

# Thrombolyzer XRM

## Analizzatore di Coagulazione

### Scheda Tecnica



#### Produttore

Behnk Elektronik – Germania

#### Distributore

P.R.I.S.M.A.srl – Usmate (Milano)

#### Descrizione Generale

Analizzatore Random Access aperto per l'esecuzione di tutti i test cronometrici e cromogenici /turbidimetrici per l'emostasi munito di foratappi

Per la determinazione della formazione del coagulo per i tests quali PT, APTT, Fibrinogeno, TT, Fattori Carenti, LAC, APC resistance. Analisi del coagulo effettuata da un sistema ottico/turbidimetrico/fotometrico.

Compact XRM è gestito tramite PC (Sistema operativo Linux) per un optimum di performance e versatilità.

Le reazioni avvengono in cuvette caricabili in continuo fino ad un massimo di 480 (60 x 8).

I campioni dei pazienti sono identificati e registrati in Patient file dal PC .

Tramite il bar code reader on board si può avere l'identificazione positiva del paziente . I risultati sono automaticamente archiviati.

Le informazioni possono essere trasferite a e da un host computer con Interfaccia bidirezionale .

Il comparto porta campioni e porta reagenti sono refrigerati a 18 °C .

Il campionamento può avvenire da tubi primari dotati di tappo o da tubi di trasferimento secondari.

Il plasma inizialmente è dispensato in un pozzetto dedicato e integrato nella cuvetta di reazione, in seguito viene trasferito nella cella di reazione: questo sistema di aliquota garantisce l'alta precisione volumetrica.

Diluizioni per curve di calibrazione sono preprogrammate ma modificabili dall'utente.

I risultati sono calcolati in concentrazioni o attività con l'uso delle curve di calibrazione in memoria.

Lo scarico dei consumabili è automatico e con minimo contatto con l'operatore.

Strumento adatto alla routine grazie all' elevata autonomia (fino a 3 ore).

#### Through-Put

Variabile in quanto dipende dalla combinazione e programmazione dei tests



**P. R. I. S. M. A. srl**

I - 20040 Usmate - MI - Via Cavour, 42  
Tel. +39 039 6076708 - Fax +39 039 672186  
www.prismaonline.it - info@prismaonline.it

18/12/2014

stTHR\_XRM.doc

1/4

# Thrombolyzer XRM

## Analizzatore di Coagulazione

PT 320tests/ora

### Tempo di attesa per il primo risultato

25 minuti da strumento spento (in funzione della temperatura ambientale)  
4 minuti da standby  
4 minuti per urgenze

### Carico Campioni

62 posizioni per campioni e calibratori con caricamento in continuo tramite n.ro 2 rotori  
Minimo di campionamento 5 µL  
Scelta di campionamento in singolo o in duplicato  
Prediluizione automatica  
Diluizione automatica quando il risultato eccede i limiti stabiliti dall'operatore responsabile  
Ripetizione automatica ad un intervallo di tempo programmabile più esteso per campioni che falliscono la formazione del coagulo nello specifico intervallo di tempo di misura oppure fuori dal range di normalità  
Un bar code scanner integrato provvede alla identificazione positiva del campione

### Carico Reagenti

Comparto porta reagenti refrigerato a 18 °C  
16 Reagenti più 20 posizioni per i Controlli  
3 posizioni con agitazione magnetica  
Visualizzazione grafica livelli reagenti  
Viene notificata all'operatore la scadenza del reagente a bordo  
Possono essere programmati fino a 5 reagenti per ciascun test  
Segnalazione di allarme per volume scarso e insufficiente

### Sistema di pipettaggio

Il plasma inizialmente è dispensato da due aghi campionatori indipendenti nella cuvetta di reazione.  
  
Sensore di livello per campioni e reagenti  
Programmazione di lavaggio ago in funzione della applicazione

### Temperatura Analisi

Controllata a 37 °C (incubazione e celle di misura)

### Comparto Cuvette

480 cuvette monouso on board con ricarica in continuo  
Scarico automatico in apposito contenitore delle cuvette usate

### Programmazione dei tests

Tramite PC, monitor e tastiera alfa numerica  
Parametri misurati o derivati: Tempo, Attività %, Ratio, INR, Assorbimento e Concentrazione  
Tutti i volumi, i tempi d'incubazione e di misura e l'aggiunta dei reagenti sono programmabili e memorizzabili dal utente responsabile

Tests Coagulativi e Cromogenici eseguibili:



**P. R. I. S. M. A. srl**

I - 20040 Usmate - MI - Via Cavour, 42  
Tel. +39 039 6076708 - Fax +39 039 672186  
www.prismaonline.it - info@prismaonline.it

18/12/2014

stTHR\_XRM.doc  
2/4

# Thrombolyzer XRM

## Analizzatore di Coagulazione

Tempo di protrombina (Quick o PT)  
Tempo di tromboplastina parziale (APTT)  
Fibrinogeno Clauss , Fibrinogeno PT derivato  
Antitrombina III  
Tempo di trombina  
Eparina cromogenica  
Eparina clotting  
Fattori Estrinseci della Coagulazione  
Fattore Intrinseci della Coagulazione  
Fattore von Willebrand  
D-Dimero  
Proteina C clotting  
Proteina C cromogenica  
Proteina S  
Proteina S libera  
Anticoagulante lupus-like screening  
Anticoagulante lupus-like conferma  
Resistenza alla Proteina C attivata (anche con Fattore V)  
Plasminogeno  
PAI  
? 2 Antiplasmina  
Tempo di Reptilasi  
Tempo di Caolino  
tpA

### Modo Operativo

Random Access  
Fino a 15 tests per campione contemporaneamente  
Priorità dei risultati per i campioni trattati in emergenza  
n. 8 canali di lettura a 405 e 620 nm  
Minimo volume di reazione: 150 µL  
Rappresentazione in tempo reale del grafico della reazione e sua archiviazione

### Calibrazioni

Curve di calibrazione da 1 a 8 punti  
Diluizione automatica del calibratore  
Calcolo e registrazione del CV per ciascuna curva  
Scelta tra 10 tipi di analisi cinetiche  
Visualizzazione grafica delle curve

### Archivio Dati

Fino a 100.000 pazienti possono essere archiviati su hard disc

### Controllo di qualità

Carte di Levey-Jennings con esclusione del operatore dei valori aberranti

### Altre Caratteristiche

Sistema di autodiagnosi



**P. R. I. S. M. A. srl**

I - 20040 Usmate - MI - Via Cavour, 42  
Tel. +39 039 6076708 - Fax +39 039 672186  
www.prismaonline.it - info@prismaonline.it

18/12/2014

stTHR\_XRM.doc  
3/4

# Thrombolyzer XRM

## Analizzatore di Coagulazione

Protezione in plastica del piano di lavoro durante l'esecuzione dei test per la massima riduzione dei rischi per l'operatore  
RS-232C bidirezionale o LAN  
Tensione 115-230 V  
Frequenza 50/60 HZ  
Potenza Assorbita 100 VA/0.34BTU/h  
Rumorosità 65 decibel  
Dimensioni 106x42x60 cm (L x H x W)  
Peso 58 Kg  
Marchio CE



**P. R. I. S. M. A. srl**

I - 20040 Usmate - MI - Via Cavour, 42  
Tel. +39 039 6076708 - Fax +39 039 672186  
www.prismaonline.it - info@prismaonline.it

18/12/2014

stTHR\_XRM.doc  
4/4