

Medima ToolBox™

Zestaw programów wspierających bezpieczeństwo i dokładność infuzji:

Medima Drug Editor™



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

Medima History File™



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

MedimaNet™

Sieciowy system kontroli i archiwizacji przebiegu infuzji.



- centralka alarmowa
- monitorowanie przebiegu infuzji
- archiwizacja przebiegów infuzji
- raporty
- automatyczne przesyłanie do pomp zatwierdzonych bibliotek leków.

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

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, programowana co 0.1 ml, wypielnianie drenu 1200 ml/h																		
Objętość dozowania	0.1 - 9999 ml, skok co 0.1 ml																		
Czas infuzji	1 min - 200 godz																		
Bolus	Szybkość dozowania do 1200 ml/h, skok 0.1 ml/h; Programowana objętość (dawka), czas lub szybkość podaży Bolus automatyczny i manualny																		
Dawka indukcyjna	Do 1200 ml/h, skok co 0.1 ml/h ; Programowana objętość (dawka), 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. Przed pompą - 3 poziomy czułości; niska /średnia/ wysoka Automatyczna redukcja bolusa okluzyjnego Graficzna prezentacja ciśnienia dozowania oraz ustawionego progu (piktogramy)																		
Detektor kropli	Wypośażenie 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>Model P</th><th>Model P1</th><th>Model P2</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="3">ml/h, ml/min, ml/24h, l/h, l/24h, objętość i czas - szybkość wyliczana (dotyczy wszystkich modeli)</td></tr><tr><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>infuzja z przerwami</td><td></td></tr><tr><td>-</td><td>profile - 24 cykle,</td><td></td></tr><tr><td>-</td><td> płynne narastanie / opadanie prędkości (TPN)</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)			-	ng, µg, mg, g, µU, mU, U, kU, nmol, µmol, mmol, mol / kg / min, godz., 24h,		-	infuzja z przerwami		-	profile - 24 cykle,		-	płynne narastanie / opadanie prędkości (TPN)	
Model P	Model P1	Model P2																	
ml/h, ml/min, ml/24h, l/h, l/24h, objętość i czas - szybkość wyliczana (dotyczy wszystkich modeli)																			
-	ng, µg, mg, g, µU, mU, U, kU, nmol, µmol, mmol, mol / kg / min, godz., 24h,																		
-	infuzja z przerwami																		
-	profile - 24 cykle,																		
-	płynne narastanie / opadanie prędkości (TPN)																		
Funkcje dodatkowe	Automatyczne zamykanie / otwieranie 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 podłączenie i odłączenie 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 do końca infuzji, koniec infuzji, wzrost ciśnienia, okluzja, linia rozłączona (gwałtowny spadek ciśnienia), powietrze w drenie, za mały przepływ, za duży przepływ, koniec przerwy w infuzji, uszkodzenie wewnętrzne																		
Rejestr zdarzeń	2000 wpisów czynności operatorskich lub alarmów wraz z datą i godziną zdarzenia																		
Zasilanie	100-230 VAC, 50/60 Hz, max 15W, 12 - 15 VDC, max. 1 A																		
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 (bez uchwytu mocowania do statywu)																		
Waga	2.5 kg																		
Warunki pracy	Temperatura 5 - 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																		
Akcesoria	Przewód komunikacyjny RS232C , Przewód zasilający 12 V, Przewód przyłączeniowy do systemu przywoławczego personelu, Pakiet oprogramowania Medima ToolBox,																		

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



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 wprowadzanie 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 dawkowania 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. Identyfikacja infuzji; pompa pozwala na wyświetlenie w czasie infuzji nazwy leku, wybranej z wcześniej utworzonej listy.

Medima P1

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

Medima P2

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

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 oraz ułatwić szybkie i bezpieczne mocowanie pomp z automatycznym przyłączeniem zasilania, bez konieczności używania kabli przyłączeniowych. Stacje dostępne są w wersjach dla 4, 6 lub 8 pomp. Moduł komunikacji Ethernet, oferowany w opcji, gdy planowane jest przyłączenie pomp do systemu informatycznego oddziału / szpitala.



Statywy

Bezpieczne mocowanie nawet dużych zestawów infuzyjnych.



Zawór swobodnego przepływu

Automatycznie odcina przepływ przed wyjęciem zestawu.