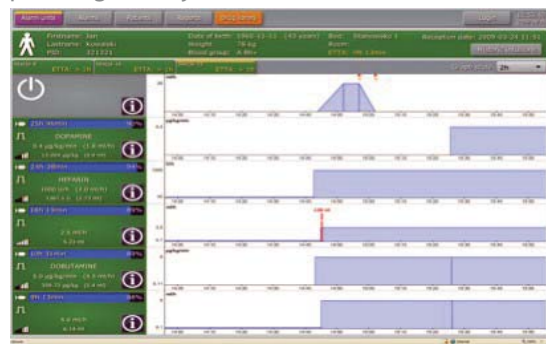


MedimaNet™

Sieciowy system kontroli i archiwizacji przebiegu infuzji.

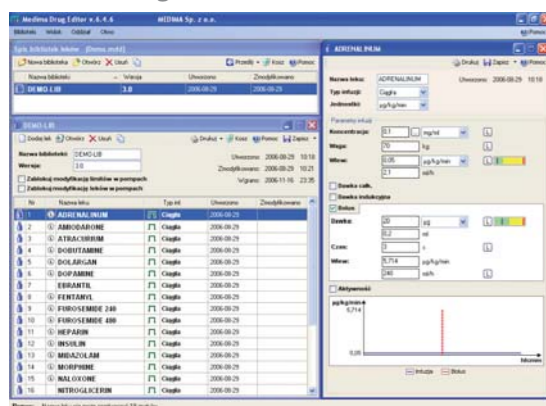


- Centralka alarmowa
- Monitorowanie przebiegu infuzji
- Archiwizacja przebiegów infuzji
- Raporty
- Automacyjne przesyłanie do pomp zatwierdzonych bibliotek leków.

Medima User ToolBox™

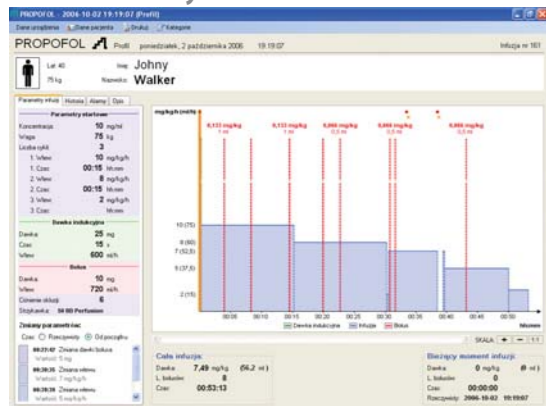
Zestaw programów wspierających bezpieczeństwo i dokładność infuzji.

Medima Drug Editor™



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

Medima History File™



Oprogramowanie do archiwizacji oraz analizy przeprowadzonych infuzji. Graficzna prezentacja przebiegu infuzji, szczegółowa lista zdarzeń, historia zmian parametrów infuzji.

Medima Service ToolBox™

Zestaw oprogramowania zawierający **Medima Loader** i **Medima Configurator**. Umożliwia aktualizację oprogramowania pomp oraz tworzenie i wpisywanie do pomp ustawień konfiguracyjnych, dostosowanych do potrzeb użytkownika.

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.pl
www.medima.pl

Parametry techniczne

Zestaw do przetoczeń	PCV z automatyczną blokadą swobodnego przepływu, DEHP-free																				
Rodzaje płynów infuzyjnych	Bez ograniczeń, również krew																				
Szybkość dozowania	0.1 – 1200 ml/h, rozdzielczość: 0.01 ml/h do 99.99 ml/h, 0.1 ml/h od 100 ml/h do 999.9 ml/h, 1 ml/h powyżej 1000 ml/h, wypełnianie drenu 1200 ml/h																				
Objętość dozowania	0.1 – 20000 ml, rozdzielczość: 0.01 ml do 999.99 ml, 1 ml powyżej 1000 ml																				
Czas infuzji	1 min - 200 godz																				
Bolus	Szybkość dozowania do 1200 ml/h, rozdzielczość: 0.01 ml/h do 99.99 ml/h, 0.1 ml/h od 100 ml/h do 999.9 ml/h, 1 ml/h od 1000 ml/h. Programowana objętość (dawka), czas lub szybkość podaży. Bolus automatyczny i manualny.																				
Dawka indukcyjna	Szybkość dozowania do 1200 ml/h, rozdzielczość: 0.01 ml/h do 99.99 ml/h, 0.1 ml/h od 100 ml/h do 999.9 ml/h i 1 ml/h powyżej 1000 ml/h. Programowana objętość (dawka) i czas lub szybkość podaży.																				
KOR (KVO)	0 - 20 ml/h																				
Dokładność dozowania	±5% przez 96 godzin lub 5 litrów (przy użyciu zestawów infuzyjnych MedimaLine™)																				
Ciśnienie okluzji	Za pompą – 11 poziomów: 0.1 – 1.2 bar (kg/cm ²), 75 – 950 mmHg, dokładność pomiaru poziomu ciśnienia wynosi ± 15% nie mniej niż 0.1 bar. Automatyczna redukcja bolusa okluzyjnego za pompą. Graficzna prezentacja ciśnienia dozowania oraz ustawionego progu (piktogramy). Detekcja okluzji przed pompą.																				
Detektor kropli	Wyposażenie standardowe, odłączalny																				
Detektor powietrza	Ultradźwiękowy, programowana czułość: - pojedynczy pęcherzyk 0.05±0.3 ml - kumulacyjnie 0.1±1.5 ml / 15 min																				
Tryby pracy	<table border="1"><thead><tr><th></th><th>Model P</th><th>Model P1</th><th>Model P2</th></tr></thead><tbody><tr><td>ml/h, ml/min, ml/24h, l/h, l/24h, objętość i czas – szybkość wyliczana (dotyczy wszystkich modeli)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>Miary</td><td>-</td><td>ng, µg, mg, g, µU, mU, U, kU, nmol, µmol, mmol, mol / kg / min, godz., 24h</td><td>-</td></tr><tr><td></td><td>-</td><td>infuzja z przerwą</td><td>-</td></tr><tr><td></td><td>-</td><td>profil – 24 cykle</td><td>-</td></tr></tbody></table>		Model P	Model P1	Model P2	ml/h, ml/min, ml/24h, l/h, l/24h, objętość i czas – szybkość wyliczana (dotyczy wszystkich modeli)	-	-	-	Miary	-	ng, µg, mg, g, µU, mU, U, kU, nmol, µmol, mmol, mol / kg / min, godz., 24h	-		-	infuzja z przerwą	-		-	profil – 24 cykle	-
	Model P	Model P1	Model P2																		
ml/h, ml/min, ml/24h, l/h, l/24h, objętość i czas – szybkość wyliczana (dotyczy wszystkich modeli)	-	-	-																		
Miary	-	ng, µg, mg, g, µU, mU, U, kU, nmol, µmol, mmol, mol / kg / min, godz., 24h	-																		
	-	infuzja z przerwą	-																		
	-	profil – 24 cykle	-																		
Funkcje dodatkowe	Automatyczne zamykanie blokady swobodnego przepływu Biblioteka leków z możliwością zapisywania do 120 leków (modele P1, P2) wraz z limitami twardymi i miękkimi dla wszystkich parametrów infuzji (model P2) Możliwość kopiowania biblioteki leków i konfiguracji z pompy do pompy Programowana przerwa w infuzji; od 1 min do 24 godz. Opóźniony start; od 1 min do 24 godz. Blokada hasłem zaprogramowanych parametrów oraz wybranych funkcji Alarm z regulacją głośności i rodzaju sygnału dźwiękowego Tryb nocny; zmniejszona jasność wyświetlacza; programowana głośność dźwięku, programowana godzina początku i końca Proste podłączanie i odłączanie od stacji dokującej (bez przerywania infuzji) Zaawansowany system testów pompy Możliwość przyłączenia do szpitalnego systemu informatycznego Otwarty system: aktualizacja oprogramowania poprzez RS232C																				
Alarmy	Brak sieci, baterie bliskie rozładowaniu, rozładowane baterie, 1 - 30 min. do końca infuzji, koniec infuzji, wzrost ciśnienia, okluzja przed pompą, okluzja za pompą, linia rozłączona (gwałtowny spadek ciśnienia), powietrze w drenie, powietrze w drenie (kumulacja), za mały przepływ, za duży przepływ, detektor kropli odłączony, przerwa, koniec przerwy w infuzji, uszkodzenie wewnętrzne																				
Rejestr zdarzeń	Min. 2000 wpisów czynności operatorskich lub alarmów wraz z datą i godziną zdarzenia																				
Zasilanie	100 (-15%) – 230 (+10%) VAC, 50 / 60 Hz, maks. 20 VA, 12 – 16 VDC, maks. 1A																				
Akumulator	NiMH, pojemność 2000 mAh, czas pracy: 10 godz. / 25 ml/h ; Czas ładowania do 100% maks 5 godz.																				
Interfejs	RS232C oraz łącze IR do stacji dokującej																				
Złącze alarmu	24V, 1 A, NO / NC																				
Wymiary	355 x 115 x 166 mm (szerokość, wysokość, głębokość) – bez uchwyty mocującego																				
Waga	Poniżej 2.5 kg																				
Warunki pracy	Temperatura + 5°C - +40°C, wilgotność maks. 90 %																				
Klasyfikacja	Klasa ochrony I, typ CF, odporność na defibrylację, IP22																				
Zgodność	PN-EN60601-1, PN-EN60601-1-2, PN-EN60601-2-24, MDD93/42/EEC - II B																				
Stacje dokujące	Przeznaczone dla 2, 4, 6 lub 8 pomp infuzyjnych oraz model stacji przeznaczony do użycia w ambulansie																				
Akcesoria	Przewód komunikacyjny RS232C, Przewód zasilający DC, Przewód przyłączeniowy do systemu przywoławczego personelu, Pakiety oprogramowania: Medima User ToolBox™ oraz Medima Service ToolBox™, Oprogramowanie sieciowe MedimaNet™, Zestawy do przetoczeń Medima Line™, Statyw do mocowania pomp oraz stacji dokujących, Uchwyt do mocowania i przenoszenia dwóch pomp																				

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 objętościowych pomp infuzyjnych



medima

Bezpieczne systemy infuzyjne **medima**

Duży i czytelny wyświetlacz

Pozwala na podgląd najważniejszych parametrów infuzji, takich jak nazwa leku, szybkość wlewu czy ciśnienie okluzji. Informacje mogą być odczytane nawet z dużej odległości.

Intuicyjny interfejs użytkownika

Jednakowy w pompach strzykawkowych i objętościowych, ułatwia obsługę pomp nawet początkującym użytkownikom. Klawiatura numeryczna pozwala na szybkie i proste prowadzenie parametrów infuzji.

Prosty system instalacji zestawów do przetoczeń

Unikalny system automatycznej instalacji zestawów zapewnia wygodną i niezawodną obsługę pompy, skracając jednocześnie czas do uruchomienia infuzji. Na wyświetlaczu pompy pojawiają się informacje o wszystkich niezbędnych czynnościach związanych z uruchomieniem infuzji, ułatwiając dodatkowo obsługę pompy.

Zestawy do przetoczeń MedimaLine™

Zapewniają dużą dokładność dozowania nawet dla bardzo długich infuzji (do 96 godz.). Wszystkie zestawy wyposażone są w zawór swobodnego przepływu, chroniący pacjenta przed niekontrolowaną infuzją, zamykany automatycznie przed wyjęciem zestawu z pompy.

Bezpieczeństwo infuzji

To najważniejsza cecha pomp Medima, wyposażonych w wiele nowoczesnych rozwiązań. Inteligentny czujnik wykrywający powietrze w zestawach MedimaLine gwarantuje zarówno bezpieczeństwo infuzji jak i komfort obsługi (ograniczenie ilości fałszywych alarmów). Precyzyjne czujniki ciśnienia za i przed pompą pozwalają kontrolować poprawność przebiegu infuzji, powiadamiając personel medyczny o potencjalnych zagrożeniach. Opcjonalnie stosowany detektor kropli dodatkowo zwiększa bezpieczeństwo prowadzonych infuzji.

Wszystkie niezbędne funkcje

Możliwość zmiany szybkości dozowania bez przerywania infuzji, Bolus automatyczny i manualny, zaawansowane tryby infuzji, rozbudowany system alarmów, funkcja minimalizacji bolusa okluzyjnego, szczegółowy rejestr zdarzeń, hasło użytkownika, mocowanie do pionowych oraz poziomych kolumn / szyn, szerokie możliwości konfiguracji pomp, transmisja danych do PC lub systemu monitorowania infuzji MedimaNet™.

Biblioteka leków

Zasadniczo ogranicza możliwość popełnienia błędów standaryzując procedury dozowania leków. W pamięci pompy zapisać można 120 wzorców dozowania leków z uwzględnieniem wszystkich niezbędnych parametrów infuzji, jednostek oraz limitów (miękkich i twardych), których stosowanie zmniejsza ryzyko przedawkowania leku. Limity miękkie ostrzegają o przekroczeniu wartości zalecanych. Limity twarde uniemożliwiają wpisanie wartości spoza ich zakresu. Dodatkowo wybór infuzji z listy leków skraca czas do uruchomienia infuzji, a personel medyczny nie musi przeliczać dawki do ml/h. Stosowanie biblioteki leków nie ogranicza i nie utrudnia możliwości prowadzenia infuzji w ml/h.

Mocowanie w stacjach dokujących

Ułatwia i przyspiesza tworzenie zestawów infuzyjnych, złożonych z wielu pomp, dostosowanych do aktualnych potrzeb terapii. Można w nich instalować wszystkie typy pomp Medima, zarówno objętościowe jak i strzykawkowe. Mocowanie w stacjach dokujących jest bardzo proste i nie wymaga demontażu jakichkolwiek elementów pompy; wystarczy wsunąć ją do stacji, a zasilanie i porty komunikacyjne przyłączone zostaną automatycznie. Po wyjęciu pompy ze stacji jest ona gotowa do mocowania w konwencjonalny sposób. Dodatkowo, stacje dokujące umożliwiają przyłączenie pomp do systemu informatycznego szpitala, za pomocą oprogramowania MedimaNet™.

Dostępne modele:

Medima P

Podstawowy model, bardzo prosty w obsłudze. Infuzja w ml/h, ml/min oraz ml/24h. Możliwość wyliczenia szybkości dozowania na podstawie objętości i czasu. Możliwość zapisania w pompie 120 nazw leków i wyświetlenia ich w czasie infuzji.

Medima P1

Poza funkcjami modelu P możliwość prowadzenia infuzji praktycznie we wszystkich stosowanych w medycynie jednostkach (np. mg/kg/h, kU/h). Zaawansowane tryby dozowania takie jak profil oraz infuzja z przerwą. Możliwość wpisania do pompy biblioteki leków złożonej z maksymalnie 120 procedur dozowania, ale bez limitów.

Medima P2

Oferuje wszystkie funkcje modelu P1. Dodatkowo możliwość wpisania do pompy biblioteki leków z uwzględnieniem limitów miękkich i twardych dla wszystkich parametrów infuzji.



Zawór swobodnego przepływu

Automatycznie odcina przepływ przed wyjęciem zestawu.

Pompy strzykawkowe



Nowoczesne, wygodne w obsłudze i bezpieczne. Modele o różnicowanych możliwościach, od najprostszych do najbardziej zaawansowanych, w tym również PCA. Wraz z pompami objętościowymi tworzą kompletną ofertę w zakresie infuzji leków i płynów oraz zapewniają jednolity sposób obsługi.

Stacje dokujące



Zaprojektowane, aby zaoszczędzić cenne miejsce przy łóżku pacjenta. Pozwalają na szybką instalację pomp oraz automatyczne przyłączenie zasilania i portów komunikacyjnych (nie są wymagane dodatkowe kable). Opcjonalne łącze LAN (Ethernet) umożliwia komunikację pomp z systemem informatycznym szpitala (PDMS – Patient Data Management System). Stacje dostępne w wersjach dla 2, 4, 6, 8 pomp.



Statywy

Wygodne i bezpieczne statywy do transportu zestawów infuzyjnych.