

## Vorbereiten der Pumpe für einen neuen Patienten

Legen Sie die Pumpe, einen Akku oder 4 AA Batterien und eine befüllte Medikamentenkassette oder ein Admin Set mit Infusionsbeutel bereit. Sie benötigen zudem den Admincode und ggf. den Pumpenschlüssel.

1. Setzen Sie den CADD Solis Akku oder die 4 AA Batterien ein und drücken Sie den Netzschalter, um die Pumpe einzuschalten. Warten Sie den Selbsttest ab und drücken dann auf **Optionen**
2. Bewegen Sie die Markierung mit den Pfeiltasten nach unten bis **Erweiterte Optionen** angezeigt wird und drücken Sie **wählen**
3. Drücken Sie die Pfeiltasten bis **Mit neuem Patienten beginnen** markiert ist und drücken Sie **wählen**
4. Entsperren Sie die Pumpe mit dem Admin Code



5. Wählen Sie eine Therapie, ein Kriterium und ein Medikament aus und bestätigen Sie jeweils mit **wählen**. Alternativ können Sie als Kriterium auch eine **Manuelle Programmierung** vornehmen.
6. Sind die Eingaben korrekt? Bestätigen Sie das ausgewählte Protokoll und drücken Sie auf (die Navigationstaste unter) **Ja**
7. Pumpeneinstellungen prüfen. Drücken Sie auf **Überprüfung**
8. Überprüfen Sie sorgfältig die patientenspezifischen Parameter. Drücken Sie für jeden Parameter auf **Wert speichern** oder drücken Sie auf **wählen**, um Einstellungen zu ändern.
9. Nach Abschluss der Überprüfung drücken Sie auf **Weiter**
10. **Keine Kassette angeschlossen**. Schließen Sie vor dem Start eine Kassette oder ein Admin Set an wie auf der Pumpe angegeben.
11. **Schlauch vorfüllen?** Drücken Sie auf **Ja** und dann auf **Vorfüllen**. Drücken Sie auf Vorfüllen stoppen, sobald der Vorgang abgeschlossen ist.
12. **Vorfüllen fortsetzen?** Drücken Sie auf **Nein**
13. **Pumpe starten?** Drücken Sie auf **Ja**, wenn das Infusionsset an den Patienten angeschlossen ist und die Infusion gestartet werden kann.

## Reservoirinhalt zurücksetzen

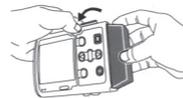
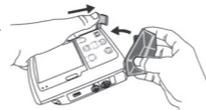
Beim Anschluss eines neuen Medikamentenbeutels an ein bestehendes Admin Set können Sie den Reservoirinhalt einfach zurücksetzen:

1. Drücken Sie auf **STOP/START** um die Pumpe zu stoppen und bestätigen Sie mit **Ja**.
2. Wählen Sie **Optionen** und dann **Rücksetzen Reservoirinhalt**
3. Drücken Sie auf **Ja** um den Reservoirinhalt auf den im Display angegebenen Wert zurückzusetzen.



## Anschließen von Kassette/Admin Set

1. Klemmen Sie den Schlauch ab und achten Sie darauf, dass Kassettenschloss und der Kassettensbügel 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 Schlauch vorfüllen aus; drücken Sie dann auf **wählen**
2. Ggf. müssen Sie die Pumpe mit dem Sicherheitscode entriegeln
3. Drücken Sie **Vorfüllen**, um den Vorgang zu starten.
4. Drücken Sie auf **Vorfüllen stoppen**, sobald der Schlauch entlüftet ist. **Vorfüllen fortsetzen?** Wählen Sie **Nein**.



## Verzögerten Start einstellen

Um Anfang und Ende der Infusion besser in den Tagesablauf zu integrieren kann ein verzögerter Start eingestellt werden. Die Pumpe beginnt dann mit der Infusion selbständig nach einer frei wählbaren Zeitverzögerung.

1. Drücken Sie bei gestoppter Pumpe auf **Optionen** und wählen mit den Pfeiltasten **Verzögerten Start einstellen**. Drücken dann auf **wählen**
2. Ggf. müssen Sie die Pumpe mit dem Sicherheitscode entriegeln
3. Wählen Sie mit den Pfeiltasten die gewünschte Verzögerung und drücken dann auf **Bestätigen**. Überprüfen Sie die Einstellungen noch einmal und drücken dann auf **Ja**.



## Werte während der Infusion ändern

1. Drücken Sie auf **Optionen** und wählen mit den Pfeiltasten Zufuhreinstellungen anzeigen. Drücken dann auf **wählen**
2. Stoppen Sie die Pumpe mit der STOP/START Taste
3. Wählen Sie mit den Pfeiltasten den Parameter an, den Sie ändern möchten und drücken Sie auf **wählen**
4. Entriegeln Sie die Pumpe
5. Ändern Sie jetzt den Wert mithilfe der Pfeiltasten und drücken dann auf **speichern**.
6. Drücken Sie auf STOP/START, um die Pumpe wieder zu starten.
7. Überprüfen Sie sämtliche Einstellungen und drücken dazu jeweils auf **Wert speichern**.
8. Pumpe starten? Wählen Sie **Ja**.



## Entsperrung der Pumpe

Sie können einige Funktionen der Pumpe anwählen, ohne dass diese entsperrt werden muss. Dies kann das Auslösen eines PCA-Bolus oder das Zurücksetzen des Reservoirinhalts sein. Andere Aufgaben erfordern die Eingabe eines Sicherheitscodes. Ist dies der Fall, 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.



## Vorzeitig Ausschleichen (nur bei TPN)

Um die Infusion vorzeitig abzuschließen und dennoch die Ausschleichfunktion zu nutzen kann zu einem beliebigen Zeitpunkt während des Pumpenbetriebs die Ausschleichperiode gestartet werden.

1. Drücken Sie bei laufender Pumpe auf **Optionen** und wählen mit den Pfeiltasten **Jetzt ausschleichen**.
2. Ggf. müssen Sie die Pumpe mit dem Sicherheitscode entriegeln
3. Bestätigen Sie den Start der Ausschleichphase mit **Ja**.



## Pumpenreporte

Mit der Reporte Funktion können Details der laufenden oder abgeschlossenen Infusion eingesehen werden.

1. Drücken Sie auf **Optionen** und wählen mit den Pfeiltasten **Reporte anzeigen**.
2. Wählen Sie einen der verschiedenen vorgenerierten Reporte, z.B. **Zufuhrhistorie und Kreisdiagramm**. Report und Farbdigramm werden auf dem Bildschirm angezeigt.
3. Drücken Sie auf **Zurück**, um in das Menü zurückzukehren.



## Problembehebung

Bei manchen Alarmmeldungen bietet die Pumpe Hilfestellungen für die Beseitigung der Alarmursache an. Die Anzeige erfolgt über Textmeldungen und grafische Anzeigen.

### Überdruckalarm

1. Quittieren Sie die Meldung, indem Sie auf die **Stumm** Taste drücken.
2. Beseitigen Sie die Alarmursache, drücken Sie dazu im Bedarfsfall die **Hilfe** Taste
3. Die Pumpe bietet Ihnen nun Unterstützung bei der Suche nach der Fehlerquelle an indem Sie mit Textmeldungen und grafischen Abbildungen mögliche Alarmursachen nacheinander anzeigt.



**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 diskonnektiert werden. Öffnen Sie nach dem Diskonnektieren 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.

## 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 ① 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 ② erscheint. Im eingeschalteten Zustand zeigt die Pumpe im Display rechts oben den Ladezustand an.

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

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.

©2012 Smiths Medical. All rights reserved.  
 03/12 IN193516DE-0312

smiths medical

CADD

smiths medical  
 bringing technology to life

## Quick Guide für CADD®-Solis VIP

Willkommen daheim!



Batteriefach .....

Anschluss für Netzkabel .....

Anschluss für Bolusgeber .....



Navigationstasten

simple. safe. smart.