

## MR Patient Care Portal 5000

Technische Information

866162



Das MR Patient Care Portal 5000 dient als Remote-Anzeige und zur Remote-Steuerung des Expression MR400 MR-Patientenüberwachungssystems und des Expression MR200 MR-Patientenüberwachungssystems von Philips. Das MR Patient Care Portal 5000 ist zur Verwendung im Kontrollraum, Einleitungsraum oder Aufwachraum vorgesehen und ermöglicht dem Klinikteam eine erweiterte Überwachung sowie eine optimierte Fall-Verwaltung und Konnektivität. Das MR Patient Care Portal 5000 ist nicht für die Verwendung im MR-Systemraum vorgesehen.

Das MR Patient Care Portal 5000 besteht aus drei Hauptkomponenten:

- Desktop-Einheit
- Touchscreen (für medizinische Zwecke zugelassen)
- Funkgerät mit Basisstation

## Leistungsmerkmale und Vorteile

- Philips präsentiert FirstSight, ein exklusives Designkonzept, das fortschrittliche Prinzipien der optischen Wahrnehmung und Tools zur Entscheidungsfindung in Philips MR Patient Care Benutzeroberflächen integriert und so eine vertraute, klare und intelligente Systembedienung in der MR-Umgebung ermöglicht.
- Drahtlose Kommunikation mit MR-Patientenüberwachungssystemen
- Benutzerfreundliche und effiziente Fall-Verwaltung
- Hervorragende Konnektivität bei der Patientenüberwachung in der MR-Umgebung durch HL7-Datenübertragung oder serielle Datenausgabe (über RS-232) zum Führen einer elektronischen Patientenakte

## Optionale Komponenten

- Streifendrucker
- Drahtloser Strichcode-Scanner
- Funktastatur und -maus
- Flex-Antenne für den Kontrollraum
- Wandhalterung und Verlängerungsarm für Streifendrucker

## Bestellinformationen

### Standardausstattung 866162

Touchscreen (für medizinische Zwecke zugelassen), Funkgerät-Set, HL7- und serielle Datenausgabe (RS-232).

### Optionen

**A01:** Standardzubehör einschließlich

Gebrauchsanweisung, Kurzanleitung, Integrationshandbuch, Kabelführungsset

**A03:** Thermodrucker-Set, USB, einschließlich Drucker, Netzkabel und USB-Schnittstellenkabel

**A04:** Drahtloser Strichcode-Scanner mit Basisstation

**A05:** Funktastatur und -maus mit Batterien

**A06:** Flex-Antenne für den Kontrollraum

**H01:** Nur MR Patient Care Portal 5000 Desktop-Einheit, einschließlich Netzadapter und Netzkabel

**H02:** 18,5"-Touchscreen (Diagonale 47 cm) mit Netzadapter, Netzkabel, USB- und DisplayPort-Kabeln

**S01:** Option für die Verbindung mit dem Expression MR400 oder Expression MR200 MR-Patientenüberwachungssystem, einschließlich Softwarelizenz, Funkgerät-Set und Funkgerät-Basisstation

### Wandhalterungen 867363

Hardware zur Befestigung des Systems 866162 an der Wand.

**M01:** Hardware zum Befestigen des MR Patient Care Portal 5000 an einer Wand. Umfasst eine Wandhalterung für die Desktop-Einheit, Halterungen für die

Stromversorgung, eine Wandhalterung für den Bildschirm und eine Wandschiene.

**M02:** Hardware zum Befestigen des MR Patient Care Portal 5000 und des Druckers an einer Wand. Umfasst eine Wandhalterung für die Desktop-Einheit, Halterungen für die Stromversorgung, eine Wandhalterung für den Bildschirm, einen Verlängerungsarm für den Drucker und eine Wandschiene.

## Hauptkomponenten

### Desktop-Einheit

#### Abmessungen und Gewicht:

- Breite: 19,06 cm
- Höhe: 7,57 cm
- Tiefe: 17,87 cm
- Gewicht: 0,88 kg

#### Elektrische Daten:

##### Stromversorgung:

- **Bereich der Betriebsspannung (Eingang):** 100 bis 240 V Wechselspannung
- **Frequenz:** 50/60 Hz
- **Stromstärke:** 0,57 A bei 115 V Wechselspannung
- **Betriebsspannung:** 12 V Gleichspannung bei 3 A
- **Max. Leistungsaufnahme:** 68 W

**Audio:** Lautsprecher, integriert (1)

##### Unterstützte Ein- und Ausgänge:

- **Ethernet:** 2 (der zweite ist deaktiviert)
- **Seriell:** 1
- **USB 2.0:** 6
- **Video:** Primär – DisplayPort; Sekundär – VGA

**Befestigungsnorm:** VESA-Norm 75x75 (im Quadrat angeordnete Befestigungslöcher mit 75 mm Abstand)

### Touchscreen (für medizinische Zwecke zugelassen)

**Typ:** 1920 x 1080 (H x V) Pixel, projiziert-kapazitiver Farb-Touchscreen

#### Abmessungen und Gewicht:

- **Breite:** 46,6 cm
- **Höhe:**
  - mit Standfuß: 36,1 cm
  - ohne Standfuß: 28,7 cm
- **Tiefe:**
  - mit Standfuß: 17,5 cm
  - ohne Standfuß: 5,9 cm
- **Gewicht**
  - mit Standfuß: 6,4 kg
  - ohne Standfuß: 4,5 kg

**Elektrische Leistung:** 12 V Gleichspannung, 4,5 A

**Bildschirmgröße:** 18,5 Zoll (Diagonale 47 cm)

**Farbtiefe:** ≥ 8 Bit je Primärfarbe

**Seitenverhältnis:** 16:9 Breite zu Höhe

**Bildwiederholffrequenz:** ≥ 60 Hz

**Mindesthelligkeit:** ≥ 300 cd/m<sup>2</sup>

**Kurvengeschwindigkeit:**

- EKG und SpO<sub>2</sub>: 25 mm/s ergeben ca. 10,6 s  
Anzeigedauer, 50 mm/s ergeben ca. 5,3 s
- Atemfrequenz: 0,33, 1,56, 3,125, 6,25, 12,5 oder  
25 mm/s

**Kurvenanzeige:** feste Kurve, beweglicher Löschbalken

**Angezeigte Daten:** Statusinformationen,

Patientenidentifikation, Vitalparameterkurven,  
numerische Vitalparameterwerte, Systemstatus

**Befestigungsnorm:** VESA-Norm 100x100 (vier im  
Quadrat angeordnete Gewindelöcher (M4 x 10) mit  
100 mm Abstand)

## Funkgerät mit Basisstation

**Abmessungen und Gewicht:**

Funkgerät	Basisstation
• Breite: 6,1 cm	6,8 cm
• Höhe: 25,6 cm	7,6 cm
• Tiefe: 2,49 cm	7,1 cm
• Gewicht: 0,12 kg	0,44 kg

**Funk-Spezifikationen:**

**Frequenzbereich:** 2401,68 bis 2469,88 MHz

**Sender/Empfängertyp:** FHSS. Frequenzband unterteilt in  
75 Subkanalfrequenzen, die in speziellen proprietären  
Sequenzen verwendet werden, um Signalstörungen zu  
vermeiden, wenn mehrere Monitore in räumlicher Nähe  
zueinander betrieben werden.

**Modulationsart:** FHSS-GFSK

**Anzahl der Netzwerke:** MR400 – 10; MR200 – 5

**Max. Leistungspegel:**

- System zu MR200: 19,65 dBm
- System zu MR400: 19,65 dBm

## Leistungsmerkmale

### Alarmer

- Alarmer mit hoher, mittlerer und niedriger Priorität  
bei Verbindung mit dem Expression MR400 MR-  
Patientenüberwachungssystem
- Ein Alarm-Schweregrad (hohe Priorität) bei  
Verbindung mit dem Expression MR200 MR-  
Patientenüberwachungssystem
- Visuelle Alarmanzeigen, blinkende Felder mit  
numerischen Werten, Alarmmeldungen und  
Alarmsymbole
- Alarmtöne, Lautstärke von Alarmtönen und anderen  
Tönen vom Benutzer einstellbar, Pausieren und  
Quittieren von Alarmtönen

- Einstellbare Alarmgrenzen und Funktion zur  
automatischen Berechnung von Alarmgrenzen für  
eine schnelle Anpassung

## Unterstützte Peripheriegeräte

- Streifendrucker (USB)
- Drahtloser Strichcode-Scanner
- Funktastatur und -maus
- USB-Laufwerk (< 4 GB)

## Spezifikationen

### Sicherheitsnormen

- Entspricht ANSI/AAMI ES60601-1. Zertifiziert gemäß  
CAN/CSA C22.2 No. 60601-1.
- Entspricht IEC 60601-1, IEC 60601-1-2, IEC 60601-1-6,  
IEC 60601-1-8 und, falls zutreffend, IEC 60601-1-9,  
IEC 60601-2-27, IEC 60601-2-34, IEC 60601-2-49,  
IEC 80601-2-30, ISO 80601-2-55, ISO 80601-2-56 und  
ISO 80601-2-61

### Umgebungsbedingungen für das System

**Umgebungstemperatur bei Betrieb:** 15 bis 35 °C

**Relative Luftfeuchtigkeit bei Betrieb:** 10 bis 80% (ohne  
Kondensation)

**Luftdruck bei Betrieb:** 70 bis 101 kPa (525 bis  
758 mmHg)

**Temperatur bei Transport/Lagerung:** –10 bis 60 °C

**Relative Luftfeuchtigkeit bei Transport/Lagerung:** 5 bis  
80% (ohne Kondensation)

**Luftdruck bei Transport/Lagerung:** 54 bis 101 kPa  
(405 bis 758 mmHg)

## Zubehör

- 453564792561 – MR Patient Care Portal 5000 Desktop-  
Einheit
- 989803204941 – MR Patient Care Portal 5000 Bildschirm,  
18,5 Zoll (Diagonale 47 cm)
- 453564865471 – Netzadapter, Bildschirm 18,5 Zoll  
(Diagonale 47 cm), RoHS
- 989803205741 – Netzadapter, Portal
- 989803205001 – Funkgerät-Set, USB
- 989803204881 – Funkgerät-Basisstation
- 453564892281 – Antenne, HE61 NH modifiziert, RoHS
- 989803176511 – Flex-Antenne für den Kontrollraum
- 989803206531 – Flex-Antenne für den Kontrollraum  
gemäß Funkanlagenrichtlinie
- 989803176521 – Advanced Communications Option
- 989803192381 – Drahtloser Strichcode-Scanner für die  
MR-Umgebung
- 989803178091 – Funktastatur und -maus
- 989803205011 – Thermodrucker-Set, USB
- 989803152951 – Wandschiene, Polymount, 19
- 989803179291 – Wandhalterung, 16

989803204921 – Wandhalterung für Desktop-Einheit  
989803181941 – Verlängerungsarm, Streifendrucker  
453564658751 – USB-Speichermedium, partitioniert  
989803168211 – Netzkabel, Nordamerika  
989803173901 – Netzkabel, Brasilien, 3 m  
989803174171 – Netzkabel, UK, 3 m  
453564177501 – Netzkabel, Europa  
989803181291 – Netzkabel, Australien/Neuseeland, 3 m  
989803181321 – Netzkabel, Südafrika, 3 m  
989803181331 – Netzkabel, Dänemark, 3 m  
989803181341 – Netzkabel, Israel, 3 m  
989803181351 – Netzkabel, Argentinien, 3 m  
989803181361 – Netzkabel, Schweiz, 3 m

## Benutzerdokumentation

Sprache	Gebrauchsanweisung	Integrationshandbuch	Kurzanleitung
Albanisch	989803206371	453564896661	453564896681
Bulgarisch	989803200351	453564884601	453564721901
Chinesisch, traditionell	989803200611	453564884851	453564722181
Dänisch*	989803200381	453564884631	453564721931
Deutsch*	989803200441	453564884681	453564721991
Englisch*	989803200401	453564728871	453564721951
Estnisch	989803200411	453564884651	453564721961
Finnisch	989803200421	453564884661	453564721971
Französisch*	989803200431	453564884671	453564721981
Indonesisch	989803200331	453564884581	453564721881
Italienisch*	989803200461	453564884701	453564722021
Japanisch	989803200471	453564884711	453564722031
Koreanisch	989803200491	453564884731	453564722051
Lettisch	989803200501	453564884741	453564722061
Niederländisch*	989803200391	453564884641	453564721941
Norwegisch*	989803200521	453564884761	453564722081
Polnisch	989803200531	453564884771	453564722091
Portugiesisch, Brasilien*	989803200341	453564884591	453564721891
Portugiesisch, Portugal	989803206381	453564896671	453564896691
Rumänisch	989803200541	453564884781	453564722101
Russisch	989803200551	453564884791	453564722111
Schwedisch*	989803200601	453564884841	453564722171
Slowakisch	989803200571	453564884811	453564722141
Spanisch*	989803200591	453564884831	453564722161
Tschechisch	989803200371	453564884621	453564721921
Türkisch	989803200621	453564884861	453564722191
Vietnamesisch	989803200631	453564884871	453564722201

\*Die Benutzeroberfläche wurde in diese Sprachen übersetzt.

## Service-Handbuch

Nur englisch	989803200641
--------------	--------------

Setzen Sie sich für weitere Informationen zum Philips MR Patient Care Portal 5000 oder zu unseren weiteren Komplettlösungen bitte mit uns in Verbindung. Wir freuen uns darauf, von Ihnen zu hören.

### E-Mail-Adresse

Weltweit: [Expression@philips.com](mailto:Expression@philips.com)

### Websites

[www.philips.de/healthcare](http://www.philips.de/healthcare)

[www.ExpressionMR.com](http://www.ExpressionMR.com)



**Invivo, a division of  
Philips Medical Systems**  
12151 Research Parkway  
Orlando, FL 32826  
USA



© Koninklijke Philips N.V., 2021. Alle Rechte vorbehalten.

Philips behält sich das Recht vor, ein Produkt zu verändern und dessen Herstellung jederzeit und ohne Ankündigung einzustellen.

REF A-866162-90038, Rev. C 2021-05

