

Oprogramowanie wspierające bezpieczeństwo i dokładność infuzji

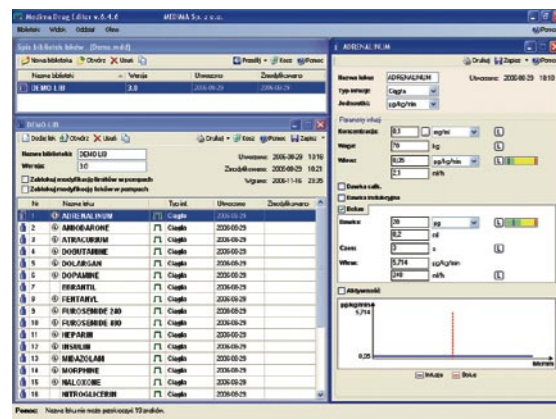
MedimaNet™



### Centralne monitorowanie infuzji

Umożliwia podgląd infuzji w czasie rzeczywistym na dowolnym komputerze oddziału podłączonym do LAN. Zapewnia również przesyłanie do pomp biblioteki leków oraz połączenie z PDMS.

MedimaToolBox™



### Medima Drug Editor

Wygodny i bezpieczny sposób tworzenia biblioteki leków w środowisku Windows. Umożliwia również szybkie przepisanie biblioteki do pamięci pomp.



### Medima History File

Program do archiwizacji i przeglądania historii przeprowadzonych infuzji. Graficzna prezentacja przebiegu parametrów i zdarzeń infuzji.

# medima

Medima Sp. z o.o.  
Al. Jerozolimskie 200, 02-486 Warszawa  
tel. +48 (22) 313 22 66 fax. +48 (22) 313 22 69  
email: medima@medima.com.pl  
www.medima.com.pl

## Parametry techniczne

Szybkość dozowania	0,1 – 2000 ml/h dla strzykawk 50 ml 0,1 – 400 ml/h dla strzykawk 5 ml, programowanie co 0,1 ml/h
Objętość dozowania	0,1 – 9999 ml, programowanie co 0,1 ml
Czas infuzji	1 min - 200 godz.
Bolus	Do 2000 ml/h dla strzykawk 50 ml Do 400 ml/h dla strzykawk 5 ml Programowana objętość (dawka) oraz czas lub szybkość podaży
KOR (KVO)	0 – 5 ml/h
Dokładność dozowania	± 2% zgodnie z EN 60601-2-24*
Typy strzykawk	5 – 50/60 ml różnych producentów**, automatyczne rozpoznawanie objętości
Ciśnienie okluzji	11 poziomów 50 mmHg – 1000 mmHg, automatyczna redukcja bolusa okluzyjnego
Typy pracy	Model S ml/min, ml/h, ml/24h, objętość i czas Model S1, S2, S-PCA ml/min, ml/h, ml/24h, objętość i czas, ng, µg, mg, µU, mU, U, KU, nmol, µmol, mmol, mol / kg / min, h, 24h infuzja z przerwami profil – 24 cykle, płynne narastanie / opadanie prędkości (TPN)
Funkcje dodatkowe	Model S-PCA tryb PCA Automatyczne chwytanie strzykawki Bolus automatyczny i manualny Programowana dawka indukcyjna Biblioteka leków z możliwością zapisania do 120 leków – model S1, S2, S-PCA Wprowadzanie limitów miękkich i twardych dla wszystkich parametrów infuzji – S2, S-PCA Hasło blokujące obsługę pompy Prze grywanie bibliotek leków oraz konfiguracji z pompy do pompy Regulacja głośności alarmów oraz wybór typu dźwięku Tryb nocny Proste mocowanie w stacji dokującej (również podczas infuzji) Rozbudowany system testów Test stanu zużycia akumulatora Możliwość połączenia pomp z systemem informatycznym bezpośrednio lub poprzez stację duktującą Otwarty system: aktualizacja oprogramowania poprzez RS232C
Alarmy	Brak sieci, baterie bliskie rozładowania, baterie rozładowane, 1±30 min do końca infuzji, koniec infuzji, 10±30 minut do opróżnienia strzykawki, pusta strzykawka, wzrost ciśnienia, okluzja, rozłączenie linii (gwałtowny spadek ciśnienia), brak / nieprawidłowa strzykawka, przerwa / koniec przerwy w infuzji, otwarta osłona (S-PCA), uszkodzenie wewnętrzne.
Rejestr zdarzeń	2000 wpisów czynności operatorskich lub alarmów wraz z datą i godziną zdarzenia
Zasilanie	100 - 240 V, 50/60 Hz, maks. 15 W, 12 - 15 V-DC, maks. 1 A
Akumulator	NiMH, czas pracy: 20 h / 5 ml/h Czas ładowania do 100% – maks. 5 godz.
Interfejs	RS 232C oraz łącze IR do stacji dokującej
Złącze alarmu	24 V, 1 A, NO/NC
Wymiary	355 x 115 x 166 mm (bez uchwytu mocującego do statywu)
Waga	2,4 kg
Warunki pracy	Temperatura 5 - 40 °C, wilgotność 90 % maks.
Klasyfikacja	CF, klasa ochrony I, odporność na defibrylację, IP 22
Zgodność z normami	EN 60601-1, EN 60601-1-2, EN 60601-1-24, EN-1789, MDD 93/42/EEC - II B
Akcesoria	Kabel RS 232C Przewód zasilający 12 V Kabel do systemu przywoławczego personelu Osłona PCA Zestaw oprogramowania Medima Toolbox Stacja dokująca do szybkiego mocowania pomp w ambulansach (automatyczne przyłączenie zasilania) Uchwyt do mocowania i przenoszenia dwóch pomp

\* Techniczna dokładność pompy wynosi 0,5 %. Dokładność dozowania zależy przede wszystkim od jakości zastosowanych strzykawk.  
\*\* Lista strzykawk dostępna na życzenie. Istnieje możliwość dostosowania pompy do wskazanych strzykawk.

W trosce o poprawę jakości oraz w wyniku zmieniających się standardów, informacje zawarte w ulotce mogą ulec zmianom. Skontaktuj się z Medima Sp. z o.o. w celu uaktualnienia informacji.

# Bezpieczna i dokładna infuzja

## Rodzina strzykawkowych pomp infuzyjnych



# medima

# Bezpieczne systemy infuzyjne

# medima

## Duży i czytelny wyświetlacz graficzny

Pozwala na podgląd szybkości wlewu, rozmiaru strzykawki, nazwy leku, stanu zasilania, ciśnienia i innych parametrów. Informacje widoczne z dużej odległości.

## Szeroki wybór strzykawk

Strzykawki krajowe i zagraniczne o objętościach od 5 ml do 50/60 ml.

## Automatyczne chwytanie i rozpoznawanie strzykawki

Ułatwia i przyspiesza obsługę pompy, zmniejsza błędy początkowe infuzji (szczególnie istotne w neonatologii).

## Proste programowanie i łatwa obsługa

Szybkie wprowadzanie danych przy pomocy klawiatury numerycznej. Możliwość zmiany parametrów bez przerywania infuzji.

## Programowanie infuzji w różnych jednostkach

ng, µg, mg, µU, mU, µmol, mmol, mol / kg / min, godz, 24h.

## Blokada danych

Zaprogramowane parametry mogą być chronione hasłem.

## Zaawansowane tryby pracy

Dostępne są następujące tryby pracy: infuzja ciągła, infuzja z przerwami, infuzja z profilami (24 cykle), infuzja PCA.

## Bolus automatyczny i manualny

Możliwość programowania dawki, czasu lub szybkości podaży.

## Automatyczna likwidacja bolusa okluzyjnego

Po wykryciu okluzji pompa wycofuje ramię obniżając ciśnienie w drenie i zmniejszając do minimum ilość zgromadzonego w nim leku.

## 11 poziomów ciśnienia okluzji

Możliwość zmiany progu w czasie trwania infuzji. Wskaźnik ciśnienia widoczny na wyświetlaczu.

## Rozbudowany system alarmów

Regulacja głośności i wybór typu dźwięku. Tryb nocny z możliwością ustawienia przyciszonego dźwięku i zmniejszonej jasności wyświetlacza.

## Rejestr zdarzeń

Umożliwia zapisanie pełnej historii infuzji (parametry, czynności operatorskie oraz alarmy wraz datą i godziną wystąpienia). Zapisana informacja może być przeglądana zarówno w pompie jak i na komputerze PC.

## Biblioteka leków

W pamięci pompy zapisać można 120 procedur dozowania leków z uwzględnieniem wszystkich niezbędnych parametrów infuzji. Dodatkowo do każdego parametru dodać można limity miękkie i twarde. Limity miękkie ostrzegają o przekroczeniu wartości zalecanych. Limity twarde uniemożliwiają wpisanie wartości spoza ich zakresu. Po wybraniu leku z listy pompa jest gotowa do infuzji, a dzięki limitom zmniejsza się ryzyko przedawkowania leku.

## Dostępne modele:

### Model S

- Podstawowy model, bardzo prosty w obsłudze, infuzja w ml/min, ml/h, ml/24h
- Możliwość zapamiętania i wyświetlania w czasie infuzji nazw leków

### Model S1

- Infuzja we wszystkich popularnych jednostkach dozowania
- Możliwość wpisania biblioteki leków

### Model S2

- Posiada możliwości modelu S1 oraz pozwala na zapisanie w bibliotece leków limitów miękkich i twardych dla wszystkich parametrów infuzji

### Model S-PCA

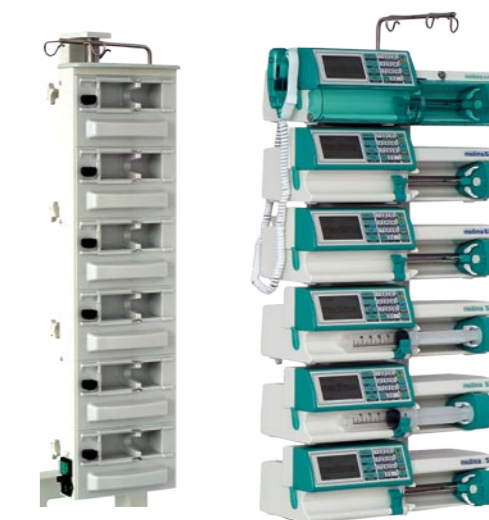
- Oferuje możliwości modelu S2 i dodatkowo zapewnia pracę w trybie PCA



### Pompa PCA

(Patient Controlled Analgesia)

Jest zaprojektowana do skutecznej walki z ostrym bólem. Dostępna w wersji z osłoną strzykawki lub bez.



### Stacja dokująca

Zaprojektowana aby zaoszczędzić cenne miejsce przy łóżku pacjenta. Pozwala na szybką instalację pomp oraz łatwe przyłączenie zasilania jak i systemu przywoławczego pielęgniarek (nie są wymagane dodatkowe kable). Opcjonalne łącze do LAN (Ethernet), umożliwia komunikację pomp z systemem informatycznym szpitala (PDMS – Patient Data Management System). Stacje dostępne w wersjach dla 4,6,8 pomp.



### Statyw

Wygodne i bezpieczne statywy do transportu zestawów infuzyjnych.



### Zestawy dwu-modułowe

Zapewniają łatwe łączenie i przenoszenie dwóch pomp jednocześnie.