



Clima Plus

The logical solution for Clinical Chemistry Analysis. All working methods can be easily programmed and stored in the Clima Plus.

Substrates, Enzymes, Electrolytes, Specific Proteins, Serological tests and other methods can be run in a very easy and safety way.

Compact unit

Analyzer + Thermostat + Printer

Versatility: flow-through-cell and disposable cuvettes.

Designed to solve all measuring problems and to avoid any non functional item, to well perform all the common diagnostic tests.

Easy instrument-operator dialogue and final results printed out together with all needed data to control the reactions, and alarms including patient's ID; give a high level of security, similar to the most sophisticated autoanalysers.

After a short time of using the instrument and seeing its high level of autonomy, the user is fully identified with its working system.

Clima Plus

La solution logique pour les Analyses de Chimie-Clinique.

Toutes les méthodes peuvent être facilement programmées et mémorisées dans le Clima Plus.

Substrats, Enzymes, Ions, Protéines spécifiques, Essais Sérologiques et d'autres méthodes peuvent être effectuées très facilement et avec sécurité.

Unité compacte

Analyseur + Thermostat + Imprimante

Versatilité: cuve à flux et cuvettes jetables.

Désigné pour résoudre tous les problèmes de lecture et éviter des problèmes de fonctionnement, pour bien assurer les résultats de tous les essais de diagnostic généralement effectués.

Le dialogue instrument-opérateur et l'impression finale des résultats avec toutes les valeurs pour contrôler les réactions, les alarmes pour détecter possibles anomalies et les numéros d'identification des échantillons, donnent au système un haut niveau de sécurité, comparable aux plus sophistiqués autoanalyseurs.

L'opérateur s'identifie complètement avec le system de travail après une période courte et voir son haut niveau d'autonomie.

Clima Plus

La lógica solución para Análisis Químico-Clinicos.

Todos los métodos de trabajo pueden ser fácilmente programables y memorizados en el Clima Plus

Substratos, Enzimas, Iones, Proteínas específicas, Pruebas Serológicas y otras métodos pueden ser realizadas en modo muy fácil y seguro.

Unidad compacta

Analizador + Termostato + Impresora

Versatilidad: Microcubeta de flujo y cubetas desechables.

Diseñado para resolver todos los problemas de lectura y evitar cualquier elemento disfuncional, efectuando así todas las pruebas de diagnóstico más comúnmente solicitadas.

El diálogo instrumento-operador y la impresión final de los resultados con todos los datos precisos para controlar la marcha de las reacciones, la inclusión de las alarmas de posibles anomalías y el número de identificación de cada resultado, dan al sistema un alto grado de seguridad comparable a los autoanalizadores más sofisticados.

El usuario se identifica plenamente con el sistema de trabajo al poco de usar el equipo y comprobar su alto nivel de autonomía.

Clima Plus

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Optical system: Mono and bichromatic high resolution optical system.

Spectral range: 320 - 650 nm.

Standard interference filters: 340, 405, 500, 546, 578, 630 nm.

Bandpath: < 8 nm.

Detector: Solid state

Light source: 20 W halogen lamp.

Maximum photometric noise: $\pm 0,001$ O.D. to 1,5 O.D. at 340 nm.

Drift: < 0,005 O.D./h

Photometric linearity: better than 1 %.

Photometric accuracy: ± 2 % from 0 to 2,5 O.D.

Digital operating system

Measurements: Absorbances, Concentrations, Kinetics, FxT, Rate, Differential and Multi-Standard.

Alphanumeric Display: LCD of 4 x 20 characters.

Measurement range: 0 - 2,5 OD.

Reproductibility: ± 1 digit.

Zero set full automatic.

Completely programmable from the numeric keyboard.

Storage capacity: 100 tests.

External interface: RS 232 C

Reading volume: 1 ml. (min. 500 μ l).

Includes a FLOW-THROUGH-CELL. Sipping volume, reading delay and printings are completely programmed from keyboard.

Thermostatic group: 10 cuvettes positions and one reading holder thermostatic group, controlled by Peltier effect at 25°, 30° or 37° C, with $\pm 0,1$ ° C accuracy.

Printer: Printer for 56 mm. wide thermal paper and impression in line.

Power requirements:

220 V A.C. 50 Hz 200 VAmp.

110 V A.C. 60 Hz 200 VAmp. (optional).

Dimensions: 41 x 34 x 18 cm.

Weight: 8,75 Kg.

NOTE: Features and specifications may change and RAL Técnica para el Laboratorio, S.A. reserves the right to change them without any notice.

Clima Plus

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Système optique: Mono et bichromatique de haute résolution.

Rang spectral: 320 - 650 nm.

Filtres interférentiels incorporés: 340, 405, 500, 546, 578, 630 nm.

Bande passante: < 8 nm.

Détecteur: A état solide.

Source lumineuse: Lampe halogène de 20 W.

Bruit photométrique max.: $\pm 0,001$ D.O. à 1,5 D.O. à 340 nm.

Dérive: < 0,005 D.O./h.

Linéarité photométrique: mieux du 1 %.

Précision photométrique: ± 2 % de 0 à 2,5 de D.O.

Système d'opération digital

Mesures en: Absorbances, Concentrations, Cinétiques, Temps Fixe, Ratio, Différentiel et Multi-étalons.

Ecran alphanumérique: LCD de 4 x 20 caractères.

Rang de lecture: 0 - 2,5 D.O.

Reproductibilité: ± 1 digit.

Mise a zéro complètement automatique.

Complètement programmé dès le clavier numérique.

Capacité de mémoire: pour 100 tests.

Interface extérieur: RS232 C

Volume de lecture: 1 ml. (min. 500 μ l.)

Avec CUVE A FLUX. Le volume à aspirer, le temps d'attente pour la lecture et l'impression des résultats restent complètement programmables dès le clavier.

Système thermostatique: Group thermostatique à 10 positions avec compartiment de lecture, régulé électroniquement par des éléments à effet Peltier a 25°, 30° et 37°C, avec une précision de $\pm 0,1$ ° C.

Imprimante: Imprimante pour papier thermique à 56 mm de largeur et impression en ligne.

Alimentation:

AC 220v 50 Hz 200 VAmp

AC 110v 60 Hz 200 VAmp (optionnel)

Dimensions: 41 x 34 x 18 cm.

Poids: 8,75 Kg.

NOTE: Les caractéristiques techniques peuvent varier et RAL Técnica para el Laboratorio, S.A. nous réservons le droit de les modifier sans aucune notification.

Clima Plus

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Sistema óptico: Mono y bicromático de alta resolución.

Campo espectral: 320 - 650 nm.

Filtros interferenciales incorporados: 340, 405, 500, 546, 578, 630 nm.

Banda pasante: < 8 nm.

Detector: Estado sólido

Fuente de luz: Lámpara halógena de 20 W.

Ruido fotométrico max.: $\pm 0,001$ D.O. a 1,5 D.O. a 340 nm.

Deriva: < 0,005 D.O./h.

Linealidad fotométrica: mejor del 1 %.

Precisión fotométrica: ± 2 % de 0 a 2,5 de D.O.

Sistema operativo digital

Lecturas en: Absorbancias, Concentraciones, Cinéticas, Fixed-Time, Cociente, Diferencial y Multi-Standards.

Pantalla alfanumérica: LCD de 4 x 20 caracteres.

Rango de lectura: 0 - 2,5 D.O.

Reproductibilidad: ± 1 dígito.

Puesta a cero totalmente automática.

Totalmente programable desde el teclado numérico.

Capacidad de memoria: para 100 metodicas.

Interfase externa: RS232 C

Volumen de lectura: 1 ml. (min. 500 μ l.)

Incorpora CUBETA DE FLUJO. El volumen aspirado, la espera para la lectura y la impresión de resultados queda totalmente programada desde el teclado.

Sistema termostático: Grupo termostático con 10 posiciones y una celdilla de lectura incorporada, regulado electrónicamente por efecto Peltier a 25°, 30° y 37°C, con precisión de $\pm 0,1$ ° C.

Impresora: Impresora para papel térmico de 56 mm. de ancho e impresión en línea.

Alimentación:

AC 220v 50 Hz 200 VAmp

AC 110v 60 Hz 200 VAmp (opcional)

Dimensiones: 41 x 34 x 18 cm.

Peso: 8,75 Kg.

NOTA: Estas características y especificaciones pueden variar y RAL Técnica para el Laboratorio, S.A. se reserva el derecho de cambiarlas sin notificación previa.