

# RX IMOLA

ANALIZADOR DE QUÍMICA CLÍNICA TOTALMENTE AUTOMATIZADO  
CON UNA CAPACIDAD COMBINADA DE 560 PRUEBAS POR HORA



**RANDOX**

» EL RX IMOLA EJECUTA PRUEBAS ANALÍTICAS DE ALTA CALIDAD CON RESULTADOS EN LOS QUE PUEDE CONFIAR



**01** VENTAJAS

---

**04** VISIÓN GENERAL DEL SISTEMA

---

**05** MENÚ DE PRUEBAS

---

**10** SOFTWARE

---

**11** RESUMEN DE CARACTERÍSTICAS

---

**12** INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

---

**13** ESPECIFICACIONES

---

**15** LA SERIE RX

---

**17** RANDOX - PROVEEDOR GLOBAL DE  
SOLUCIONES DE DIAGNÓSTICO

---

**18** CONTACTO

# » VENTAJAS

El RX Imola es un sistema totalmente automatizado con funciones de acceso aleatorio y analítica urgente, que potencia la productividad y ahorra tiempo. El RX imola es un sistema rentable que proporciona resultados uniformes y de alta calidad. Capaz de gestionar la carga de trabajo de un laboratorio de capacidad media a alta, el RX imola posibilita la realización de pruebas rápidas y exhaustivas en un analizador compacto que ocupa poco espacio.



01

## MENÚ DE PRUEBAS Y CONSOLIDACIÓN

Amplíe sus capacidades analíticas en una plataforma eficiente

El completo menú de pruebas específicas, que incluye **pruebas químicas rutinarias, lípidos, antioxidantes, pruebas cardíacas y diabetes**, permite a los laboratorios ampliar sus capacidades de prueba, **reduciendo los costes adicionales** derivados de la externalización de las muestras.

Se pueden realizar muchas pruebas químicas en una sola plataforma, lo que proporciona **oportunidades tanto de consolidación** como de auténtico ahorro de costes.

## RESULTADOS PRECISOS

Obtenga resultados clínicos precisos a la primera, cada vez

Dos sondas de reactivo minimizan la contaminación **aumentando así la precisión.**

**Los índices séricos** comprueban la integridad de las muestras del paciente, **alertando** si se consideran ictéricas, hemolíticas o lipémicas.

## RENDIMIENTO INIGUALABLE

Confiability que garantiza un flujo de trabajo ininterrumpido

90 cubetas integradas **con función de comprobación de cubetas**, para garantizar el uso exclusivo de recipientes de reacción limpios y viables.

Los brazos mezcladores con cinco velocidades evitan la formación de espuma y aseguran la mezcla adecuada de los ensayos inmunoturbidimétricos potenciados por látex.

**El acceso continuo de carga para la analítica urgente** permite analizar muestras de emergencia rápida y fácilmente en cualquier momento.



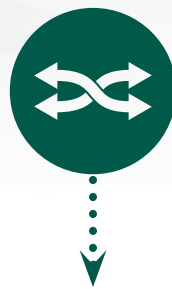
## CONTROL DE CALIDAD

Desarrollado para mejorar la eficiencia en su laboratorio

Sus 6 opciones de calibración diferentes disponibles **incrementan la confianza** de estar utilizando el algoritmo óptimo para obtener los resultados más precisos. El usuario puede ver el historial de QC (Control de Calidad).

Genera automáticamente gráficas Levey-Jennings, valores promedio en curso y estadísticas de QC.

Hasta 10 reglas multipunto definidas por el usuario.



## FLEXIBILIDAD Y VERSATILIDAD

Su mayor funcionalidad maximiza las capacidades analíticas

**12 longitudes de onda** generadas mediante red de difracción (340-800 nm) posibilitan realizar múltiples análisis en un solo sistema.

El RX imola es capaz de realizar pruebas monocromáticas, bicromáticas, de punto final, cinéticas, ISE, blanco de muestras y blanco de reactivos.

Carrusel de reactivos refrigerado con 60 posiciones. Permite **incorporar los reactivos sin comprometer la estabilidad.**



## AHORRO DE COSTES

Tecnología inteligente diseñada para evitar costes adicionales

**Requisitos de mantenimiento mínimos**, solo dos servicios de mantenimiento preventivo al año se traducen en **menos paradas de la actividad.**

El **software intuitivo de fácil manejo** minimiza la necesidad de formación.

Plataforma económica con **bajo consumo de agua**, solo 18 L por hora.



RANDOX

rx  
imola

imola  
rx

# » VISION GENERAL DEL SISTEMA



## CARRUSEL DE REACTIVOS

60 posiciones de reactivos para frascos de 20 ml, 50 ml y 100 ml, todas ellas refrigeradas entre 8-15 °C. El sistema inteligente de gestión del inventario de reactivos con función automática de código de barras garantiza el reconocimiento instantáneo de los reactivos. Reactivos específicos disponibles a través de Randox.



## CUBETAS

90 cubetas reutilizables Pyrex® con una vida útil de 5 años. La función de comprobación de cubetas integrada garantiza que se utilicen exclusivamente recipientes de reacción limpios y viables. Las cubetas tienen una superficie interior curvada para facilitar su limpieza y secado eficientes.



## ESTACIÓN DE LAVADO

El proceso de lavado de 8 fases con pasos de lavado con ácidos, álcalis y agua pura garantiza la limpieza a fondo de las cubetas antes de cada prueba. Los sensores de nivel de líquido en las estaciones 1-5 evitan el desbordamiento de la cubeta.



## CARRUSEL DE MUESTRAS

El puerto de carga de emergencia permite interrumpir los ciclos para procesar muestras analíticas urgentes. El carrusel universal contiene 72 posiciones, y además hay 20 posiciones disponibles para calibradores y controles. La identificación del código de barras de la muestra garantiza la correspondencia exacta entre la identificación del paciente y la muestra.



## DOBLES AGITADORES

Los dobles agitadores rotatorios de 5 velocidades se enjuagan con agua depurada. El sistema de agitación incorpora un agitador giratorio tipo paleta con agua depurada.

# » EL MENÚ DE PRUEBAS DE LA SERIE RX



## CLÍNICA

### ANEMIA HEMOLÍTICA:

G6P-DH  
Haptoglobina  
LDH

### AUTOINMUNES:

Complemento Componente 3  
Complemento Componente 4  
Factor reumatoide  
IgA  
IgE  
IgG  
IgM  
PCR  
PCR Alta sensibilidad  
PCR Rango completo  
(0,3-160 mg/l)

### CARDÍACO:

Adiponectina  
CK-MB  
CK-NAC  
Colesterol  
Colesterol HDL directo  
Colesterol LDL directo  
Digoxina  
H-FABP (Proteína ligadora de ácidos grasos específica del corazón)  
HDL2/3-C  
Homocisteína  
Lipoproteína (a)  
Mioglobina  
PCR  
PCR Alta sensibilidad  
PCR Rango completo  
(0,3-160 mg/l)  
sdLDL  
Triglicéridos  
TxB Cardio

### DIABETES:

Adiponectina  
Cistatina C  
Colesterol  
Colesterol HDL directo  
Colesterol LDL directo  
Creatinina  
Fructosamina  
Glicerol  
Glucosa  
HbA1c/Hb  
Microalbúmina  
NEFA (ácidos grasos no esterificados)

Proteínas en orina  
Proteínas totales  
Ranbut (hidroxibutirato)  
Triglicéridos

### ELECTROLITOS:

Calcio  
Cloro (indirecto)  
CO<sub>2</sub> Total  
Litio  
Magnesio  
Potasio (indirecto)  
Sodio (indirecto)

### ESTADO NUTRICIONAL:

Albúmina  
Cobre  
Ferritina  
Hierro  
Hierro (UIBC)  
Lipasa  
Magnesio  
Potasio  
sTfR (Receptor de transferrina soluble)  
TIBC (Capacidad total de fijación del hierro)  
Transferrina  
Transtiretina (prealbúmina)  
Zinc

### FUNCIÓN HEPÁTICA:

Ácidos biliares  
Albúmina  
Aldolasa  
Alfa I-antitripsina  
ALT  
Amoníaco  
AST (GOT)  
Bilirrubina directa  
Bilirrubina total  
Colinesterasa  
Complemento Componente 3  
Complemento Componente 4  
Fosfatasa alcalina  
Gamma GT  
GLDH  
Glicerol  
Haptoglobina  
Hierro (UIBC)  
IgA  
IgG  
IgM  
LAP

LDH  
Proteínas totales  
Transferrina  
Transtiretina (prealbúmina)

### FUNCIÓN PANCREÁTICA:

Amilasa  
Amilasa pancreática  
Glucosa  
LDH  
Lipasa

### FUNCIÓN RENAL:

Ácido úrico  
Albúmina  
Amoníaco  
Calcio  
Cistatina C  
Cloro  
Creatinina  
Fósforo (inorgánico)  
Glucosa  
HbA1c/Hb  
IgG  
LDH  
Magnesio  
Microalbúmina  
Microglobulina beta-2  
Potasio  
Proteínas en orina  
Sodio  
Urea

### INFLAMACIÓN E INFECCIÓN:

Alfa I-glicoproteína ácida  
ASO  
Factor reumatoide  
Lactato  
PCR

### LÍPIDOS:

Apolipoproteína A-I  
Apolipoproteína AII  
Apolipoproteína B  
Apolipoproteína CII  
Apolipoproteína CIII  
Apolipoproteína E  
Colesterol  
Colesterol HDL directo  
Colesterol LDL directo  
HDL2/3-C  
Lipoproteína (a)  
sdLDL  
Triglicéridos

### PERFIL METABÓLICO

#### BÁSICO:

Calcio  
Cloro  
CO<sub>2</sub> Total  
Creatinina  
Glucosa  
Potasio  
Sodio  
Urea

### PERFIL METABÓLICO

#### COMPLETO:

Albúmina  
ALT  
AST (GOT)  
Bilirrubina directa  
Bilirrubina total  
Calcio  
Cloro  
CO<sub>2</sub> Total  
Creatinina  
Fosfatasa alcalina  
Glucosa  
Lactato  
Potasio  
Proteínas totales  
Sodio  
Urea

### PERFIL ÓSEO:

Calcio  
Fosfatasa alcalina  
Fósforo  
Proteínas totales

### SCREENING NEONATAL:

Alfa I-antitripsina  
IgE  
PCR  
PCR Alta sensibilidad  
PCR Rango completo  
(0,3-160 mg/l)  
Transtiretina (prealbúmina)





## VETERINARIA

Ácido úrico	CO2 Total	Glicerol	Proteínas en orina
Ácidos biliares	Cobre	Glucosa	Proteínas totales
Albumina	Colesterol	Hierro (UIBC)	Ranbut (hidroxibutirato)
Aldolasa	Colesterol HDL directo	Lactato	Ransel (glutación peroxidasa)
ALT (GPT)	Colesterol LDL directo	Lactato deshidrogenasa	Ransod (superóxido dismutasa)
Amilasa	Colinesterasa (butirilo)	Lipasa	Sodio
Amoníaco	Creatinina	Magnesio	Triglicéridos
AST (GOT)	Fosfatasa alcalina	NEFA (ácidos grasos no esterificados)	Urea
Bilirrubina	Fósforo(inórganico)	PCR	Zinc
Calcio	Fructosamina	PCR canina	
CK-NAC	Gamma GT	Potasio	
Cloro	GLDH		



## TOXICOLOGÍA

<b>FÁRMACOS:</b>	Gentamicina	<b>ESTUPEFACIENTES:</b>	Etanol
Ácido valproico	Litio	Anfetaminas	Éxtasis
Carbamazepina	Paracetamol	Barbitúricos	Metabolito de cocaína
Digoxina	Teofilina	Benzodiazepinas	Metadona
Fenitoína		Cannabinoides	Opiáceos
Fenobarbital		EDDP	



## PROTEÍNAS

<b>PROTEÍNAS ESPECÍFICAS:</b>	ASO	HbA1c/Hb	PCR
Alfa 1-antitripsina	Ceruloplasmina	IgA	PCR Alta sensibilidad
Alfa 1-glicoproteína ácida	Cistatina C	IgE	PCRRango completo (0,3-160 mg/l)
Apolipoproteína A-1	Complemento Componente 3	IgG	Transferrina
Apolipoproteína AII	Complemento Componente 4	IgM	Transtiretina (prealbumina)
Apolipoproteína B	Factor reumatoide	Lipoproteína (a)	
Apolipoproteína CII	Ferritina	Microalbumina	
Apolipoproteína CIII	Fructosamina	Microglobulina beta-2	
Apolipoproteína E	Haptoglobina	Mioglobina	



## INVESTIGACIÓN

<b>ANTIOXIDANTES:</b>	TIBC	Cobre	<b>BIOTECNOLOGÍA:</b>
Ácido úrico	Transferrina	Etanol	Glutamato
Albumina		Glucosa/fructosa	Glutamina
Bilirrubina	<b>ANÁLISIS DE ALIMENTOS</b>	NOPA	
Estado antioxidante total	<b>Y VINOS:</b>	Potasio	<b>ESPECIALIDAD:</b>
Ferritina	Ácido acético	SO <sub>2</sub> total	Fosfatasa ácida
Glutación reductasa	Ácido láctico	TAS	
Ransel (glutación peroxidasa)	Ácido málico		
Ransod (superóxido dismutasa)	Amoníaco		

# » MENÚ DE PRUEBAS DE LA SERIE RX DE LA A-Z



## AUTOMATIZADO

Ácido acético	Ceruloplasmina	GLDH	NEFA (ácidos grasos no esterificados)
Ácido L-láctico	Cistatina C	Glicerol	Opiáceos
Ácido málico	CK-MB	Glucosa	Paracetamol
Ácido úrico	CK-NAC	Glucosa/fructosa	PCR
Ácido valproico	Cloro (indirecto)	Glutamato	PCR Alta sensibilidad
Ácidos biliares	CO2 Total	Glutamina	PCR canina
Adiponectina	Cobre	Glutación peroxidasa (Ransel)	PCR Rango completo (0,3-160 mg/l)
Albumina	Colesterol	Glutación reductasa	Potasio (indirecto)
Aldolasa	Colesterol HDL (directo)	Haptoglobina	H-FABP (Proteína ligadora de ácidos grasos específica del corazón)
Alfa I-antitripsina	Colesterol LDL (directo)	HbA1c/Hb	Proteínas en orina
Alfa I-glicoproteína ácida	Colinesterasa (butirilo)	HDL2/3-C	Proteínas totales
ALT (GPT)	Complemento Componente 3	Hidroxi butirato (Ranbut)	sdLDL
Amilasa	Complemento Componente 4	Hierro	Sodio (indirecto)
Amilasa pancreática	Creatinina	Homocisteína	sTfR (Receptor de transferrina soluble)
Amoníaco	Digoxina	IgA	Superóxido dismutasa (Ransod)
Anfetaminas	EDDP	IgE	Teofilina
Apolipoproteína A-I	Estado antioxidante total	IgG	TIBC (Capacidad total de fijación del hierro)
Apolipoproteína AII	Etanol	IgM	Transferrina
Apolipoproteína B	Éxtasis	Lactato	Transtiretina (prealbúmina)
Apolipoproteína CII	Factor reumatoide	LAP	Triglicéridos
Apolipoproteína CIII	Fenitoína	LDH	TxB Cardio
Apolipoproteína E	Fenobarbital	Lipasa	Urea
ASO	Ferritina	Lipoproteína (a)	Zinc
AST (GOT)	Fosfatasa ácida	Litio	
Barbitúricos	Fosfatasa alcalina	Magnesio	
Benzodiazepinas	Fósforo	Metabolito de cocaína	
Bilirrubina (directa y total)	Fructosamina	Metadona	
Calcio	G-6-PDH	Microalbumina	
Cannabinoides	Gamma GT	Microglobulina beta-2	
Carbamazepina	Gentamicina	Mioglobina	



i m o l a

# » SOFTWARE

El RX imola incorpora software basado en Windows®. Este software intuitivo es de fácil navegación, las necesidades de formación son mínimas y potencia la productividad. La pantalla principal enlaza a una serie de pestañas: Control de calidad, Parámetros, Calibración y Mantenimiento, lo que permite el fácil acceso a la información y la selección directa de las operaciones necesarias. El diagnóstico remoto seguro ahorra tiempo y dinero ya que permite que el experto personal técnico y de aplicaciones pueda acceder en cualquier momento y en cualquier lugar. Se puede establecer fácilmente la conectividad LIMS (Sistema de gestión de información de laboratorio) a través del estándar ASTM.

Pos	PID	ID	Method	R1	S	M1	O1	R2	MC	QC	Result	CH	Entry
16		R94001801011	BUJZPB	*	*	*	*	*	*	*	0.95	52	
16		R94001801011	BUJZPB	*	*	*	*	*	*	*	0.93	53	
17		R94001701011	BUJZPB	*	*	*	*	*	*	*	0.75	54	
17		R94001701011	BUJZPB	*	*	*	*	*	*	*	0.85	55	
17		R94001701011	BUJZPB	*	*	*	*	*	*	*	0.83	56	
18		R94001801011	BUJZPB	*	*	*	*	*	*	*	0.97	57	
18		R94001801011	BUJZPB	*	*	*	*	*	*	*	1.14	58	
18		R94001801011	BUJZPB	*	*	*	*	*	*	*	1.05	59	
19		R94001801011	BUJZPB	*	*	*	*	*	*	*	1.70	60	
19		R94001801011	BUJZPB	*	*	*	*	*	*	*	1.43	61	
19		R94001801011	BUJZPB	*	*	*	*	*	*	*	1.31	62	
20		R94002001011	BUJZPB	*	*	*	*	*	*	*	1.39	63	
20		R94002001011	BUJZPB	*	*	*	*	*	*	*	1.24	64	
20		R94002001011	BUJZPB	*	*	*	*	*	*	*	1.24	65	
21		R94002101011	BUJZPB	*	*	*	*	*	*	*	0.32	66	
21		R94002101011	BUJZPB	*	*	*	*	*	*	*	0.30	67	
21		R94002101011	BUJZPB	*	*	*	*	*	*	*	0.30	68	
22		R94002201011	BUJZPB	*	*	*	*	*	*	*	1.23	69	
22		R94002201011	BUJZPB	*	*	*	*	*	*	*	1.21	70	
22		R94002201011	BUJZPB	*	*	*	*	*	*	*	1.22	71	
23		R94002301011	BUJZPB	*	*	*	*	*	*	*	0.01	72	
23		R94002301011	BUJZPB	*	*	*	*	*	*	*	0.00	73	
23		R94002301011	BUJZPB	*	*	*	*	*	*	*	0.00	74	

Chemistry Parameters

Method: 1 Name: CH01 Reagent Name: Reagent(L) Water(L)

Prev Name: Sample: Common Unit: Assay Type: Rate

Measuring Points: 1 Start End 2

Ms.	Range Name	Min	Max
1	Main-G1	0.00	0.00
2	Main-G2	0.00	0.00
3	Main-G3	0.00	0.00
4	Female-G1	0.00	0.00

Wave Length: Pre: 540 Sec: Disable 570

Normal Sampling Sample(L) Diluent(L) Technical Range (Conc.) 0.00 - 999999.00

Reagent(High/Prozone) Reagent Name SPT Wash Enable Stirring Speed R1: Middle R2: Middle

## INFORMES

El usuario puede buscar informes anteriores y ver el estado de los resultados en tiempo real, incluyendo el tiempo que falta para su finalización. El RX imola posee una alta capacidad de almacenamiento de hasta 30 000 informes de pacientes.

Pos	Name	Type	Lot	Size	Vol(L)	Tests	Method	Total	Valid	Stability
01										
02										
03										
04										
05	DLDL	R1	967	10mL	48.1	251	DLDL	291	08/31/2017	7-AHQLEB7800
06	GLLAP	R1	436	10mL	45.8	235	GLLAP	235	11/30/2017	7-ATC787804
08	CREAT	R1	331	10mL	45.7	331	CREAT	331	04/30/2018	-6-AP9789404
10	TRIGS	R1	189	10mL	48.2	247	TRIGS	247	03/31/2018	-1-BM989904
11	CREAT	R2	332	10mL	24.9	331	CREAT	331	04/30/2018	-6-AP9825400
14	DHOL	R1	823	10mL	48.0	561	DHOL	561	05/31/2017	-11-AGPHEB501
15	UPRC	R1	255	10mL	42.6	255	UPRC	255	09/30/2017	-14-BOT307806
17	CALIS	R1	167	10mL	41.5	251	CALIS	251	07/31/2018	18-CE4HEB702
18	ALB	R1	115	10mL	39.4	167	ALB	167	05/31/2018	6-AZ7880847

## INVENTARIO DE REACTIVOS

Se calcula automáticamente el volumen de reactivo remanente, junto con el número de pruebas disponibles y la estabilidad de los reactivos. En caso de que quede un volumen insuficiente de cualquier reactivo, aparecerá una alerta que permite al usuario corregir la situación.

## PARÁMETROS QUÍMICOS

La pantalla de parámetros químicos permite configurar la predilución de muestras y la repetición de ensayos según se requiera. El usuario puede definir hasta 20 perfiles de prueba diferentes y establecer el orden de los análisis.

Results

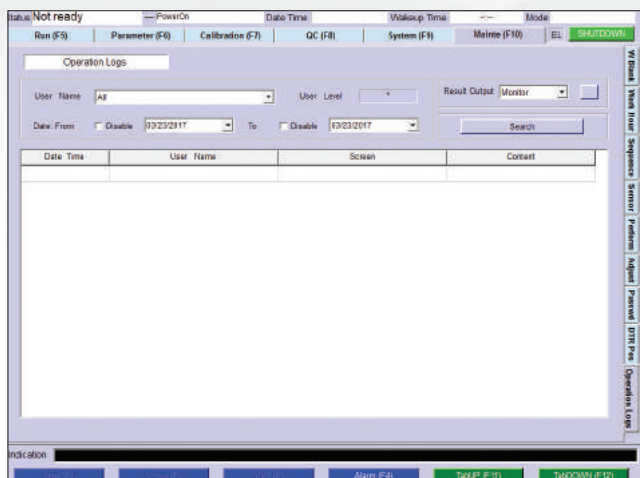
Search for: Sample Type: All SID: From: To: Date From: 02/10/2008 To: 06/10/2008 Round #: 4

Result: R1L Judgement: Range: Flag: Output Time Co: RQL: AERS: Error Code:

Date	Round	ID	SID	CREAT
05/10/2008	4	000011	6436	63
00/10/2008	4	000011	15420	20

## RESULTADOS

Los resultados son fácilmente accesibles a través de diferentes opciones de búsqueda, como tipo de muestra, fecha o categoría de la muestra, etc. El personal de laboratorio puede descargar e imprimir los resultados o transmitirlos al sistema LIMS para su examen por todos los clínicos pertinentes.



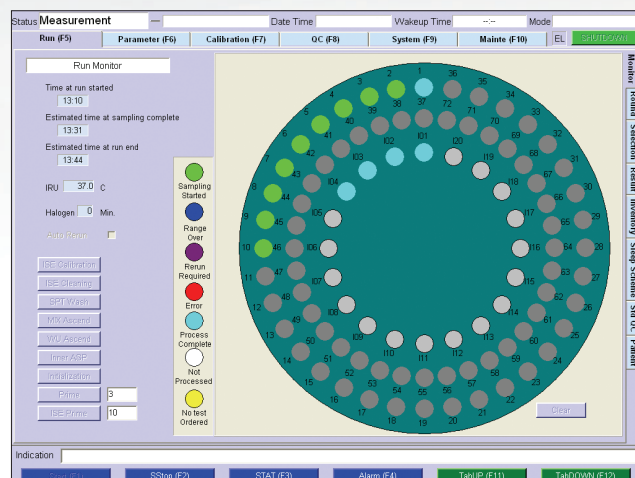
## MANTENIMIENTO

El mantenimiento del RX imola es rápido y efectivo. Deben realizarse algunos sencillos pasos diariamente, semanalmente y mensualmente. Bastan 5 minutos para realizar el mantenimiento diario.



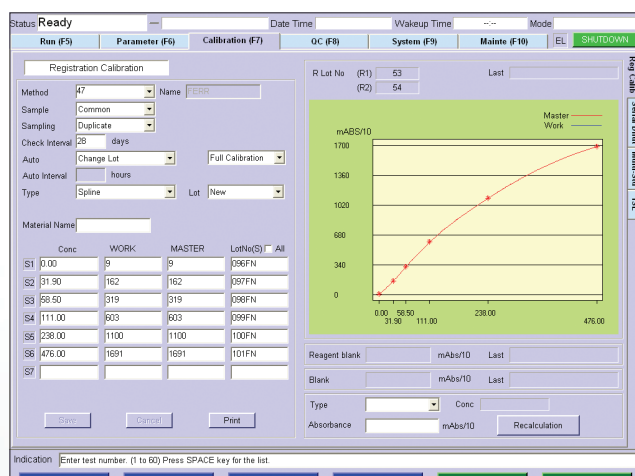
## CONTROL DE CALIDAD

La pantalla de QC genera gráficas Levey-Jennings y curvas de calibración, que permiten la evaluación visual del rendimiento y facilitan la identificación de errores de QC y las tendencias emergentes. Se pueden aplicar distintas reglas de QC para asegurar una tasa elevada de detección de errores y minimizar los falsos rechazos.



## MONITOR DE PROCESO

El monitor de proceso presenta los datos demográficos detallados del paciente. Esta pantalla indica el número de pruebas y el tiempo que falta para completarlas. El operador puede añadir muestras analíticas urgentes desde esta pantalla.



## CALIBRACIÓN

El software muestra la calibración válida actual de cada ensayo instalado, la absorbancia del blanco de reactivo y el intervalo de verificación de calibración. Hay 7 modelos de calibración disponibles: Factor, Lineal, Punto a punto, Log-logit, Exponencial, Spline y Spline 2.

# >> CARACTERÍSTICAS DE UN VISTAZO



Carrusel de reactivos versátil con 60 posiciones refrigeradas



Carrusel de muestras universal con 72 posiciones para muestras, además de un carrusel interior refrigerado separado para 20 controles y calibradores



Sensor de nivel de líquido, detección de colisiones, de burbujas y de coágulos



El exclusivo acceso de carga para la analítica urgente permite analizar muestras de emergencia rápida y fácilmente en cualquier momento.



Bajo consumo de agua de tan solo 18 litros por hora



90 cubetas permanentes Pyrex® con función de comprobación de cubetas

# » PEDIDOS Y ASISTENCIA AL CLIENTE

Al elegir el RX Imola de Randox, se está asociando con una empresa que cuenta con más de 35 años de experiencia en la industria de IVD con instalaciones de analizadores de química clínica en más de 120 países en todo el mundo. Las necesidades de los clientes varían, el personal de ventas y los distribuidores representantes de Randox trabajarán con su laboratorio para crear un paquete a medida que se adapte a sus necesidades. Randox Laboratories ofrece a los clientes un servicio de soporte técnico sin igual.

12

## INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Analizador RX imola (viene con unidad ISE como estándar)

RX4900

Para más información, contáctese con su representante local, o envíe un e-mail a:

[theRXseries@randox.com](mailto:theRXseries@randox.com)



# » ESPECIFICACIONES

## DIMENSIONES FÍSICAS

Alto	690 mm, 27
Profundo	582 mm, 23
Ancho	970 mm, 38
Peso	150 kg, 331 lb

## CARACTERÍSTICAS DE RENDIMIENTO

Rendimiento	400 pruebas fotométricas por hora y 240 pruebas ISE por hora
Acreditación del analizador	Marcado CE de conformidad con la Directiva de Dispositivos Médicos de Diagnóstico In Vitro 98/79/CE. Aprobación 510k de la FDA y certificación UL
Tipo de analizador	Analizador clínico compacto de sobremesa totalmente automatizado de acceso aleatorio
Pruebas de ensayo	Punto final, cinéticas, biocromáticas, turbidimétricas, blanco de muestras, blanco de reactivos e ISE
Mantenimiento	El mantenimiento diario requiere menos de 5 minutos No hay que acceder desde atrás. Sencilla revisión de mantenimiento preventivo dos veces al año
Gestión de datos	Almacenamiento de hasta 30 000 informes de paciente, función de búsqueda, contador de pruebas
Canales de prueba	60 canales fotométricos, 3 pruebas ISE directas - sodio, potasio y cloro
Modo de reposo	Modo de reposo definido por el usuario, con función automática de lavado y preparación del instrumento

13

## SISTEMA DE MUESTRAS Y REACTIVOS

Capacidad de reactivos	Bandeja extraíble con 60 posiciones refrigeradas (30 posiciones para frascos de 100 o 50 ml y 30 posiciones para frascos de 20 ml)
Refrigeración de reactivos	8-15 °C
Identificación de reactivos	Identificación automática de los reactivos por código de barras
Inventario de reactivos	Cálculo del volumen de reactivo remanente y pruebas disponibles, alerta por escasez, reactivo caducado y calibración expirada
Pipeta de reactivos	Micropipeta doble para reactivos específica con sensor de nivel de líquido y detección de colisiones que se enjuaga por dentro y por fuera con agua depurada.
Adición de muestra	Interrupción inmediata de la analítica para la adición de muestras a través del panel extraíble
Capacidad analítica	Bandeja extraíble con 72 posiciones para muestras, 20 posiciones refrigeradas para controles y calibradores
Volumen muerto de la muestra	150 µl en los tubos primarios. 100 µl en recipientes pediátricos
Dilución de la muestra	Predilución y repetición automática del ensayo con volumen de la muestra diluido, reducido o incrementado Dilución de la mezcla 100-350 µl consistente en 2-35 µl de muestra y 20-350 µl de diluyente
Identificación de las muestras	Identificación de las muestras por código de barras
Pipeta de muestra	Micropipeta específica para muestras con sensor de nivel de líquido, detección de colisiones, detección de burbujas y 4 niveles de detección de coágulos. Enjuague por dentro y por fuera con agua depurada.
Tamaño del tubo de muestra	Múltiples tamaños de tubo primario (diámetro de 13 a 16 mm, alto de 75 a 100 mm), recipientes pediátricos
Tipo de muestra	Suero, plasma, orina



Volumen de muestra	2 a 35 µl (incrementos de 0,1 µl)
Analítica urgente	Interrupción inmediata para analítica urgente

## SISTEMA DE REACCIÓN

Volumen de reacción mínimo	150 µl
Velocidad de agitación	Los agitadores dobles rotatorios de 5 velocidades se enjuagan con agua depurada.
Sistema de agitación	El agitador rotatorio tipo paleta se limpia con agua depurada
Temperatura	37 °C ± 0,3
<b>CUBETAS</b>	90 cubetas reutilizables Pyrex® con una vida útil de 5 años, volumen mínimo de 150 µl, volumen máximo de 450 µl, sistema de lavado de cubetas de 8 fases
Tamaño de cubeta	8 (a) × 6,23 (p) × 30 (A) mm
Tiempo de ciclo	9 segundos
Consumo de agua	18 L por hora
Requisitos de agua	Suministro de agua depurada NCCLS tipo 1 o 2 a presión [0,15-0,334 Mpa]

## SISTEMA ÓPTICO

Método detector	Absorbancia directa en cubeta (bicromática y monocromática)
Principio de detección	12 longitudes de onda: 340, 380, 415, 450, 510, 546, 570, 600, 660, 700, 750 y 800 nm
Pruebas ISE	Unidad ISE integrada
Fuente de luz	Lámpara halógena de tungsteno (refrigerada por aire, vida útil de 6 meses)

## CALIBRACIÓN Y CONTROL DE CALIDAD

Control de calidad	Gráficas Levey Jennings interactivas, QC diario, mensual y por lote con archivo de datos, QC automático y calibración automática
Principio de calibración	Factor, lineal, 2 puntos, punto a punto, spline, log-logit y exponencial. Hasta 7 calibradores por prueba

## ALIMENTACIÓN Y CONECTIVIDAD

Tensión de entrada	100 - 240 V CA
Consumo de energía	<900 VA
Requisitos de SAI	1230 W (analizador y PC)
Conectividad LIMS	Bidireccional; estándar ASTM (conexión RS232)

## SISTEMA OPERATIVO

Interfaz del operador	Pantalla LCD 15" e impresora conectadas externamente. Interfaz de usuario basada en Windows® 100-249 VCA, 1230 vatios aprox.
-----------------------	--

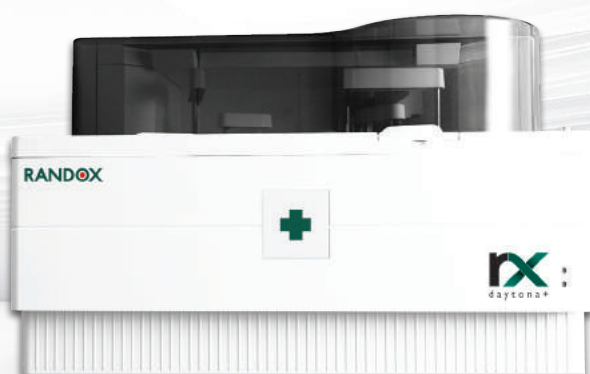
## >> LA SERIE RX



Analizador de química clínica semiautomatizado con capacidad para funcionar en modo de celda de flujo o modo cubeta. El RX misano ofrece de serie 9 longitudes de onda entre 340 y 700 nm, con una longitud opcional de 280 nm. Una gran pantalla táctil de 7", que responde incluso al tocarla con guantes de laboratorio, permite al usuario navegar fácilmente por las pantallas del analizador. El puerto USB permite importar los menús de pruebas definidos por RandoX y exportar los resultados del paciente, QC y calibración.



Analizador de química clínica totalmente automatizado de acceso aleatorio, con 12 longitudes de onda entre 340 y 800 nm y un rendimiento de 170 pruebas por hora. Disponible como modelo de sobremesa o de suelo con software basado en Windows® y analítica urgente de serie. El bajo volumen de trabajo del RX monaco proporciona a los laboratorios pequeños y medianos una solución para la analítica rentable y la realización de pruebas de alta calidad.



**rx**  
daytona+

Analizador de química clínica de sobremesa totalmente automatizado y acceso aleatorio, con un rendimiento de 270 pruebas fotométricas por hora, que aumenta hasta 450 con la unidad ISE opcional. Con 12 longitudes de onda entre 340 y 800 nm, el RX daytona+ incorpora detección de nivel de líquido, de coágulos y de colisiones. El software se ejecuta bajo Windows, y el puerto de carga de emergencia posibilita la analítica urgente. El RX daytona+ ofrece un rendimiento superior a los laboratorios de tamaño medio.



**rx**  
modena

Un analizador de química clínica de suelo totalmente automatizado y acceso aleatorio, con un rendimiento de 800 pruebas fotométricas por hora, que aumenta hasta 1200 incluyendo la unidad ISE. Incorpora 13 longitudes de onda entre 340 y 800 nm y una función de hemólisis integrada completamente automatizada para ejecutar pruebas de HbA1c. La detección del nivel del líquido, de coágulos y de colisiones garantiza la exactitud de los resultados. El sistema operativo utiliza una moderna interfaz de pantalla táctil y software basado en iconos de Windows®.

# » RANDOX - PROVEEDOR GLOBAL DE SOLUCIONES DE DIAGNÓSTICO

Randox lleva más de 35 años suministrando soluciones de diagnóstico revolucionarias a laboratorios de todo el mundo. Nuestra experiencia y competencia nos permiten liderar una excelente cartera de productos de herramientas de diagnóstico de alta calidad que ofrecen diagnósticos rápidos y fiables. Creemos que a través del suministro de las herramientas adecuadas a los laboratorios podemos mejorar la atención sanitaria en todo el mundo.

## REACTIVOS

Randox ofrece una amplia gama de reactivos de diagnóstico, lo que otorga a los laboratorios de bioquímica la posibilidad de avanzar en sus pruebas rutinarias y específicas.

La gama de reactivos Randox va más allá de los análisis químicos rutinarios. En Randox hemos reinvertido considerablemente en investigación y desarrollo para garantizar que respondamos continuamente a las cambiantes necesidades del entorno del laboratorio. En consecuencia, la gama de reactivos poco frecuentes de Randox es amplia e incluye sLDL, Lipoproteína(a), H-FABP, Cistatina C, TxBCardio, adiponectina, ácidos biliares, cobre, D-3-Hidroxibutirato, G-6-PDH, ácidos grasos libres, estado antioxidante total y zinc.

Los reactivos Randox ofrecen muchas ventajas para el laboratorio: ahorro de costes gracias a la excelente estabilidad, métodos automatizados y patrones suministrados con algunos kits; resultados fiables con métodos altamente eficaces, interferencias mínimas y amplios rangos de medición; comodidad y posibilidad de elección con aplicaciones para más de 100 analizadores bioquímicos; reactivos líquidos listos para usar; amplia gama de tamaños de kits, así como controles y calibradores complementarios.

## ACUSERA

Randox es un fabricante líder mundial de auténticos controles de multianálitos de terceros. Miles de laboratorios confían en nosotros para evaluar con precisión el rendimiento de sus sistemas analíticos y, en definitiva, para ofrecerles la confianza necesaria a la hora de presentar los resultados de las pruebas de los pacientes. Con más de 390 analitos disponibles en toda la gama Acusera, podemos reducir especialmente el número de controles individuales necesarios y al mismo tiempo reducir los costes, el tiempo y el espacio de almacenamiento. Hay a disposición varios formatos, incluyendo el líquido o liofilizado, lo que garantiza plena flexibilidad e idoneidad a los laboratorios de todos los tamaños y presupuestos.

Algunos de nuestros principales productos incluyen Química clínica, Inmunoensayo, Orina, Inmunología/Proteínas, Marcadores cardíacos y Fármacos terapéuticos, entre otros. Como fabricante líder, Randox también puede ofrecer el servicio exclusivo de controles personalizados.

## RIQAS

Con más de 45 000 participantes y más de 360 parámetros en 33 amplios y flexibles programas de Evaluación de Calidad Externa (EQA), RIQAS es el mayor programa internacional de EQA. Diseñados para cubrir todas las áreas de la analítica clínica, todos nuestros programas multianálitos proporcionan una amplia gama de concentraciones, información frecuente, feedback rápido e informes sencillos para el usuario.

## BIOCHIP ARRAY TECHNOLOGY

La Biochip Array Technology (BAT) es una innovadora tecnología de ensayo para el screening con multianálitos de muestras biológicas en un formato rápido, preciso y fácil de utilizar. La BAT ofrece pruebas altamente específicas además de la detección quimioluminiscente de alta sensibilidad, proporcionando resultados cuantitativos en informes fáciles de interpretar. Los ensayos BAT de Randox ofrecen soluciones diagnósticas, pronósticas y predictivas que abarcan un amplio espectro de áreas de enfermedad, incluyendo las infecciones de transmisión sexual, enfermedad cardiovascular (ECV), hipercolesterolemia familiar (HF), cáncer colorrectal e infecciones respiratorias.

Contáctese con nosotros para más información sobre cualquiera de nuestros productos y servicios:

### Oficina Central

Randox Laboratories Ltd, 55 Diamond Road, Crumlin, County Antrim, BT29 4QY, Reino Unido

☎ +44 (0) 28 9442 2413    ✉ marketing@randox.com    🌐 randox.com/clinical-chemistry-analysers/

### Delegaciones internacionales



#### ALEMANIA

Randox Laboratories GmbH  
Tel.: +49 (0) 215 1937 0611



#### AUSTRALIA

Randox (Australia) Pty Ltd.  
Tel.: +61 (0) 2 9615 4640



#### BRASIL

Randox Brasil Ltda.  
Tel.: +55 11 5181-2024



#### CHINA

Randox Laboratories Ltd.  
Tel.: +86 021 6288 6240



#### COREA DEL SUR

Randox Korea  
Tel.: +82 (0) 31 478 3121



#### EMIRATOS ÁRABES UNIDOS

Randox Medical Equipments Trading LLC  
Tel.: +971 55 474 9075



#### ESLOVAQUIA

Randox S.R.O.  
Tel.: +421 2 6381 3324



#### ESPAÑA

Laboratorios Randox S.L.  
Tel.: +34 93 475 09 64



#### ESTADOS UNIDOS

Randox Laboratories-US, Ltd.  
Tel.: +1 304 728 2890



#### FRANCIA

Laboratoires Randox  
Tel.: +33 (0) 130 18 96 80



#### HONG KONG

Randox Laboratories Hong Kong Limited  
Tel.: +852 3595 0515



#### INDIA

Randox Laboratories India Pvt Ltd.  
Tel.: +91 80 2802 5000



#### ITALIA

Randox Laboratories Ltd.  
Tel.: +39 06 9896 8954



#### POLONIA

Randox Laboratories Polska Sp. z o.o.  
Tel.: +48 22 862 1080



#### PORTUGAL

Irladox Laboratorios Quimica Analitica Ltda  
Tel.: +351 22 589 8320



#### PUERTO RICO

Clinical Diagnostics of Puerto Rico, LLC  
Tel.: +1 787 701 7000



#### REPÚBLICA CHECA

Randox Laboratories S.R.O.  
Tel.: +420 2 1115 1661



#### REPÚBLICA DE IRLANDA

Randox Teoranta  
Tel.: +353 7495 22600



#### SUDÁFRICA

Randox Laboratories SA (Pty) Ltd.  
Tel.: +27 (0) 11 312 3590



#### SUIZA

Randox Laboratories Ltd. (Switzerland)  
Tel.: +41 41 810 48 89



#### VIETNAM

Randox Laboratories Ltd, Vietnam  
Tel.: +84 (0) 8 3911 0904

Para asistencia técnica, contacte con: [technical.services@randox.com](mailto:technical.services@randox.com)



Información correcta en el momento de la impresión. Randox Laboratories Ltd es una filial de Randox Holdings Limited, empresa registrada en Irlanda del Norte con el número 614690. Número de identificación fiscal: GB 151 6827 08. La disponibilidad de los productos puede variar de un país a otro. Para más información, contacte con su representante local de Randox. Los productos pueden ser para el uso en investigación y no solo para el uso en procedimientos de diagnóstico en los Estados Unidos.

LT133ESP NOV18