Alaris™ GW 800 Volumetrische Infusionspumpe

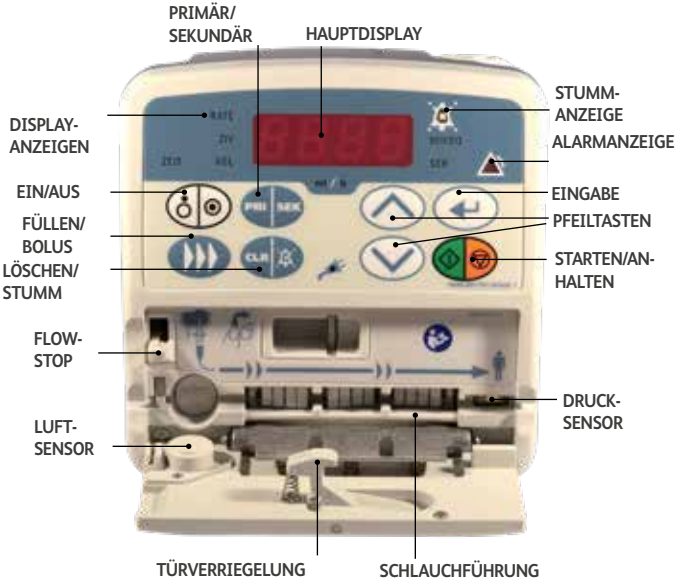
Modelle: 800TIG2DED1, 800TIG2DEN1

Kurzbedienungsanleitung – de

CE 2797

BD

- Diese Anleitung ist keine umfassende Gebrauchsanweisung für die Einstellung und den Betrieb der Alaris™ GW 800 Volumetrischen Infusionspumpe.
- Vollständige Informationen zur Pumpe finden Sie in der Gebrauchsanweisung zur Alaris™ GW 800 Volumetrischen Infusionspumpe.
- Alle Personen, die mit der Pumpe arbeiten, sollten sich anhand der Gebrauchsanweisung informieren.



Symbol	Beschreibung
	EIN/AUS-Taste: Zum Einschalten der Pumpe einmal drücken. Etwa drei Sekunden gedrückt halten, um die Pumpe auszuschalten.
	START/HALT-Taste: Startet die Infusion und hält sie an.
CLR	**LÖSCHEN/STUMM**-Taste: Schaltet die Alarme oder Warnungen eine Minute lang stumm. Nach Ablauf dieser Zeit ertönt der Alarm bzw. ertönen die Warnungen erneut. Setzt die numerischen Werte auf Null zurück. **Hinweis:** Drücken Sie eine beliebige andere Taste, um die Stummschaltung zu beenden und den Alarmton wieder zu aktivieren.
	FÜLLEN/BOLUS-Taste: Füllt die Infusionsleitung. Gibt während der Infusion einen Bolus ab.
PRI SEK	**PRIMÄR/SEKUNDÄR**-Taste: Wechselt zwischen dem primären und sekundären Infusionsmodus, falls aktiviert.
	EINGABE-Taste: Wechselt zwischen Rate, Zeit, ZIV und infundiertem Gesamtvolumen. Mit ihr geschieht die Eingabe von Werten für ausgewählte Infusions-/Konfigurationsparameter. Bestätigt die Rate während eines Infundier-/Titriervorgangs.
	PFEIL-Tasten: Erhöhen oder verringern die Infusionsrate, die ZEIT und das ZIV. Halten Sie die Tasten gedrückt, um die Auswahlgeschwindigkeit zu erhöhen. Wird verwendet, um vom Benutzer wählbare Optionen einzustellen.

Symbol	Beschreibung
	NETZBETRIEB-Anzeige: Wenn diese Anzeige leuchtet, ist die Pumpe ans Stromnetz angeschlossen.
	ALARM-Anzeige: Blinkt, wenn sich die Pumpe in einem Alarmzustand befindet.
	STUMM-Anzeige: Blinkt, wenn der Alarmton der Pumpe stummgeschaltet ist.
RATE	Wenn diese Anzeige leuchtet, zeigt die Pumpe die Infusionsrate in Millilitern pro Stunde (ml/h) an.
ZIV	Wenn diese Anzeige leuchtet, zeigt die Pumpe das zu infundierende Volumen (ZIV) in Millilitern (ml) an.
VOL	Wenn diese Anzeige leuchtet, zeigt die Pumpe das infundierte Volumen (VOL) in Millilitern (ml) an.
ZEIT	Wenn diese Anzeige leuchtet, zeigt die Pumpe die Infusionsdauer in Stunden:Minuten an.
MIKRO	Wenn diese Anzeige leuchtet, arbeitet die Pumpe im Mikromodus. Wenn diese Anzeige nicht leuchtet, arbeitet die Pumpe im Standardmodus.
SEK	Wenn diese Anzeige leuchtet, arbeitet die Pumpe im Sekundärmodus. Wenn diese Anzeige nicht leuchtet, arbeitet die Pumpe im Primärmodus.
ml/h	(Milliliter/Stunde) Wenn **ml** aufleuchtet, zeigt die Pumpe die Infusionsrate, das ZIV oder das infundierte Volumen an. Wenn **h** aufleuchtet, zeigt die Pumpe die Infusionsrate oder die Infusionsdauer an.

	1. Bereiten Sie den Infusionsbehälter vor. Drücken Sie auf die Tropfkammer, bis die Flüssigkeit die Markierung erreicht (falls zutreffend). Schließen Sie die Leitungsklemme.
	2. Drücken Sie die Türverriegelung, um die Tür zu öffnen.
	3. Lösen Sie den Flow-Stop-Mechanismus, indem Sie den Hebel nach oben und nach rechts drücken.
	4. Legen Sie das Infusionsset straff von links nach rechts in die vorhandene Führung ein, und vermeiden Sie ein Durchhängen und Dehnen des Schlauchs sowie übermäßigen Zug. 5. Aktivieren Sie den Flow-Stop-Mechanismus, indem Sie den Hebel nach oben und nach rechts drücken.
	6. Schließen Sie die Tür. Drücken Sie, wie dargestellt, fest auf die Vertiefungen, um sicherzustellen, dass die Verriegelung hörbar einrastet.

	1. Schalten Sie die Pumpe ein.
	2. Öffnen Sie die Klemme an der Infusionsleitung. Achten Sie darauf, dass keine Tropfen in die Tropfkammer fallen. Drücken Sie zum Befüllen der Infusionsleitung die Taste ⏭. Drücken Sie bei Anzeige von **FüLL** noch einmal die Taste ⏭ und halten Sie sie gedrückt, bis die gesamte sichtbare Luft aus der Leitung entwichen ist.
	3. Schließen Sie die Infusionsleitung an den Patientenzugang an. Geben Sie die Rate über die Tasten ⌃/⌄ ein. Drücken Sie die Taste ↵ zur Bestätigung der Rate einmal, und fahren Sie mit dem ZIV fort.
	4. Geben Sie das ZIV über die Tasten ⌃/⌄ ein. Bei Verwendung eines Flusssensors können Sie das ZIV ausschalten, indem Sie so oft drücken, bis **AUS** angezeigt wird. Drücken Sie die Taste ↵ einmal zur Bestätigung des ZIV, und fahren Sie mit dem Infusionsvolumen fort.
	5. Falls erforderlich, drücken Sie ⏭, um das Infusionsvolumen zu löschen.
	6. Drücken Sie die Taste ⏭, um die Infusion zu starten.

Vom Benutzer auswählbare Optionen

Die Pumpe muss für folgende Vorgänge angehalten werden. Drücken Sie die Taste ⊗.

Überprüfen des Akkustatus

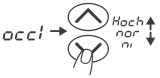
Hinweis: Diese Option steht nur während des Akkubetriebs zur Verfügung. Halten Sie die Taste ↵ für 2 Sekunden gedrückt, bis der Akkuladestand angezeigt wird:

- Der Akku verfügt noch über mehr als 30 Minuten Laufzeit.
- Der Akkuladestand ist niedrig; der Akku verfügt noch über maximal 30 Minuten Laufzeit.

Drücken Sie die Taste ↵, um die nächste Option auszuwählen.

Auswählen des Verschlussdrucks (falls aktiviert)

Option **Occl** wird angezeigt:



- Setzen Sie den Verschlussdruck über die Tasten ⌃/⌄ auf **Hoch**, **nor** oder **ni**.
- Drücken Sie die Taste ↵ zur Bestätigung einmal, und wählen Sie die nächste Option aus.

Auswählen der Alarmlautstärke (falls aktiviert)

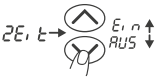
Option **ton** wird angezeigt:

- Passen Sie über die Tasten ⌃/⌄ die Alarmlautstärke im Bereich von 1 bis 7 an.*
- Drücken Sie die Taste ↵ zur Bestätigung einmal, und wählen Sie die nächste Option aus.

* 1 = Niedrig, 7 = Hoch

Auswählen der Infusion mit Volumen-pro-Zeit (falls aktiviert)

Option **ZEit** angezeigt:



- Wählen Sie **Ein** oder **AUS** über die Tasten ⌃/⌄ aus, um die Funktion „Volumen pro Zeit"** ein- oder auszuschalten.
- Drücken Sie die Taste ↵ zur Bestätigung einmal, und wählen Sie die nächste Option aus.

** Achten Sie darauf, dass die Anzeige der **ZEit** aufleuchtet, wenn die Funktion auf **Ein** eingestellt ist.

Auswählen des Mikromodus (falls aktiviert)

Option **0.0** wird angezeigt:

- Wählen Sie **Ein** oder **AUS** über die Tasten ⌃/⌄ aus, um den Mikromodus*** ein- oder auszuschalten.
- Drücken Sie zur Bestätigung die Taste ↵.

*** Achten Sie darauf, dass die Anzeige **MIKRO** aufleuchtet, wenn die Funktion auf **Ein** eingestellt ist.

Tastatursperre

Die Tastatursperre verhindert, dass bestimmte Tasten bedient werden können.

Ratentitration

So ändern Sie die Rate während der Infusion (falls die Titration aktiviert ist):

1. Drücken Sie die Tasten ⌃/⌄, um die Rate einzustellen.
1. Drücken Sie die Taste ↵, um die Änderung der Rate zu bestätigen.

Verabreichen eines BOLUS: Drücken Sie die Taste ⏭

So verabreichen Sie einen Bolus während einer Infusion:

- Drücken Sie die Taste ⏭. Drücken Sie bei Anzeige von **boL** noch einmal die Taste ⏭ und halten Sie sie gedrückt, um das gewünschte Bolusvolumen zu verabreichen.

Ein Alarm zeigt an, dass die Infusion unterbrochen wurde. Überprüfen Sie, ob auf dem Display ein Alarmsymbol angezeigt wird.
Drücken Sie die Taste ⊗, um das akustische Signal abzuschalten (Ausnahmen sind die Alarme Err und bAt, die nicht stummgeschaltet werden können).
Wenn das Problem behoben wurde, drücken Sie die Taste ⊙, um die Infusion fortzusetzen.

Alle Alarme beenden die Infusion, mit Ausnahme von ni bAt und bEdi , bei denen der Infusionsstatus unverändert bleibt.

Alarm/Situation	Maßnahme
LUFt ObEn Luft in der Infusionsleitung Verschluss oberhalb	• Lösen Sie die Infusionsleitung vom Zugang, und verwenden Sie die Füllfunktion. • Entfernen Sie den Verschluss/die Luftblase, und starten Sie die Infusion neu.
bAt Interner Akku leer	• Schließen Sie die Pumpe an das Stromnetz an. • Achten Sie darauf, dass die Pumpe eingeschaltet ist, um den internen Akku zu laden.
tür Tür offen	• Schließen Sie die Tür, und starten Sie die Infusion neu.
Err Systemfehler	• Schalten Sie die Pumpe aus. • Nehmen Sie die Pumpe außer Betrieb, um sie von einem qualifizierten Servicetechniker untersuchen zu lassen.
FLU Err Flussfehler Flusssensor ist an der sekundären Infusionsleitung angebracht.	• Schließen Sie die Leitungsklemme. • Achten Sie darauf, dass der Schlauch ordnungsgemäß eingelegt ist. • Achten Sie darauf, dass sich genügend Flüssigkeit im Behälter befindet. • Beheben Sie die Störung. Schließen Sie die Pumpentür. • Starten Sie die Infusion neu. • Achten Sie darauf, dass der Flusssensor an der primären Infusionsleitung angebracht ist.
FLU SEnS Fehler beim Anschluss des Flusssensors	• Schließen Sie den Flusssensor an die Pumpe an, und starten Sie die Infusion neu. Achten Sie darauf, dass die Flüssigkeit in der Tropfkammer nicht oberhalb der Markierung steht.
Hoch Occl Distaler Verschluss	• Bauen Sie den Druck in der Infusionsleitung ab, um einen ungewollten Bolus am Patienten nach der Beseitigung des Verschlusses zu verhindern. • Beheben Sie die Ursache des Verschlusses. • Starten Sie die Infusion erneut.

Alarm/Situation	Maßnahme
Err SEt Falsche Infusionsleitung, Infusionsleitung falsch eingelegt oder Infusionsleitung abgenutzt.	• Verwenden Sie die Infusionsleitung wie in der Gebrauchsanweisung angegeben. Achten Sie darauf, dass die Infusionsleitung ordnungsgemäß in die Pumpe eingelegt ist.
End Eingestelltes Volumen wurde mit ausgeschalteter Venenoffenhalterate (KVO) infundiert.	• Legen Sie ein neues ZIV fest.
ni bAt Akku schwach. (mindestens 30 Min. vor dem bAt-Alarm)	• Schließen Sie die Pumpe ans Stromnetz an.
bEdi Die Pumpe ist seit mehr als 2 Minuten nicht bedient worden, und die Infusion wurde nicht gestartet.	• Machen Sie eine Eingabe an der Pumpe.

Warnungen sollen die Aufmerksamkeit des Benutzers auf die Pumpe lenken und werden durch ein akustisches Signal, eine Meldung auf dem Display oder beides angezeigt. Sehen Sie nach, welche Warnmeldung auf dem Display angezeigt wird. Drücken Sie ⊲⊳, um das akustische Signal abzuschalten.

Warnung/Situation	Maßnahme
bol Bolus wird verabreicht.	• Lassen Sie die Taste ⊳⊳ los, um die Infusion fortzusetzen, nachdem der verschriebene Bolus verabreicht wurde.
End ZIV-Grenze erreicht.	• Die Pumpe infundiert mit der Venenoffenhalterate, bis die Taste ⊳⊳ gedrückt wird.
FüLL Die Pumpe füllt die Infusionsleitung.	• Achten Sie darauf, dass alle Luftblasen aus der Infusionsleitung entfernt wurden, bevor Sie die Infusion starten.
HALt Die Pumpe wurde angehalten.	• Drücken Sie die Taste ⊳⊳, um die Infusion neu zu starten/fortzusetzen, oder drücken Sie ↵, um zum Optionsmenü zurückzukehren.
tESt Automatische Überprüfung der Infusionsleitung.	• Lassen Sie die Pumpe den Test beenden, bevor Sie sie weiterverwenden.

BD Switzerland Sàrl, Route de Crassier 17,
Business Park Terre-Bonne, Batiment A4,
1262 Eysins, Switzerland

bd.com

BD, das BD-Logo und Alaris sind Marken von Becton, Dickinson and Company oder seinen verbundenen Unternehmen.
© 2019 BD. Alle Rechte vorbehalten.