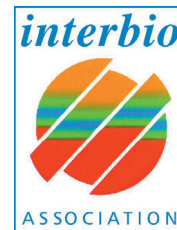


## COAGULATION - COAGULACIÓN



### *Clot - SP*

Versatile **coagulometer** controlled by **microprocessor** with turbodensidometric detection of the beginning of the Clot formation (fibrine polymerization).

The clot detection is carried out in positive O.D. variations or even in negative ones in high level fibrinogenemias.

It is very easy to use and can store up to 10 methods in memory.

Performance of all the commonly used tests like the Quick test (PT), aPTT, TT, Fibrinogen, ATII, factor assays, etc, and so on, with a high level of precision and repeatability.

### *Clot - SP*

**Coagulomètre** très pratique, contrôlé par microprocesseur, et muni d'un turbodensitomètre de détection du départ de formation du caillot sanguin (polymérisation de la fibrine).

La détection du caillot se fait par variations positives de la densité optique (D.O.) mais aussi par variations négatives dans les fibrinogénémias élevées.

L'appareil est très facile d'utilisation grâce à sa mémoire intégrée pour 10 méthodes.

La réalisation des tests tels que les aPTT, test de Quick (PT), TT, fibrinogène, ATIII, étude de facteurs etc..., est aisée et offre un haut niveau de précision et de répétabilité.

### *Clot - SP*

**Coagulómetro** muy versátil controlado por microprocesador con sistema turbodensidométrico de detección del inicio de formación del coágulo (polimerización de la fibrina).

La detección del coágulo se efectúa tanto para variaciones positivas de la D.O. como negativas en fibrinogenemias acentuadas.

Puede mantener en memoria hasta 10 técnicas diferentes y su uso es muy sencillo.

Pruebas como el test de Quick (PT), aPTT, TT, Fibrinógeno, ATIII, estudio de factores, etc.. se ejecutan fácilmente con un alto grado de precisión y repetibilidad.



TÉCNICA PARA EL LABORATORIO, S.A.

COMPANY CERTIFIED

ISO 13485:2003 / ISO 9001:2000 / ISO 14001:2004



Av. Mare de Déu de Montserrat, 51  
08970 SANT JOAN DESPÍ • Barcelona - Spain  
Tel. (34) 93 480 80 47 • Fax (34) 93 373 00 92  
www.ral-sa.com • e-mail: ral@ral-sa.com

## Clot - SP

### ONE CHANNEL COAGULOMETER

The detection lamp intensity is automatically adjusted after addition of the initial reagent on the measuring cell. Consequently the baseline is adjusted as well.

Automatic Clot detection is carried out in a homogeneous mixed medium by means of a system that does not interfere with the normal Clot formation and avoids possible sedimentation phenomena of activating reagents during the test, with the turbodetection concentrated in the central axis of the cuvette.

All results are displayed on the display and automatically printed out on continuous paper, together with the ID number, the used method and the alarms.

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

**Optical group:** Made up by a light source with automatic adjustment of its intensity, a diffusion lens, a diaphragm to control the light path, a reaction cell and a high sensitivity revealing element which detects all O.D. variations in the center of the cuvette.

**Thermostatic Block:** Thermostated device at  $37 \pm 0,1^\circ\text{C}$  that includes the optical system and the magnetic stirrer motor. It allows to thermostate up to 15 cuvettes and one vial of reagent.

**Numeric keyboard:** Easy to handle, to program and to perform the tests.

**Alphanumeric display:** LCD of 4 x 20 characters in which appear all the results, alarm indications, temperature control, control times and all the data of the test to be done.

**Printer:** Thermal Line Dot printer of 384 dots/line with 56 mm paper width.

**Storage capacity:** Up to 10 methods.

**Program capacity:** Incubation times, waiting time, security time, calibration curves up to nine points for the methods that require it.

**Calculations:** It automatically calculates results related to the stored calibration curves with the corresponding units, activity and International Normalized Ratio. (INR)

**Computer connection:** RS232

**Power requirements:** (110) 220 Volts.  
100 VA 50-60 Hz.

**Dimensions:** 31x 24x 16 cm

**Weight:** 6,0 Kg.

## Clot - SP

### COAGULOMÈTRE MONOCANAL

Ajustement automatique de l'intensité de la lampe lorsque le réactif de démarrage du test est versé dans la cuvette de réaction ; la ligne de base s'ajuste également de façon automatique.

La détection du caillot se fait dans un milieu homogénéisé par un système n'interférant pas avec la formation naturelle de celui-ci. On évite également les éventuels phénomènes de sédimentation des activateurs pendant le test et la turbodétection se concentre sur l'axe central de la cuvette.

Les résultats s'affichent à l'écran et sont imprimés sur papier continu avec le numéro d'identification, le type de test pratiqué et les alarmes correspondantes.

### SPECIFICATIONS TECHNIQUES

**Groupe optique:** composé d'une source lumineuse d'intensité ajustable automatiquement, d'une lentille de diffusion, d'un diaphragme de contrôle de faisceau, de la cellule de réaction, et de l'élément révélateur de haute sensibilité qui détecte toutes les variations de D.O. dans le centre de la cuvette.

**Bloc thermostatique:** bloc thermostaté à  $37 \pm 0,1^\circ\text{C}$  avec tout le système optique, et le moteur d'agitation magnétique. Il a une capacité de 15 cuvettes et 1 lot de réactif.

**Clavier numérique:** accès très simple pour la programmation et l'exécution des différentes méthodes de tests.

**Écran alphanumérique:** LCD 4x20 caractères sur lequel s'affichent tous les résultats, alarmes, contrôle de température, du temps, et tous les paramètres de la méthode appliquée.

**Imprimante:** de 384 points par ligne munie de papier thermique de 56 mm.

**Capacité de mémoire:** jusqu'à 10 techniques.

**Capacité de programmation:** temps d'incubation, temps d'attente, temps de sécurité et courbes de calibration jusqu'à neuf points.

**Calculs:** l'appareil calcule automatiquement les résultats sur la base des courbes de calibration mémorisées, rendant les unités correspondantes. Activité et Ratio international normalisé (INR).

**Connexion PC:** RS232.

**Alimentation:** (110) 220V. 100 W 50-60 Hz.

**Dimensions:** 31x 24x16 cm.

**Poids:** 6,0 Kg.

## Clot - SP

### COAGULOMETRO MONOCANAL

La intensidad de la lámpara se ajusta automáticamente después de añadir el reactivo de inicio de la prueba en la cubeta de reacción. Consecuentemente la línea de base se ajusta igualmente.

La detección automática del coágulo se efectúa en un medio mezclado homogéneamente con la ayuda de un sistema que no interfiere en absoluto la normal formación del coágulo. Se evitan así posibles fenómenos de sedimentación de activadores durante la prueba, y se concentra la turbodetección en el eje central de la cubeta.

Los resultados aparecen en pantalla y son automáticamente impresos sobre el papel continuo con su número de identificación, la técnica efectuada y las alarmas correspondientes si las hay.

### CARACTERISTICAS TECNICAS

**Grupo óptico.** Formado por una fuente de luz de intensidad automáticamente ajustable, una lente difusiva, un diafragma para control del paso de luz, la celdilla de reacción y un elemento revelador de alta sensibilidad que detecta todas las variaciones de D.O. que se producen en el centro de la cubeta.

**Bloque termostático:** Bloque termostático a  $37 \pm 0,1^\circ\text{C}$  que además de todo el sistema magnético de agitación admite 15 cubiletes de reacción y una botella de reactivo.

**Teclado numérico:** De fácil acceso para la programación y ejecución de las metodicas.

**Pantalla alfanumérica:** LCD de 4 x 20 caracteres en la que aparecen todos los resultados, indicaciones de alarmas, control de temperatura, control de tiempos y todos los datos que precise la metódica a desarrollar.

**Impresora:** de 384 puntos por línea, con papel térmico de 56 mm.

**Capacidad de memoria:** hasta 10 técnicas.

**Capacidad de programación:** Tiempos de incubación, tiempo de espera, tiempo de seguridad y curvas de calibración hasta nueve puntos para cada técnica que lo precise.

**Cálculos:** Automáticamente calcula los resultados en base a las curvas de calibración memorizadas con sus correspondientes unidades, actividad y Ratio Internacional Normalizado. (INR)

**Conexión al ordenador:** Salida RS232.

**Alimentación:** (110) 220V. 100W 50-60 Hz.

**Dimensiones:** 31x24x16

**Peso:** 6,0 Kg

08970 SANT JOAN DESPI (Barcelona) - Avda. Mare de Déu de Montserrat, 51 - Telf. 93 480 80 47  
46023 VALENCIA - Padre Tomás de Montañana, 36 bajos - Telf. 96 337 83 00  
41016 SEVILLA - Pino Gargalla, Nave 9 - Telf. 95 425 45 77  
15705 SANTIAGO COMPOSTELA (A Coruña) - Rúa Torreira (Romaño) 51 Bajo -Telf. 981 587922  
35018 TAMARACEITE (Las Palmas de G.C.) - Cruz del Ovejero, 16 bajos - Telf. 928 67 02 14  
38005 SANTA CRUZ DE TENERIFE - Calderón de la Barca, 2, 1ª Oficina - Telf. 922 22 42 21  
07008 PALMA DE MALLORCA (Balears) - Armador Valentí 19 local 3 - Telf. 971 47 10 65  
28034 MADRID - Isla de Java, 62, Local - Telf. 91 564 27 98  
48980 SANTURCE (Vizcaya) - Ballentí, 1 - Telf. 94 483 54 08  
50015 ZARAGOZA - Juan Ramón Jiménez, 14, Local izq. - Tel. 976 742 231  
29013 MALAGA - Isabel la Católica, 27 bajos - Tel. 95 265 14 75  
1170-076 LISBOA (Portugal) - Rua Carlos Ribeiro, 31 cave - Tel. 351 218 13 88 56



# RAL

TÉCNICA PARA EL LABORATORIO, S.A.