

# TDR-X60

## Automatyczny system do monitorowania posiewów krwi

### Specyfikacja techniczna:

Ilość cel pomiarowych:	60
Metoda pomiaru:	Kolorymetria
Czułość pomiaru:	$\leq 10$ CFU/ml
Typy próbek: oraz inne	krew, płyn mózgowo-rdzeniowy, płyn otrzewnowy, płyn opłucnowy  normalnie jałowe płyny ustrojowe
Podstawowe algorytmy: początkowego	1. Dynamiki wzrostu 2. Logarytmicznego przyrostu 3. Pomiar punktu
Dostępne typy butelek:	TDR Resin Aerobic; TDR Resin Peds; TDR Resin Anaerobic;
Modułowa rozbudowa:	Maksymalna liczba pozycji - 600
Baza statystyczna:	Możliwość eksportu krzywych wzrostu
Automatyzacja: kontrolujący	Automatyczny nadzór oraz raportowanie nieprawidłowości, system  temperaturę – podwójny system grzania (grzanie poszczególnych  celek oraz  powietrzny płaszcz grzejny)
Interfejs:	USB, RS-232C, Lan
Pojemność danych:	500GB
Współpraca z LIS:	dwukierunkowa
Wymiary i waga: (720 ± 10 mm); 75 ± 5 kg	szerokość (600 ± 10 mm), wysokość (525 ± 10 mm), głębokość
System zasilania:	AC100~240V, 50/60Hz
Temperatura pracy:	0~35°C
Wilgotność względna:	30~85%, bez kondensacji



A Mindray Company



**TDR-X120**  
**Automatyczny system monitorowania posiewu krwi**  
**Automated Blood Culture System**

Proste systemy, prostsza diagnostyka



## Baza statystyczna wspierająca projekty naukowe

Zautomatyzowane systemy są w stanie wygenerować statystyki z kilku poziomów, powstały zbiór danych można zapisać w formacie Excel – uproszczony schemat zgrywania danych.

## Modułowa rozbudowa – projekt przyszłości

Systemy do monitorowania posiewów krwi mają możliwość wspomagania systemami satelitarnymi, możliwa rozbudowa modułowa.



## Inkubator typu szufladowego stale kontroluje i utrzymuje właściwą temperaturę

Inkubator typu szufladowego niweluje zewnętrzne zmiany temperatury, które mogą prowadzić do niewłaściwych wyników. Zastosowanie podwójnego systemu grzania (grzanie poszczególnych celek oraz powietrzny płaszcz grzejny) gwarantuje stabilizację temperatury.



## Uproszczony schemat załadunku butelek

Możliwość wstawienia butelki bez obsługi oprogramowania. Dane pacjenta oraz butelki alternatywnie wprowadzamy w trakcie inkubacji.

System posiada komunikację dwukierunkową z LIS.

## Elastyczny tryb operacyjny dostosowany do użytkownika

Przyjazna dla użytkownika platforma to system operacyjny oparty na Windowsie oraz duży - 12 calowy wyświetlacz





### Butelki wykonane z plastiku zapobiegają skażeniom biologicznym

Zastosowanie do produkcji butelek materiału jakim jest polietylen zapobiega ewentualnym pęknięciem butelki podczas upadku.

### Zastosowanie różnorodnych żywic zmniejsza interferencje ze strony antybiotyków

Żyvice adsorbują nie tylko antybiotyki, ale również czynniki zapalne utrudniające wykrywalność drobnoustrojów.

Zastosowanie rezyn nie wpływa również na wykonanie preparatu bezpośredniego.



### Możliwość pracy na próbkach różnego typu

Systemy TDR-X współpracują z próbkami takimi jak krew lub inne normalnie jałowe płyny ustrojowe.

### Typy butelek dostosowane do potrzeb

W skład butelek serii TDR-X wchodzi butelki standardowe oraz butelki z inhibitorami antybiotyków, dla bakterii tlenowych oraz beztlenowych.



### Zastosowanie technologii pomiaru kolorymetrycznego zmniejsza ryzyko fałszywie ujemnych wyników

Według zaleceń CLSI (Clinical and Laboratory Standards Institute) krew pobrana na posiew powinna trafić do laboratorium w przeciągu 2 godzin aby zminimalizować wpływ czasu na wzrost drobnoustrojów. Zastosowanie technologii pomiaru kolorymetrycznego oraz zaawansowanych algorytmów

obliczeniowych pozwala rozwiązać problem opóźnionego załadunku butelek do aparatu i związanego z tym ryzyka fałszywie ujemnego wzrostu drobnoustrojów