **Überprüfung**.
7. Überprüfen Sie sorgfältig die patientenspezifischen Parameter. Drücken Sie für jeden Parameter auf **Wert speichern** oder drücken Sie auf **(wählen)**, um Einstellungen zu ändern.
8. Nach Abschluss der Überprüfung drücken Sie auf **Weiter**.
9. **Kassette nicht angeschlossen. Schließen Sie vor dem Start der Pumpe eine Kassette an.** Kassette an die Pumpe anschließen und sichern.
10. **Schlauch vorfüllen?** Drücken Sie auf **Ja** und dann auf **Vorfüllen**. Drücken Sie auf **Vorfüllen stoppen**, sobald der Vorgang abgeschlossen ist.
11. **Vorfüllen fortsetzen?** Drücken Sie auf **Nein**.
12. **Pumpe starten?** Drücken Sie auf **Ja**, wenn das Infusionsset an den Patienten angeschlossen ist und die Infusion gestartet werden kann.

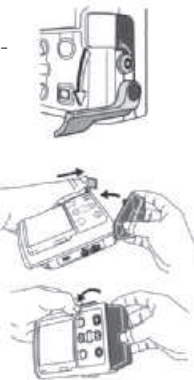
Werte ändern bei laufender Pumpe

1. Wählen Sie mithilfe der Pfeiltasten die patientenspezifischen Parameter aus, die Sie verändern wollen (z. B. **Kont. Rate**) und drücken Sie auf **(wählen)**.
2. Entsperren Sie die Tastatur. Auf dem Bildschirm werden die aktuellen Einstellungen der ausgewählten Parameter angezeigt. Die Bereiche der Soft-Limits bzw. der Hard-Limits für die Raten des Protokolls werden in Grün bzw. Gelb angezeigt.
3. Stellen Sie mithilfe der Pfeiltasten die neuen Werte ein und drücken Sie auf **Speichern** bzw. **Bestätigen**.
4. Wird ein Soft-Limit überschritten, wird die Meldung **Soft-Limit wirklich aufheben?** angezeigt. Drücken Sie auf **Ja**.



Anschließen von Kassette/Admin Set

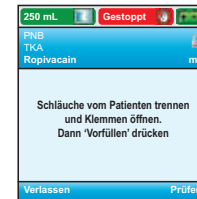
1. Klemmen Sie den Schlauch ab und achten Sie darauf, dass Kassettenschloss und der Kassettenbügel geöffnet sind.
2. Setzen Sie die Haken der Kassette in die Öffnungen auf der Unterseite der Pumpe ein und klappen Sie die Kassette nach oben. Beim Anbringen der Kassette ist ein Einrasten spürbar.
3. Drücken Sie den Bügel nach oben in die geschlossene Position.
4. Führen Sie den Pumpen-Schlüssel ein und drehen Sie diesen gegen den Uhrzeigersinn, um die Kassette zu verriegeln.



Schläuche entlüften

Achten Sie darauf, dass die Pumpe gestoppt wurde, dass das Set nicht an den Patienten angeschlossen ist, und dass die Klemme am Patientenschlauch geöffnet ist.

1. Drücken Sie auf **Optionen** und wählen Sie mit den Pfeiltasten die Option **Schlauch vorfüllen** aus; drücken Sie dann auf **(wählen)**.
2. Entriegeln Sie die Pumpe nach Aufforderung.
3. Drücken Sie auf **Vorfüllen**, um den Vorgang zu starten.
4. Drücken Sie auf **Vorfüllen stoppen**, sobald das System befüllt wurde; andernfalls wird der Vorgang automatisch nach 10 ml beendet.



Entsperrung der Pumpe

Sie können die Pumpe starten und anhalten, und eine PCA-Dosis verabreichen (sofern programmiert), ohne die Pumpe zu entsperren. Für alle anderen Aufgaben müssen Sie den Sicherheitscode eingeben. Ist der Sicherheitscode erforderlich, zeigt die Pumpe die Meldung **„Zum Fortfahren Code eingeben“** an.

1. Wählen Sie mit den Pfeiltasten die erste Zahl des Sicherheitscodes aus.
2. Drücken Sie auf **(wählen)**, um mit der nächsten Zahl fortzufahren.
3. Wiederholen Sie den Vorgang mit der zweiten und dritten Zahl und drücken Sie dann auf **(wählen)** oder **Wert speichern**, um die Eingabe des Sicherheitscodes abzuschließen.

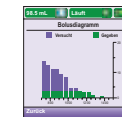


Hinweis: Wird die Meldung **Zum Fortfahren Schlüssel oder Code verwenden** angezeigt, können Sie die Tastatur mithilfe des Pumpen-Schlüssels oder mittels Eingabe des Sicherheitscodes (siehe oben) entsperren.

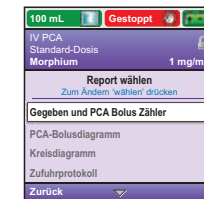
Reporte

Die Funktion **Reporte** wird zusammen mit dem Menüpunkt **Optionen** auf dem Home Bildschirm angezeigt. Reporte können angezeigt werden, während die Pumpe läuft oder angehalten ist.

1. Drücken Sie auf **Reporte**.
2. Wählen Sie mit den Pfeiltasten einen Report aus und drücken Sie auf **(wählen)**. Der Report wird auf dem Bildschirm angezeigt.



Beispiele:
PCA-Bolusdiagramm (li)
Kreisdiagramm



3. Drücken Sie auf **Zurück**, um zum Menü **Report auswählen** zurückzukehren.

CADD® Solis wiederaufladbarer Akku

Der wiederaufladbare CADD® Solis Akku stellt eine alternative Stromquelle dar. Der Akku wird mit dem CADD® Solis Netzteil aufgeladen während er in die Pumpe eingelegt ist, oder kann außerhalb der Pumpe direkt geladen werden.

Akku außerhalb der Pumpe aufladen:

1. CADD® Solis Netzteil an Steckdose anschließen
2. Netzstecker lt. Abbildung in den Akku einstecken
3. Wenn die Statusleuchte von Gelb auf Grün wechselt, ist der Akku vollständig geladen (Ladezeit max. 4 Std.)



Akku in der Pumpe aufladen:

1. CADD® Solis Netzteil an Steckdose anschließen
2. Netzstecker lt. Abbildung in die Strombuchse 7V einstecken
Blaue Statusleuchte erscheint. Im eingeschalteten Zustand zeigt die Pumpe im Display rechts oben den Ladezustand an.

Befüllen von Medikamentenkassetten (50 und 100 ml)

Achten Sie auf eine saubere/aseptische Durchführung.

1. Öffnen und inspizieren Sie die Kassette, um Unversehrtheit und Sterilität zu überprüfen.
2. Schließen Sie am Ende der Leitung eine Luer-Lock-Spritze an, die das Medikament enthält.
3. Halten Sie die Kassette in einem Winkel von etwa 70° und beginnen Sie mit der Befüllung. Klemmen Sie die Leitung ab, sobald 3/4 der Flüssigkeit eingelaufen ist. Leicht gegen die Kassette klopfen, um die Luft am Auslasspunkt zu sammeln.
4. Öffnen Sie die Klemme und ziehen Sie die Luft in die Spritze ab.
5. Halten Sie die Spritze mit der Spitze nach unten und befüllen Sie den Rest des Reservoirs.
6. Leitung abklemmen und Spritze diskonnizieren. Verschließen Sie die Leitung mit einer sterilen Kappe, oder schließen Sie eine Verlängerung an.



Adapter für externes Reservoir

Zur Infusion größerer Mengen kann ein Administration Set verwendet werden, um einen externen Medikamentenbeutel anzuschließen. Achten Sie auf eine saubere/aseptische Durchführung.



1. Öffnen und inspizieren Sie das Admin Set, um Unversehrtheit und Sterilität zu überprüfen.
2. Leitung abklemmen, um die Flüssigkeitszufuhr zu stoppen.
3. Sterile Kappe entfernen und Flüssigkeitsbeutel anstecken.

Wechsel von Medikamentenkassetten/Admin Sets

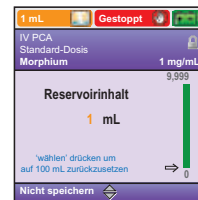
Bereiten Sie die Kassette gemäß dem üblichen Standard vor.

1. Drücken Sie auf **Stop/Start**. Die Meldung **Pumpe stoppen?** wird angezeigt.
2. Drücken Sie auf **Ja**. Die Meldung **Pumpe stoppt** erscheint.
3. Leitung abklemmen und vom Patienten diskonnizieren.
4. Kassettenverriegelung öffnen und die leere Kassette entnehmen.
5. Eine neue Kassette anbringen (siehe Anschließen von Kass./Admin Set).
6. **Reservoirinhalt einstellen?** Drücken Sie auf **Ja**.
7. Geben Sie den Sicherheitscode ein (siehe *Entriegeln der Pumpe*).
8. Drücken Sie auf **wählen**, um das angezeigte Volumen zurückzusetzen, oder **▲** und **▼**, um den Wert zu verändern.
9. Ist der Reservoir-Inhalt korrekt eingestellt, drücken Sie auf **Speichern**. Die Meldung **Reservoirinhalt...speichert** wird angezeigt.
10. Entlüften Sie die Leitung nach Aufforderung (siehe *Schläuche entlüften*).
11. **Pumpeneinstellungen prüfen und Pumpe starten?** Drücken Sie auf **Ja**.
12. Drücken Sie auf **Prüfen**, und überprüfen und bestätigen Sie anschließend die patientenspezifischen Parameter.
13. Nach Abschluss der Überprüfung drücken Sie auf **Weiter**. **Pumpe starten?** Drücken Sie auf **Ja**.

Reservoirinhalt zurücksetzen

Beim Anschluss eines neuen Medikamentenbeutels an ein bestehendes Admin Set können Sie den Reservoirinhalt einfach zurücksetzen:

1. Drücken Sie auf **STOP/START** um die Pumpe zu stoppen und bestätigen Sie mit **Ja**.
2. Wählen Sie mit den Pfeiltasten den Menüpunkt **Reservoirinhalt** und drücken Sie auf **wählen**.
3. Entsperrern Sie die Pumpe mit dem Sicherheitscode oder dem Schlüssel.
4. Drücken Sie auf **wählen** um den Reservoirinhalt auf den ursprünglich gespeicherten Wert zurückzusetzen und bestätigen Sie mit **Speichern**.



Problembekämpfung

Luft im Schlauch. 'Bestätigen' drücken, dann Schlauch vorfüllen. Möglicherweise sind Luftblasen in der Leitung, und die Pumpe läuft nicht.

1. Quittieren Sie die Meldung, um den Alarm stumm zu schalten.
2. Bevor Sie die Luft aus der Leitung entfernen, muss die Leitung abgeklemmt und vom Patienten diskonniziert werden. Öffnen Sie nach dem Diskonnizieren die Schlauchklemme.
3. Drücken Sie auf **Optionen**, und wählen Sie mit den Pfeiltasten die Option **Schlauch vorfüllen** aus; drücken Sie dann auf **wählen** (siehe *Schläuche entlüften*).
4. Schließen Sie die Leitung wieder an den Patienten an und starten Sie die Pumpe.

Schwache Batterien. Batterien ersetzen

Die Batterien sind schwach, aber die Pumpe läuft noch.

1. Quittieren Sie die Meldung, um den Alarm stumm zu schalten.
2. Batterien sobald wie möglich auswechseln oder aufladen.

Überdruck. Verschluss zwischen Pumpe und Patient beheben
Aufgrund einer Blockade, eines Abknickens der Leitung oder einer geschlossenen Klemme hat sich der Druck erhöht.

Beheben Sie die Blockade, um mit dem Betrieb ohne Anhalten der Pumpe fortzufahren

bzw.

halten Sie die Pumpe an, beheben Sie die Blockade, prüfen Sie die Programmeinstellungen und starten Sie die Pumpe wieder.

Smiths Medical Deutschland GmbH Bretonischer Ring 3, 85630 Grasbrunn
Smiths Medical Österreich GmbH Campus 21, Europaring A 03 5 02, 2345 Brunn am Gebirge
Smiths Medical Schweiz AG Ringwiesenstrasse 2, 8600 Dübendorf
Smiths Medical, part of the global technology business Smiths Group
www.smiths-medical.com

Smiths Medical is part of the global technology business Smiths Group plc. Product(s) described may not be licensed or available for sale in all countries. The Smiths Medical and CADD design marks are trademarks of Smiths Medical. The symbol © indicates the trademark is registered in the U.S. Patent and Trademark Office and certain other countries.
©2011 Smiths Medical. All rights reserved.
02/11 IN193516DE-0211

smiths medical

smiths medical

bringing technology to life

Quick Guide für CADD®-Solis

Eine vollständige Anleitung einschließlich Warn- und Vorsichtsmaßnahmen für die sichere Anwendung dieses Produkts finden Sie im Bedienungshandbuch.

Batterien/Akku einsetzen und Einschalten

1. Öffnen Sie das Batteriefach und setzen Sie vier AA-Batterien oder den CADD® Solis Akku ein; achten Sie dabei anhand der Symbole + und - auf die korrekte Ausrichtung.



2. Schließen Sie den Batteriefachdeckel.
3. Zum Einschalten der Pumpe den Netzschalter drücken und halten.
4. Die Pumpe führt Selbsttests durch und meldet mit sechs Pieptönen, sobald die Tests abgeschlossen sind.
5. Es wird folgende Meldung angezeigt:
Mit neuem Patienten beginnen?

CADD