

# Patientenmonitor BeneVision der Baureihe N Kurzanleitung

## (Zu BeneVision N22/N19/N17/N15/N12/N12C)

Symbol	Funktion
 Hauptmenü	Öffnet das Hauptmenü.
 Alarm zurücksetzen	Quittiert aktive Alarme und setzt das Alarmsystem zurück.
 Audio-Pause	Unterbricht akustische Alarmsignale.
 Trend	Öffnet das Menü <b>Trend</b> .
 Patientendemo- graphie	Öffnet das Menü <b>Patientenverwaltung</b> .
 NIBP Start/Stop	Startet eine NIBP-Messung oder stoppt die aktuelle NIBP-Messung.
 NIBP STAT	Startet eine kontinuierliche NIBP-Messung mit einer Dauer von 5 Minuten.
 Nullabgl. IBP	Startet den IBP-Nullabgleich.
 PAWP	Zeigt den Bildschirm <b>PAWP</b> an.
 Venenpunkt.	Öffnet das Fenster <b>Venenpunkt..</b>
 Parameter-Setup	Öffnet das Menü <b>Parameter-Setup</b> .

Symbol	Funktion
 Weitere	Zeigt weitere Schnell Tasten an.
 Alarm	Öffnet das Menü <b>Alarm</b> .
 Alarm pausieren	Unterbricht die aktuellen Alarme.
 Standby	Öffnet den Standby-Modus.
 Bildschirm- Setup	Öffnet das Menü <b>Bildschirm-Setup</b> .
 Alle stoppen	Stoppt alle NIBP-Messungen.
 NIBP-Messung	Öffnet das Menü <b>NIBP-Messung</b> .
 HMV-Messung	Öffnet das Fenster <b>HMV-Messung</b> .
 Loops	Öffnet das Fenster <b>Loops</b> .
 TOF starten	Startet/Stoppt TOF-Messungen.
 Remote-Anzeige	Öffnet das Fenster <b>Remote-Anzeige</b> .

Symbol	Funktion
 Manu. Ereignis	Löst ein Ereignis manuell aus und speichert es.
 OxyCRG	Öffnet das Fenster <b>OxyCRG</b> .
 Diskreter Modus	Öffnet den diskreten Modus.
 KPB-Modus	Öffnet den KPB-Modus.
 Lautstärke	Öffnet das Menü <b>Lautstärke</b> .
 Berechnungen	Öffnet das Menü <b>Berechnungen</b> .
 Drucken	Startet das Drucken eines Echtzeit-Berichts.
 EKG-Ableitung/ Verstärkung	Öffnet das Menü „EKG-Ableit./Verst.“
 BoA	Öffnet den Bildschirm <b>BoA Dashboard</b> .
 GCS	Öffnet das Menü <b>GCS</b> .
 HemoSight	Öffnet das Menü <b>HemoSight</b> .
 Schr.-Ans.	Öffnet das Fenster <b>Schr.-Ans.</b>
 Patienten entlassen	Ruft das Dialogfeld <b>Patient entlassen</b> auf.

Symbol	Funktion
 Minitrends	Öffnet den Minitrends-Bildschirm.
 Vollbild-EKG	Öffnet den 12-Kanal-EKG-Vollbildschirm.
 Nachtmodus	Öffnet den Nachtmodus.
 Intubationsmodus	Öffnet den Intubationsmodus.
 Fixieren	Fixiert Kurven.
 Konfig. laden	Öffnet das Menü <b>Konfig. laden</b> .
 Aufzeichnen	Startet/Stoppt eine Aufzeichnung.
 Hilfe aufr.	Ruft Hilfe auf.
 EWS	Zeigt den Bildschirm <b>EWS</b> an.
 SepsisSight	Öffnet das Menü <b>SepsisSight</b> .
 Rettungsmodus	Ruft den Modus <b>Rettung</b> auf.
 EKG 24h-Zus.	Zeigt die Ansicht der Zusammenfassung des 24-Stunden-EKGs.

## Einschalten des Monitors

Drücken Sie den Betriebsschalter, um den Monitor einzuschalten.

## Display

### Auswählen eines Bildschirms

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

### Wählen des Bildschirms „Große Ziffern“

1. Zum Aufrufen von **Bildschirm wählen** gibt es folgende Möglichkeiten:
  - ◆ Wählen Sie die Schnelltaste **Bildschirm-Setup**.
  - ◆ Wählen Sie die Schnelltaste **Hauptmenü** → wählen Sie aus der Spalte **Anzeige Bildschirm wählen**.
2. Wählen Sie **Große Ziffern**.
3. 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.

### Einstellen der Schnelltasten

1. Zum Einstellen der Schnelltasten gibt es folgende Möglichkeiten:
  - ◆ Wählen Sie die Schnelltaste **Bildschirm-Setup** → wählen Sie die Registerkarte **Schnelltasten wählen**.
  - ◆ Wählen Sie die Schnelltaste **Hauptmenü** → wählen Sie aus der Spalte **Anzeige Schnelltasten**.
2. Wählen Sie die Registerkarte **Aktuell** zum Konfigurieren der Schnelltasten, die Ihnen auf dem Bildschirm angezeigt werden sollen: Wählen Sie oben auf dieser Seite einen Block aus, in dem eine bestimmte Schnelltaste angezeigt werden soll, und wählen Sie anschließend die Schnelltaste aus der Liste der Schnelltasten aus.
3. Wählen Sie die Registerkarte **Weitere** zum Konfigurieren der Schnelltasten, die Ihnen auf dem Bildschirm angezeigt werden sollen, wenn die Schnelltaste **Weitere** ausgewählt ist.

## 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 <b>NIBP Start/Stop</b> 	Schaltfläche <b>NIBP starten</b>
Automatische NIBP-Messserie starten	Schnelltaste <b>NIBP Start/Stop</b> 	Registerkarte <b>Setup</b> →
	Schnelltaste <b>NIBP-Messung</b>  → Intervall wählen	<b>Intervall</b> einstellen → Schaltfläche <b>NIBP starten</b>
NIBP-Sequenzmessung starten	Schnelltaste <b>NIBP-Messung</b>  → <b>Sequenz</b>	Registerkarte <b>Sequenz</b> → NIBP-Sequenz einstellen → Schaltfläche <b>NIBP starten</b> wählen
STAT-Messung starten	Schnelltaste <b>NIBP STAT</b> 	Schaltfläche <b>STAT</b>
	Schnelltaste <b>NIBP-Messung</b>  → <b>STAT</b>	
Laufende NIBP-Messungen stoppen	Schnelltaste <b>NIBP Start/Stop</b> 	Schaltfläche <b>NIBP stoppen</b>
Automatische NIBP-Serie oder NIBP-Sequenz beenden	Schnelltaste <b>Alle stoppen</b> 	Schaltfläche <b>Alle stoppen</b>
STAT-Messung stoppen und Serie beenden	Schnelltaste <b>NIBP Start/Stop</b> 	Schaltfläche <b>NIBP stoppen</b> oder <b>Alle stoppen</b>
	Schnelltaste <b>NIBP STAT</b> 	

### 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 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:
  - ◆ Drücken Sie am Modul die Taste **Nullabgleich**.
  - ◆ Wählen Sie den numerischen Bereich (z. B. Bereich „Art“) und anschließend die Schaltfläche **Nullabgleich**.
  - ◆ Wählen Sie die Schnelltaste **IBP-Nullabgleich**.
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. Wählen Sie die Schnelltaste **Patientendemograph..**
2. Bearbeiten Sie im Menü **Patientenverwaltung** die Patientendaten nach Bedarf.

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

### Entlassen eines Patienten

Entlassen Sie einen Patienten manuell anhand einer der folgenden Möglichkeiten:

- Wählen Sie die Schnelltaste **Patient entlassen**.
- Wählen Sie die Schnelltaste **Patienten-Demographie** → wählen Sie **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
	Einzelne physiologische Alarmer sind deaktiviert sind oder das System befindet sich im Status „Alarm aus“.		

## **Einstellen der Alarmeigenschaften von Parametern**

1. Zum Aufrufen der Seite **Grenzen** gibt es folgende Möglichkeiten:
  - ◆ Wählen Sie die Schnelltaste **Alarm**.
  - ◆ Wählen Sie die Schnelltaste **Hauptmenü** → wählen Sie aus der Spalte **Alarm Grenzen**.
2. Wählen Sie die Registerkarte für einen Parameter und stellen Sie Alarmschalter, Alarmgrenzen, Priorität, usw. 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. Stellen Sie die Alarmeigenschaften ein.

## **Auslösen der automatischen Alarmgrenzen**

1. Zum Aufrufen der Seite **Grenzen** gibt es folgende Möglichkeiten:
  - ◆ Wählen Sie die Schnelltaste **Alarm** → wählen Sie die Registerkarte **Grenzen**.
  - ◆ Wählen Sie die Schnelltaste **Hauptmenü** → wählen Sie aus der Spalte **Alarm Grenzen**.
2. Wählen Sie links unten auf der Seite **Grenzen Autom. Grenzen**.

## **Pausieren von Alarmen/Pausieren von Alarmtönen**

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

## **Zurücksetzen von Alarmen**

Durch Drücken von **Alarm zurücksetzen** quittieren Sie die aktuellen Alarme und setzen das Alarmsystem zurück.

## **Aufrufen der Hilfe, wenn technische Alarme auftreten**

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

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

## **Öffnen Nacht-Modus**

1. Wählen Sie die Schnelltaste **Nachtmodus**, oder wählen Sie die Schnelltaste **Hauptmenü** → wählen Sie aus der Spalte **Anzeige 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:

Wählen Sie die Schnelltaste **Diskreter Modus** → wählen Sie **OK**.

Wählen Sie die Schnelltaste **Hauptmenü** → wählen Sie aus der Spalte **Anzeige Diskreter Modus** → wählen Sie **OK**.

## Konfigurieren des Monitors

### Einstellen der Lautstärke

Wählen Sie die Schnelltaste **Lautstärke**, um die **Alarmlautstärke**, **QRS-Lautstärke** und **Tastenlautstärke** einzustellen.

### Anpassen der Bildschirmhelligkeit

1. Zum Aufrufen der Anzeige gibt es folgende Möglichkeiten:

- ◆ 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 im Block **Primärbildschirm** die **Helligkeit** für die primäre Anzeige ein.

3. Wenn der sekundäre Bildschirm konfiguriert ist, stellen Sie im Block **Sekundärbildschirm** die **Helligkeit** für den sekundären Bildschirm ein.

### Einschätzen von Trends

Öffnen Sie zum Prüfen der Trends das Fenster **Trend** auf eine der folgenden Weisen:

Wählen Sie die Schnelltaste **Trend**.

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

### Anzeigen weiterer Betten

Öffnen Sie zum Anzeigen weiterer Betten das Fenster **Remote-Anzeige** auf eine der folgenden Weisen:

Wählen Sie die Schnelltaste **Remote-Anzeige**.

Wählen Sie die Schnelltaste **Bildschirm-Setup** → wählen Sie die Registerkarte **Primär-Display** oder **Sekundär-Display** → wählen Sie die Registerkarte **Bildschirm wählen** → wählen Sie **Remote-Anzeige**.

Wählen Sie auf dem Hauptbildschirm das Bett auf der Kachel für die Alarmüberwachung, falls konfiguriert.



046-013925-00(1.0)