

# Sistema Químico VITROS® XT 3400

Satisfaga las necesidades de pruebas de rutina con resultados de alta calidad y un tiempo de actividad líder en la industria



# Ayude a su laboratorio a satisfacer las demandas de hoy con la tecnología de mañana

Impulsado por tecnologías inteligentes, el pequeño pero potente sistema químico VITROS XT 3400 ayuda a los laboratorios a satisfacer las necesidades de pruebas de rutina con resultados y rendimiento del sistema de alta calidad<sup>1</sup> comprobados, todo sin necesidad de agua.



## Listo cuando lo estés

El sistema VITROS XT 3400 ofrece un tiempo de actividad líder en la industria<sup>2</sup> para mantener su laboratorio listo cuando lo esté.



Menos de **3** llamadas de servicio por año<sup>3</sup>

## Beneficios de un laboratorio sin agua

- Realice el diseño de su laboratorio con mayor flexibilidad ya que los sistemas VITROS no dependen de la plomería.
- Elimina el riesgo de resultados erróneos debido a la contaminación del agua.
- Reducir el impacto en el medio ambiente y garantizar el cumplimiento



## Las tecnologías integradas garantizan el resultado correcto a la primera



**MicroSensor** — Nuestra tecnología MicroSensor automatiza la detección de interferencias de hemólisis, ictericia y turbidez (HIT) en cada muestra en menos de un segundo, sin utilizar muestras ni reactivos adicionales.



**MicroSlide** — Nuestro formato de tecnología seca MicroSlide permite un rendimiento robusto y filtra las interferencias comunes.



**Tecnología Intellicheck®** — La tecnología Intellicheck con medición inteligente utiliza un algoritmo avanzado que proporciona monitoreo en tiempo real, verifica la presencia de coágulos y burbujas y documenta completamente la trazabilidad de las muestras.

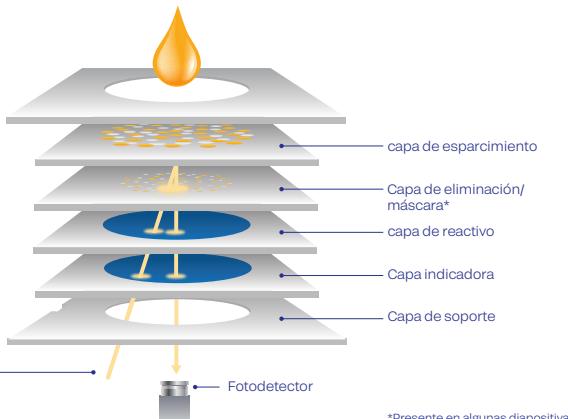
1. Miller JJ, Gammie AJ. Un nuevo enfoque para evaluar de forma rutinaria las métricas Sigma de laboratorio para una amplia gama de ensayos automatizados. *J Appl Lab Med* 2024;9(3):477-492. doi:10.1093/jalm/jfad125

2. Afirmación de tiempo de actividad basada en datos disponibles públicamente para sistemas competitivos seleccionados. Datos en archivo.

3. Datos del expediente.

# Nuestro innovador diseño de ensayo garantiza resultados de alta calidad

Las capas discretas de MicroSlide optimizan cada paso del procesamiento para lograr una precisión y exactitud excelentes



**Sensibilidad mejorada** — la capa de dispersión MicroSlide filtra las interferencias endógenas comunes

**Estabilidad prolongada del reactivo** — la estabilidad de hasta 24 meses permite menos cambios de lote

**Estabilidad de calibración prolongada** — estabilidad de calibración líder en la industria de hasta 6 meses<sup>1</sup>

**Compatible con ISE directo (Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Cl<sup>-</sup>)** — proporciona valores fisiológicos correctos más precisos<sup>2,3</sup> en superíndice para pacientes críticamente enfermos (lípidos y proteínas altos)

**Resultados comprobados de alta calidad.** QuidelOrtho realizó un estudio utilizando análisis de big data para medir las métricas Six Sigma que experimentan los clientes de VITROS. La publicación revisada por pares de los resultados se puede encontrar en The Journal of Applied Laboratory Medicine.



Escanea aquí para revisar la publicación original revisada

**Aumente la eficiencia con los slides VITROS XT** Al colocar dos pruebas en un slide, se pueden realizar 12 de las pruebas más comunes en solo seis slides VITROS XT, lo que aumenta la productividad y satisface solicitudes de extracción más difíciles.



Reactivos XT disponibles: slides VITROS ALTV-AST, slides VITROS ALB-TP, slides VITROS TBIL-ALKP, slides VITROS TRIG-CHOL, slides VITROS UREA-CREA, slides VITROS GLU-Ca

## Experiencia del paciente mejorada

Los slides VITROS XT requieren el volumen de muestra más pequeño (2,7-5  $\mu$ L) para brindar una mejor experiencia al paciente, especialmente para muestras de pacientes valiosas y difíciles de extraer.



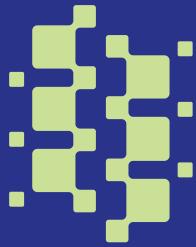
1. Afirmación de estabilidad basada en datos disponibles públicamente para sistemas competitivos seleccionados. Datos en archivo.

2. Sulaiman RA, Twomey PJ, Gama R. Mitigación y detección de resultados espurios de potasio y sodio. Clin Chim Acta. 2011;412(1-2):1-6.

3. Tietz NW, eds. Fundamentos de Química Clínica. 3<sup>a</sup> edición. WB Saunders; 1996:620.

# VITROS® XT 3400

## Menú de pruebas



El sistema de química VITROS XT 3400 proporciona a su laboratorio las ofertas más completas para brindar a sus pacientes resultados de la más alta calidad de la manera más eficiente posible.

### Anemia

Hierro  
TIBC

### Enfermedad ósea

Fosfatasa Alcalina  
Calcio  
Fósforo

### Cardíaco

Colesterol  
CK  
CKMB  
HDL Directo  
LDHi  
Triglicéridos

### Diabetes

BUN/Urea  
Creatinina  
Glucosa  
A1c (D)

### Químicas Generales

Amilasa  
BUN/Urea  
Calcio  
CK  
Glucosa  
Lactato  
LDHi  
Lipasa  
Magnesio  
Fósforo  
Ácido Úrico

### Hepático

Albúmina  
Fosfatasa alcalina  
ALTV  
Amoniaco  
AST  
BuBc  
Colinesterasa  
GGT  
Bilirrubina Total

### Inflamatorio

CRP

### Lípidos

Colesterol  
HDL Directo  
Triglicéridos

### Información

**Nutricional** Albúmina  
Hierro  
Proteína Total

### Pancreático

Amilasa  
Lipasa

### Renal

Albúmina  
BUN/urea  
Calcio  
Cloro  
Dióxido de Carbono  
Creatinina  
Glucosa  
Fósforo  
Potasio  
Sodio  
Ácido úrico  
Proteína de orina

### Respiratorio

Dióxido de carbono  
Cloro  
Potasio  
Sodio

### Espinal

Glucosa (LCR)  
Proteína Total(LCR)

### Monitoreo terapéutico de medicamentos

Carbamazepina  
Digoxina  
Litio  
Fenobarbital  
Fenitoína  
Teofilina

### Metabólico

Lactato

### Toxicología

Acetaminofen  
Alcohol  
Colinesterasa  
Salicilato

### Orina

Amilasa  
BUN/urea  
Calcio  
Cloruro  
creatinina  
Glucosa  
Magnesio  
Fósforo  
Potasio  
Proteína  
Sodio  
Ácido úrico

### VITROS XT MicroSlides

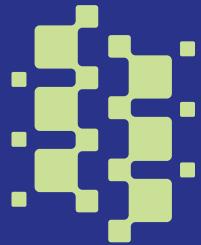
ALT/AST  
Albúmina/Proteína Total  
Glucosa/Calcio  
Bilirrubina Total/  
Fosfatasa Alcalina  
Triglicéridos/Colesterol  
Urea/Creatinina



Es posible que la nueva marca QuidelOrtho VITROS System no esté disponible en todos los mercados, sujeta a la aprobación regulatoria específica de cada país. Confirme con su equipo de ventas local. Los productos están sujetos a requisitos reglamentarios locales y es posible que no estén disponibles en todas las regiones.

# Sistema químico VITROS® XT 3400

# Especificaciones



## Principios de medición:

- Colorimétrico
- Potenciométricos (ISE directos)
- Inmunométrica
- Tecnología de medición de imágenes digitales

## Reactivos:

- No se requiere preparación, mezcla o reconstitución para cartuchos, líquido de referencia de electrolitos (ERF) o líquido de inmunolavado (IWF)
- Estabilidad a bordo hasta 35 días
- Estabilidad de la vida útil de hasta 18 meses desde la fecha de fabricación
- **Capacidad de pruebas a bordo:**
  - Hasta 5.340 pruebas (hasta 10.680 con XT MicroSlides)
  - 97 posiciones de reactivo/diluyente:
    - 89 cartuchos MicroSlide (18, 50, 60, 100 o 120 pruebas/cartucho)
    - 8 posiciones de vial/diluyente

## Calibración:

- Hasta 25 lotes por prueba con cambio de lote automático
- Los ensayos MicroSlide son estables hasta el cambio de lote
- Calibración de acceso aleatorio
- Calibradores de códigos de barras para ensayos MicroSlide

## Tiempo para un solo resultado:

- Potenciométrico: ~2,5 minutos
- Colorimétrico: ~6 minutos
- Inmunométricas: ~9 minutos
- Flujo de datos de resultados en tiempo real para LIS disponible

## Tipos de muestra

- Suero, plasma, orina, LCR

## Volumen de muestra:

- Por ensayo: 2,5-11  $\mu$ L
- Volumen muerto: mínimo 30  $\mu$ L

## Capacidad de dilución:

- Dilución refleja automática
- Dilución solicitada por el operador
- Cálculo de dilución externo

\*Máximo teórico. Los resultados individuales pueden variar.

## Consumibles:

- Los VersaTips y las gradillas para mezclar se pueden llenar sin interrumpir el funcionamiento del sistema.
- **Capacidad de bordo:**
  - VersaTips: 315
  - Mixing cups: 30
  - ERF: 800 gotas
  - IWF: 300 gotas

## Inicialización del sistema:

- Modo listo las 24 horas
- Sin cebado, purga, lavado ni mantenimiento manual
- Sin calibraciones ni controles de calibración diarios

## Rendimiento\*:

- **Máxima productividad teórica sin slides XT:** hasta 755 pruebas por hora (TPH)
- **Máxima productividad teórica con slides XT:** hasta 1.130 TPH
- El rendimiento real variará según la mezcla de prueba y el flujo de trabajo de la muestra.

## Capacidad de muestras:

- Carga y descarga continuas
- 80 muestras en gradilla de muestras universales
- Capacidad de procesamiento de prioridad de gradilla STAT

## Recipientes de muestra:

- Las gradillas de muestras admiten:
  - Tubos de recolección de 5 mL, 7 mL, 10 mL
  - Microcontenedores de recogida
  - Copas VITROS para micromuestras y copas de 0,5 mL y 2,0 mL

## Identificación de código de barras:

- Autodiscriminación al reconocer todas las simbologías estándar:

- Código 128
- ISBT 128
- Código 39
- Codabar
- Intervalado 2 de 5

## Prueba de reflejo automática (configuración del usuario):

- Reflejo para diferentes pruebas
- Reflejo para la misma prueba

## Almacenamiento de datos:

- Unidad de lectura/escritura SSD para entrada y archivo de datos
- Capacidades de unidad flash USB (tarjeta de memoria)
- 10.000 programas de muestra
- 25.000 muestras con capacidades de archivado y recuperación mediante CD-ROM o unidad flash USB

## Dimensiones del sistema:

- **Ancho:** 1,47 m/58,0 pulgadas
- **Profundidad:** 0,87 m/34,2 pulgadas
- **Altura:** 1,33 m/56,2 pulgadas
- **Peso:** 440 kg/970 lbs

## Potencia:

- **Voltaje de línea:** una línea de alimentación dedicada de 15 amperios, nominal de 100 a 240 VCA
- **Frecuencia de línea:** 47-63 Hz

## Ambiente:

- **Temperatura de funcionamiento:** 15-30 °C/59-86 °F
- **Humedad relativa ambiental:** 15%-75% RH
- **Altitud:** hasta 2.439 m/8.000 pies.
- **Fontanería:** No requiere agua ni drenaje; La gestión independiente de residuos a bordo elimina requisitos especiales para tuberías externas.

## Comunicación:

- **Sistema de información de laboratorio (SIL):**
  - Interfaz bidireccional para protocolos ASTM y HL7
  - Descarga de transmisión y consulta de host
  - Los resultados se pueden cargar individualmente, como grupo o como una muestra completa
- **Sistema de automatización de laboratorio (SAL):**
  - AT listo en el lanzamiento
  - 1 interfaz LAS, punto en el espacio
- **Puertos:**
  - Puertos serie RS 232 (para SIL y SAL)
  - Puertos USB (para impresoras)
  - Puertos Ethernet (para tecnología E-Connectivity®, LIS)

## Ruido acústico:

- Inactivo: 57,4 dBA
- Operacional: 58,6 dBA

# Libertad para concentrarse

QuidelOrthoCQ™ Coeficiente de Atención es la medida de nuestro compromiso personal con usted y nuestro enfoque para crear experiencias agradables para los clientes a lo largo de su viaje con nosotros. Siempre estamos trabajando para hacer que nuestras tecnologías sean más fáciles de usar, que nuestros equipos se mantengan mejor y que cada interacción sea más eficiente. Así nuestros clientes siempre tienen la libertad de concentrarse.

## **Lafilosofía CQ: todo comienza contigo**

QuidelOrthoCQ ofrece experiencias de clase mundial a los clientes a través de una atención, empatía y compasión excepcionales. Desde consultoría hasta ingeniería, comunicaciones con el cliente, pedidos, empaque y envío, todo lo que hacemos comienza con usted y lo que necesita para gestionar un laboratorio de alto rendimiento.

- **Herramientas de educación y capacitación** que permiten a su equipo ponerse al día rápidamente y acortar la curva de aprendizaje con nuestros sistemas utilizando una amplia gama de recursos de fácil acceso.
- **Información y eficiencias** que permiten a los equipos gestionar eficientemente las operaciones con paneles de control del sistema, portales de clientes, gestión de inventario y herramientas de pedidos.
- **Servicio y soporte expertos** en los que puede confiar por parte de nuestro equipo de asesores de servicio, expertos clínicos, técnicos de servicio, servicio al cliente y representantes de cuentas de ValuMetrix®.
- **Soluciones de estado del sistema** con herramientas inteligentes conectadas y tecnología de inteligencia artificial que maximizan el rendimiento de los instrumentos, además de ciberseguridad proactiva que mantiene y protege los datos críticos

## **Progreso a través de la asociación**

Con nuestros equipos de expertos, conocimientos comprobados y soporte galardonado, QuidelOrthoCQ le brinda la libertad de concentrarse dedicando menos tiempo a tareas y resolución de problemas y más tiempo a la atención del paciente. Vea cómo su negocio puede funcionar de manera más inteligente, ágil y eficiente con soluciones de productos, servicios y experiencia del cliente del mundo real enfocadas en usted.



**QuidelOrtho es el número 1 en satisfacción del cliente desde 2018\***

\* Informe resumido ejecutivo de ServiceTrak™. Sistemas Integrados 2024.

Es posible que la nueva marca QuidelOrtho no esté disponible en todos los mercados, sujeta a la aprobación regulatoria específica de cada país. Confirme con su equipo de ventas local.



En QuidelOrtho transformamos los datos de diagnóstico en respuestas, comprensión y acción, iluminando el camino a seguir para todos. Durante más de 80 años, hemos perseguido lo desconocido con pasión y propósito de mejorar la salud. Y continuaremos transformando el poder del diagnóstico en un futuro más saludable para todos.

---

9975 Summers Ridge Road  
San Diego, CA 92121 USA

[quidelortho.com](http://quidelortho.com)  
VITROS es una marca registrada de Ortho Clinical Diagnostics. Ortho Clinical Diagnostics es una subsidiaria de QuidelOrtho Corporation.  
© 2024 QuidelOrtho Corporation  
PR-106341-LATAM- ES -v1