



## Gebrauchsanweisung



### HeartX<sup>®</sup> Management



Revision 01 DE

Kardiologische Funktionsdiagnostik  
Vitalfunktions-Monitoring  
Telemonitoring



## **Inhaltsverzeichnis**

1. Informationen zu diesem Handbuch
2. Zweckbestimmung und Indikationen
3. Kennzeichnung
4. Informationen zur Sicherheit
5. Garantie- und Service-Informationen
6. Benötigte Hard- und Software
7. Bedienkonzept
8. Fehlerbehandlung
9. Lizenzinformationen

# 1 Informationen zu diesem Handbuch

Dieses Handbuch wird veröffentlicht von GETEMED Medizin- und Informationstechnik AG Oderstr. 77, 14513 Teltow, Deutschland.

Die Informationen in diesem Handbuch gelten für das HeartX Management.

HeartX und PhysioMem sind Warenzeichen von GETEMED. Andere Firmen- oder Produktnamen, die hier erwähnt werden, sind Warenzeichen Ihrer jeweiligen Rechteinhaber.

## Revisionshistorie

Revision	Datum der Veröffentlichung	Beschreibung
01	14.02.2022	1. Ausgabe

# 2 Zweckbestimmung und Indikationen

## 2.1 Zweckbestimmung

HeartX Management ist eine Software, die übertragene Daten von Vitaldatenmonitoren empfängt, speichert und die gesammelten Daten mit dem Patienten in einer elektronischen Patientenakte verknüpft. Sie ist für den Empfang standardisierter FHIR/HTTPS-Daten ausgelegt. Gespeicherte EKG-Daten können dem HeartX Viewer-Modul zur Anzeige und Befundung durch den Anwender zur Verfügung gestellt werden. Daten von anderen Vitalparameter-Messgeräten (z. B. Blutdruck, Gewicht, Sauerstoffsättigung, Aktivität) können im Vitalparameter-Viewer-Modul in tabellarischer oder grafischer Form angezeigt werden.

HeartX Management ist für den Einsatz in klinischen Umgebungen und für die Verwendung durch medizinisches Fachpersonal und Systemadministratoren vorgesehen.

## 2.2 Indikationen







HeartX Management ist für Patienten geeignet, die von einer Fernüberwachung des EKGs und anderer Vitalparameter profitieren könnten, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Patienten mit Herzrhythmusstörungen und chronischen Erkrankungen wie Herzinsuffizienz.

HeartX Management ist für die Verwaltung des Datenaustauschs von Vitalparametern zwischen dem Patienten und einer medizinischen Fachkraft vorgesehen.

HeartX Management ist kein Überwachungssystem für Notfallsituationen und es ist nicht für Patienten geeignet, deren klinischer Zustand eine kontinuierliche Überwachung der physiologischen Vitalparameter erfordert, wobei diese so stark schwanken, dass sie zu einer unmittelbaren Gefahr für den Patienten führen könnten.

## 3 Kennzeichnung

### 3.1 Verwendete Symbole

Symbol	Beschreibung
	Befinden
	EKG
	Waage
	Pulsoximeter
	Vitaldaten-Gateway
	Blutdruck

## 4 Informationen zur Sicherheit

Für eine sichere Arbeitsweise mit dem HeartX Management beachten Sie bitte die nachfolgenden Vorsichtsmaßnahmen und Hinweise.

Die Begriffe „Warnung“ und „Vorsicht“ werden in dieser Gebrauchsanweisung verwendet, um Risiken und die Schwere einer Bedrohung anzuzeigen. Ein Risiko ist als Quelle einer möglichen Verletzung einer Person definiert.

WARNUNG kennzeichnet ein mögliches Risiko oder eine unsichere Vorgehensweise, die, wenn nicht vermieden, zum Tod oder zu einer schwerwiegenden Verletzung führen kann. VORSICHT kennzeichnet ein mögliches Risiko oder eine unsichere Vorgehensweise, die, wenn nicht vermieden, zu einer leichten Verletzung oder zu einer Beschädigung des Produkts oder anderer Sachen führen kann. HINWEIS kennzeichnet Anwendungshinweise oder andere nützliche Informationen, um sicherzustellen, dass Sie das Produkt in vollem Umfang nutzen können.

## 5 Garantie- und Service-Informationen

Wenn Sie einen unerwarteten Betriebszustand oder unerwartete Vorkommnisse feststellen oder wenn Sie technische Unterstützung benötigen, kontaktieren Sie den Hersteller unter der folgenden Adresse:

GETEMED Medizin- und Informationstechnik AG Oderstr. 77, 14513 Teltow, Deutschland [www.getemed.de](http://www.getemed.de)

## 6 Benötigte Hard- und Software

Software: Webbrowser Google Chrome für Desktop-PCs

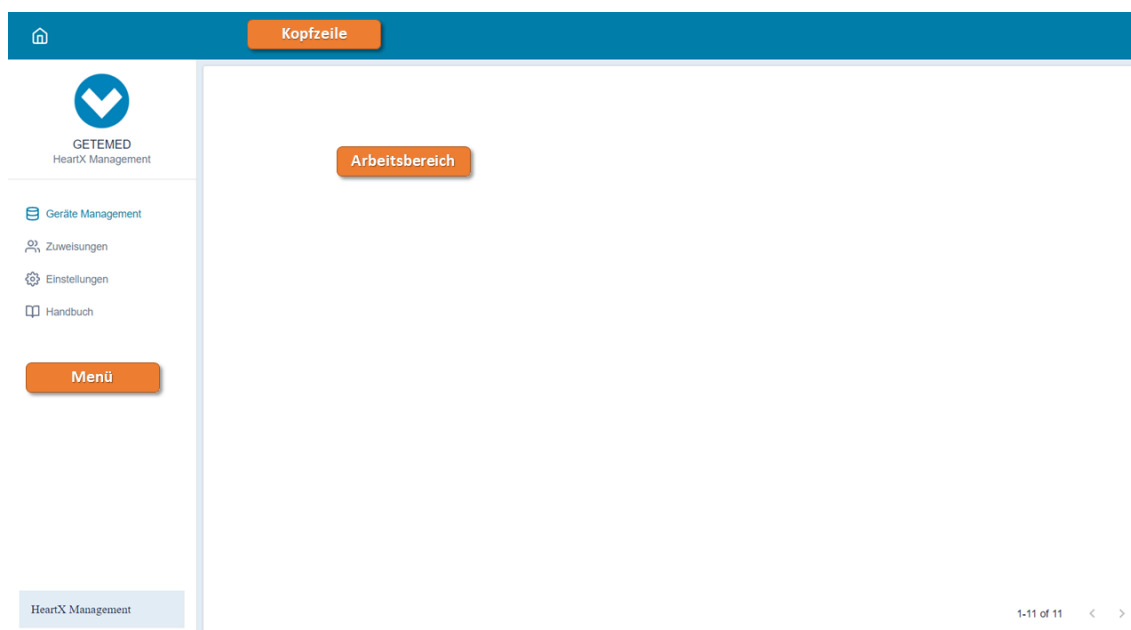
Die empfohlene minimale Bildschirmauflösung beträgt 1800 x 900 pixel.

Unterstützt werden Google Chrome Versionen  $\geq 87$ .

## 7 Bedienkonzept

Die HeartX Management UI ist aufgeteilt in:

- Kopfzeile
- Menü
- Arbeitsbereich



Dabei enthält das Menü die folgenden Unterpunkte:

- Geräte Management
- Zuweisungen
- Service
- Handbuch

### 7.1 Geräte Management

Über diesen Menüpunkt können Sets und Geräte angelegt und bearbeitet werden. Beim Erstellen eines Sets werden die ausgewählten Geräten direkt miterstellt. Zusätzlich ist es möglich die Geräte einzeln zu erstellen und bearbeiten.

#### 7.1.1 Set anlegen

Zum Erstellen eines Sets wählen Sie "Set anlegen". Dabei haben sie die Möglichkeit die Daten ihres Sets manuell einzugeben oder sie über einen QR Code Scanner einzulesen.

##### 7.1.1.1 Set manuell anlegen

Im angezeigten Dialog können alle Geräte in einem Set angelegt werden. Geben Sie hierfür eine Bezeichnung des Sets ein und wählen Sie über die Auswahlbox, den Status der zu anlegenden Geräte, welche Teil des Sets werden. Fügen Sie im Anschluss die IMEI / Seriennummer der Geräte hinzu.

Befinden hat keine Eingabe für eine eigene Seriennummer. Diese wird aus der IMEI des Vitaldaten-Gateways automatisch erzeugt (IMEI+ "-Befinden").

Neues Set hinzufügen

MANUELL

QR-CODE

Set Set 21051

☒ Vitaldaten-Gateway 355040456284128

☒ Befinden

☒ EKG 840 19 028

☒ Blutdruckmonitor SN 9123 90342

☒ Waage SN 9234 12323

☐ Pulsoximeter Seriennummer

SPEICHERN

#### 7.1.1.2 Set über QR-Code anlegen

Schließen Sie hierfür einen QR-Code Scanner an den Computer an. Nachdem das QR-Code Fenster auf der linken Seite ausgewählt wurde, können Sie den von GETEMED bereitgestellten QR-Code des Sets einscannen. Danach füllen sich die Felder des Sets automatisch und anschließend können Sie das Set speichern. Nach erfolgreichem Speichern ist das Set mitsamt den ausgewählten Geräten angelegt und kann über den Zuweisungs-Tab einem Patienten zugewiesen werden.

IMEI / Seriennummer

Status

Neues Set hinzufügen

MANUELL

QR-CODE

Scannen Sie den von GETEMED bereitgestellten QR-Code des Sets. Anschließend werden die gescannten Daten automatisch in die Eingabemaske übertragen.



Inhalt des QR-Codes

012345678912345-Berinden

aktiv

Sollte der QR-Code nicht einlesbar sein, erscheint eine Fehlermeldung. Bitte stellen Sie sicher, dass der von GETEMED bereitgestellte QR-Code des Sets eingelesen wurde.

### 7.1.2 Gerät registrieren

Zum Registrieren eines PhysioGate PG 2000 Mobilgerätes wählen sie "Gerät hinzufügen". Im angezeigten Dialog werden folgende Angaben benötigt:

- **Typ:** Vitaldaten-Gateway
- **Status:** aktiv
- **IMEI / Seriennummer:** IMEI des PhysioGate PG 2000 Mobilgerätes
- **Set:** Patienten ID

Hinweis: Die Angabe der Patienten ID im Feld Set wird vorrübergehend verwendet bis eine vollständige Gerätezuordnung verfügbar ist.



456789	aktiv
12345678901234	aktiv
8402003713	aktiv
1231	
2344	
3560	
1	
1234	
2342	

Neues Gerät hinzufügen

Gerät / Funktionalität

Status

IMEI / Seriennummer

Set

Anzeigeposition in PhysioGate PG 2000

SPEICHERN

Die Position der Geräte in PhysioGate PG 2000 kann über das Feld 'Anzeigeposition in PhysioGate PG 2000' gewählt werden.

Für das Anlegen anderer Geräte muss entsprechend der Typ (z.B. auf EKG) angepasst werden.

### 7.1.3 Geräte Liste

Die Geräte können über den Menüpunkt "Geräte Management" angesehen werden. Die Spalten lassen sich dabei durch Klicken auf den Spaltenkopf sortieren und über die Schaltfläche "FILTER" filtern.

GETEMED  
HeartX Management

- Geräte Management
- Zuweisungen
- Einstellungen
- Handbuch

FILTER

GERÄT HINZUFÜGEN

GERÄT BEARBEITEN

GERÄT LÖSCHEN

<input type="checkbox"/>	Gerät / Funktionalität	IMEI / Seriennummer	Status	Set
<input type="checkbox"/>	Befinden	2	aktiv	Vertrieb 4
<input type="checkbox"/>	Befinden	234234234	aktiv	Vertrieb 1
<input type="checkbox"/>	Blutdruckmonitor	456789	aktiv	Vertrieb 1
<input type="checkbox"/>	EKG	12345678901234	aktiv	Vertrieb 3
<input type="checkbox"/>	EKG	8402003713	aktiv	Vertrieb 1
<input type="checkbox"/>	EKG	123123	aktiv	Vertrieb 2
<input type="checkbox"/>	Pulsoximeter	234456	aktiv	Vertrieb 1
<input type="checkbox"/>	Vitaldaten-Gateway	356054110249668	aktiv	Vertrieb 1
<input type="checkbox"/>	Waage	1	aktiv	Vertrieb 5
<input type="checkbox"/>	Waage	123456	aktiv	Vertrieb 1
<input type="checkbox"/>	Waage	2342342342323	aktiv	Vertrieb 2

HeartX Management

1-11 of 11

## 7.1.4 Geräte löschen

In der Geräteliste können Sie ein oder mehrere Geräte löschen. Wählen Sie dafür die Checkboxes der zu löschenden Geräte an und klicken Sie auf den Mülleimer.

FILTER

GERÄT HINZUFÜGEN

GERÄT BEARBEITEN

GERÄT LÖSCHEN

5 Geräte wurden selektiert

<input type="checkbox"/>	Gerät / Funktionalität	IMEI / Seriennummer	Status	Set
<input checked="" type="checkbox"/>	Befinden	2	aktiv	Vertrieb 4
<input type="checkbox"/>	Befinden	234234234	aktiv	Vertrieb 1
<input type="checkbox"/>	Blutdruckmonitor	456789	aktiv	Vertrieb 1
<input checked="" type="checkbox"/>	EKG	12345678901234	aktiv	Vertrieb 3
<input type="checkbox"/>	EKG	8402003713	aktiv	Vertrieb 1
<input checked="" type="checkbox"/>	EKG	123123	aktiv	Vertrieb 2
<input type="checkbox"/>	Pulsoximeter	234456	aktiv	Vertrieb 1
<input type="checkbox"/>	Vitaldaten-Gateway	356054110249668	aktiv	Vertrieb 1
<input checked="" type="checkbox"/>	Waage	1	aktiv	Vertrieb 5
<input type="checkbox"/>	Waage	123456	aktiv	Vertrieb 1
<input checked="" type="checkbox"/>	Waage	2342342342323	aktiv	Vertrieb 2

## 7.1.5 Geräte editieren

In der Geräteliste können Sie Geräte editieren. Wählen Sie dazu ein Gerät in der Liste aus und klicken Sie im Kopf der Geräteliste auf "Bearbeiten".

FILTER

GERÄT HINZUFÜGEN

GERÄT BEARBEITEN

GERÄT LÖSCHEN

1 Gerät wurde selektiert

<input type="checkbox"/>	Gerät / Funktionalität	IMEI / Seriennummer	Status	Set
<input type="checkbox"/>	Befinden	2	aktiv	Vertrieb 4
<input type="checkbox"/>	Befinden	234234234	aktiv	Vertrieb 1
<input type="checkbox"/>	Blutdruckmonitor	456789	aktiv	Vertrieb 1
<input checked="" type="checkbox"/>	EKG	12345678901234	aktiv	Vertrieb 3
<input type="checkbox"/>	EKG	8402003713	aktiv	Vertrieb 1
<input type="checkbox"/>	EKG	123123	aktiv	Vertrieb 2
<input type="checkbox"/>	Pulsoximeter	234456	aktiv	Vertrieb 1
<input type="checkbox"/>	Vitaldaten-Gateway	356054110249668	aktiv	Vertrieb 1
<input type="checkbox"/>	Waage	1	aktiv	Vertrieb 5
<input type="checkbox"/>	Waage	123456	aktiv	Vertrieb 1
<input type="checkbox"/>	Waage	2342342342323	aktiv	Vertrieb 2

Ändern Sie die gewünschten Einträge und bestätigen Sie mit "Speichern".

Gerät editieren

Gerät / Funktionalität
Vitaldaten-Gateway

Status
aktiv

IMEI / Seriennummer
356054110249668

Set
Vertrieb 1

Anzeigeposition in PhysioGate PG 2000
4

SPEICHERN

## 7.2 Zuweisungen

Die Zuweisungen können über den Menüpunkt "Zuweisungen" angesehen werden. Angezeigt werden die Zuweisungen der Sets zu den Patienten, inklusive des Zuweisungszeitraums. Die Spalten lassen sich dabei durch Klicken auf den Spaltenkopf sortieren und über die Schaltfläche "FILTER" filtern.

<div> <div> </div> <div> </div> </div> <div> <div> <div> <div> <div> </div> <div> FILTER </div> </div> <div> <div> ZUWEISUNG FESTLEGEN </div> <div> ZUWEISUNG LÖSCHEN </div> </div> </div> </div> </div>						
Set	Zugewiesene Geräte	Patient	Geburtsdat...	ID	Beginn der Zuweis...	Ende der Zuweisung
<input type="checkbox"/> Vertrieb 1		Einstein, Albert	14.03.1909	3a	21.07.2021, 10:43	31.07.2021, 23:59
<input type="checkbox"/> Vertrieb 2						
<input type="checkbox"/> Vertrieb 3		Koch, Robert	23.02.1936	5	20.07.2021, 13:47	29.07.2021, 13:47
<input type="checkbox"/> Vertrieb 4						
<input type="checkbox"/> Vertrieb 5						

### 7.2.1 Zuweisung setzen

Wird ein Set ausgewählt, das noch keinem Patienten zugewiesen ist, kann dem Set ein Patient zugewiesen werden. Wählen Sie ein Set aus der Liste aus und klicken Sie im Kopf der Zuweisungsliste auf "Set zuweisen". Es öffnet sich ein

Dialog, in dem Sie den Patienten und den Zuweisungszeitraum auswählen können.

Zuweisung editieren von Set: Vertrieb 2

Start der Zuweisung

29.06.2021 15:32

Ende der Zuweisung

30.06.2021 15:32

FILTERS

Patient ↑	Geburtsdatum	ID
Beckenbauer, Franz	01.01.1930	27
Benz, Carla	01.01.1934	12
Charité, Charité	11.11.1992	14
Curie, Marie	06.02.1934	6A
Einstein, Albert	14.03.1909	3a
Jackson, Michael	01.01.1960	10
James, Lebron	30.12.1984	25
Koch, Robert	23.02.1936	5
Matthäus, Lothar	01.01.1930	26
Morsitz, Holger	01.01.1990	20
Newton, Isaac	04.01.1953	4
Nightingale, Florence	27.12.1992	1

1-12 of 26

SPEICHERN

Bestätigen Sie mit "Speichern".

### 7.2.2 Set Informationen

Wird ein Set ausgewählt, das ein PhysioGate PG 2000 enthält, werden unter 'Set Info' die Set Informationen als QR-Code dargestellt.

### 7.2.3 Zuweisung löschen

Wird ein Set ausgewählt, das einem Patienten zugewiesen ist, kann die Zuweisung gelöscht werden. Wählen Sie ein Set aus der Liste aus und klicken Sie im Kopf der Zuweisungsliste auf "Zuweisung löschen".

## 7.3 Konfiguration PhysioGate PG 2000

Zur Konfiguration des HeartX Management Servers in der PhysioGate PG 2000 App gehen Sie vor wie im Handbuch der App in Abschnitt 10.6 beschrieben. Im Menüpunkt "Server URL konfigurieren" werden folgende Angaben benötigt:

- **Server URL:** <DocCirrus Datasafe URL>/sol/heartx-management/api (z.B.: <http://10.0.2.15:46492/sol/heartx-management/api>)
- **Benutzername:** <leer>
- **Passwort:** <leer>

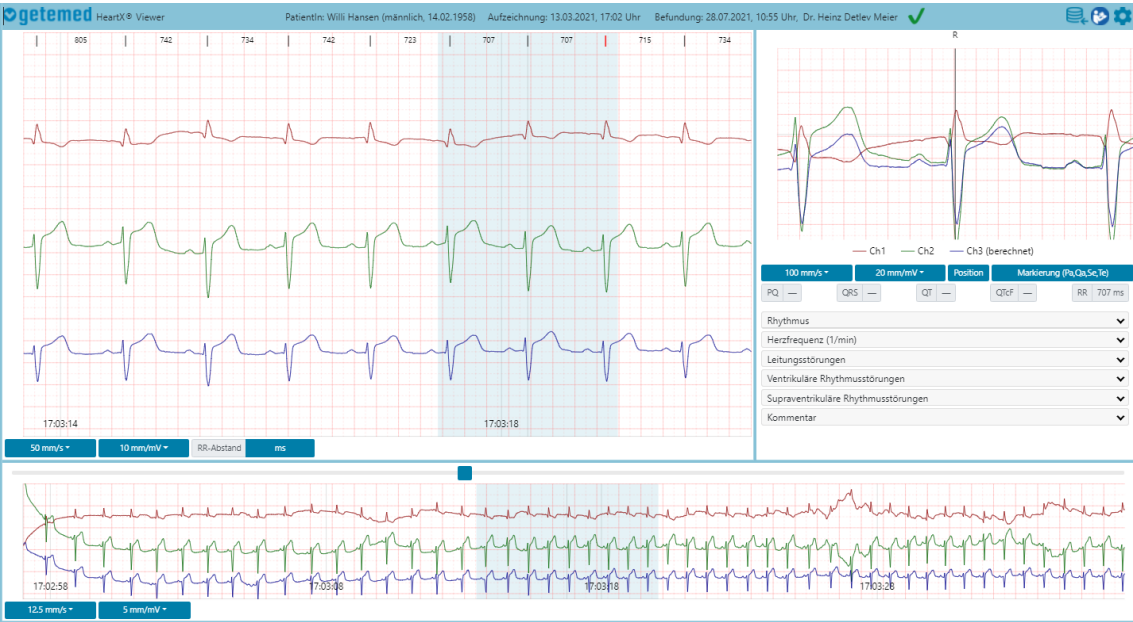
7.4 Messungen

Empfangene Messungen werden in der Patientenakte eingetragen.

Die Vitaldaten werden dabei immer in der Fallakte "Externe Sensoren" gespeichert. Sollte diese nicht angelegt sein, wird beim Senden eines Messwertes eine neue Fallakte mit diesem Namen angelegt.

Alle Fälle		GRV	Externe Sensoren		Dokumentieren für...	
Zurück		Neu +		Verordnen	Kopieren	Drucken +
Weiter...						
1		Filter: Filtname				
Datum I		Typ II	Katalog II	Code II	Beschreibung II	Fall II
Datum		Typ	Katalog	Code	Beschreibung	Status
05.08.2021		Medizindaten			Befinden: eher schlechter	Externen Sensoren
05.08.2021		Medizindaten			Blutdruck: 120/80 mmHg	Externen Sensoren
05.08.2021		Medizindaten			Puls: 60,00 /min	Externen Sensoren
05.08.2021		Medizindaten			SpO2: 99,00 %	Externen Sensoren
05.08.2021		Medizindaten			Puls: 67,00 /min	Externen Sensoren
05.08.2021		Medizindaten			Gewicht: 55,40 kg	Externen Sensoren

EKGs werden als Link eingetragen. Klicken Sie den Link, um die EKG-Aufzeichnung im HeartX Viewer zu öffnen.



Über den HeartX Viewer erstellte Befunde werden ebenfalls als Link eingetragen. Dabei ist in der Spalte "Arzt" zu erkennen, von wem die Befundung durchgeführt wurde. Klicken sie auf den Link, um den Befund erneut im HeartX Viewer zu öffnen.

Alle Fälle		GRV	Dokumentieren für...	
Zurück		Neu +		Verordnen
Weiter...				Kopieren
1		Filter: Filtname		Drucken +
Datum I		Typ II	Katalog II	Code II
Datum		Typ	Katalog	Code
19.07.2021		Befund		
19.07.2021		Befund		

Beschreibung II		Fall II	Status II	Nutzer II	Arzt II
EKG: 19.07.2021 16:57		GRV	Validiert	1 Entwickler	Getemed, HXM Backend
Befund: 19.07.2021 17:28					
PhysioMem PM 100 by GETEMED					
Vorhofflimmern, tachykard, AV-Block I, Pause (2800 ms), Schenkelblock links, VES, SV-Save, SV-Couplet, EKG auffällig, Kommentarfeld					
EKG: 19.07.2021 16:57		GRV	Validiert	1 Entwickler	Getemed, HXM Backend
PhysioMem PM 100 by GETEMED					

In dem Befund sind im Text direkt die Werte aus der Befundung eingetragen. Dabei werden folgende Text-Bausteine benutzt:

Befund	angezeigter Text
--------	------------------

Sinus	Sinus
Vorhofflimmern	Vorhofflimmern
Vorhofflattern	Vorhofflattern
Bradykard	bradykard
Tachykard	tachykard
Stimuliert	stimuliert
AV-Block I, AV-Block IIa, AV-Block IIb, AV-Block III	AV-Block I, AV-Block IIa, AV-Block IIb, AV-Block III
Pause (z.B. 2500 ms)	Pause (2500 ms)
Schenkelblock links, rechts	Schenkelblock links, Schenkelblock rechts
Ventrikuläre Tachykardie	VT
Ventrikuläre Salve	V-Salve
Ventrikuläres Couplet	V-Couplet
Ventrikulärer Bigeminus	V-Bigeminus
Ventrikuläre Extrasystole	VES
Ventrikuläre Tachykardie	SVT
Ventrikuläre Salve	SV-Salve
Ventrikuläres Couplet	SV-Couplet
Ventrikulärer Bigeminus	SV-Bigeminus
Ventrikuläre Extrasystole	SVES
EKG auffällig	EKG auffällig
Device auffällig	Device auffällig
Kommentar	Kommentartext wird direkt angezeigt

## 7.5 Neue Aufgabe

Wird ein neuer Messwert oder ein EKG empfangen, dann wird eine zugehörige Aufgabe erzeugt. Die Benachrichtigung über den Messwert oder das EKG und die Aufgabe werden in der Patientenansicht angezeigt:

James, Lebron, 30.12.1984 (36) M GKV

Systemnachrichten (1) Meidungen schließen ✕

Aufgabe: SpO2: 97 % - 62 /min eingegangen

Datum	Beschreibung
05.05.2021	SpO2: 97 % - 62 /min PhysioGate PG 2000
05.05.2021	Befinden: eher besser PhysioGate PG 2000
05.05.2021	Befinden: eher besser PhysioGate PG 2000
05.05.2021	SpO2: 96 % - 59 /min PhysioGate PG 2000

Datum	Typ	Katalog	Code	Beschreibung	Fall	Status	Nut	Arzt
05.05.2021	Befund			SpO2: 97 % - 62 /min PhysioGate PG 2000	GKV	Validiert	1 Entw...	Dr. Best, Bertolt
05.05.2021	Befund			Befinden: eher besser PhysioGate PG 2000	GKV	Validiert	1 Entw...	Dr. Best, Bertolt

## 7.6 Service

Im Service-Menü ist die Version des HeartX Management zu sehen.

### 7.6.1 Server Log

Die Log-Dateien des HeartX Management-Servers können im Service-Menü als .txt-Datei durch Klicken auf das Download-Symbol heruntergeladen werden.

### 7.6.2 PhysioGate PG 2000 Log

Im Service-Menü werden die empfangenen Log-Dateien von PhysioGate PG 2000 dargestellt. Die Log-Dateien können als .zip-Datei durch Klicken auf das Download-Symbol heruntergeladen werden. Wird eine Log-Datei von PhysioGate PG 2000 empfangen, das nicht im HeartX Management angelegt ist, enthält die Spalte 'PhysioGate PG 2000 (IMEI)' den Eintrag 'unbekannt'.

## 8 Fehlerbehandlung

Fehler	Mögliche Ursache	Fehlerbehebung
Messwerte kommen beim Patienten nicht an	Gerät nicht korrekt angelegt	siehe Kapitel "Gerät registrieren"
Messwerte kommen beim Patienten nicht an	Gerät dem Set nicht zugewiesen	Überprüfen Sie im Geräte Management das Set des Gerätes
Messwerte kommen beim Patienten nicht an	Set dem Patienten nicht zugewiesen	siehe Kapitel "Zuweisungen"

Messwerte kommen beim Patienten nicht an	Zuweisung nicht im Zeitraum	Überprüfen sie im Zuweisungen Menüpunkt, dass die Set-Zuweisungen den Zeitpunkt der Messung einschließt
Fehlermeldung "Ein Gerät mit dieser IMEI / Seriennummer existiert bereits!"	Gerät ist bereits vorhanden	Sie können das bereits angelegte Geräte verwenden, um es einem Set zuzuordnen
Fehlermeldung "PatientIn enthält keinen Schein."	Der Patient enthält keinen Schein.	Stellen Sie sicher, dass der Patient einen Schein oder Fall angelegt hat.
Fehlermeldung "IMEI/Seriennummer ist nicht eindeutig"	Beim Erstellen eines Sets haben mehrere Geräte die selbe Seriennummer oder IMEI	Jedes Gerät muss eine eindeutige Seriennummer/IMEI erhalten. Auch innerhalb eines Sets müssen sich die Nummern zwischen den Geräten unterscheiden.
Fehlermeldung "IMEI enthält keine 15 Nummern"	Beim Erstellen eines Vitaldaten Transceivers hat die IMEI nicht genau 15 Nummern.	Die IMEI muss genau 15 Nummern erhalten. Sollte sie weniger oder mehr als 15 Zeichen haben, überprüfen Sie bitte sorgfältig, ob diese korrekt eingegeben wurde. Ausserdem sind Buchstaben, Sonderzeichen o.ä. nicht erlaubt.



## 9 Lizenzinformationen

Das HeartX Mangement verwendet lizenzierte "Open Source Software" unter folgenden Lizenzen:

### Licensed under MIT License

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

#### python-dateutil

<https://github.com/dateutil/dateutil>

Copyright 2017- Paul Ganssle [paul@ganssle.io](mailto:paul@ganssle.io)

#### React-scripts

<https://github.com/facebook/create-react-app>

Copyright (c) 2013-present, Facebook, Inc.

#### React-router-dom

<https://github.com/ReactTraining/react-router>

Copyright (c) React Training 2016-2018

#### React-router

<https://github.com/ReactTraining/react-router>

Copyright (c) React Training 2016-2018

#### React-hook-form

<https://github.com/react-hook-form/react-hook-form>

Copyright (c) 2019-present Beier(Bill) Luo

#### React-feather

<https://github.com/feathericons/react-feather>

Copyright (c) 2017 Carmelo Pullara

#### React-dom

<https://github.com/facebook/react>

Copyright (c) Facebook, Inc. and its affiliates.

#### Http-proxy-middleware

<https://github.com/chimurai/http-proxy-middleware>

Copyright (c) 2015 Steven Chim

#### History

<https://github.com/ReactTraining/history>

Copyright (c) React Training 2016-2018

**Enzyme**

<https://github.com/enzymejs/enzyme>

Copyright (c) 2015 Airbnb, Inc. and contributors

**Clsx**

<https://github.com/lukeed/clsx>

Copyright (c) Luke Edwards [luke.edwards05@gmail.com](mailto:luke.edwards05@gmail.com) (lukeed.com)

**Testing-library/user-event**

<https://github.com/testing-library/user-event>

Copyright (c) 2020 Giorgio Polvara

**Testing-library/react**

<https://github.com/testing-library/react-testing-library>

Copyright (c) 2017 Kent C. Dodds

**Testing-library/jest-dom**

<https://github.com/testing-library/jest-dom>

Copyright (c) 2017 Kent C. Dodds

**Material-UI/styles**

<https://github.com/mui-org/material-ui>

Copyright (c) 2014 Call-Em-All

**Material-UI/lab**

<https://github.com/mui-org/material-ui>

Copyright (c) 2014 Call-Em-All

**Material-UI/icons**

<https://github.com/mui-org/material-ui>

Copyright (c) 2014 Call-Em-All

**Material-UI/data-grid**

<https://github.com/mui-org/material-ui>

Copyright (c) 2014 Call-Em-All

**Material-UI/core**

<https://github.com/mui-org/material-ui>

Copyright (c) 2014 Call-Em-All

**Emotion/styled**

<https://github.com/emotion-js/emotion>

Copyright (c) Emotion team and other contributors

**React**

<https://github.com/facebook/react/issues>

Copyright (c) Facebook, Inc. and its affiliates.

**blinker**

<https://github.com/jek/blinker/issues>

**pyjwt**

<https://github.com/jpadilla/pyjwt>

Copyright (c) 2015 José Padilla

**Licensed under the Apache License**

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

#### **pymongo**

<https://github.com/mongodb/mongo-python-driver>

#### **request**

<https://github.com/psf/requests>

### **Licensed under the BSD 3 License**

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution. Neither the name of the copyright holder nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

#### **Flask**

<https://github.com/pallets/flask>

Copyright 2010 Pallets



**REF** 79313031

Revision 01 DE



GETEMED

Medizin- und Informationstechnik AG  
Oderstr. 77 / 14513 Teltow / Deutschland

Telefon: 03328 / 3942- 0

Fax: 03328 / 3942-99

[info@getemed.de](mailto:info@getemed.de) / [www.getemed.de](http://www.getemed.de)