

## COAGULATION - COAGULACIÓN



### Clot - 2 B

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

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

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

Performance of all commonly used tests like Quick test (PT), APTT, Fibrinogen, TT, ATIII, factor assays, etc, with a high level of precision and repeatability.

### Clot - 2 B

**Coagulomètre** très pratique, contrôlé par microprocesseur, et muni d'un système turbodensitométrique de détection du départ de la 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 fibrinogénémies élevées.

L'appareil est très facile à utiliser grâce à qu'il peut garder jusqu'à 10 méthodes.

La réalisation des tests tels que le test de Quick (PT), APTT, Fibrinogène, TT, ATIII, études de facteurs, etc..., est aisée et offre un haut niveau de précision et de répétitivité.

### Clot - 2 B

**Coagulómetro** muy versátil controlado por microprocesador con sistema turbodensitométrico 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, Fibrinógeno, TT, ATIII, estudio de factores, etc.. se ejecutan fácilmente con un alto grado de precisión y repetibilidad.



RAL Técnica para el Laboratorio, S.A.



approved

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

## Clot - 2 B

### TWO CHANNELS COAGULOMETER

The detection lamp intensity is automatically adjusted on each channel 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 and automatically printed out on continuous paper, together with the ID number, the used method and the alarms for each channel. Results can be given one by one, or as a mean value between two consecutive readings.

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

**Optical group:** The optical group of each channel is composed 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 centre of the cuvette.

**Thermostatic Block:** Thermostated device at  $37 \pm 0,1^\circ\text{C}$  that includes the two optical systems and the two magnetic stirrer motors. It allows to thermostat up to 21 cuvettes and two vials of reagent.

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

**Alphanumeric display:** LCD of 4 x 40 characters in which all results, alarm indications, temperature control, control times and all data of the test to be done, appear.

**Printer:** Thermal using 56 mm thermal paper.

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

**Program capacity:** Incubation time, delay time, security time and 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 V. 100 VA 50-60 Hz.

**Dimensions:** 31 x 34.5 x 14.5 cm

**Weight:** 5.0 Kg.

## Clot - 2 B

### COAGULOMÈTRE BICANAL

Ajustement automatique de l'intensité de la lampe de chaque canal, 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 qui n'interfère pas sur la formation du caillot. 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 sont affichés sur l'écran et sont imprimés sur papier continu avec le numéro d'identification, le type de test pratiqué et les alarmes correspondantes pour chaque canal. Les résultats peuvent être donnés un par un ou comme valeur moyenne de deux lectures consécutives.

### SPECIFICATIONS TECHNIQUES

**Groupe optique:** Le groupe optique de chaque canal est 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 d'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. Capacité de 21 cuvettes et deux flacons de réactifs.

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

**Écran alphanumérique:** LCD 4x40 caractères sur lequel s'affichent tous les résultats, alarmes, contrôle de température, du temps, et tous les paramètres de la méthode appliquée.

**Imprimante:** Imprimante thermique pour être utilisée avec du papier thermique à 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 par méthode.

**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 VA 50-60 Hz.

**Dimensions:** 31 x 34.5 x 14.5 cm

**Poids:** 5.0 Kg.

## Clot - 2 B

### COAGULÓMETRO BICANAL

La intensidad de la lámpara se ajusta automáticamente en cada canal después de añadir el reactivo de inicio de la prueba en la cubeta de reacción. De igual manera la línea base queda ajustada.

La detección automática del coágulo se efectúa en un medio homogeneizado con la ayuda de un sistema que no interfiere en absoluto en 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 papel continuo con su número de identificación, la técnica efectuada y las alarmas correspondientes, para cada canal. Los resultados se pueden expresar de uno en uno o como valor medio de dos lecturas consecutivas.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Grupo óptico.** El grupo óptico de cada canal está 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 los dos sistemas de agitación admite 21 cubiletos de reacción y dos botellas de reactivo.

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

**Pantalla alfanumérica:** LCD de 4 x 40 caracteres en la que aparecen todos los resultados, indicaciones de alarmas de cada canal, control de temperatura, control de tiempos y todos los datos que precise la metodología a desarrollar.

**Impresora:** Impresora térmica que usa 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:** El instrumento calcula de forma automática 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. 100VA 50-60 Hz.

**Dimensiones:** 31 x 34.5 x 14.5 cm

**Peso:** 5.0 Kg



RAL Técnica para el Laboratorio, S.A.

08970 SANT JOAN DESPÍ (Barcelona) - Av. Mare de Déu de Montserrat, 51 - Tel. 93 480 80 47  
46023 VALENCIA - Padre Tomás de Montañana, 36, bajos - Tel. 96 337 83 00  
41016 SEVILLA - Polígono Ind. EL PINO, Calle A, Parcela 16-B, Nave 10 - Tel. 95 425 45 77  
15705 SANTIAGO DE COMPOSTELA (A Coruña) - Rúa Torreira (Romaño), 51, bajos - Tel. 981 58 79 22  
35018 TAMARACEITE (Las Palmas de G.C.) - Cruz del Ovejero, 16, bajos - Tel. 928 67 02 14  
38005 SANTA CRUZ DE TENERIFE - Calderón de la Barca, 2, 1ª Oficina - Tel. 922 22 42 21  
07014 PALMA DE MALLORCA (Balears) - Joan Crespi, 21, 1º, 2º - Tel. 971 45 69 63  
28006 MADRID - DAIKEN - Mª de Molina, 36, 1º C - Tel. 91 564 27 98