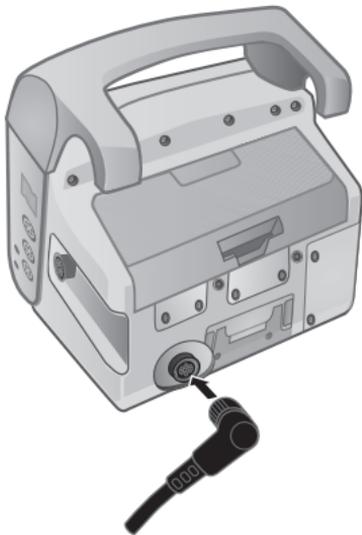


Bedienelemente & Anzeigen



Externes Netzteil

Pfeil am Punkt ausrichten und Stecker bis zum Einrasten eindrücken.



Akku

Akku am Akkufach ausrichten und einschieben.



Ändern des Patientenmodus

1. Mithilfe der Tasten  &  das Patientenmodusfeld oben in der Anzeige auswählen.  drücken.
2. Mithilfe der Tasten  &  den zutreffenden Patientenmodus auswählen.  drücken.

Neugeborene: Geburt bis 28 Tage (oder bis 44. Gestationswoche)

Kinder: 29 Tage bis 12 Jahre

Erwachsene: ab 12 Jahren

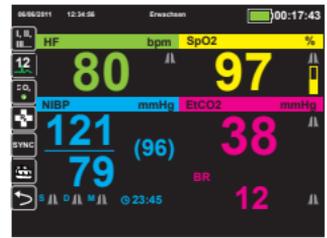
Mithilfe der Taste  durch die verschiedenen Anzeigen wechseln.



Kurven



Trends



Große Ziffern

Hinweis: Bei der Anzeige von Menüs fungiert  auch als Startseite-Taste.

Ändern der Displayhelligkeit

Mithilfe der Taste  &  durch die verschiedenen Displayhelligkeiten wechseln.



Normal



Hoher Kontrast



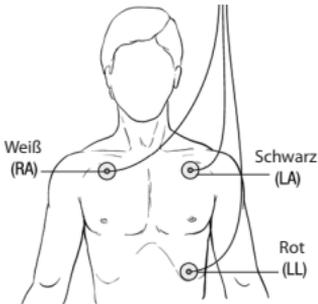
Nachtsichtgerätemodus

Erfassen eines Monitor-Snapshots

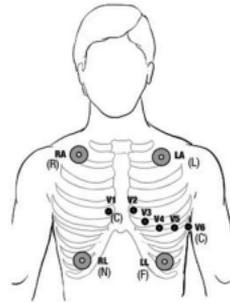
 drücken, um einen Monitor-Snapshot zu erfassen. Das Gerät erfasst alle Kurven für einen Zeitraum von 12 Sekunden vor bis 12 Sekunden nach dem Drücken der Taste sowie die numerischen Werte beim Drücken der Taste.

EKG-Überwachung

EKG-Elektroden anlegen



Platzierung der Elektroden bei einer 3-Kanal-Ableitung



Platzierung der Elektroden bei einer 5-Kanal-Ableitung

Wechseln der EKG-Eingangsquelle für die erste angezeigte Kurve

Mithilfe der Taste durch die Ableitungen wechseln, bis die gewünschte Ableitung angezeigt wird.

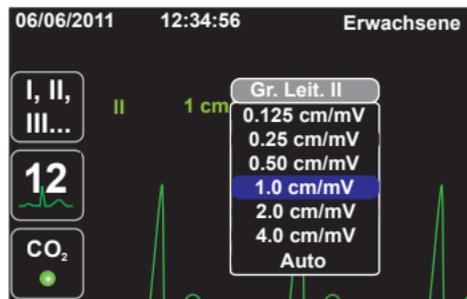
Wechseln der EKG-Eingangsquelle für Kurven 1 bis 4

1. Mithilfe der Tasten & die Quellenbezeichnung oberhalb der gewünschten Kurve auswählen. drücken.
2. Mithilfe der Tasten & die gewünschte EKG-Eingangsquelle auswählen. drücken.



Ändern der Kurvenskalierung

1. Mithilfe der Tasten & die Skalierungsbezeichnung oberhalb der gewünschten Kurve auswählen. drücken.
2. Mithilfe der Tasten & die gewünschte Kurvenskalierung auswählen. drücken.

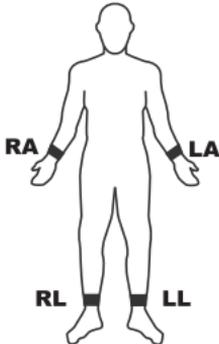


Ändern der EKG-Laufgeschwindigkeit

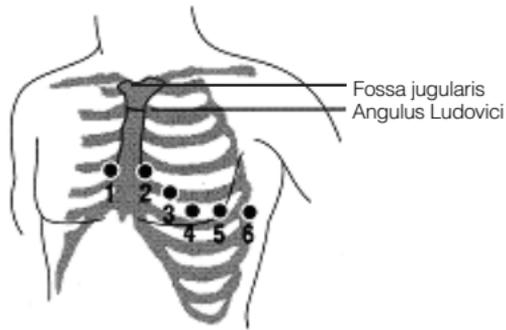
1. Mithilfe der Tasten & den numerischen HF-Messwert auswählen. drücken.
2. Mithilfe der Taste die Option „ECG-Ablenkng.“ auswählen. drücken.
3. Mithilfe der Tasten & die gewünschte Laufgeschwindigkeit auswählen. drücken.

12-Kanal-EKG-Überwachung

EKG-Elektroden anlegen.



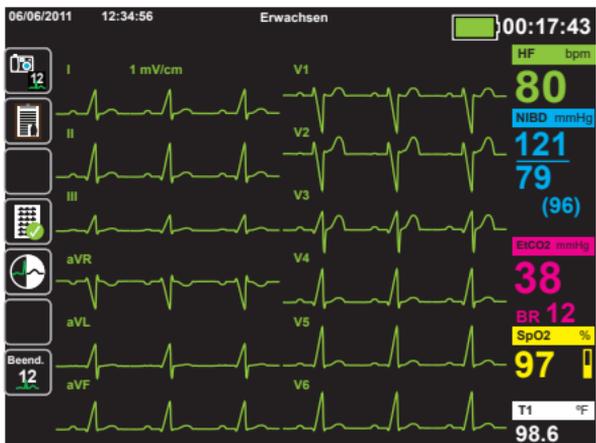
Platzierung der Elektroden
an den Extremitäten



Platzierung der Elektroden

Erfassung eines 12-Kanal-EKG-Snapshots

1. drücken, um in den 12-Kanal-Modus zu wechseln.
2. Signalqualität und Anzeige aller Ableitungen prüfen.
3. drücken.
4. Den Patienten während der 10-sekündigen Erfassungsphase ruhig halten.



Überprüfen eines erfassten 12-Kanal-EKG-Snapshots

1. drücken, um das 12-Kanal-EKG-Überprüfungsmenü aufzurufen.
2. Mithilfe der Tasten & den gewünschten 12-Kanal-EKG-Snapshot auswählen. drücken.

Wechseln der EKG-Eingangsquellen für einen 12-Kanal-EKG-Snapshot

1. drücken, um die EKG-Eingangsquellen für einen 12-Kanal-EKG-Snapshot zu wechseln.

Drucken eines 12-Kanal-EKG-Snapshots

1. drücken, um den angezeigten 12-Kanal-EKG-Snapshot zu drucken.

Vorbereiten der NIBD-Überwachung

1. Richtige Manschettengröße wählen.
2. Manschette mit dem NIBD-Schlauch verbinden.
3. Schlauch am X Series Gerät anschließen.
4. Manschette an der Extremität des Patienten anlegen.
5. Extremität so lagern, dass sich die Manschette auf Höhe des Herzens befindet.
6. Sicherstellen, dass am X Series Gerät der richtige Patientenmodus ausgewählt ist.



Anschließen eines einlumigen Schlauchs



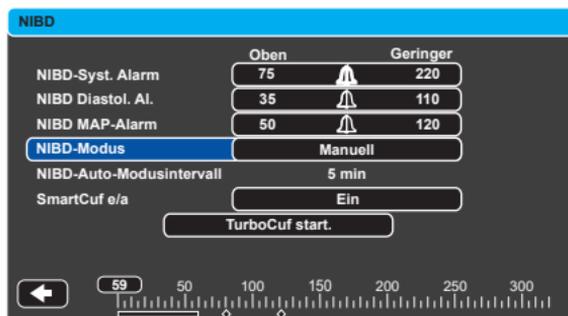
Anschließen eines zweilumigen Schlauchs

Einleiten einer NIBD-Messung

1.  drücken, um eine manuelle NIBD-Messung einzuleiten.

Einrichten automatischer NIBD-Messungen

1. Mithilfe der Tasten  &  den numerischen NIBD-Messwert auswählen.  drücken.
2. Mithilfe der Tasten  die Option **NIBD-Modus** auswählen.  drücken.
3. Mithilfe der Tasten  &  in den Auto-Modus wechseln.  drücken.



Wechseln des NIBP-Auto-Modusintervalls

1. Mithilfe der Tasten  &  den numerischen NIBD-Messwert auswählen.  drücken.
2. Mithilfe der Tasten  &  das **NIBP-Auto-Modusintervall** auswählen (Modus muss auf Auto gesetzt sein).  drücken.
3. Mithilfe der Tasten  &  das gewünschte Intervall auswählen.  drücken.

SpO₂ Überwachung (plus SpCO und SpMet bei entsprechender Ausstattung)

1. Das entsprechende Sensorkabel an das X Series Gerät anschließen.
2. Die Sonde am Patienten anlegen.

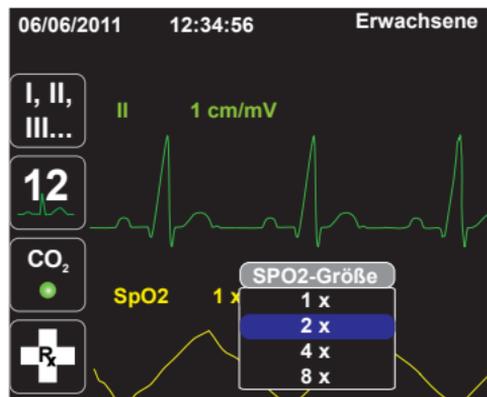
Sobald ein Signal erkannt wird, werden automatisch eine Pleth-Kurve und der Sauerstoffsättigungswert angezeigt.



Anschließen der SpO₂-Sonde

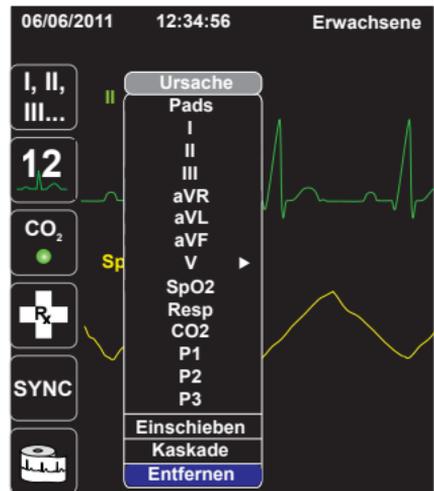
Ändern der Kurvenskalierung

1. Mithilfe der Tasten & die Skalierungsbezeichnung oberhalb der Pleth-Kurve auswählen. drücken.
2. Mithilfe der Tasten & die gewünschte Kurvenskalierung auswählen. drücken.



Entfernen der Pleth-Kurve

1. Mithilfe der Tasten & die Quellenbezeichnung oberhalb der Pleth-Kurve auswählen. drücken.
2. Mithilfe der Taste die Option „Entfernen“ auswählen. drücken.



Hinweis: Zum erneuten Anzeigen der Pleth-Kurve im Quellenbezeichnungsmenü „Einschieben“ wählen oder den Sensor erneut an das X Series Gerät anschließen und am Patienten anlegen.

Anschließen der CO₂-Messleitung

1. Die Abdeckung über dem CO₂-Eingang des X Series Geräts zurückschieben.
2. Das Anschlussstück am Ende der Messleitung in den Eingang einführen.
3. Das Anschlussstück im Uhrzeigersinn drehen, um es festzuziehen.
4. Die Messleitung am Patienten oder am Endotrachealtubus anbringen.



Abdeckung öffnen und Anschlussstück einführen



Anschlussstück zum Festziehen drehen

Aufnahme der CO₂-Überwachung

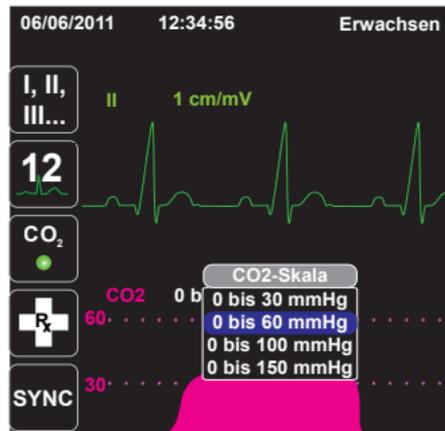
CO₂ drücken, um die CO₂-Überwachung einzuleiten.

Hinweis: Ist CO₂ aktiviert, erscheint eine grüne LED und das Gerät zeigt automatisch das Kapnogramm und den EtCO₂-Wert an.



Ändern der Kurvenskalierung

1. Mithilfe der Tasten & die Skalierungsbezeichnung oberhalb der CO₂-Kurve auswählen. drücken.
2. Mithilfe der Tasten & die gewünschte Kurvenskalierung auswählen. drücken.



Ändern der CO₂-Laufgeschwindigkeit

1. Mithilfe der Tasten & den numerischen CO₂-Messwert auswählen. drücken.
2. Mithilfe der Taste die Option „CO₂/Ablenkgeschw.“ auswählen. drücken.
3. Mithilfe der Tasten & die gewünschte Laufgeschwindigkeit auswählen. drücken.

Aktivieren individueller Alarmer & Einstellen der Alarmgrenzwerte

1. Mithilfe der Tasten  &  die Parameterbezeichnung des einzustellenden Alarms (z. B. „HF/PF“) auswählen.  drücken.
2. Mithilfe der Tasten  &  den gewünschten Parameteralarm (z. B. „HF/PF-Alarm“) auswählen.  drücken.
3. Mithilfe der Tasten  &  die zu verändernde Alarmerstellung (z. B. „HF/PF Obergrenze aktivieren“) auswählen.  drücken.
4. Mithilfe der Tasten  &  die Einstellung auf den gewünschten Wert (z. B. „Ein“) setzen.  drücken.
5. Mithilfe der Tasten  &  den zu verändernden Alarmgrenzwert (z. B. „HF/PF Obergrenze“) auswählen.  drücken.
6. Mithilfe der Tasten  &  die Einstellung auf den gewünschten Wert (z. B. „120“) setzen.  drücken.

Hinweis: Alarmgrenzwerte können nur dann eingestellt werden, wenn der entsprechende Alarm zuvor aktiviert wurde.

HF/PF		
	Geringer	Oben
HF/PF-Alarm	50 	120
Extreme Brady/Tachy.-Alarmer	-10	+20
LTA-Überwachung	Off	
HF/PF-Ton	Off	
HF/PF - ausgew. Quelle	EKG	
Aktuelle Quelle	EKG	
ECG-Ablenkung:	25 mm/s	

Aktivieren mehrerer Alarmer & Einstellen der Alarmgrenzwerte

1.  drücken.
2.  drücken, um das Parameterbedienfeld „Alarmerstellungen“ aufzurufen.
3. Wie oben unter 2 bis 6 beschrieben Alarmer aktivieren und Alarmgrenzwerte einstellen.

Hinweis: Sind die Grenzwerte für einige Parameteralarmer deaktiviert, erscheint im Display die Meldung EINIGE ALARMLIMITS DEAKTIVIERT.

Stummschalten eines aktiven Alarms

1.  drücken, um den aktiven Alarm stummzuschalten.

Defibrillation

1. Therapiekabel (MFC oder OneStep™) an das Gerät anschließen.
2. Therapiekabel mit den Freihand-Therapieelektroden verbinden.
3. Freihand-Therapieelektroden am Patienten anlegen.
4. Mithilfe der Taste  die gewünschte Energie auswählen.
5.  drücken, um das X Series Gerät aufzuladen.
6. Nach dem Aufladen des X Series Geräts vom Patienten zurücktreten und  drücken, um die Defibrillationsenergie abzugeben.



Entladen des Defibrillators

Bei aufgeladenem oder sich aufladendem X Series Gerät  drücken, um die Energie sicher zu entladen. Bei einer Änderung der ausgewählten Energiestufe wird das X Series Gerät ebenfalls entladen.

Synchronisierte Kardioversion

1.  drücken, um den SYNC-Modus zu aktivieren. Sicherstellen, dass über jeder R-Zacke Synchronisationsmarkierungen angezeigt werden.
2. Mithilfe der Taste  die gewünschte Energie auswählen.
3.  drücken, um das X Series Gerät aufzuladen.
4. Nach dem Aufladen des X Series Geräts vom Patienten zurücktreten und  drücken und gedrückt halten, um die Kardioversionsenergie abzugeben.

Starten des Schrittmachers & Ändern der Schrittmachereinstellungen

1.  drücken, um das Schrittmachermenü aufzurufen.
2. Schrittmachermodus und Schrittmacherfrequenz bestätigen.
3. Mithilfe der Tasten  &  die Option **Stimul. Start.** auswählen.
4.  drücken, um mit der Stimulation zu beginnen.
5. Mithilfe der Tasten  &  die Option Ausgang auswählen.
 drücken.
6. Mithilfe der Tasten  &  den Schrittmacherstrom einstellen, bis eine effektive Stimulation stattfindet. Anschließend den Strom bis auf den kleinsten Wert reduzieren, bei dem noch eine effektive Stimulation stattfindet.
7.  drücken, um das Schrittmachermenü zu verlassen.



Anhalten des Schrittmachers

1.  drücken, um das Schrittmachermenü aufzurufen.
2. Mithilfe der Tasten  &  die Option **Stimulator Pause** auswählen.
3.  drücken, um den Schrittmacher anzuhalten.

Ausschalten des Schrittmachers

1.  drücken, um das Schrittmachermenü aufzurufen.
2. Mithilfe der Tasten  &  die Option **Stimulator aus** auswählen.
3.  drücken, um den Schrittmacher auszuschalten.