














BeneVision N1

Patientenmonitor Kurzanleitung

Symbol	Funktion	Symbol	Funktion
 Alarm zurücksetzen	Quittiert aktive Alarmer und setzt das Alarmsystem zurück.	 Bildschirm-Setup	Öffnet das Menü Bildschirm-Setup .
 Alarm pausieren	Unterbricht die aktuellen Alarmer.	 Drucken	Startet das Drucken eines Echtzeit-Berichts.
 Audio-Pause	Unterbricht akustische Alarmsignale.	 Standby	Öffnet den Standby-Modus.
 NIBP Start/Stop	Startet eine NIBP-Messung oder stoppt die aktuelle NIBP-Messung.	 Manu. Ereignis	Löst ein Ereignis manuell aus und speichert es.
 Sperre	Nimmt die Auswahl vor und arbeitet gemäß den Anweisungen zum Entsperren des Touchscreens.	 NIBP-Messung	Öffnet das Menü NIBP-Messung .
 Entsperren	Nimmt die Auswahl vor und arbeitet gemäß den Anweisungen zum Sperren des Touchscreens.	 Hauptmenü	Öffnet das Hauptmenü.

Sperren des Touchscreens

Zum Sperren des Touchscreens wählen Sie die Schnelltaste **Entsperren** , und schieben Sie den Schieberegler wie angewiesen nach oben.

Entsperren des Touchscreens

Zum Entsperren des Touchscreens wählen Sie die Schnelltaste **Sperre** , und schieben Sie den Schieberegler wie angewiesen nach oben.

Für weitere Schnelltasten Wischen

Wischen Sie im Bereich „Schnell Tasten“ nach unten, um weitere Schnell Tasten anzuzeigen.

Display

Auswählen eines Bildschirms

1. Zum Aufrufen von **Bildschirm wählen** gibt es folgende Möglichkeiten:
 - ♦ Wählen Sie die Schnelltaste **Bildschirm-Setup** → wählen Sie **Bildschirm wählen**.
 - ♦ Wählen Sie die Schnelltaste **Hauptmenü** → wählen Sie aus der Spalte **Anzeige Bildschirm wählen**.
2. Wählen Sie den gewünschten Bildschirm.

Wählen des Bildschirms „Große Ziffern“

Sie können durch Wischen nach links oder rechts mit zwei Fingern auf dem Touchscreen schnell zwischen dem normalen Bildschirm und dem Bildschirm „Große Ziffern“ wechseln. Sie können den Bildschirm „Große Ziffern“ auch wie folgt auswählen:

1. Zum Aufrufen von **Bildschirm wählen** gibt es folgende Möglichkeiten:
 - ♦ Wählen Sie die Schnelltaste **Bildschirm-Setup** → wählen Sie **Bildschirm wählen**.
 - ♦ Wählen Sie die Schnelltaste **Hauptmenü** → wählen Sie aus der Spalte **Anzeige Bildschirm wählen**.
2. Wählen Sie **Große Ziffern**.
3. Wählen Sie die Registerkarte **Große Ziffern**.
4. Wählen Sie einen Bereich für numerische Parameter oder einen Kurvenbereich, und wählen Sie dann aus der Popup-Liste ein Element, das in diesem Bereich angezeigt werden soll.

Anzeigen von numerischen Werten und Kurven zu Parametern

1. Zum Aufrufen von **Kachel-Layout** gibt es folgende Möglichkeiten:
 - ♦ Wählen Sie die Schnelltaste **Bildschirm-Setup** → wählen Sie die Registerkarte **Kachel-Layout**.
 - ♦ Wählen Sie die Schnelltaste **Hauptmenü** → wählen Sie aus der Spalte **Anzeige Kachel-Layout**.
2. Wählen Sie einen Bereich für numerische Parameter oder einen Kurvenbereich, und wählen Sie dann aus der Popup-Liste ein Element, das in diesem Bereich angezeigt werden soll. Die Parameter und Kurven, die Sie nicht auswählen, werden nicht angezeigt.

EKG-Überwachung

Wählen des EKG-Ableitungstyps

1. Wählen Sie den numerischen EKG-Bereich oder den Kurvenbereich zum Öffnen des Menüs **EKG** aus.
2. Wählen Sie auf der Seite **EKG** die Registerkarte **Setup**.
3. Stellen Sie das **Ableitungsset** entsprechend dem Ableitungstyp ein, den Sie verwenden werden. Standardmäßig ist der Ableitungstyp **Auto** eingestellt. In diesem Fall erkennt der Monitor den verwendeten Ableitungstyp automatisch.

Überprüfen des Schrittmacher-Status

1. Wählen Sie den numerischen EKG-Bereich oder den Kurvenbereich zum Öffnen des Menüs **EKG** aus.
2. Wählen Sie auf der Seite **EKG** die Registerkarte **Pacer**.
3. Stellen Sie **Pacer aktiv** auf **Ja** oder **Nein** ein.

Aktivieren der ST-Überwachung

1. Wählen Sie den numerischen EKG-Bereich oder den Kurvenbereich zum Öffnen des EKG-Menüs aus.
2. Wählen Sie die Registerkarte **ST** → wählen Sie die Registerkarte **Setup**.
3. Schalten Sie die **ST-Analyse** ein.

Aktivieren der Überwachung des QT/QTc-Intervalls

1. Wählen Sie den numerischen EKG-Bereich oder den Kurvenbereich zum Öffnen des EKG-Menüs aus.
2. Wählen Sie die Registerkarte **QT** → wählen Sie die Registerkarte **Setup**.
3. Schalten Sie die **QT-Analyse** ein.

Öffnen des 12-Kanal-Bildschirms

1. Wählen Sie den numerischen EKG-Bereich oder den Kurvenbereich zum Öffnen des Menüs **EKG** aus.
2. Wählen Sie unten auf der EKG-Seite **12-Kanal**.

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



- Wählen Sie die Schnelltaste **Bildschirm-Setup** → Wählen Sie **12-Kanal-EKG**.
- Wählen Sie die Schnelltaste **Hauptmenü** → wählen Sie aus der Spalte **Anzeige Bildschirm wählen** → wählen Sie **12-Kanal-EKG**.





Beginnen der Analyse eines 12-Kanal-Ruhe-EKGs

Zum Beginnen einer 12-Kanal-EKG-Analyse wählen Sie links unten auf dem 12-Kanal-Bildschirm **Analyse**.

NIBP-Überwachung

Starten und Stoppen der NIBP-Messung

Vorgang	Durch Schnelltaste	Im NIBP-Menü
Manuelle Messung starten	Schnelltaste NIBP Start/Stop 	Schaltfläche NIBP starten
Automatische NIBP-Messserie starten	Schnelltaste NIBP Start/Stop  Stellen Sie sicher, dass das Intervall eingestellt ist, bevor Sie die automatische NIBP-Messung starten.	Registerkarte Setup → Intervall einstellen → Schaltfläche NIBP starten
	Schnelltaste NIBP-Messung  → Intervall auswählen	

Vorgang	Durch Schnelltaste	Im NIBP-Menü
NIBP-Sequenzmessung starten	Schnelltaste NIBP-Messung  → Sequenz	Registerkarte Sequenz → NIBP-Sequenz einstellen → Schaltfläche NIBP starten auswählen
STAT-Messung starten	Schnelltaste NIBP-Messung  → STAT	Schaltfläche STAT
Laufende NIBP-Messungen stoppen	Schnelltaste NIBP Start/Stop 	Schaltfläche NIBP stoppen
Automatische NIBP-Serie oder NIBP-Sequenz beenden	/	Schaltfläche Alle stoppen
STAT-Messung stoppen und Serie beenden	Schnelltaste NIBP Start/Stop 	Schaltfläche NIBP stoppen oder Alle stoppen

Einstellen des NIBP-Intervalls

1. Wählen Sie den numerischen **NIBP**-Bereich zum Öffnen des Menüs **NIBP**.
2. Wählen Sie die Registerkarte **Setup**.
3. Stellen Sie die Option **Intervall** ein. Durch Wählen der Option **Manuell** schaltet das System in den manuellen Modus um.

IBP-Überwachung

Ändern der Druckbezeichnung

Die Druckbezeichnung ist eine eindeutige Kennung für jeden Drucktyp. Daher müssen Sie eine geeignete Druckbezeichnung für die Druckquelle wählen, die überwacht werden soll.

Zum Auswählen der Druckbezeichnung gehen Sie folgendermaßen vor:

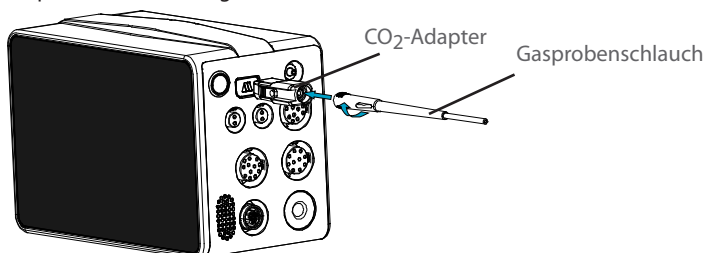
1. Wählen Sie einen numerischen IBP-Bereich oder einen Kurvenbereich zum Öffnen des entsprechenden Druck-Menüs aus.
2. Wählen Sie die Registerkarte **Setup**.
3. Wählen Sie die gewünschte Bezeichnung.

Nullabgleichen des IBP-Messwandlers

1. Schließen Sie den IBP-Messwandler, das IBP-Adapterkabel und den Monitor an.
2. Schließen Sie das Dreiwegeventil (nah am Transducer) in Richtung des Patienten, um den Messwandler durch den Umgebungsdruck zu entlüften.
3. Wählen Sie den numerischen Bereich (z. B. Bereich „Art“) und anschließend die Schaltfläche **Nullabgleich**.
4. Schließen Sie nach Abschluss der Nullstellen-Kalibrierung den Sperrhahn in Richtung Luft und öffnen Sie den Sperrhahn in Richtung Patient.

CO₂-Überwachung

Wenn Sie den Monitor N1 zur CO₂-Messung verwenden, schließen Sie den CO₂-Adapter und den Gasprobenschlauch folgendermaßen an.



Patientenmanagement

Bearbeiten der Patientendaten

- Öffnen Sie das Menü **Patientenverwaltung** auf eine der folgenden Weisen:
 - Wählen Sie den Bereich für Patienteninformationen in der linken oberen Ecke des Bildschirms.
 - Wählen Sie die Schnelltaste **Hauptmenü** → wählen Sie aus der Spalte **Patientenverwaltung** die Option **Demographie**.
- Bearbeiten Sie die Patienteninformationen nach Bedarf.

Wenn Sie einen Barcodeleser an Ihren Monitor anschließen, können Sie den Barcode des Patienten scannen, um die Patienteninformationen einzugeben.

Entlassen eines Patienten


Es gibt zwei Methoden für das manuelle Entlassen eines Patienten:

- Wischen Sie auf dem Touchscreen mit zwei Fingern nach unten → wählen Sie **Entlassen**.
- Wählen Sie den Bereich „Patienteninformationen“ in der linken oberen Ecke des Bildschirms → **Patient entlassen**.
- Wählen Sie die Schnelltaste **Hauptmenü** → wählen Sie aus der Spalte **Patientenverwaltung** **Entlassen**.

Alarmanzeigen

Alarmstatus-Symbole

Symbol	Beschreibung	Symbol	Beschreibung
	Alle Alarmer sind auf „Pause“ gesetzt.		Akustische Alarmtöne sind auf „Pause“ gesetzt.
	Akustische Alarmsignale sind ausgeschaltet.		Alarmer wurden quittiert, und Alarm-System wurde zurückgesetzt

Symbol	Beschreibung
	Einzelne physiologische Alarmer sind deaktiviert oder das System befindet sich im Status „Alarm aus“.

Einstellen der Alarmeigenschaften von Parametern

1. Aufrufen der Seite **Grenzen** durch Auswählen der Schnelltaste **Hauptmenü** → wählen Sie aus der Spalte **Alarm** die Option **Grenzen**.
2. Geben Sie ggf. das Kennwort ein.
3. Stellen Sie die Alarm-Eigenschaften wie gewünscht ein.


Ändern der Arrhythmiealarm-Einstellungen

1. Wählen Sie den EKG-Parameterbereich oder den Kurvenbereich zum Öffnen des Menüs **EKG** aus.
2. Wählen Sie die Registerkarte **Arrhythmie** → wählen Sie die Registerkarte **Alarm**.
3. Geben Sie ggf. das Kennwort ein.
4. Stellen Sie die Alarm-Eigenschaften wie gewünscht ein.

Auslösen der automatischen Alarmgrenzen

1. Aufrufen der Seite **Grenzen** durch Auswählen der Schnelltaste **Hauptmenü** → wählen Sie aus der Spalte **Alarm** die Option **Grenzen**.
2. Wählen Sie links unten auf der Seite **Grenzen Autom. Grenzen**.

Pausieren von Alarmen/Pausieren von Alarmtönen

1. Wählen Sie die Schnelltaste **Hauptmenü** → wählen Sie in der Spalte **System** die Option **Wartung** → geben Sie das erforderliche Kennwort ein → Wählen Sie .
2. Wählen Sie die Registerkarte **Alarm** → wählen Sie die Registerkarte **Pause/Zurücksetzen**.
3. Stellen Sie **Pause** auf **Alarm pausieren** oder **Audio-Pause** ein.

Zurücksetzen von Alarmen

Durch Drücken der Schnelltaste **Alarm Reset** werden die anhängigen Alarmer quittiert, und das Alarmsystem wird zurückgesetzt.

Aufrufen der Hilfe, wenn technische Alarmer auftreten

In Liste der technischen Alarmer enthalten Alarmmeldungen, denen **Details** folgt, Hilfeinformationen.

1. Wählen Sie den Informationsbereich des technischen Alarms, um das Fenster **Alarmer** zu öffnen.
2. Wählen Sie die Registerkarte **Technischer Alarm**.
3. Wählen Sie den gewünschten Alarm aus.

Aktivieren des Nachtmodus

1. Wählen Sie die Schnelltaste **Hauptmenü** → wählen Sie in der Spalte **Anzeige** die Option **Nachtmodus**.
2. Ändern Sie bei Bedarf die Einstellungen für den Nachtmodus.
3. Wählen Sie **Nachtmodus starten**.

Aktivieren des Diskreten Modus

Zum Wechseln in den diskreten Modus wählen Sie die Schnelltaste **Hauptmenü** → wählen Sie aus der Spalte **Anzeige** die Option **Diskreter Modus** → wählen Sie **OK**.

Konfigurieren des Monitors

Einstellen der Alarmlautstärke

Zum Einstellen der Lautstärke des Alarms wählen Sie die Schnelltaste **Hauptmenü** → wählen Sie in der Spalte **Alarm** den Eintrag **Setup**.

Einstellen der QRS-Lautstärke

Zum Einstellen der QRS-Lautstärke wählen Sie eine der folgenden Möglichkeiten:

- Wählen Sie den numerischen EKG-Bereich oder den Kurvenbereich → wählen Sie die Registerkarte **Setup**.
- Wählen Sie den numerischen Bereich oder den Kurvenbereich für SpO₂ → wählen Sie die Registerkarte **PF-Setup**.

Einstellen der Tastenlautstärke

Zum Einstellen der Tastenlautstärke wählen Sie die Schnelltaste **Hauptmenü** → wählen Sie aus der Spalte **Anzeige** die Registerkarte **Display**.

Anpassen der Bildschirmhelligkeit

1. Rufen Sie die Seite **Anzeige** auf eine der folgenden Weisen auf:
 - ♦ Wählen Sie die Schnelltaste **Bildschirm-Setup** → wählen Sie die Registerkarte **Anzeige**.
 - ♦ Wählen Sie die Schnelltaste **Hauptmenü** → wählen Sie aus der Spalte **Anzeige** **Anzeige**.
2. Stellen Sie die **Helligkeit** ein.

Aufrufen des Außenmodus

Zum Aufrufen des Außenmodus wählen Sie die Schnelltaste **Hauptmenü** → wählen Sie aus der Spalte **Anzeige** die Option **Außenmodus eingeben** → wählen Sie **OK**.

Einschätzen von Trends

Wählen Sie die Schnelltaste **Hauptmenü** → wählen Sie eine Option aus der Spalte **Trend**.

Kontakt mit dem Unternehmen

Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.
Mindray Building, Keji 12th Road South, High-tech Industrial Park,
Nanshan, Shenzhen 518057 P.R. China
Website: www.mindray.com
Tel.: +86 755 81888998 Fax: +86 755 26582680



046-011824-00 (1.0)



Shanghai International Holding Corp. GmbH (Europa)
Eiffestraße 80, 20537 Hamburg, Deutschland

© 2017 Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd. Alle Rechte vorbehalten.

Der Inhalt dieser Anleitung kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden.