



# Sapphire™

## Manuelle Konfigurations-Einstellungen

Softwareversion 16.20, 16.00



### Pumpenkonfiguration

**Alarme** .....4

**Audioeinstellungen** .....5

**Allgemeine Einstellungen** .....6

**Regional** .....8

### Modusspezifische Optionen

**PCA-Optionen** .....9

**PCEA-Option.** .....10

**Optionen „Epidur. Intermitt.“ (Epi. Int.)** .....11

### Techniker-Optionen

**Pumpeneinstellungen | Festgrenzen festlegen** .....12-15

**Pumpeneinstellungen | KVO festlegen** .....16

**Pumpeneinstellungen | Luftdetektor einstellen** .....17

**Pumpeneinstellungen | System zurücksetzen** .....18

**Pumpeneinstellungen | Allgemein** .....19-23



## Stellen Sie die Autorisierungsebene ein: „Techniker“

Vor dem Konfigurieren der Pumpe muss der autorisierte Techniker das Wartungshandbuch für die Sapphire™ Infusionspumpe lesen. Moduspezifische Einstellungen werden nur in diesem ausgewählten Modus angezeigt.

Die Pumpenkonfiguration wird zwar von der Medikamentendatenbank festgelegt, Änderungen an der Pumpe können jedoch temporär vorgenommen werden.

**Hinweis:** Dieses Dokument ersetzt nicht die offizielle Bedienungsanleitung. Lesen Sie das Benutzerhandbuch und alle Anweisungen zu den Einwegartikeln und dem Zubehör, bevor Sie das Sapphire Gerät in Betrieb nehmen.



### Alarme

Modi	Parameter	Optionen/Bereich	Standardeinstellung	Einstellung der Einrichtung	Beschreibung der Parameter
Alle	Okklusionseinh.	BAR, PSI, mmHg	BAR		Die Maßeinheit der Okklusionseinheiten.
Alle	Okklusionsdruck	0.1-1.2 (BAR) 1.5-17.4 (PSI) 75-900 (mmHg)	0,4 (BAR)		Der Mindestdruck, der für das Auslösen eines Okklusionsalarms erforderlich ist.
Alle	Kein Bediener!	2 Min., 5 Min., 10 Min.	10 Min.		Die Inaktivitätszeit der Pumpe in Minuten, nach deren Ablauf der Alarm „Kein Bediener!“ ausgelöst wird. <b>Hinweis:</b> Der Alarm „Kein Bediener!“ wird nicht ausgelöst, wenn für die Pumpe ein „Verzögerter Start“ festgelegt wurde oder der „Standby“-Modus eingestellt ist.
Alle	Infus. vor Ende	1 Min, 3 Min, 5 Min, 10 Min, Aus	10 Min		Die Zeit bis zum Abschluss einer Infusion in Minuten, zu der der Alarm „Infus. vor Ende“ ausgegeben wird.
Alle	Alarmlautst.	Maximum, Minimum	Maximum		Stellt die Lautstärke des Lautsprechers für das akustische Alarmsignal ein. <b>Maximum:</b> Der Schalldruck für Fehler und Alarme liegt bei 68 dB, für Benachrichtigungen bei 59 dB. <b>Minimum:</b> Der Schalldruck für Fehler und Alarme liegt bei 65 dB, für Benachrichtigungen bei 45 dB.

### Audioeinstellungen

Modi	Parameter	Optionen/Bereich	Standardeinstellung	Einstellung der Einrichtung	Beschreibung der Parameter
Alle	Tast.Lautst.	Hoch, Niedrig, Aus	Hoch		Stellt die Lautstärke des Lautsprechers für das akustische Signal ein, das bei der Auswahl von Funktionen und dem Betätigen der Pumpentasten ertönt.
Alle	Alarmlautst.	Maximum, Minimum	Maximum		Stellt die Lautstärke des Lautsprechers für das akustische Alarmsignal ein. <b>Maximum:</b> Der Schalldruck für Fehler und Alarme liegt bei 68 dB, für Benachrichtigungen bei 59 dB. <b>Minimum:</b> Der Schalldruck für Fehler und Alarme liegt bei 65 dB, für Benachrichtigungen bei 45 dB
<u>PCA</u> <u>PCEA</u> <u>Intermitt.</u>	Bolus-Griff	Immer Ein, Bei Bolusgabe	Immer Ein		Stellt das akustische Bolus-Signal ein, das ausgegeben wird, wenn der Bolus-Griff gedrückt wird. Wenn die Option auf „Immer Ein“ eingestellt ist, wird bei jedem Drücken des Bolus-Griffes ein akustisches Signal erzeugt. Wenn die Option auf „Bei Bolusgabe“ eingestellt ist, wird bei jedem Drücken des Bolus-Griffes ein akustisches Signal erzeugt und ein Bolus steht zur Verfügung.

### Allg. Einstell.

Modi	Parameter	Optionen/Bereich	Standardeinstellung	Einstellung der Einrichtung	Beschreibung der Parameter
Alle	Hochfahr-Konfig.: Letzte Inf. wiederh.	Ein, Aus	Ein		Ermöglicht dem Benutzer, Infusionen unter Verwendung derselben Infusionsparameter für denselben Patienten zu starten. Wenn die Option aktiviert wurde, wird auf dem Pumpenbildschirm „Start“ die Schaltfläche „Letzte Inf. wiederh.“ angezeigt.
Alle	Hochfahr-Konfig.: Vorprogramm	Ein, Aus	Aus		Ermöglicht dem Benutzer das Starten von Infusionen mit vordefinierten Infusionsparametern. Wenn die Option aktiviert wurde, wird auf dem Pumpenbildschirm „Hochfahren“ die Schaltfläche „Voreing. Progr.“ angezeigt.
Alle	Autorisierungsebene	Niedrig, Mittel, Hoch, Techn. (Techniker)	NA		Stellt die Autorisierungssperrebene der Pumpe ein.
Alle	Erlaub.Startverzög.	Ein, Aus	Aus		Ermöglicht das Starten einer Infusion zu einem späteren Zeitpunkt. Der Benutzer kann entweder eine spezifische Verzögerung einstellen oder die Pumpe auf „Standby“ schalten.
Alle	Spülvol. einst.	2–25 ml	20 ml		Die Flüssigkeitsmenge, die zur Vorbereitung des Verabreichungssets bei einer automatischen Vorbereitung verwendet wird.
Alle	Hintergr.Bel.	Ein, Aus, Partiiell	Ein		Ermöglicht es dem Benutzer, den Grad der Bildschirmhelligkeit für eine laufende Infusion einzustellen. Die Hintergrundbeleuchtung kann auch während einer laufenden Infusion geändert werden. Bei den Optionen „Aus“ und „Partiiell“ wird Strom gespart und der Akku geschont.
Alle	Spül-Erinnerung	Ein, Aus	Aus		Aktiviert eine Erinnerung für den Benutzer, das Verabreichungsset zu spülen, bevor eine Infusion gestartet wird.

### Allgemeine Einstellungen (Fortsetzung)

Modi	Parameter	Optionen/Bereich	Standardeinstellung	Einstellung der Einrichtung	Beschreibung der Parameter
<u>Kontin.</u>	Erweitert. Bolus	Ein, Aus	Aus		Ermöglicht das Programmieren eines Bolus, indem Rate, Menge und Zeit eingegeben werden. Wenn diese Option deaktiviert ist, wird der Bolus nur der Menge nach programmiert. Die Rate ist die Standard-Bolusrate.
<u>PCA</u> <u>PCEA</u> <u>Intermitt.</u>	Bolus-Erinnerung	Ein, Aus	Aus		Aktiviert eine Erinnerung für den Benutzer, den Bolus-Griff anzuschließen, bevor eine PCA-, PCEA- oder PIEB-Infusion gestartet wird, die Patientenboli enthält. Die Erinnerung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Weist an, den Bolus-Griff direkt an die Pumpe anzuschließen.</li> <li>• Überprüft die Funktionalität – die Pumpe erkennt den Bolusdruck.</li> </ul>
Alle	Automatische Patientensperre	Ein, Aus	Aus		Aktiviert/deaktiviert die Patientensperre – eine Sicherheitsfunktion, bei der ein Passwort eingegeben werden muss, um Parameter zu ändern. Wenn die Option aktiviert ist, wird die Patientensperre automatisch beim Starten einer Infusion aktiviert und während der gesamten Infusion automatisch wieder aktiviert.
Alle	Bildschirmschon.	Ein, Aus	Aus		Aktiviert/deaktiviert eine aus der Entfernung klar erkennbare Ansicht der Hauptinfusionsparameter während einer laufenden Infusion. Der Bildschirmschoner wird 30 Sekunden nach dem Start des Infusionsprogramms angezeigt, wenn die Pumpe nicht berührt wurde.

### Regional

Modi	Parameter	Optionen/Bereich	Standardeinstellung	Einstellung der Einrichtung	Beschreibung der Parameter
Alle	Datum	TT/MM/JJ MM/TT/JJ*	MM/TT/JJ		Im Menü „Regional“ werden Datum, Uhrzeit, Sprache und US-Formateinstellungen gesteuert.
Alle	Zeit	Aktuelle Zeit	12-Stunden-Format		
Alle	Sprache	Deutsch	Deutsch		
Alle	US-Format	Ein, Aus	Ein		

\* Bei aktiviertem US-Format.



### PCA-Optionen

Modi	Parameter	Optionen/Bereich	Standardeinstellung	Einstellung der Einrichtung	Beschreibung der Parameter
<u>PCA</u>	Bolusrate	1–600 ml/Std	125 ml/Std		Die Rate, mit der ein Bolus (Patientenbolus, Arztlbolus und Initialdosis) verabreicht wird.
	Initialdos. erl.	Ein, Aus	Ein		Ermöglicht dem Benutzer, eine Initialdosis zu programmieren (die Infusion mit einem Arztlbolus zu starten).
	Infusionstyp	Nur Bolus, Nur Kontin., Kontin. + Bolus	Kontin. + Bolus		Definiert den PCA-Infusionstyp, der dem Benutzer zur Verfügung steht.
	Limit-Zeitint.	4 Stunden 1 Stunde	1 Std(s)		Gibt den Zeitraum an, auf den der Dosislimit-Typ angewendet wird (während der ausgewählten Zeit werden die verabreichten Boli auf entweder die maximale Anzahl oder das maximale Volumen begrenzt).

### Epi.PCEA-Optionen

Modi	Parameter	Optionen/Bereich	Standardeinstellung	Einstellung der Einrichtung	Beschreibung der Parameter
	Bolusrate	125 mL/Std 200 mL/Std 300 mL/Std 400 mL/Std 500 mL/Std	125 ml/Std		Die Rate, mit der ein Bolus (Patientenbolus, Arztbolus und Initialdosis) verabreicht wird.
	Passwortabfrage	Nein, Ja	Nein		Aktiviert/deaktiviert eine Sicherheitsfunktion, bei der ein Passwort der Autorisierungsebene „Hoch“ für Programmier- und Bearbeitungsaktionen eingegeben werden muss.
<b><u>PCEA</u></b>	Initialdos. erl.	Ein, Aus	Ein		Ermöglicht dem Benutzer, eine Initialdosis zu programmieren (die Infusion mit einem Arztbolus zu starten).
	Infusionstyp	Nur Bolus, Nur Kontin., Kontin. + Bolus	Kontin. + Bolus		Definiert den PCEA-Infusionstyp, der dem Benutzer zur Verfügung steht.
	Limit-Zeitint.	4 Stunden 1 Stunde	1 Std(s)		Gibt den Zeitraum an, auf den der Dosislimit-Typ angewendet wird (während der ausgewählten Zeit werden die verabreichten Boli auf entweder die maximale Anzahl oder das maximale Volumen begrenzt).

### Optionen „Epidur. Intermitt.“

Modi	Parameter	Optionen/Bereich	Standardeinstellung	Einstellung der Einrichtung	Beschreibung der Parameter
Epidur. <u>Intermitt.</u>	Dosisrate	125 mL/Std 200 mL/Std 300 mL/Std 400 mL/Std 500 mL/Std	125 ml/Std		Die Rate, mit der eine intermittierende Dosis verabreicht wird.
	Passwortabfrage	Nein, Ja	Nein		Aktiviert/deaktiviert eine Sicherheitsfunktion, bei der ein Passwort der Autorisierungsebene „Hoch“ für Programmier- und Bearbeitungsaktionen eingegeben werden muss.
	Limit-Zeitint.	4 Stunden 1 Stunde	1 Std(s)		Gibt den Zeitraum an, auf den der Dosislimit-Typ angewendet wird (während der ausgewählten Zeit werden die verabreichten Boli auf entweder die maximale Anzahl oder das maximale Volumen begrenzt).
	PIEB*	Ein, Aus	Aus		Ermöglicht dem Benutzer, eine PIEB-Infusion zu programmieren.

\* PIEB (Programmed Intermittent Epidural Bolus, programmierter intermittierender Epidural-Bolus)

### Festgr. festl.: Modusspezifisch

Modi	Parameter	Optionen/Bereich	Standardeinstellung	Einstellung der Einrichtung	Beschreibung der Parameter
<u>Kontin.</u>	Primär VTBI	1–9999 ml	9999 ml		Die Gesamtmenge der bei einer primären Infusion zu infundierenden Flüssigkeit.
	Primärrate	0,1–999 ml/Std	999 ml/Std		Die Geschwindigkeit, mit der die Flüssigkeit bei einer primären Infusion infundiert wird.
	Sekundär VTBI	1–9999 ml	9999 ml		Die Gesamtmenge der bei einer sekundären Infusion zu infundierenden Flüssigkeit. Zum Konfigurieren: Die Option „2. Leit. def.“ muss im Menü „Allgemein“ auf „Ein“ festgelegt sein.
	Sekundärrate	0,1–500 ml/Std	500 ml/Std		Die Geschwindigkeit, mit der die Flüssigkeit bei einer sekundären Infusion infundiert wird. Zum Konfigurieren: Die Option „2. Leit. def.“ muss im Menü „Allgemein“ auf „Ein“ festgelegt sein.
<u>Intermitt.</u>	VTBI	1–9999 ml	9999 ml		Die Gesamtmenge der zu infundierenden Flüssigkeit.
	Max. Dosiszeit	00:01–96:00 h:min	96:00 h:min		Der maximale Zeitraum, über den die intermittierende Dosis verabreicht wird.
	Intermitt. Dosis	0,1–999 ml/Std	999 ml/Std		Die Menge jeder intermittierenden Dosis.

### Festgr. festl.: Modusspezifisch (Fortsetzung)

Modi	Parameter	Optionen/Bereich	Standardeinstellung	Einstellung der Einrichtung	Beschreibung der Parameter
<u>Mehrstufig</u>	VTBI	1–9999 ml	9999 ml		Die Gesamtmenge der zu infundierenden Flüssigkeit.
	Rate	0,1–999 ml/Std	999 ml/Std		Die Geschwindigkeit, mit der die Flüssigkeit infundiert wird.
	Zeit	00:01–24:00 h:min	24:00 h:min		Der Zeitraum, über den die Flüssigkeit infundiert wird. Der Bereich für den „Zeitwert“ hängt vom VTBI und von der „Rate“ ab.
<u>PCA</u>	VTBI	1–9999 ml	9999 ml		Die Gesamtmenge der zu infundierenden Flüssigkeit.
	Kontin. Rate	0,1–999 ml/Std	99,9 ml/Std		Die Rate der Basalinfusion.
	Bolusbedarf	0,1–30 ml	20 ml		Die Menge der in einem Bolus infundierten Flüssigkeit. Die Änderung der Festgrenzen des Parameters „Bolusbedarf“ gilt auch für den Parameter „Arzt Bolus“.
	Initialdosis	0,1–30 ml	20 ml		Eine optionale Funktion, die die Infusion mit einem Arztbolus startet.
	Bolusrate	1–600 ml/Std	600 ml/Std		Die Geschwindigkeit, mit der der Bolus infundiert wird.
	Min. Bolussperre	00:01–24:00 h:min	00:01 h:min		Die Mindestdauer zwischen dem Ende eines Bolus und dem Start des nächsten Bolus.
	Max. Bolussperre	00:01–24:00 h:min	24:00 h:min		Die Maximaldauer zwischen dem Ende eines Bolus und dem Start des nächsten Bolus.

### Festgr. festl.: Modusspezifisch (Fortsetzung)

Modi	Parameter	Optionen/Bereich	Standardeinstellung	Einstellung der Einrichtung	Beschreibung der Parameter
<u>TPE</u>	VTBI	1-9999 ml	9999 ml		Die Gesamtmenge der zu infundierenden Flüssigkeit.
	VTBI	1-9999 ml	9999 ml		Die Gesamtmenge der zu infundierenden Flüssigkeit.
Epidur.	Kontin. Rate	0,1-25 ml/Std	25 ml/Std		Die Geschwindigkeit, mit der die Flüssigkeit infundiert wird.
	Bolusbedarf	0,1-30 ml	20 ml		Die Menge der in einem Bolus infundierten Flüssigkeit. Die Änderung der Festgrenzen des Parameters „Bolusbedarf“ gilt auch für den Parameter „Arzt Bolus“.
	<u>PCEA</u>	Initialdosis	0,1-30 ml	20 ml	
	Min. Bolussperre h:min	00:01-24:00 h:min	00:01 h:min		Die Mindestdauer zwischen dem Ende eines Bolus und dem Start des nächsten Bolus.
	Max. Bolussperre h:min	00:01-24:00 h:min	24:00 h:min		Die Maximaldauer zwischen dem Ende eines Bolus und dem Start des nächsten Bolus.

### Festgr. festl.: Modusspezifisch (Fortsetzung)

Modi	Parameter	Optionen/Bereich	Standardeinstellung	Einstellung der Einrichtung	Beschreibung der Parameter
	VTBI	1-9999 ml	9999 ml		Die Gesamtmenge der zu infundierenden Flüssigkeit.
	Intermitt. Dosis	0,1-30 ml/Std	20 ml		Die Menge jeder intermittierenden Dosis.
<b>Epidur.</b> <b><u>Intermitt.</u></b>	Bolusbedarf*	0,1-30 ml	20 ml		Die Menge der in einem Bolus infundierten Flüssigkeit. Die Änderung der Festgrenzen des Parameters „Bolusbedarf“ gilt auch für den Parameter „Arzt Bolus“.
	Min. Bolussperre*	00:01-24:00 h:min	00:01 h:min		Die Mindestdauer zwischen dem Ende eines Bolus und dem Start des nächsten Bolus.
	Max. Bolussperre*	00:01-24:00 h:min	24:00 h:min		Die Maximaldauer zwischen dem Ende eines Bolus und dem Start des nächsten Bolus.

\* Diese Parameter stehen zur Verfügung, wenn PIEB in den Optionen „Epidur. Intermitt.“ aktiviert wurde.

### KVO festlegen

Modi	Optionen/Bereich	Standardeinstellung	Einstellung der Einrichtung	Beschreibung der Parameter
<u>Kontin.</u>	0–20 ml/Std	3 ml/Std		
<u>Multi-Step</u>	0–20 ml/Std	3 ml/Std		
<u>PCA</u>	0–20 ml/Std	0 ml/Std		
<u>TPE</u>	0–20 ml/Std	3 ml/Std		
<u>Epidur.</u>	0–20 ml/Std	0 ml/Std		

Der Bildschirm „KVO“ im jeweiligen Infusionsmodus ermöglicht die Festlegung der KVO \*-Raten für alle anderen Infusionsmodi, mit Ausnahme von „Intermitt.“ und „Epidur. Intermitt.“. In den Modi „Intermitt.“ und „Epidur. Intermitt.“ wird die KVO-Rate für jede Infusion programmiert.

\* Wenn die Infusion durchgelaufen ist (d. h. das VTBI [gesamtes zu infundierendes Volumen] zugeführt wurde), aktiviert die Pumpe automatisch die KVO-Infusion (die Standard- oder die Infusionsrate, der niedrigere Wert von beiden)



### Luftdet. einst.

Modi	Parameter	Optionen/Bereich	Standardeinstellung	Einstellung der Einrichtung	Beschreibung der Parameter
Alle	Einzel-Luftdetektor	0,02 ml, 0,04 ml, 0,05 ml, 0,1 ml, 0,2 ml, 0,5 ml, Aus	Aus		Mit diesem Parameter wird stets ein Alarm ausgelöst, wenn eine einzelne Luftblase, die die gleiche Größe wie die vom Benutzer festgelegte Luftblasengröße hat bzw. größer als diese ist, durch den Detektor strömt.
Alle	Kumulierter Luftdetektor	0,02 ml, 0,04 ml, 0,05 ml, 0,1 ml, 0,2 ml, 0,5 ml	0.5 ml		Mit diesem Parameter wählt der Benutzer Werte für die Größe kumulierter Luftblasen sowie für die kumulierte Luftmenge (Grenzwert) aus. Jede einzelne Luftblase, die die gleiche Größe wie die ausgewählte Luftblasengröße hat bzw. größer als diese ist, wird im Zähler für die akkumulierte Luft berücksichtigt. Wenn die Gesamtmenge der akkumulierten Luft den ausgewählten kumulierten Grenzwert innerhalb von 15 Minuten erreicht, wird ein Alarm ausgelöst.
Alle	Kumul. Grenzwert	0,5 ml, 1 ml, Aus	1 ml		

### System zurücksetzen: Passwörter

Modi	Parameter	Optionen/Bereich	Standardeinstellung	Einstellung der Einrichtung	Beschreibung der Parameter
Alle	Ebene „Hoch“	1000–7000	****		<p>Die Patientensicherheit kann erhöht werden, indem die Sapphire™ Pumpe auf eine von vier Autorisierungsebenen eingestellt wird. Die benutzerdefinierte Standardeinstellung kann nur in der Autorisierungsebene „Techniker“ festgelegt werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Niedrig:</b> Alle Programmierungsoptionen sind deaktiviert, und es können keine Einstellungen geändert werden.</li> <li>• <b>Mittel:</b> Grundlegende Programmierungsoptionen, z. B. Tastenkombinationen zum Starten von Infusionen, sind aktiviert.</li> <li>• <b>Hoch:</b> Alle Aufgaben und Konfigurationseinstellungen sind aktiviert, mit Ausnahme der Optionen, die nur von einem Techniker verwendet werden dürfen.</li> <li>• <b>Techniker:</b> Alle Einstellungen sind aktiviert. Diese Ebene ist nur für Techniker und Entwickler bestimmt.</li> </ul>
Alle	Ebene „Mittel“	1000–7000	****		
Alle	Ebene „Niedrig“	1000–7000	****		
Alle	Vorprogramm	1000–9999	****		

## Allgemein: Modusspezifisch

Modi	Parameter	Optionen/Bereich	Standardeinstellung	Einstellung der Einrichtung	Beschreibung der Parameter
Infusionsmodi (für „Epidur. Intermitt.“)	<u>Kontin.</u>	Ein, Aus	Ein		Legt die verfügbaren Infusionsmodi fest. Jeder Modus kann einzeln deaktiviert werden.
	<u>Mehrstufig</u>	Ein, Aus	Ein		
	<u>Intermitt.</u>	Ein, Aus	Ein		
	<u>TPE</u>	Ein, Aus	Ein		
	<u>PCA</u>	Ein, Aus	Ein		
	<u>PCEA</u>	Ein, Aus	Ein		
Alle	Neuer Patient	Ein, Aus	Aus		Bei der Sapphire™ Pumpe können Sie Infusionen einem bestimmten Patienten zuordnen. Wenn die Funktion „Neuer Patient“ aktiviert ist, wird der Bildschirm „Neuer Patient“ angezeigt. Die Pumpe berechnet das kumulierte infundierte Volumen sowie die akkumulierte Bolushistorie und stellt diese Werte auf Null ein, wenn während der Programmierung ein „Neuer Patient“ erkannt wird.

### Allgemein: Modusspezifisch (Fortsetzung)

Modi	Parameter	Optionen/Bereich	Standardeinstellung	Einstellung der Einrichtung	Beschreibung der Parameter
<u>Kontin.</u>	2. Leit. def. (Huckepack)	Ein, Aus	Aus		Ermöglicht das Programmieren einer sekundären Infusion.
	Zulässiger Bolus	Ein, Aus	Aus		Ermöglicht das Programmieren eines Bolus während einer kontinuierlichen Infusion. Wenn diese Funktion aktiviert wurde, wird während der laufenden Infusion in der Symbolleiste die Schaltfläche „Bolus“ angezeigt.
	Bolusrate	0,1–999 ml/Std	125 ml/Std		Gibt die Infusionsrate einer schnellen Dosis für eine rasche Volumeninfusion an.
	Sekundäre Bolusrate	0,1–500 ml/Std	125 ml/Std		Gibt die Infusionsrate einer schnellen Dosis für eine sekundäre Infusion (Huckepack) an.
Alle	Automatischer Neustart bei Okklusion	Ein, Aus	Ein		Ist diese Option aktiviert, kann die Pumpe die Infusion automatisch wieder starten (fünfmal pro Stunde), wenn eine Ausgangstromokklusion erkannt und innerhalb von 40 Sekunden behoben wurde.
Alle Außer TPE	Konzentrat. berechnen	Ein, Aus	Aus		Legt fest, ob die Benutzer die endgültige Konzentration oder die „ArzneiMenge“ und das „Trägervolumen“ eingeben.
Alle Außer TPE	nur ml/Std	Ein, Aus	Aus		Mit dieser Option können Benutzer andere Einheiten als ml/Std verwenden. Wenn diese Option aktiviert ist, wird die Programmierung standardmäßig auf ml/Std eingestellt. Diese Funktion ist auch ohne eine „Med. Datenbank“ an der Pumpe verfügbar.
Alle	Med. Titration	Ein, Aus	Aus		Ermöglicht Benutzern mit mittlerer Autorisierungsebene, die Rate bei einer laufenden Infusion zu ändern.

## Voreingestellte Programme der Sapphire™

Modus	Programmname	Inhalt	Name des Genehmigenden
-------	--------------	--------	------------------------

## Voreingestellte Programme der Sapphire™

Modus	Programmname	Inhalt	Name des Genehmigenden
-------	--------------	--------	------------------------

# Konfigurationseinstellungen

Techniker-Optionen | Pumpeneinstellungen | Allgemein

## Festgelegte und vereinbarte Konfigurationseinstellungen der Sapphire™

Name

Datum

Unterschrift





[support@eitanmedical.com](mailto:support@eitanmedical.com) | [www.eitanmedical.com](http://www.eitanmedical.com)