



Analizador cobas c 111

El sistema compacto para pruebas esenciales





Soluciones del área de serología

Los laboratorios actuales enfrentan retos para cumplir con altos estándares de servicios de laboratorio con menos recursos. Se enfrentan a presión constante de bajos costos operativos mientras esperan el crecimiento del negocio en nuevas áreas. Su preocupación por el cuidado de los pacientes es primordial y exigen solamente lo mejor en pruebas de diagnóstico y servicios.

De la misma manera en que cada paciente requiere atención individualizada, cada laboratorio también es único. Encontrar el equilibrio entre los altos estándares y la operación eficiente requiere soluciones hechas a la medida. Con sus soluciones para el área de serología (SWA), Roche ha desarrollado un concepto de sistemas que proporciona resultados comparables de pacientes para varias cargas de trabajo y requerimientos de pruebas.

El analizador **cobas c 111** es el miembro menor de los sistemas Roche SWA. Le ofrece a laboratorios o áreas de trabajo con cargas extra pequeñas una solución compacta para química clínica, pruebas de electrolitos e inmunoensayos homogéneos. El sistema está diseñado para suplir las necesidades importantes de las redes de

laboratorio integrado al servicio de la consulta externa, departamentos de emergencia y clínicas, así como de laboratorios privados al servicio de médicos de atención primaria.

Reactivos comunes

- Mismas fórmulas de reactivos entre plataformas
- Trazabilidad de resultados con referencias comunes

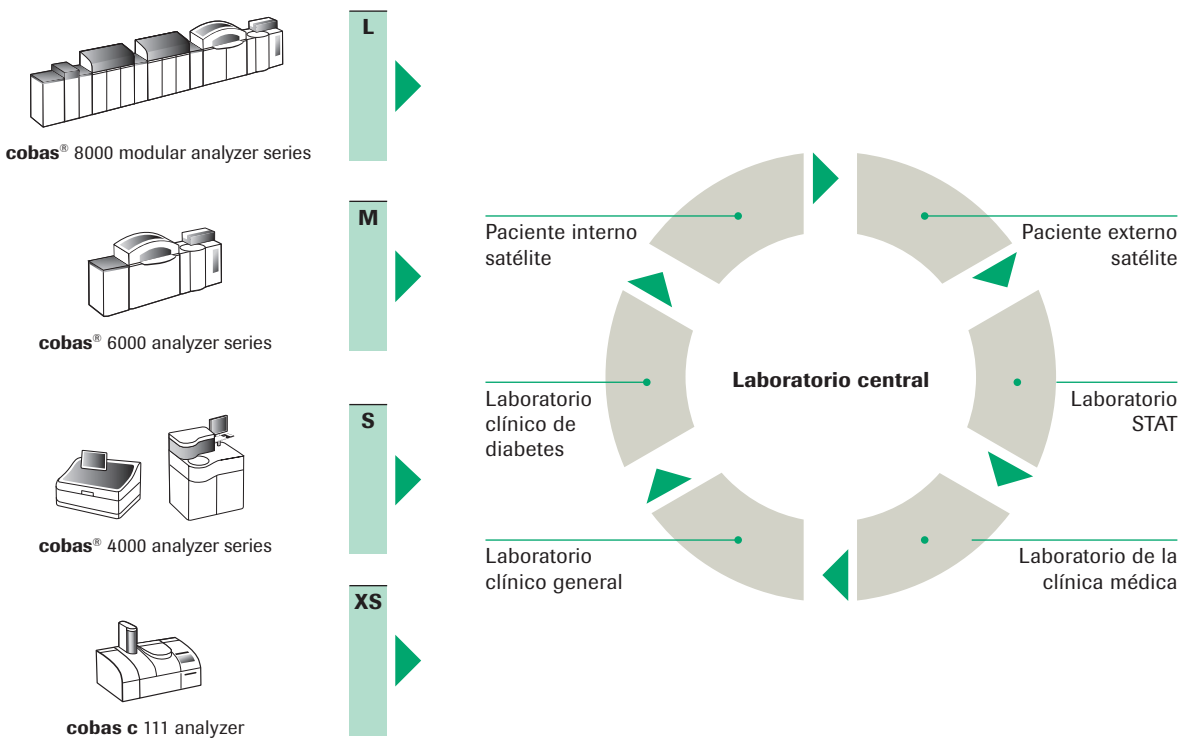
Amplio menú

- Acceso a más de 140 ensayos y fórmulas
- Incluye pruebas innovadoras como HbA1c en sangre entera

Resultados comparables

- Estandariza resultados de pacientes para redes de laboratorio
- Aumenta la flexibilidad sin sacrificar el desempeño

Soluciones del área de serología



Analizador cobas c 111

El sistema compacto para pruebas esenciales



Capacidades para pruebas integrales

El analizador **cobas c 111** realiza pruebas fotométricas y de electrolitos opcionales con hasta 180 resultados/hora.

Su menú innovador incluye HbA1c en sangre entera, Dímero-D y CRP de alta sensibilidad.

Tiene la capacidad de realizar hasta 17 pruebas simultáneamente, permitiendo pruebas para paneles de indicación completos.

Conveniencia de operación

El analizador **cobas c 111** permite continuamente cargar y descargar virtualmente cualquier tubo o copa de muestra.

Su interfase intuitiva del usuario es flexible para diferentes niveles de destreza y acceso.

Su operación es dirigida por software y su mantenimiento minimiza los esfuerzos de servicio.

Seguridad en los resultados

El analizador **cobas c 111** produce resultados de pacientes que son comparables con sistemas SWA mayores.

Su sólido diseño maximiza el tiempo en funcionamiento del sistema.

Sus características integradas de seguridad garantizan que el sistema se desempeñe de manera confiable y consistente.

Compacto pero poderoso

El analizador **cobas c 111** es apropiado para uso de escritorio.

Sus discos de reactivos intercambiables y enfriables hacen que el uso de reactivos sea flexible y eficiente.

Provee opciones de conectividad para manejo de muestras y datos.



1 Punta de transferencia dinámica

- El sólido diseño reduce la complejidad significativamente y mejora la confiabilidad realizando cuatro funciones en una:
 1. Pipeteo de muestras
 2. Pipeteo de reactivos
 3. Mezcla de la muestra y el reactivo
 4. Pipeteo de muestras para ISE
- La aguja de la pipeta se lava entre cada paso con agua del sistema y solución de lavado para prevenir transferencia.

2 Unidad ISE (opcional)

- Medición indirecta de cloruro, potasio y sodio
- Rendimiento comprobado de electrodos optimizados para análisis de gas en sangre **cobas b 121** y bomba peristáltica
- Diseño optimizado para facilitar el mantenimiento del sistema, incluyendo el reemplazo de electrodos y tubos por el operario



3 Bomba peristáltica

4 Tubos

5 Electrodos

6 Unidad central

- Pruebas fotométricas para química clínica e inmunoensayos homogéneos.
- Lector externo de código de barras para la muestra, reactivo, calibrador, control e identificación de aplicaciones, lo que reduce errores de transcripción
- RS 232 bidireccional, 2 puertos USB e impresora térmica incluida para las tareas de manejo de datos

7 Interfase del usuario

- El corto tiempo de configuración diaria permite hacer pruebas en menos de 10 minutos luego de iniciar el sistema
- La operación del sistema está protegida por códigos de acceso autorizado solamente por usuarios
- La función de ayuda en línea proporciona una rápida guía de referencia para el funcionamiento del sistema

8 Área de carga de muestras

- Las muestras pueden ser cargadas y descargadas continuamente en ocho posiciones
- El procesamiento STAT prioriza las muestras de emergencia para el siguiente ciclo de pipeteo
- El botón de detección de tubos ajusta virtualmente cualquier tubo o copa de muestra
- La mayoría de aplicaciones requiere menos de 5µL de volumen de la muestra
- Diluciones a bordo de muestra y calibración

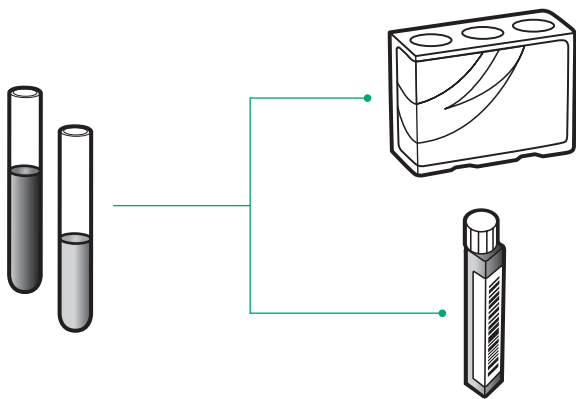


Hecho en Suiza

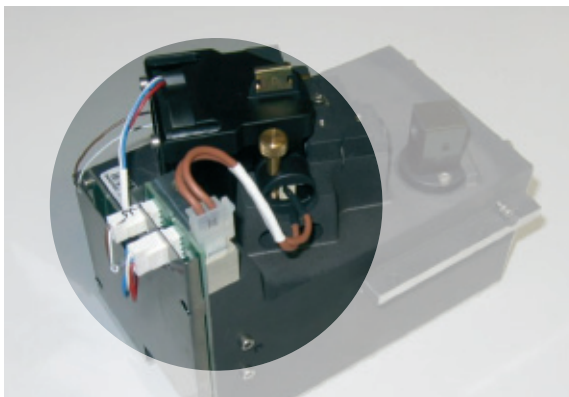
- El analizador **cobas c 111** es desarrollado y producido en Roche Diagnostics Ltd. en Rotkreuz, Suiza, hogar de la vanguardia de química clínica e instrumentos de diagnóstica molecular
- Como la compañía de diagnóstico in vitro número uno en el mundo, Roche Diagnostics ha hecho inversiones significativas en investigación y desarrollo y ha utilizado más de 50 científicos e ingenieros para desarrollar el analizador **cobas c 111**

Elementos esenciales para un alto desempeño

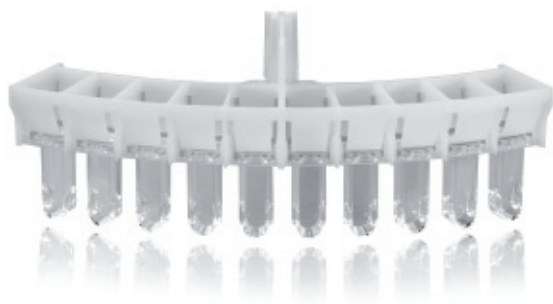
- Las aplicaciones de reactivos del **cobas c 111** son estandarizadas al sistema COBAS INTEGRA® 400 para lograr un alto desempeño



Reactivos comunes entre el paquete **cobas c pack** y las botellas de reactivos **cobas c 111**



Fotómetro de 12 longitudes de onda para otras pruebas además de ensayos de rutina



Microcubetas desechables para mediciones precisas y exactas



Jeringa de dosificación para pipetear la muestra y los fluidos del sistema de forma precisa



Concepto de reactivos

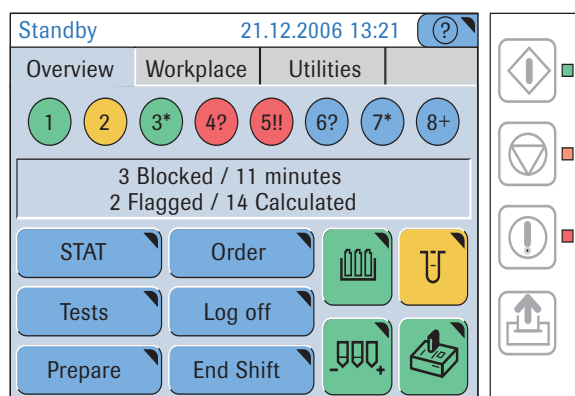
- Las botellas de reactivo **cobas c 111** están disponibles en configuraciones de 50-200 pruebas (dependiendo del ensayo)
- El disco de reactivos del sistema (derecha) tiene 27 posiciones de botella para realizar hasta 14 pruebas fotométricas
- El sistema acomoda hasta ocho discos de reactivo para turnos nocturnos y propósitos de pruebas especiales
- El sistema de enfriamiento del reactivo permite una estabilidad promedio del reactivo a bordo de cuatro semanas
- La mayoría de reactivos requieren calibraciones de doble punto basadas en el lote para su funcionamiento eficiente



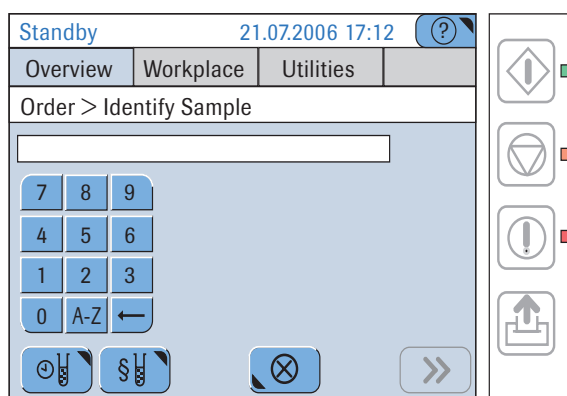
Disco de reactivo intercambiable, enfriado

Funcionalidad del software

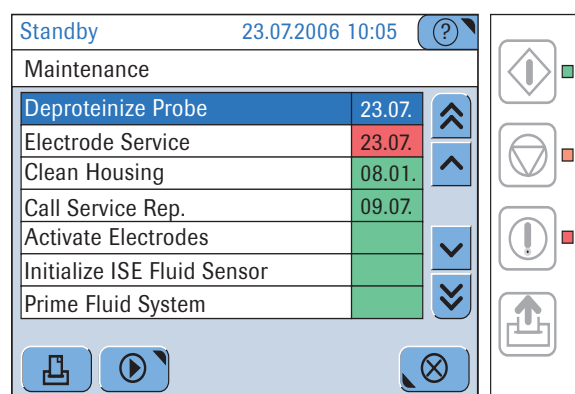
La interfase del usuario del analizador **cobas c 111** está diseñada para proporcionar simplicidad en el desempeño de tareas de rutina mientras ofrece capacidades más sofisticadas para usuarios más avanzados.



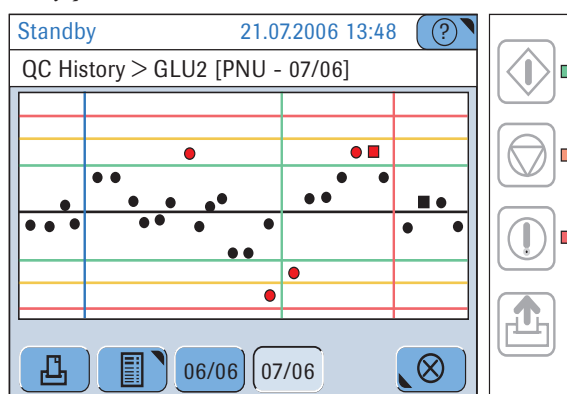
Realiza tareas de rutina a través de la pantalla de Supervisión



Para iniciar una prueba, sencillamente presione ORDER e identifique la muestra



Dé seguimiento a todas las acciones de servicio a través de la pantalla de Mantenimiento



Monitoree el control de calidad continuamente con la pantalla QC History

Analizador cobas c 111

Especificaciones

Sistema	Analizador cobas c 111 Sistema discreto y completamente selectivo para química clínica, ISE		
Rendimiento de pruebas	60-85 pruebas fotométricas/h 180 pruebas ISE/h 60-100 pruebas/h de fotométricas e ISE mezcladas		
Tipos de muestra	Suero, plasma, orina, sangre entera (HbA1c)		
Ingreso de muestra	Carga continua de tubos primarios y secundarios a 8 posiciones de muestra Muestreo prioritario STAT		
Tiempo para el primer resultado	5-10 min para mediciones fotométricas 2 min para mediciones ISE		
Tipos de contenedores de muestra	Tubos primarios	5-10mL; 16x100, 16x75, 13x100, 13x75	
	Copa de muestra	2.5mL	
	Microcopa	1.5mL	
	Copa en tubo	Copa en tubo 16x75mm	
		Tubo de fondo falso	
Volumen de la muestra	Volumen de muestra mínimo:	Tubos primarios	500µL
		Copa de muestra	75µL
		Microcopa	50µL
Tipos de código de barras de la muestra	Código 128, Código de barra 2 de 7, Interleaved 2 de 5, Código 3 de 9		
Dilución de la muestra	1.2-100 veces		
Fotómetro	12 longitudes de onda, lámpara de halógeno de 20 W, medidas monocromáticas y dicromáticas		
Principios de medición	Fotometría de absorción (enzimas, sustratos, proteínas específicas) Electrodos selectivos de iones, medidas indirectas (dilución 1:6)		
Reactivos	ISE: Na ⁺ , K ⁺ , Cl ⁻ Botellas de reactivos del sistema con códigos de barra 2D, 50-200 botellas de prueba Fotométrico: 27 posiciones de reactivos a bordo para aproximadamente 14 ensayos Disponibles hasta 8 discos de reactivos intercambiables		
Células de reacción	Microcubetas desechables		
Unidad de control	Pantalla táctil a color LCD 5.7" (1/4 VGA)		
Sistemas de interfase	2 x Rs 232 interface serial, bidireccional (protocolo ASTM) para el servidor y el escáner de códigos de barra 2 x USB 1.1/2.0 para módem y tarjeta de memoria (carga de datos y copia de seguridad)		
Requerimientos eléctricos	Línea de voltaje 100-125 V y 200-240 V AC (-15%, +10%) Frecuencia de Línea 50 Hz (±5%) y 60 Hz (±5%) Consumo de potencia 250 VA (320 VA con ISE) Categoría II de instalación (IEC 61010-1)		
Dimensiones Físicas	Ancho:	590 mm	(720 mm)
	Profundidad:	550 mm	(550 mm)
	Altura:	480 mm	(480 mm)
	Peso:	32.3 kg	(35 kg)
Impresora externa	Software para herramienta de impresión disponible para permitir transmisión de datos del instrumento cobas c 111 hasta casi cualquier computadora personal estándar		
Requerimientos de agua	Hasta 2 litros/día NCCLS Tipo II (conductividad <1µS/cm a 25°C)		
Requerimientos de regulación	GS, CE, UL, C-UL		
Sistema abierto	Canal de desarrollo con 1, 3 o 5 canales disponibles		

Analizador cobas c 111

Menú de ensayos

Sustratos

Albúmina
Bicarbonato
Bilirrubina directa
Bilirrubina total
Calcio
Creatinina enzimática
Creatinina jaffé
Hierro
Magnesio
Fósforo
Proteína total
Urea/bun
Ácido úrico

Enzimas

ALP
ALT/GPT
Amilasa
Amilasa pancreática
AST/GOT
Creatinina quinasa
GGT
Lipasa

Electrolitos

Cloruro
Potasio
Sodio

Proteínas

CRP

Riesgo cardiovascular

Colesterol
Colesterol HDL
Colesterol LDL
CRP de alta sensibilidad
Triglicéridos

Diabetes

Glucosa
Glucosa hemolizada
HbA1c en sangre entera
Microalbúmina

Cuidado crítico

Amoníaco
CK-MB
Dímero-D
Lactato
LDH

Canal de desarrollo con 1, 3 ó 5 canales disponibles
Última actualización en 10/2009

Productos Roche S.A. de C.V.

Cerrada de Bezares No.9
Col. Lomas de Bezares
C.P. 11910
México D.F.
Tel. +52 55 50815800

COBAS, COBAS C y LIFE NEEDS
ANSWERS son marcas registradas de Roche.

www.roche.com

© 2009 Roche



cobas[®]
Life needs answers