

# Infinity<sup>®</sup> MView

## Monitory przyłóżkowe Infinity

Zestaw Infinity MView służy do wygodnego oglądania parametrów życiowych pacjenta i zapisanych danych klinicznych. MView łączy możliwości wieloparametrowego monitora pacjenta serii Infinity z integracją danych w sieci Infinity, w celu prezentacji wyników pomiarów i alarmów wizualnych na niezależnym ekranie przy łóżku pacjenta oraz na innych zdalnych i mobilnych urządzeniach komputerowych połączonych z siecią.

### Ekran Infinity serii S

Inteligentny ekran klasy medycznej pokazuje wszystkie zmierzone parametry pacjenta oraz inne dane dostępne w sieci szpitala.



### „Follow-Me”

Kod QR wyświetlany na ekranie monitora przy łóżku pacjenta pozwala połączyć odpowiednie urządzenie mobilne z Infinity MView w celu zdalnego oglądania parametrów życiowych pacjenta.

### Monitor pacjenta Infinity

Wyświetla dane pacjenta w czasie rzeczywistym. Umożliwia płynne przejście z monitorowania stacjonarnego do transportu.



## Zalety

---

### Wyświetlanie monitorowanych parametrów na inteligentnym ekranie

Opcja wyświetlania ClassicView umożliwia oglądanie przebiegów dynamicznych skojarzonych z oknami parametrów oraz dodatkowo pięć okien parametrów. Opcja wyświetlania FarView umożliwia lepszą widoczność dużych liczb z większej odległości, w porównaniu z opcją ClassicView. Skompresowane przebiegi dynamiczne pojawiają się obok odpowiadających im wartości liczbowych.

---

### Możliwość wyboru wielkości ekranu w celu dopasowania do wymagań oddziału

Można wybrać odpowiedni ekran serii Infinity S, ze sterowaniem dotykowym, oferowanym przez MView. Dostępne są ekrany o przekątnej 10, 12 i 15" (25, 30 i 38 cm). MView może korzystać również z innych ekranów klasy medycznej.

---

### Możliwość dopasowania do własnych wymagań sposobu wyświetlania parametrów na inteligentnym ekranie

Ekran dotykowy pozwala na szybkie przełączanie sposobu wyświetlania, wybór parametrów do wyświetlania, miejsca ich wyświetlania, oraz kolorów krzywych dynamicznych i skojarzonych wartości liczbowych. W celu dopasowania do własnych wymagań sposobu wyświetlania parametrów pochodzących z monitora Infinity można użyć funkcji „drag and drop”.

---

### Przeglądanie zapamiętywanych krzywych dynamicznych, historii alarmów i trendów\*

Dostęp do szerokiego zakresu danych, przy pacjencie i zdalnie, ułatwia ocenę jego stanu i podejmowanie decyzji dotyczących dalszego leczenia:

- Przegląd do 10 minut zarejestrowanych ciągłych danych pacjenta. Można je przewijać przesuwając palcem po ekranie.
  - Pomiar suwmiarką ekranową, przez przesuwanie palcem po ekranie do odpowiedniego segmentu krzywej dynamicznej.
  - Przeszukiwanie historii alarmów pacjenta na inteligentnym ekranie według typu, czasu wystąpienia i długości zdarzenia, zapamiętanych przez monitor Infinity.
  - Przegląd do 24 godzin danych trendów wyświetlanych w hybrydowym formacie tablicowo-graficznym. Automatyczne skalowanie nieciągłych parametrów ułatwia identyfikację małych zmian.
- 

### Możliwość zdalnej kontynuacji monitorowania dzięki funkcji „Follow Me” \*\*

Z systemem monitorowania przyłóżkowego MView można połączyć się z każdego urządzenia mobilnego, przystosowanego do pracy z HTML 5 i wyposażonego w aplikację do skanowania kodu QR. Funkcja „Follow Me” działa w popularnych systemach operacyjnych, takich jak: iOS®, Android®, Microsoft®, Linux® i Blackberry® (tylko OS 10).

Za pomocą sieci Infinity można przeglądać status wszystkich pacjentów monitorowanych przez Infinity MView, używając zdalnego i mobilnego urządzenia połączonego z siecią. Następnie można wybrać jednego z pacjentów i kliknąć w celu uzyskania dostępu do dalszych szczegółów.

## Zalety

### Wymień lub usprawnij istniejący system monitorowania w sposób ekonomiczny

Infinity MView jest skalowalnym rozwiązaniem, umożliwiającym standaryzację monitorowania, od oddziału ratunkowego, przez obszary intensywnej terapii. Działająca w różnych platformach technologia jest zgodna z HTML 5 i wykorzystuje istniejącą szpitalną sieć bezprzewodową i przewodową, eliminując koszty związane z budową oddzielnej sieci dedykowanej do celów monitorowania.

- \* Webowa aplikacja Infinity MView wyświetla alarmy, ale nie jest przeznaczona do zastąpienia pierwotnego systemu alarmowania w szpitalu lub oddziale. Alarmy wyświetlane przez webową aplikację Infinity MView muszą powodować reakcję personelu zgodnie z procedurami.
- \*\* Aplikacja Better Care NetServer, którą wykorzystuje Infinity MView, wysyła do aplikacji webowych parametry życiowe i inne dane w czasie zbliżonym do rzeczywistego. Aplikacja webowa Infinity MView nie jest przeznaczona do wykorzystania jako narzędzie diagnostyczne.

## Szczegóły



Ekran ClassicView w systemie MView i odpowiadający mu ekran M540



Ekran FarView w systemie MView i odpowiadający mu ekran w monitorze Delta



Pomiary suwmiarką ekranową w systemie MView

## Szczegóły



D-841-2016

Pełny zapis krzywych dynamicznych w MView



D-842-2016

Ekran trendów MView



D-2370-2016

MView w urządzeniu mobilnym i odpowiadający mu ekran M300

## Komponenty systemu



D-844-2016

### Monitor Infinity

Monitory Infinity są skalowalne i konfigurowalne, przystosowane do szerokiego zakresu zastosowań klinicznych i poziomów intensywności terapii. Umożliwiają płynne przełączenie się z monitorowania stacjonarnego na transportowe, nieprzerwanie nadzorując pacjenta, co ogranicza ryzyko przeoczenia krytycznego zdarzenia i umożliwia tworzenie bardziej kompletnych zapisów danych pacjenta.



D-845-2016

### Inteligentny ekran Infinity serii S

Infinity MView działa z każdym ekranem klasy medycznej, zarówno jednym z trzech z serii S systemu Infinity (S100 – 10"/25 cm, S120 – 12"/30 cm, S150 – 15"/38 cm), jak i innych producentów. Te ekrany klasy medycznej wykorzystują funkcje sterowania dotykowego systemu MView, pozwalając na dopasowanie ekranu do własnych wymagań, przewijanie danych historycznych i przełączanie się między poszczególnymi ekranami.

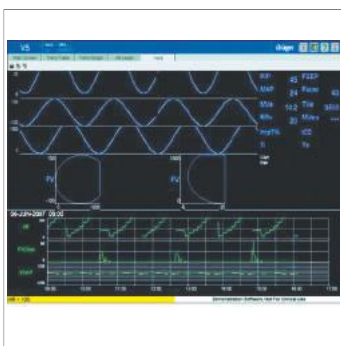
## Komponenty systemu



D-872-2016

### Aplikacje Better Care® NetServer

Pobierają i analizują zapisane dane pacjenta generowane przez monitory pacjenta Infinity oraz integrują urządzenia z systemami sieciowymi.

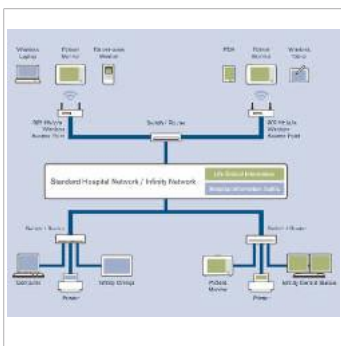


D-1195-2009

### Oprogramowanie Infinity® Gateway Suite Server

Infinity Gateway jest zestawem aplikacji opartych na otwartych standardach, umożliwiających przekazywanie danych między siecią Infinity a siecią informatyczną szpitala. Zestaw składa się z aplikacji, interfejsów i narzędzi umożliwiających dostęp do danych i ich wymianę między siecią Infinity a innymi systemami informatycznymi.

## Powiązane produkty



onenet\_diagram\_graphic

### Infinity® OneNet

Infinity OneNet jest innowacyjnym rozwiązaniem sieciowym, które zapewnia bezpieczne przesyłanie i odbieranie krytycznych danych pacjenta w systemie centralnego monitorowania przy wykorzystaniu istniejącej sieci szpitala. OneNet umożliwia łączenie urządzeń medycznych firmy Dräger oraz dostęp do danych pochodzących z tych urządzeń za pośrednictwem sieci szpitala i spoza niej.

## Powiązane produkty



D-19/739-2009

### Infinity® Acute Care System

Wchodzące w skład systemu IACS wieloparametrowe monitory pacjenta, zintegrowane z komputerami medycznymi połączonymi z siecią, zapewniają przeglądanie w czasie rzeczywistym zmierzonych parametrów pacjenta, jednocześnie oferując dostęp do klinicznych systemów informatycznych szpitala i aplikacji do zarządzania danymi. Pozwala to uzyskać przy łóżku pacjenta pełny zakres informacji wraz z narzędziami do ich analizy.



D-19/701-2009

### Infinity® M540

Usprawnij przepływ pracy za pomocą monitora, który zmienia się ze stacjonarnego w transportowy za naciśnięciem przycisku. Monitor nieprzerwanie zbiera parametry pacjenta, alarmuje w czasie rzeczywistym i zapamiętuje dane zebrane podczas transportu. Infinity M540 może być użyty jako monitor samodzielny lub zintegrowany ze szpitalnym systemem informatycznym w celu uzyskania dostępu do dodatkowych danych i aplikacji analitycznych.



D-19/731-2009

### Infinity® M300

Innowacyjny monitor Infinity M300, przystosowany do noszenia przez pacjenta, wykorzystuje szpitalną sieć Wi-Fi do monitorowania telemetrycznego, zapewniając monitorowanie dorosłych i dzieci z jakością pełnowymiarowego monitora. Wbudowany algorytm ACE® (Arrhythmia Classification Expert) i algorytmy detekcji rozrusznika usprawniają przetwarzanie sygnału EKG i pozwalają ograniczyć liczbę fałszywych alarmów.



MT-1105-2007

### Infinity® Omega

To dwuekranowe rozwiązanie zapewnia dostęp do zdjęć, wyników laboratoryjnych i innych danych klinicznych, jednocześnie wyświetlając w czasie rzeczywistym zmierzone parametry pacjenta na 20-calowym, dotykowym ekranie. Umożliwia nieprzerwane monitorowanie na stanowisku i podczas transportu.

## Powiązane produkty



MT-8846-2006

### Infiniti® Delta XL

Z 12,2" (310 mm) kolorowym ekranem, monitor Delta XL może stale monitorować pacjenta zarówno na jego stanowisku, jak i podczas transportu – eliminując potrzebę oddzielnych monitorów transportowych. Umożliwia nieprzerwane monitorowanie każdego pacjenta we wszystkich obszarach opieki na terenie szpitala.



MT-8850-2006

### Infiniti® Delta

Wieloparametrowy monitor Infiniti Delta umożliwia ciągłe monitorowanie dorosłych, dzieci i noworodków na stanowisku i podczas transportu. Eliminuje konieczność użycia do transportu dodatkowego monitora. Przystosowany do każdego poziomu intensywnej terapii.

## Dane techniczne

### Minimalne wymagania dla niezależnego ekranu firmy innej niż Dräger

Moduł LED	Ekran LCD z podświetleniem LED
Gniazda sygnału wejściowego	1× DVI; 1× VGA
Zalecana minimalna rozdzielczość	1024 × 600
Zalecany ekran dotykowy	Rezystancyjny, pojemnościowy
Współczynnik kontrastu	700:1
Maksymalna jasność	600 cd/m <sup>2</sup> (typowo przy równomiernej jasności 70% dla obrazów DICOM); skalowana jasność: 350 cd/m <sup>2</sup>
Procesor	1 GHz, 32- lub 64-bitowy
System operacyjny	Windows 7; BlackBerry OS 10.X; Linux 14.01; IOS 6; Android 4.0
Pamięć RAM	4 GB (SO-DIMM DDR3)
Interfejsy	2× Gigabit LAN, 1× RS-232
Gniazda USB	1× USB 3.0, 1× USB 2.0
Zasilanie sieciowe	100–240 VAC; 12–24 VDC
Stopień ochrony	IP54
Normy	CE/FCC Class B Passed 18, EN60601-1:2006

### Ekran serii Infinity® S

Moduł LED	Ekran LCD LED, odporny na zarysowania, przeciwoodblaskowy
Obszar wyświetlania	S100: 218 mm x 137 mm (przekątna 10,2 cala) S120: 257 mm x 145 mm (przekątna 11,6 cala) S150: 345 mm x 193 mm (przekątna 15,6 cala)
Kąt widzenia	S100: 170° (poziomo / pionowo) S120: 170° (poziomo / pionowo) S150: 160° (poziomo), 140° (pionowo)
Współczynnik kontrastu	S100: 1300:1 S120: 800:1 S150: 700:1
Gniazda sygnału wejściowego	1× DVI; 1× VGA
Maksymalna rozdzielczość	S100: 1280 × 1080 S120: 1366 × 768 S150: 1920 × 1080
Ekran dotykowy	S100: 5-przewodowy rezystancyjny S120: 5-przewodowy rezystancyjny / pojemnościowy Multi-Touch S150: 5-przewodowy rezystancyjny / pojemnościowy Multi-Touch
Maksymalna jasność	S100: 300 cd/m <sup>2</sup> (typowo) S120: 400 cd/m <sup>2</sup> (typowo) S150: 300 cd/m <sup>2</sup> (typowo)
Procesor	Intel® Celeron® J1900 Quad Core 2,42 GHz
System operacyjny	Windows® 7
Pamięć RAM	Do 8 GB (SO-DIMM DDR3)
Łączność bezprzewodowa	802.11a/b/g/n, Bluetooth 4.0
Interfejsy	S100: 2× Gigabit LAN, 1× RS-232 S120: 2× Gigabit LAN (izolowane), 1× RS-232 S150: 2× Gigabit LAN (izolowane), 1× RS-232 (izolowane)
Gniazda USB	S100: 1× USB 3.0, 3× USB 2.0 S120: 1× USB 3.0, 4× USB 2.0 S150: 4× USB 2.0
Temperatura pracy	10 do 40 °C
Temperatura przechowywania	-20 do 60 °C
Zasilanie sieciowe	100–240 VAC; 12–24 VDC
Konstrukcja	Wykonana z aluminium i stali nierdzewnej SECC, bez wentylatora



## Dane techniczne

Stopień ochrony	S100: IP54 S120: IP54 S150: IP65 (przód) / IPX1
Mocowanie	VESA 100 mm, VESA 75 mm
Wymiary (S × G × W)	S100: 259 × 183 × 43 mm S120: 298 × 203 × 38 mm S150: 389 × 264 × 41 mm
Normy	CE, FCC Class B Passed 18, cULus Mark/UL+VTC Report (CAN/CSA-C22.2NO.60601-1-8; ANSI/AAMI ES 60601-1:2005, IEC 60601-1:2005+ Corr.1C2006+ Corr.2C 2007, EN 60601-1:2006/A11:2011)
<b>Wymagania serwera Infinity® Gateway*</b>	
System operacyjny	Windows® Server® 2008 R2 Enterprise 64-bitowy lub Windows® Server® 2008 R2 z SP1 lub Windows® 7 Enterprise IIS 7.5 64-bitowy; Adobe® Reader® 8 lub 9
Procesor	Pentium® 4 lub równoważny; 2 GHz lub więcej
Pamięć masowa	Min. 60 GB HDD
Pamięć RAM	Min. 1 GB
Porty wejścia/wyjścia	Min. 4× USB 2.0 (jeden dedykowany dla klucza licencyjnego Dräger)
Grafika	Rozdzielczość 1024 × 768 lub wyższa, 256 kolorów lub więcej
Interfejs sieciowy	2× adapter Ethernet 10/100 Base T (do połączenia z siecią monitorowania Infinity oraz ze szpitalną siecią komputerową)
Napęd optyczny	CD-R lub DVD+/-R
Zasilanie awaryjne	Zasilanie awaryjne (UPS) jest opcjonalne; zaleca się jego stosowanie w celu zapewnienia nieprzerwanej pracy podczas krótkich przerw w zasilaniu i zabezpieczenia przed skutkami skoków napięcia

\* Limit 55 monitorowanych łóżek na jeden serwer Infinity® Gateway

Oprogramowanie serwera Infinity Gateway oraz aplikacje Better Care mogą znajdować się na jednym serwerze.

### Wymagania serwera oprogramowania Better Care

System operacyjny	Windows 7/2003 lub nowszy; Windows Server 2008 R2 Standard SP1
Procesor	Intel® Xeon® X5670 (4-rdzeniowy) 2,9 GHz lub równoważny
Pamięć masowa	32GB (w zależności od przechowywanych danych lokalnych)
Pamięć RAM	8 GB RAM (55 łóżek jednocześnie)
Interfejs sieciowy	Lantronix® EDS4100 (4 porty) lub UDS2100 (2 porty) dla urządzeń szeregowych; LAN 1 GB (począwszy od 10 połączeń)
Inne wymagania	Microsoft® .NET Framework 4.0 lub wyższy

Uwaga: ze względu na funkcję wyświetlania sygnałów biomedycznych w czasie rzeczywistym, zaleca się łączenie komputerów i urządzeń medycznych za pośrednictwem tej samej sieci VLAN, z którą jest połączony serwer sieciowy Better Care.

W przypadku instalacji aplikacji Better Care Infinity Gateway Server na tym samym komputerze, należy zastosować się do wymagań serwera Infinity Gateway.

Better Care jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Better Care S.L.

iOS jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Cisco Technology, Inc. w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.

Android jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Google, Inc.

Microsoft, Windows i Windows Server są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation.

Adobe i Adobe Reader są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Adobe Systems Incorporated.

Intel, Celeron, Pentium i Xeon są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Intel Corporation.

Blackberry jest znakiem towarowym lub zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Blackberry Limited, do którego wyłączne prawa są wyraźnie zastrzeżone. Firma Dräger nie jest związana, sponsorowana lub upoważniona przez firmę Blackberry Limited.

Lantronix jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Lantronix, Inc.

## Dane techniczne

Linux jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Linus Torvalds.

Marka i logo Dräger, Infinity i PatientWatch są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Dräger.

## Numery katalogowe

### Wymagane oprogramowanie

Infinity Gateway Server Software VF6.4 (1 na instalację sieciową)	57 29 418
Infinity® PatientWatch®, do 96 licencji	MS22853
WinAccess API Data Access Tool (1 na instalację sieciową)	59 49 230
Better Care Net Server Manager – Basic: umożliwia uzyskanie do 5 krzywych dynamicznych na każdym inteligentnym ekranie i licencji na 6 stanowisk lub Better Care Net Server Manager – Extended: umożliwia uzyskanie do 5 krzywych dynamicznych na każdym inteligentnym ekranie i licencji na 6 stanowisk, łącznie z danymi wentylacji z urządzeń podłączonych za pośrednictwem Medibus/ Medibus.X	MS33379 lub MS33380

### Opcje programowe

Licencja do Better Care Net Server Manager – Basic na dodatkowe stanowisko (wymagana 1 na jedno stanowisko)	MS33381
Licencja do Better Care Net Server Manager – Extended na dodatkowe stanowisko (wymagana 1 na jedno stanowisko)	MS33382
Opcja Better Care 10 Minut Full-Disclosure (wymagana 1 na instalację sieciową)	MS33383
Opcja Better Care Follow-Me QR Code (wymagana 1 na instalację sieciową)	MS33384

### Ekran serii S i opcje

Infinity S100 TFT LCD z podświetlaniem, 218 × 137 mm (8,6 × 5,4 cala)	MS33293
Infinity S120 TFT LCD z podświetlaniem, 257 × 145 mm (10,1 × 5,7 cala)	MS33294
Infinity S150 TFT LCD z podświetlaniem, 345 × 193 mm (13,6 × 7,6 cala)	MS33295

Informacje dotyczące monitorów pacjenta, monitorowanych parametrów i akcesoriów znajdują się w odpowiednich kartach katalogowych.

Informacje dotyczące uchwytów do mocowania monitorów w systemie VESA znajdują się w katalogu systemów montażowych Dräger. System Infinity MView może nie być dopuszczony do użycia w niektórych krajach.

Notatki

## Notatki

Nie wszystkie produkty, funkcje lub usługi są dostępne w sprzedaży we wszystkich krajach.  
Wymienione w prezentacji znaki towarowe są zarejestrowane tylko w niektórych krajach i niekoniecznie w kraju udostępnienia tego materiału. Odwiedź stronę internetową [www.draeger.com/trademarks](http://www.draeger.com/trademarks), aby uzyskać informacje na ten temat.

**CENTRALA**  
Drägerwerk AG & Co. KGaA  
Moislinger Allee 53–55  
23558 Lubeka, Niemcy

**POLSKA**  
Dräger Polska Sp. z o.o.  
ul. Sułkowskiego 18a  
85 - 655 Bydgoszcz  
Tel +48 52 346 14-33 (-34, -35)  
Fax +48 52 346 14-37  
[info.polska@draeger.com](mailto:info.polska@draeger.com)

**Producent:**  
Dräger Medical Systems, Inc.  
3135 Quarry Road  
Telford, PA 18969-1042, USA

Znajdź lokalnego  
przedstawiciela  
handlowego na stronie:  
[www.draeger.com/kontakt](http://www.draeger.com/kontakt)

