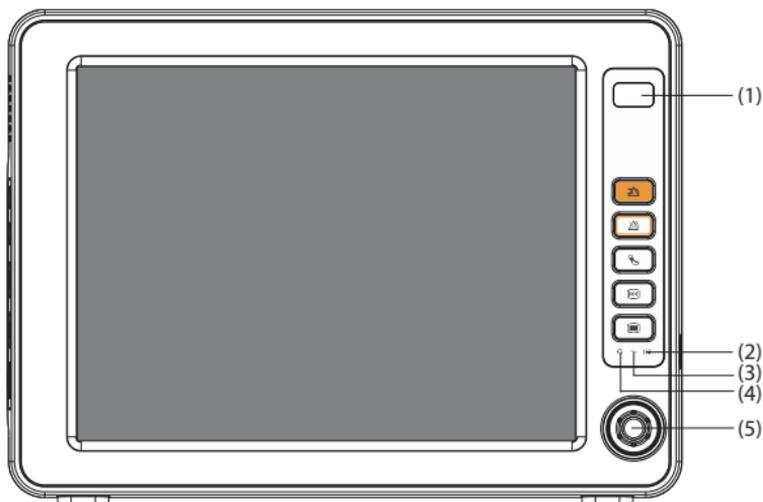


Patientenmonitor – Baureihe uMEC

Kurzanleitung



(1) Alarmleuchte

(3) LED für Netzspannung

(5) Knopf

(2) LED für Akku

(4) LED für Ein/Aus

Patientenmonitor – Baureihe uMEC Kurzanleitung

Symbol	Text	Funktion
	/	Nach links blättern, um weitere QuickKeys anzuzeigen
	/	Nach rechts blättern, um weitere QuickKeys anzuzeigen
	Hauptmenü	Öffnet das Hauptmenü
	Standby	Versetzt den Monitor in den Bereitschaftsmodus
	Alarm-Setup	Öffnet das Menü [Alarm-Setup]
	Trend	Öffnet das Fenster [Trend]
	NIBP-Mess.	Öffnet das Menü [NIBP-Mess.]
	Alle stoppen	Stoppt alle NIBP-Messungen
	Nullabgl.-IBP	Startet den IBP-Nullabgleich
	Alarm zurücks.	Setzt das Alarmsystem zurück
	Alarmpause	Pausiert Alarme bzw. aktiviert sie wieder
	Bildschirme	Wechselt zwischen Bildschirmen
	Patient.-Setup	Öffnet das Menü [Patient.-Setup]
	Minitrends	Zeigt Minitrends auf geteiltem Bildschirm an

Patientenmonitor – Baureihe uMEC Kurzanleitung

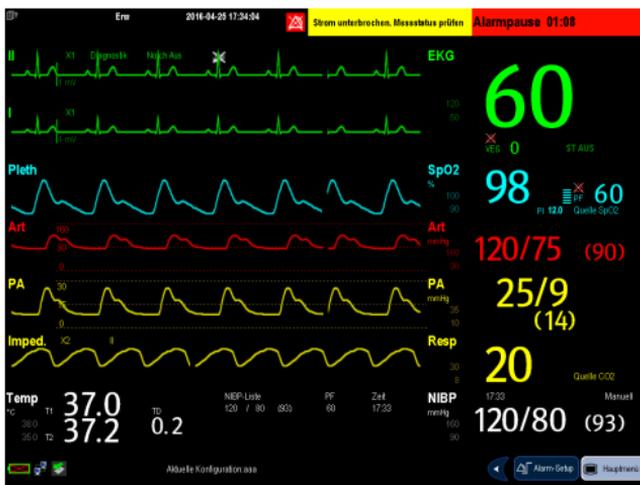
Symbol	Text	Funktion
	Volumen-Setup	Öffnet das Menü [Volumen-Setup]
	Konfig. laden	Öffnet das Menü [Konfig. laden]
	C.O. starten	Startet das Verfahren für Herzminutenvolumen
	Berechnung.	Ruft den Bildschirm für das Ausführen von Berechnungen auf
	Sonstige	Gleichzeitige Anzeige eines anderen Patienten auf geteiltem Bildschirm
	oxyCRG	Gleichzeitige Anzeige der OxyCRG-Trends auf geteiltem Bildschirm
	7-Kanal-EKG	Ruft die Vollbildanzeige des 7-Kanal-EKG auf
	12-Kanal-EKG	Ruft die Vollbildanzeige des 12-Kanal-EKG auf
	Parameter	Öffnet das Menü [Parameter]
	NIBP STAT	Startet die NIBP STAT-Messung
	Druck-Setup	Öffnet das Menü [Druck-Setup]
	Einh.Setup	Öffnet das Menü [Einh.Setup]
	Diskr. Modus	Aktiviert den Diskret-Modus
	Nachtmodus	Aktiviert den Nachtmodus

Einschalten des Monitors

Drücken Sie den Betriebsschalter, um den Monitor einzuschalten.

Display

Normaler Bildschirm



Auswählen eines Bildschirms

1. Drücken Sie den QuickKey **[Bildschirme]**, oder wählen Sie **[Hauptmenü]** → **[Bildschirm-Setup >>]** → **[Bildschirmlayout >>]**, um das Menü **[Bildschirme]** aufzurufen.
2. Wählen Sie den gewünschten Bildschirm.

Wählen des Bildschirms „Große Ziffern“

1. Drücken Sie den QuickKey **[Bildschirme]**, oder wählen Sie **[Hauptmenü]** → **[Bildschirm-Setup >>]** → **[Bildschirmlayout >>]**, um das Menü **[Bildschirme]** aufzurufen.
2. Wählen Sie **[Setup für "Große Ziffern"]**.
3. Wählen Sie einen Parameterbereich oder einen Kurvenbereich, und wählen Sie dann aus der Popup-Liste ein Element, das in diesem Bereich angezeigt werden soll.

Anzeigen von Parametern und Kurven

1. Drücken Sie den QuickKey [**Bildschirme**], oder wählen Sie [**Hauptmenü**] → [**Bildschirm-Setup >>**] → [**Bildschirmlayout >>**], um das Menü [**Bildschirme**] aufzurufen.
2. Wählen Sie [**Parameterumsch.**] und anschließend aus der Pop-up-Liste den gewünschten Parameterwert bzw. die gewünschte Kurve in dem gewünschten Bereich.

Auswählen der QuickKeys (Schnell Tasten)

1. Wählen Sie [**Hauptmenü**] → [**Wartung >>**] → [**Konfiguration verwalten >>**] → geben Sie das erforderliche Kennwort ein → [**OK**].
2. Wählen Sie [**Konfig. ändern >>**] → [**Ändern**] → [**Bildschirm-Setup >>**].
3. Wählen Sie im Bildschirm [**QuickKeys wählen**] die gewünschten QuickKeys aus, und legen Sie die Anordnung der QuickKeys fest.

EKG-Überwachung

Wählen des EKG-Ableitungstyps

1. Wählen Sie den EKG-Parameterbereich oder den EKG-Kurvenbereich, um das Menü [**EKG-Setup**] zu öffnen.
2. Wählen Sie [**Sonstige >>**].
3. Stellen Sie die Option [**Kabelsatz**] auf den zu verwendenden Ableitungstyp ein. Standardmäßig ist der Ableitungstyp [**Auto**] eingestellt. In diesem Fall erkennt der Monitor den verwendeten Ableitungstyp automatisch.

Überprüfen des Schrittmacher-Status

1. Wählen Sie den EKG-Parameterbereich oder den EKG-Kurvenbereich, um das Menü [**EKG-Setup**] zu öffnen.
2. Wählen Sie [**Sonstige >>**].
3. Stellen Sie die Option [**Pacer**] auf [**Ja**] bzw. [**Nein**] ein.

Aktivieren der ST-Überwachung

1. Wählen Sie den EKG-Parameterbereich oder den EKG-Kurvenbereich, um das Menü **[EKG-Setup]** zu öffnen.
2. Wählen Sie **[ST-Analyse >>]**.
3. Stellen Sie die **[ST-Analyse]** auf **[Ein]**.

Aktivieren der Überwachung des QT/QTc-Intervalls

1. Wählen Sie den EKG-Parameterbereich oder den EKG-Kurvenbereich, um das Menü **[EKG-Setup]** zu öffnen.
2. Wählen Sie **[QT-Analyse >>]**.
3. Stellen Sie die **[QT-Analyse]** auf **[Ein]**.

Öffnen des 12-Kanal-Bildschirms

1. Wählen Sie den EKG-Parameterbereich oder den EKG-Kurvenbereich, um das Menü **[EKG-Setup]** zu öffnen.
2. Stellen Sie **[Kabelsatz]** auf **[12-Kanal]** und **[EKG-Anzeige]** auf **[12-Kanal]**.

Sie können den 12-Kanal-Bildschirm auch auf folgende Weise öffnen:

- Drücken Sie den QuickKey **[Bildschirm-Setup]** → wählen Sie **[12-Kanal-EKG]**.
- Wählen Sie **[Hauptmenü]** → **[Bildschirm-Setup >>]** → **[Bildschirm-layout >>]** → **[12-Kanal-EKG-Vollbild]**.

NIBP-Überwachung

Starten oder Stoppen der NIBP-Messung

Vorgang	Über Taste	Im Menü [NIBP-Setup]
Manuelle Messung starten	Taste [NIBP Start/Stop] 	Schaltfläche [NIBP starten]
Automatische NIBP-Messserie starten	Taste [NIBP Start/Stop] 	Schaltfläche [NIBP starten]
	QuickKey [NIBP-Mess.] 	
STAT-Messung starten	QuickKey [NIBP STAT] 	Schaltfläche [NIBP STAT]
	QuickKey [NIBP-Mess.]  → STAT	
Laufende NIBP-Messungen stoppen	Taste [NIBP Start/Stop] 	Schaltfläche [NIBP stop.]
Automatische NIBP-Serie beenden	QuickKey [Alle stoppen] 	Schaltfläche [Alle stoppen]
STAT-Messung stoppen und Serie beenden	Taste [NIBP Start/Stop] 	Schaltfläche [NIBP stop.] oder [Alle stoppen]
	QuickKey [NIBP STAT] 	

Einstellen des NIBP-Intervalls

1. Wählen Sie den NIBP-Parameterbereich, um das Menü **[NIBP-Setup]** zu öffnen.
2. Stellen Sie die Option **[Intervall]** ein. Beim Auswählen von **[Manuell]** erfolgt der Wechsel in den manuellen Modus.

IBP-Überwachung

Ändern der Druckbezeichnung

1. Wählen Sie den Parameterbereich oder den Kurvenbereich für IBP, um das Menü zum entsprechenden Druck zu öffnen.
2. Wählen Sie die gewünschte Bezeichnung.

Nullabgleichen des IBP-Messwandlers

1. Schließen Sie den IBP-Messwandler, das IBP-Adapterkabel und das Modul an.
2. Schließen Sie das Dreiwegeventil (nah am Transducer) in Richtung des Patienten, um den Messwandler durch den Umgebungsdruck zu entlüften.
3. Gleichen Sie den Messwandler auf eine der folgenden Weisen auf Null ab:
 - ◆ Wählen Sie den Parameterbereich (z. B. Bereich „Art“) und anschließend die Schaltfläche **[Nullabg]**.
 - ◆ Drücken Sie den QuickKey **[Nullabgl.-IBP]**.
4. Schließen Sie nach Abschluss der Nullstellen-Kalibrierung den Sperrhahn in Richtung Luft und öffnen Sie den Sperrhahn in Richtung Patient.

Patientenmanagement

Bearbeiten der Patientendaten

1. Drücken Sie den QuickKey [**Patient.-Setup**], oder wählen Sie [**Hauptmenü**] → [**Patienten-Setup >>**].
2. Wählen Sie das Menü [**Patientendemographie**], und nehmen Sie die notwendigen Änderungen vor.

Entlassen eines Patienten

Entlassen Sie einen Patienten manuell mit einer der folgenden Möglichkeiten:

- Drücken Sie den QuickKey [**Patient.-Setup**]
- Wählen Sie [**Hauptmenü**] → [**Patienten-Setup >>**].

Alarmanzeigen

Alarmstatus-Symbole

Symbol	Beschreibung	Symbol	Beschreibung
	Alarmer sind auf „Pause“ geschaltet.		Alarmer sind zurückgesetzt.
	Alarmton ist stummgeschaltet.		Einzelne Alarmer zu Messwerten sind deaktiviert, oder das System befindet sich im Status „Alarm aus“.

Einstellen der Alarmeigenschaften von Parametern

1. Rufen Sie auf eine der folgenden Weisen das Menü [**Parameter**] auf:
 - ◆ Wählen Sie den QuickKey [**Alarm-Setup**].
 - ◆ Wählen Sie [**Hauptmenü**] → [**Alarm-Setup >>**].
2. Legen Sie Alarmoptionen, Alarmniveaus und Alarmaufzeichnungen fest.

Ändern der Arrhythmiealarm-Einstellungen

1. Wählen Sie den EKG-Parameterbereich oder den EKG-Kurvenbereich, um das Menü **[EKG-Setup]** zu öffnen.
2. Wählen Sie **[Arrhythmieanalyse >>]**.
3. Stellen Sie die Alarmeigenschaften ein.

Auslösen der automatischen Alarmgrenzen

1. Rufen Sie auf eine der folgenden Weisen das Menü **[Parameter]** auf:
 - ◆ Wählen Sie den QuickKey **[Alarm-Setup]**.
 - ◆ Wählen Sie **[Hauptmenü]** → **[Alarm-Setup >>]**.
2. Wählen Sie **[Autom. Grenzen]** → **[OK]**.

Pausieren von Alarmen

1. Wählen Sie **[Hauptmenü]** → **[Wartung >>]** → **[Benutzerwartung >>]** → geben Sie das erforderliche Kennwort ein → **[OK]**.
2. Wählen Sie **[Alarm-Setup]** → **[Alarmpausenzeit]**, und wählen Sie dann die entsprechende Einstellung aus der Pop-up-Liste.

Zurücksetzen von Alarmen

Durch Drücken des QuickKeys **[Alrm zurücks.]** quittieren Sie die aktuellen Alarme, und das Alarmsystem wird zurückgesetzt.

Aufrufen der Hilfe, wenn technische Alarme auftreten

1. Wählen Sie den Informationsbereich des technischen Alarms, um das Fenster **[Technische Alarme]** zu öffnen.
2. Wählen Sie den gewünschten Alarm aus.

Öffnen Nacht-Modus

1. Drücken Sie den QuickKey [**Nachtmodus**], oder wählen Sie [**Hauptmenü**] → [**Bildschirm-Setup >>**] → [**Nachtmodus >>**].
2. Ändern Sie bei Bedarf die Einstellungen für den Nachtmodus.
3. Wählen Sie [**Nachtmodus starten**].

Öffnen des diskreten Modus

Wählen Sie zum Öffnen des diskreten Modus eine der folgenden Möglichkeiten:

- Drücken Sie den QuickKey [**Diskr. Modus**] → wählen Sie [**OK**].
- Wählen Sie [**Hauptmenü**] → [**Bildschirm-Setup >>**] → [**Diskr. Modus**] → wählen Sie [**OK**].

Konfigurieren des Monitors

Einstellen der Lautstärke

- Drücken Sie den QuickKey [**Alarm-Setup**] → [**Sonstige**], oder wählen Sie [**Hauptmenü**] → [**Alarm-Setup >>**] → [**Sonstige**], und stellen Sie die Option [**Alarmlautst.**] ein.
- Drücken Sie den QuickKey [**Volumen-Setup**], oder wählen Sie [**Hauptmenü**] → [**Bildschirm-Setup >>**], und stellen Sie die Optionen [**QRS-Lautst.**] und [**Tastenlautst.**] ein.

Anpassen der Bildschirmhelligkeit

1. Drücken Sie den QuickKey [**Bildschirme**], oder wählen Sie [**Hauptmenü**] → [**Bildschirm-Setup >>**], um das Menü [**Bildschirm-Setup**] aufzurufen.
2. Wählen Sie die geeignete Einstellung für die Bildschirmhelligkeit.

Einschätzen von Trends

Drücken Sie den QuickKey [**Trend**], oder wählen Sie [**Hauptmenü**] → [**Trend>>**].

Darstellung anderer Patienten

Zum Anzeigen anderer Betten öffnen Sie auf eine der folgenden Weisen das Fenster [**Bildschirm "Andere anzeigen"**]:

- Drücken Sie den QuickKey [**Sonstige**].
- Drücken Sie den QuickKey [**Bildschirme**] → [**Bild wählen >>**] → [**Bildschirm "Andere anzeigen"**].
- Wählen Sie [**Hauptmenü**] → [**Bildschirm-Setup >>**] → [**Bildschirmlayout >>**] → [**Bild wählen >>**] → [**Bildschirm "Andere anzeigen"**].

Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.

Mindray Building, Keji 12th Road South, Hi-tech Industrial Park,
Nanshan, Shenzhen 518057 P.R. China

Website: www.mindray.com

Tel.: +86 755 26582888

Fax: +86 755 26582680



046-009600-00(1.0)