

RX DAYTONA+

ANALIZADOR DE QUÍMICA CLÍNICA TOTALMENTE AUTOMATIZADO
CON UNA CAPACIDAD COMBINADA DE 450 PRUEBAS POR HORA



RANDOX

» PRUEBAS DE ALTA CALIDAD EN UN ANALIZADOR DE QUÍMICA CLÍNICA
COMPACTO Y FÁCIL DE UTILIZAR PARA OBTENER RESULTADOS PRECISOS Y FIABLES



daytona+
RX

01 VENTAJAS

04 VISIÓN GENERAL DEL SISTEMA

05 MENÚ DE PRUEBAS

09 SOFTWARE

11 RESUMEN DE CARACTERÍSTICAS

12 INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

13 ESPECIFICACIONES

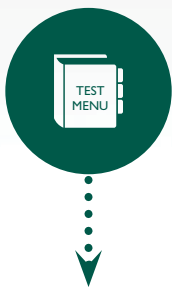
15 LA SERIE RX

17 RANDOX - PROVEEDOR GLOBAL
DE SOLUCIONES DE DIAGNÓSTICO

18 CONTACTO

» VENTAJAS

El RX daytona+ es un **analizador de química clínica de sobremesa** de acceso aleatorio totalmente automatizado, capaz de realizar **pruebas de rutina y especializadas y de emergencia**. Siendo el analizador más versátil de su categoría el RX daytona + combina hardware robusto y software intuitivo con el menú de prueba de la serie RX líder en el mundo para un rendimiento inigualable. El RX daytona + es capaz de realizar 270 pruebas fotométricas por hora y hasta 450 con la unidad ISE.



MENÚ DE PRUEBAS Y CONSOLIDACIÓN

Amplíe sus capacidades analíticas en una plataforma eficiente

Extenso menú de pruebas específicas, que incluye: **pruebas químicas rutinarias, lípidos, antioxidantes, pruebas cardíacas y diabetes**, además de fármacos y estupefacientes, **permite a los laboratorios ampliar sus capacidades analíticas internas, reduciendo los costes adicionales derivados de la externalización de las pruebas.**

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



RESULTADOS PRECISOS

Obtenga resultados clínicos precisos desde el principio, siempre

Las pipetas de muestra y de reactivo separadas minimizan la contaminación. Las micropipetas específicas incorporan **sensores de nivel de líquido y detección de colisiones.**

Los dobles agitadores de cinco velocidades **optimizan el mezclado** de cada ensayo. Los índices séricos detectan muestras lipémicas, ictéricas y hemolíticas.

Los resultados de alta calidad **ahorran tiempo al operador** evitando costes adicionales derivados de la repetición de pruebas, y reduciéndose las posibilidades de emitir diagnósticos erróneos.



RENDIMIENTO INIGUALABLE

Confiability que garantiza un flujo de trabajo ininterrumpido

el sensible sensor de detección de coágulos es capaz de detectar la fibrina en la pipeta de muestra. La función de **comprobación de cubetas integrada** garantiza que se utilicen exclusivamente recipientes de reacción limpios y viables.

El sistema de **gestión de inventario** integrado calcula automáticamente el volumen de reactivo remanente y el número de pruebas disponibles.

Rendimiento superior significa **tiempos mínimos de inactividad y rápida notificación de los resultados.**



CONTROL DE CALIDAD

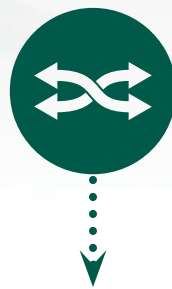
Desarrollado para mejorar la confiabilidad de sus resultados

Elaboración de **gráficas Levey-Jennings**, curvas de calibración y **estadísticas de CC** para obtener resultados fiables. Los usuarios pueden ver el historial de CC (Control de Calidad).

Hay disponibles **7 opciones de calibración diferentes**:

Factor, Lineal, Punto a punto, Log-Logit, Exponencial, Spline y Spline 2.

Las inigualables capacidades del CC emplazan la **seguridad del paciente** como prioridad en el laboratorio.



FLEXIBILIDAD Y VERSATILIDAD

Su mayor funcionalidad maximiza las capacidades analíticas

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

Basta un simple clic para abrir la pantalla de análisis de **emergencia** para **realizar las muestras de emergencia**.

Lectores de código de barras para la identificación de muestras y reactivos, software basado en iconos para **facilitar el uso**.



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 amplio menú de pruebas permite la **consolidación** de los ensayos, y la posibilidad de determinar proteínas específicas elimina la necesidad de contar con un sistema de nefelometría independiente.

Plataforma económica con bajo consumo de agua de tan solo **5 litros por hora**.



RANDOX



rx :
daytona+

αελεουε+
rx :

» VISION GENERAL DEL SISTEMA



CARRUSEL DE REACTIVOS

- 50 posiciones de reactivos para frascos de 70 ml y 20 ml, todas refrigeradas entre 8-15 °C. La identificación automática de códigos de barras asegura el reconocimiento fiable de los reactivos. Reactivos dedicados disponibles a través de Randox.



CUBETAS

- 72 cubetas de reacción semipermanentes con una vida útil de 3 a 6 meses. La función de comprobación de cubetas integrada garantiza que se utilicen exclusivamente recipientes de reacción limpios y viables.



ESTACIÓN DE LAVADO

- Exhaustivo proceso de lavado de 12 fases con pasos de lavado con ácidos, álcalis y agua pura. Los sensores de nivel de líquido en las estaciones de 1 a 5 evitan el desbordamiento de la cubeta.



CARRUSEL DE MUESTRAS

- El carrusel universal contiene 50 posiciones, incluyendo 10 posiciones para calibradores y controles. El puerto de carga de emergencia permite procesar muestras analíticas urgentes. La identificación del código de barras de la muestra garantiza la correspondencia exacta entre la identificación del paciente y la muestra. Los bajos volúmenes de muestra (1,5-35 µl) facilitan las pruebas de pacientes pediátricos y de veterinaria.



SISTEMA DE MEZCLADO

- Gracias a los dobles agitadores de 5 velocidades, el operador puede elegir la velocidad de mezcla correcta dependiendo de la viscosidad del reactivo, optimizando así el mezclado de cada ensayo para garantizar el mejor rendimiento.

» 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)
CO₂ 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 1-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 1-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
CO₂ Total
Creatinina
Glucosa
Potasio
Sodio
Urea

PERFIL METABÓLICO COMPLETO:

Albúmina
ALT
AST (GOT)
Bilirrubina directa
Bilirrubina total
Calcio
Cloro
CO₂ Total
Creatinina
Fosfatasa alcalina
Glucosa
Lactato
Potasio
Proteínas totales
Sodio
Urea

PERFIL ÓSEO:

Calcio
Fosfatasa alcalina
Fósforo
Proteínas totales

SCREENING NEONATAL:

Alfa 1-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

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



PROTEÍNAS

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



INVESTIGACIÓN

ANTIOXIDANTES:	TIBC	Cobre	BIOTECNOLOGÍA:
Ácido úrico	Transferrina	Etanol	Glutamato
Albumina		Glucosa/fructosa	Glutamina
Bilirrubina	ANÁLISIS DE ALIMENTOS	NOPA	
Estado antioxidante total	Y VINOS:	Potasio	ESPECIALIDAD:
Ferritina	Ácido acético	SO ₂ 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	



» SOFTWARE

El RX daytona+ incorpora un software familiar basado en Windows® con iconos fácilmente reconocibles, que facilitan el uso a todo el personal implicado en su funcionamiento. El sencillo manejo del software minimiza la necesidad de formación y potencia la productividad. La excelente funcionalidad del software de control de calidad genera gráficas Levey-Jennings, curvas de calibración y estadísticas de CC que garantizan la fiabilidad de los resultados del paciente. **Se puede establecer fácilmente la conectividad LIMS (Sistema de gestión de información de laboratorio) a través del estándar ASTM.**

Run	PO	SD	Method	Q1	Q3	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100	Result	CL	Exp	Report Time
1	001-011	001-011	ABSC	+	+	+	+	+	+	+	1.33	22	80:00	
1	001-011	001-011	ABSC	+	+	+	+	+	+	+	1.36	23	80:00	
1	001-011	001-011	ABSC	+	+	+	+	+	+	+	1.34	24	80:00	
1	001-011	001-011	ABSC	+	+	+	+	+	+	+	1.29	25	80:00	
1	001-011	001-011	ABSC	+	+	+	+	+	+	+	1.41	26	80:00	
1	001-011	001-011	ABSC	+	+	+	+	+	+	+	1.07	27	80:00	
1	001-011	001-011	ABSC	+	+	+	+	+	+	+	1.42	28	80:00	
1	001-011	001-011	ABSC	+	+	+	+	+	+	+	1.53	29	80:00	
1	001-011	001-011	ABSC	+	+	+	+	+	+	+	1.47	30	80:00	
1	001-011	001-011	ABSC	+	+	+	+	+	+	+	1.43	31	80:00	
1	001-011	001-011	ABSC	+	+	+	+	+	+	+	1.52	32	80:00	
1	001-011	001-011	ABSC	+	+	+	+	+	+	+	1.41	33	80:00	
1	001-011	001-011	ABSC	+	+	+	+	+	+	+	1.36	34	80:00	
1	001-011	001-011	ABSC	+	+	+	+	+	+	+	1.36	35	80:00	
1	001-011	001-011	ABSC	+	+	+	+	+	+	+	1.38	36	80:00	
1	001-011	001-011	ABSC	+	+	+	+	+	+	+	1.38	37	80:00	
1	001-011	001-011	ABSC	+	+	+	+	+	+	+	1.48	38	80:00	
1	001-011	001-011	ABSC	+	+	+	+	+	+	+	1.52	39	80:00	
1	001-011	001-011	ABSC	+	+	+	+	+	+	+	1.48	41	80:00	

INFORMES

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

Run	Reagent Name	Reagent Type	Lot	Size	Vol(A)	Tests	Remaind	Total
01	SALINE	01	+	70	65.0	100	100	300
02	UA	01	+	70	42.5	100	100	300
03	DHCL	01	+	70	26.5	100	100	300
04	AUP	01	+	70	37.3	100	100	300
05	ADT	01	+	70	89.7	100	100	300
06	GUT	01	+	70	43.0	100	100	300
07	ALT	01	+	70	42.4	100	100	300
08	GLU	01	+	70	37.1	100	100	300
09	TRIGL	01	+	70	38.3	100	100	300
10	CREAT	01	+	70	43.0	100	100	300
11	CREAT	02	+	70	23.5	100	100	300
12	AUP	01	+	70	37.3	100	100	300
13	CAAB	01	+	40	38.1	100	100	300
14	AMPHO	01	+	70	16.7	100	100	300
15	TP	01	+	70	43.2	100	100	300
16	TP	02	+	70	37.2	100	100	300
17	ADT 2	01	+	70	43.3	100	100	300

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, sonará una alarma que permite al usuario corregir la situación.

Chemistry Parameters 1

Method No: 1 Method Name: JST

Reagent Name: B1 JST Reagent (uL): 100

Sample Name: AST Reagent (uL): 50

Sample Type: Serum Reagent (uL): 50

Lot: 101 Reagent (uL): 50

Assay Type: Type

Measuring Points: Start: 100 End: 100

Wash Length: Pre: 500 Sec: 1700

Sample Pkts. Wash: 100

Sample Pkts. Wash: 100

Normal Range:

No.	Normal Range Name	Min.	Max.
1	Male-G1	0.00	0.00
2	Male-G2	0.00	0.00
3	Male-G3	0.00	0.00
4	Female-G1	0.00	0.00

Technical Range: (Unit) 100 - 174.00

Previous Result Comparison (%): (Value) 100 20000 - 30000

Abnormal Range: (Unit) 5.00 - 220000.00

Panel Range: (Unit) 100 - 500000.00

Default Port: 2

File No: 3

Export

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 pruebas diferentes y establecer el orden de los análisis.

Not ready

Results

Searcher:

Sample Category: JST

Sample Type: JST

Date: From P: 18/05/2016 To P: 01/06/2016

To Q: 24/05/2017 To Q: 27/05/2017

Reagent No: 101

Reagent Lot: 101

Output Result: Select

Result: Judgement: RD LO

Technical Range: ABS

Flag: Error Code

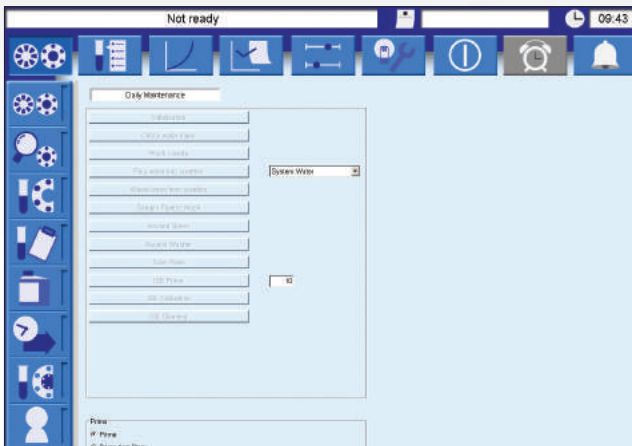
Print

Print as Copy

ID	Date	Reagent No	QID	LINK
12082016	2	17054-011	28	
12082016	2	17056-011	27	
12082016	3	17058-011	26	
12082016	3	17060-011	25	
12082016	3	17062-011	24	
12082016	3	17064-011	23	
12082016	3	17066-011	22	
12082016	3	17068-011	21	
12082016	3	17070-011	20	
12082016	3	17072-011	19	
12082016	3	17074-011	18	
12082016	3	17076-011	17	
12082016	3	17078-011	16	
12082016	3	17080-011	15	
12082016	3	17082-011	14	
12082016	3	17084-011	13	
12082016	3	17086-011	12	
12082016	3	17088-011	11	
12082016	3	17090-011	10	
12082016	3	17092-011	9	
12082016	3	17094-011	8	
12082016	3	17096-011	7	
12082016	3	17098-011	6	
12082016	3	17100-011	5	
12082016	3	17102-011	4	
12082016	3	17104-011	3	
12082016	3	17106-011	2	
12082016	3	17108-011	1	

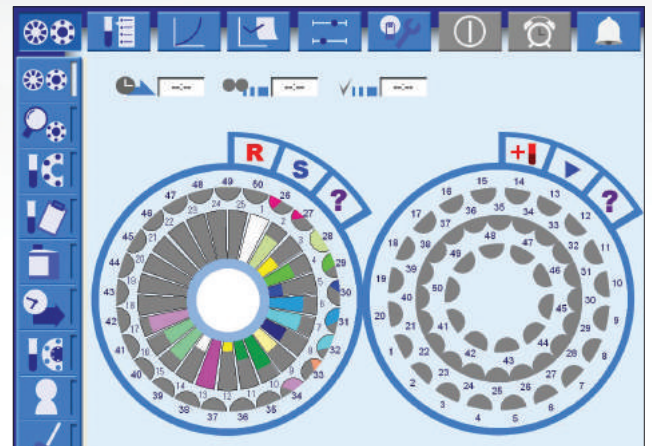
RESULTADOS

Opciones de búsqueda como tipo de muestra o fecha permiten acceder fácilmente a los resultados. El personal del laboratorio puede descargar e imprimir los resultados o transmitirlos al sistema LIMS para la revisión por parte de los clínicos pertinentes.



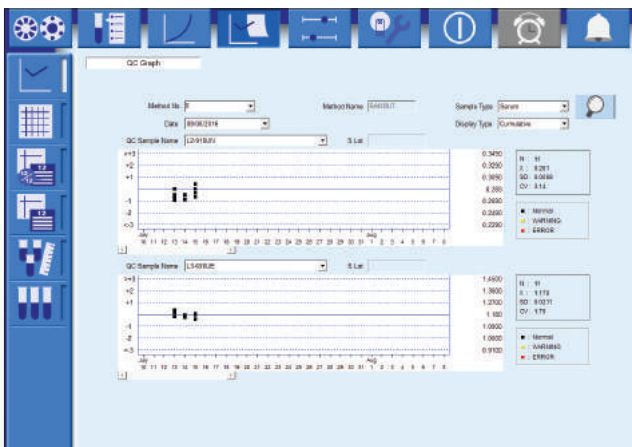
MANTENIMIENTO

Las instrucciones sencillas paso a paso guían al operador para realizar el mantenimiento diario, semanal, mensual y periódico. El mantenimiento diario requiere tan solo 5 minutos. El analizador incorpora un contador regresivo para indicar cuándo debe realizarse la inspección rutinaria.



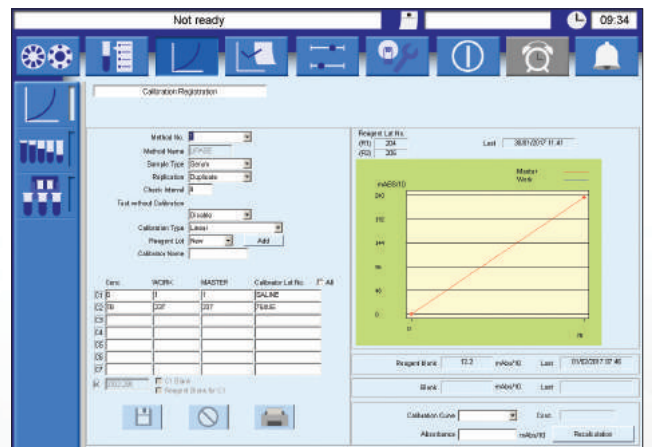
MONITOR DE PROCESO

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 de emergencia desde esta pantalla.



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.



CALIBRACIÓN

El software muestra la calibración válida actual de cada ensayo colocado, la absorbancia del blanco del reactivo (si procede) 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

Bajo consumo de agua,
solo 5 L por hora



El exclusivo acceso de carga de emergencia permite analizar muestras urgentes rápida y fácilmente durante la ejecución de las pruebas en curso



Modo automático de activación y reposo, además de preparación de instrumento preprogramable



Dobles agitadores de 5 velocidades optimizados para cada reacción química




El sensor de detección de coágulos detecta coágulos como la fibrina en la pipeta de muestra, para garantizar que se analicen únicamente muestras aceptables



La micropipeta de reactivo con sensor de nivel de líquido y detección de colisiones alerta al operador para que siga los pasos para la resolución de problemas



» PEDIDOS Y ASISTENCIA AL CLIENTE



Al elegir el RX daytona+ de Randox, se está asociando con una empresa que cuenta con más de 35 años de experiencia en la industria de IVD y en las 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. Laboratorios Randox ofrece a los clientes un servicio de soporte técnico sin igual.

12

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

RX daytona+ con ISE	RX4040
RX daytona + sin ISE	RX4041

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

theRXseries@randox.com



» ESPECIFICACIONES

DIMENSIONES FÍSICAS

Alto	625 mm
Profundo	670 mm
Ancho	870 mm
Peso	120 kg

CARACTERÍSTICAS DE RENDIMIENTO

Rendimiento	270 pruebas por hora, 450 pruebas por hora con unidad ISE
Tipo de analizador	Analizador clínico compacto de sobremesa totalmente automatizado de acceso aleatorio
Tipo de ensayo	Punto final, cinético 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

SISTEMA DE MUESTRAS Y REACTIVOS

Gestión de datos	Almacenamiento de hasta 30 000 informes de pacientes, función de búsqueda
Canales de prueba	50 canales fotométricos, 3 ISE directos
Modo de reposo	Modo de reposo definido por el usuario, con función automática de lavado y preparación del instrumento
Pipeta de reactivos	Micropipeta específica para reactivos con sensor de nivel de líquido y detección de colisiones
Capacidad de reactivos	Carrusel extraíble con 50 posiciones refrigeradas para frascos de 20 y 70 ml
Refrigeración de reactivos	8 a 15 °C
Identificación de reactivos	Identificación de los reactivos por código de barras
Inventario de reactivos	Cálculo del volumen de reactivo remanente y pruebas disponibles Alerta por escasez o reactivos caducados
Adición de muestra	Interrupción del análisis para la adición de muestras
Capacidad analítica	Carrusel extraíble con 40 posiciones para muestras, calibradores y controles
Volumen muerto de la muestra	150 µl en tubos estándar o 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
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, protección contra colisiones y detección de coágulos
Tamaño del tubo de muestra	Múltiples tamaños de tubo primario (diámetro 12 a 16 mm, alto 55 a 100 mm), recipientes pediátricos
Tipo de muestra	Suero, plasma, orina
Volumen de muestra	1,5 a 35 µl (incrementos de 0,1 µl)
Muestras de Emergencia STAT	Función de prioridad para muestras de emergencia disponible

SISTEMA DE REACCIÓN

Tiempo de reacción	10 minutos (R1: 5 min + R2: 5 min)
Volumen de reacción	100 a 350 µl
Velocidad de agitación	5 velocidades disponibles
Sistema de agitación	Dobles agitadores rotatorios tipo varilla de 5 velocidades
Control de temperatura	Baño seco
Consumo de agua	Máximo 5 litros por hora
Requisitos de agua	Suministro de agua depurada NCCLS tipo 1 o 2
Unidad de lavado	Proceso de lavado de 12 fases
Cubetas	72 cubetas semipermanentes
Temperatura de la incubadora	37 °C ± 0,1 °C
Tiempo de ciclo	13 segundos

SISTEMA ÓPTICO

Método detector	Absorbancia directa en cubeta (bicromática y monocromática)
Principio de detección	12 longitudes de onda generadas vía red de difracción: 340, 380, 415, 450, 510, 546, 570, 600, 660, 700, 750 y 800 nm
Unidad ISE	Unidad ISE opcional disponible
Fuente de luz	Lámpara halógena de tungsteno refrigerada por aire mediante ventilador

CALIBRACIÓN Y CONTROL DE CALIDAD (CC)

Control de calidad	Gráficas Levey-Jennings interactivas, CC diario, mensual y por lote con archivo de datos
Principio de calibración	Factor, Lineal, Punto a punto, Log-logit, Exponencial, Spline y Spline 2

ALIMENTACIÓN Y CONECTIVIDAD

Requisitos de alimentación	100 V CA a 120 V, 6,5 A (máx.) 200 V CA a 230 V, 3,3 A (máx.) 50/60 Hz
Consumo de energía	650 VA
Variación de tensión admisible	± 10 % (máx.)
Conectividad LIMS	Estándar ASTM bidireccional (conexión RS232)

SISTEMA OPERATIVO

Interfaz del operador	Software basado en Windows®
-----------------------	-----------------------------

» 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 como estándar 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, CC 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 soporte en el suelo con software basado en Windows® y muestras de emergencia como estándar. El 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.



Analizador de química clínica de sobremesa totalmente automatizado y acceso aleatorio, con un rendimiento de 400 pruebas fotométricas por hora, que aumenta hasta 560 con la unidad ISE. Con 12 longitudes de onda entre 340 y 800 nm, el RX imola incorpora detección del nivel de líquido, coágulos, colisiones y burbujas. El software se ejecuta bajo Windows, y el puerto de carga de emergencia posibilita la muestras de emergencia. El RX imola ofrece eficiencia a los laboratorios de tamaño medio.



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



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.

LT365ESP/NOV18