

Sistema Integrado VITROS® 5600

Diseño de calidad de principio a fin para laboratorios de alto y medio volumen.



Su laboratorio está bajo una presión cada vez mayor para hacer más: es hora de dar un paso al frente

Entendemos que usted se encuentra bajo una presión sin precedentes relacionada con el aumento de los volúmenes de pruebas, los costos y los desafíos de personal. Puede contar con que el sistema VITROS 5600 estará listo cuando usted lo esté, con la confiabilidad y calidad que solo VITROS ofrece para que pueda brindar los resultados oportunos de los que dependen los médicos y pacientes.

Mejore su laboratorio con el portafolio de soluciones de VITROS



Garantizar resultados de alta calidad



Impulsar la eficiencia operativa



Cunte con un desempeño confiable



Flexibilidad para permitir lo que sigue



Espera una asociación para toda la vida

Las tecnologías inteligentes aumentan el rendimiento

El sistema integrado VITROS 5600 presenta cinco tecnologías patentadas en un solo sistema que es autocontrolado, altamente eficiente y fácil de usar. El sistema está diseñado para realizar automáticamente tareas analíticas y preanalíticas para ayudar a garantizar resultados de calidad.



MicroSlide — Nuestro formato de slides secos MicroSlide permite un rendimiento robusto, filtra interferencias comunes y proporciona una estabilidad de calibración líder en la industria de hasta 6 meses.*



MicroTip — Proporciona un menú de químicas especiales y ensayos definidos por el usuario sin los riesgos de costo, mantenimiento, transporte y contaminación de los sistemas tradicionales a base de agua.



MicroWell — Nuestra tecnología patentada de detección de quimioluminiscencia amplificada proporciona una precisión de inmunoensayo excepcional para amplios rangos dinámicos en un amplio menú de pruebas y estados de enfermedad.



MicroSensor — Nuestra tecnología MicroSensor automatiza la detección de interferencias HIT en cada muestra en menos de un segundo, sin el uso de muestras o reactivos adicionales.



Tecnología Intellicheck® — VITROS Intellicheck con tecnología Smart Metering utiliza un algoritmo altamente avanzado que proporciona monitoreo en tiempo real, verifica si hay coágulos y burbujas y documenta completamente la trazabilidad de las muestras para proteger la integridad de los resultados y minimizar las interrupciones del flujo de trabajo.

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

Sistema integrado VITROS 5600 aumenta productividad



Garantizar resultados de alta calidad

- El diseño de ensayo de calidad y las tecnologías patentadas permiten una alta precisión y son resistentes a las interferencias comunes.
- Los sistemas VITROS realizan controles automatizados de calidad de las muestras. (Hemólisis, Ictericia e Turbididez) y pasos de procesamiento continuo sin afectar el tiempo de respuesta.
- Nuestro/versaTip de un solo uso elimina el riesgo de arrastre de muestras y reactivos debido a lavados insuficientes de la sonda.

85%

de las pruebas de VITROS están designadas como **Clase Mundial o Excelente según lo define Six Sigma, el número más alto en la industria.***

Impulsar la eficiencia operativa

- Mejore la eficacia del trabajo y reduzca los costos con tecnologías integradas que completan el proceso analítico la primera vez, sin intervención ni repetición de pruebas.
- Elimine el riesgo de contaminación, minimice los costos y simplifique las operaciones de su laboratorio con nuestra tecnología sin agua.

96.5%

de las pruebas realizadas en los sistemas VITROS arrojan resultados la primera vez, sin intervención ni repetición de pruebas: la **más alta de la industria†**.

Cuento con un desempeño confiable

- Los sistemas integrados de VITROS ofrecen el mantenimiento general más bajo de la industria, 51% menos que el mantenimiento solo de nuestro competidor más cercano‡.
- El sistema está listo cuando usted lo esté con el modo listo las 24 horas y el tiempo de actividad líder en la industria§.
- N° 1 en confiabilidad del sistema desde 2018#.

98%

tiempo de actividad de analizador líder del sector

91 %

tasa de corrección en el mismo día**

67 %

de los problemas de equipos resueltos de forma remota sin visita in situ**

*Según datos competitivos publicados de Six Sigma. Datos en el expediente PR-14234.

†Datos en archivo. En comparación con los sistemas competitivos evaluados.

‡Reclamaciones de mantenimiento y servicio basadas en datos disponibles públicamente para sistemas competitivos seleccionados. Datos en el archivo. §Declaración de tiempo de actividad basada en datos disponibles públicamente para sistemas competitivos seleccionados. Datos en el archivo.

#ServiceTrak™ Informe resumido ejecutivo. Sistemas integrados 2023.

**Basado en el cuadro de mando de KPI del servicio de EE. UU. de QuidelOrtho, agosto de 2023. Datos archivados.

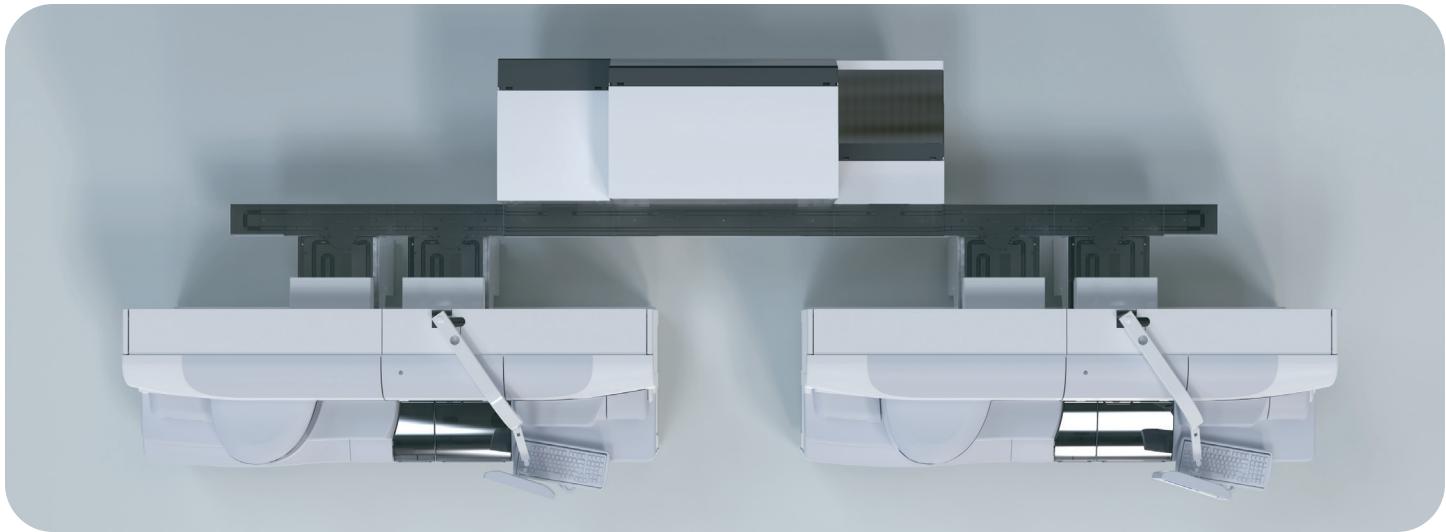
Acelera tu flujo de trabajo con VITROS Duo

Con opciones preconfiguradas e implementación simplificada, puede maximizar el espacio de su laboratorio con una automatización lista cuando usted lo esté.

Las soluciones VITROS Duo aumentan la eficiencia con:

- Reduzca los pasos manuales hasta en un 90 % cuando se agrega la automatización al flujo de trabajo del laboratorio[†].
- Un único punto de entrada/salida aumenta la productividad
- Equilibrio automático de carga y menú para menos interrupciones y tiempos de respuesta más consistentes.
- La clasificación y el destapado automatizados ahoran tiempo.

El espacio automatizado más pequeño con más de 160 ensayos en 21 metros cuadrados*:
perfecto para laboratorios de volumen medio a bajo



Las soluciones de automatización de VITROS son:



Abierto

Una plataforma de arquitectura abierta le permite conectar solo los módulos pre y post-analíticos al sistema analítico que necesita, cuando los necesita.



Flexible

Configure el hardware y el software para adaptarlos al funcionamiento real de su laboratorio. Ofrecemos diferentes soluciones de automatización que se adaptan a su espacio y flujo de trabajo.



Escalable

Amplíe y adáptese a medida que cambien sus necesidades de pruebas o haya nuevas tecnologías disponibles, todo ello sin una construcción de laboratorio costosa y que requiere mucho tiempo.

*Datos en archivo.

[†]Basado en los pasos del flujo de trabajo de un cliente típico de laboratorio clínico QuidelOrtho. Los pasos reales pueden variar según el laboratorio. Datos en archivo. Duo y Duo+ son los nombres comerciales de configuraciones específicas de Vitros Automation Solutions que previamente han obtenido registros/autorizaciones/aprobaciones locales en los respectivos países donde se venderán/distribuirán.

La verdadera asociación permite el progreso

Se necesita más que las tecnologías adecuadas para impulsar su laboratorio.

También necesita las personas adecuadas: personal experto, liderazgo dedicado y socios confiables. Trabajamos con usted para informar las operaciones, brindar soporte técnico y optimizar los procesos para brindarle la libertad de concentrarse en mejorar la atención al paciente.

Información entregada en un único espacio de trabajo

- Mejore las operaciones del laboratorio con la capacidad de monitorear las tendencias de las pruebas y realizar ajustes de personal y flujo de trabajo de acuerdo con sus volúmenes de pruebas.
- Determine la eficiencia de las pruebas cuantificando la cantidad de muestras procesadas la primera vez e identifique tendencias negativas de inmediato.
- Capture información de calidad y confíe en sus resultados al ver la separación entre resultados positivos y negativos con valores de corte (signal to cut off)

Entrenamiento personalizado

Desde la capacitación inicial hasta la educación continua, ofrecemos transferencia de conocimientos comprobada, de fácil acceso y que pone al día a su equipo de trabajo de manera rápida y efectiva. Nuestros programas de capacitación han recibido excelentes calificaciones de satisfacción y están disponibles en diferentes formatos para satisfacer sus necesidades, incluidas opciones de capacitación en un salón de clases, presencial en sus facilidades y en línea.

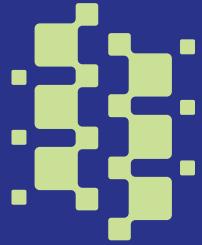
Servicios de consultoría ValuMetrix®

Ofrecemos un equipo de consultoría dedicado de ValuMetrix® que utiliza metodologías Six Sigma y Lean para brindar recomendaciones y soporte en todo el proceso de ventas para optimizar sus operaciones y reducir los costos generales.



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

Contáctenos para
conocer más sobre
el sistema integrado
VITROS 5600



Especificaciones

Principios de medición:

- Colorimétrico
- Potenciométricos (ISE directos)
- Inmunométrica
- Turbidimétrico
- Quimioluminiscencia amplificada

Rendimiento:

- Hasta 755 pruebas químicas/hora
- Hasta 190 pruebas de inmunoensayo/hora

Reactivos:

- No se requiere preparación*, no se requiere mezcla ni reconstitución para paquetes de reactivos integrados, reactivo de señal, reactivo de lavado universal, fluido de referencia de electrolitos (ERF) o fluido de inmunolavado (IWF)
- Estabilidad a bordo de hasta 84 días
- Estabilidad de la vida útil de hasta 18 meses desde la fecha de fabricación†
- Capacidad de pruebas a bordo:
 - Hasta 11.440 pruebas
 - 150 posiciones de reactivos:
 - 89 cartuchos MicroSlide (18, 50 o 60 pruebas/cart)
 - 31 paquetes MicroWell (50 o 100 pruebas/paquete)
 - 30 paquetes de MicroTip (50 o 100 pruebas/paquete)

Canales definidos por el usuario:

- 20 disponibles (MicroTip)

Calibración:

- Se pueden calibrar 25 lotes por ensayo con cambio automático de lotes
- Estabilidad de la calibración de MicroSlide por hasta seis meses
- Estabilidad de la calibración de MicroTip hasta el cambio de lote
- Estabilidad de la calibración MicroWell por hasta 70 días
- Calibración de acceso aleatorio
- Calibradores de códigos de barras para ensayos MicroSlide y MicroWell

Tipos de muestra y volumen:

- Suero, plasma, orina, LCR, sangre total,‡ líquido amniótico§
- Por ensayo: 2-80 µL
- Volumen muerto:mínimo 35 µL

Contenedores de muestra:

- Las bandejas de muestras universales admiten:
 - Tubos de muestra de 5,0 ml, 7,0 ml, 10,0 ml
 - Contenedores de microcolección de 1,5 mL
 - Copas de muestra de 0,5 ml, 1,0 ml y 2,0 ml

Identificación de código de barras:

- Autodiscriminación al reconocer simultáneamente todas las simbologías estándar:
 - Código 128
 - ISBT 128
 - Código 39
 - Codabar
 - Intercalado 2 de 5

Capacidades de dilución:

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

Prueba de reflejo automática (basada en la configuración del usuario):

- Reflejo para diferentes pruebas
- Reflexión para la misma prueba

Dimensiones del sistema:

- Ancho: 279,4 cm/110,0 pulgadas
- Profundidad: 91,4 cm/36,0 pulgadas
- Altura: 172,7 cm/68,0 pulgadas
- Peso: 1062 kg/2360 libras

Potencia:

- Voltaje de línea: dos líneas de alimentación dedicadas de 20 amperios o una línea de alimentación dedicada de 30 amperios con UPS, con clasificación de 200-240 VCA
- Frecuencia de línea: 47-63 Hz

Ambiente:

- Temperatura de funcionamiento: 15-30 °C/59-86 °F
- Humedad relativa ambiente: 15%-75% UR
- Altitud: hasta 2.439 m/8.000 pies
- Fontanería: no requiere agua o drenajes. 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 o como una muestra completa
- Sistema de Automatización de Laboratorio (SAL):
 - AT listo
 - 2 interfaces SAL de punto en el espacio
- Puertos:
 - Puertos serie RS232 (para SIL y SAL)
 - Puertos USB (para impresoras)
 - Puerto Ethernet (para tecnología E-Connectivity®, SIL)

Medición del sistema interactivo de conectividad:

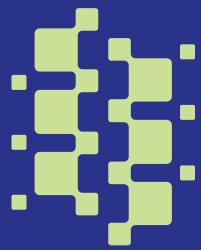
- Utilizando la conexión a Internet o DSL de la instalación, VPN establece una conexión segura entre el sistema y el soporte técnico de QuidelOrtho para mejorar la resolución de problemas y aumentar el tiempo de actividad.
- Intercambio automático de datos bidireccional para enviar y recuperar datos automáticamente
- Descarga automática de actualizaciones de software del sistema
- La conectividad remota proporciona la capacidad de habilitar diagnósticos remotos y operación de control remoto
- Mejore el tiempo de actividad con alertas predictivas

*Excepto cafeína.

†Gentamicina: 24 meses; cafeína: 36 meses.

‡Para % de hemoglobina A1c y folato de glóbulos rojos. §No disponible comercialmente en los Estados Unidos.

Menú de pruebas



Proporcione a su laboratorio la oferta más completa para brindar a sus pacientes resultados de la más alta calidad de la manera más eficiente posible.

Anemia

dTIBC
Ferritina
Folato
Haptoglobina
Hierro
Transferrina
Vitamina B12

Enfermedad Ósea

Fosfatasa Alcalina
Calcio
PTH Intacta
NTx
Fósforo
Vitamina D

Cardíaco

Apolipoproteína A1
Apolipoproteína B
Colesterol
CK
CKMB
D-Dímero*
HDL Directo
LDL Directo
Homocisteína LDH
Lp(a)*
Mioglobina
NT-proBNP
Triglicéridos
Troponina I ES

Coagulación

D-Dímero*

Diabetes

β-Hidroxibutirato*
Péptido C
Proteína sérica glicada*
HbA1c
Insulina
Microalbúmina

Abuso de Drogas (Orina)

Anfetaminas
Barbitúricos Benzodiazepinas
Buprenorfina / Suboxone*
Metabólicos de la Cocaína
Éxtasis*
Etil Glucurónido (ETG)*†
Fentanilo*
Metabólito de la Heroína (6-AM)*
Hidrocodonona*
Metadona
Metabólito de Metadona (EDDP)*
Opiáceos
Oxicodona*
PCP
Propoxifeno*
THC
Antidepresivos Tricíclicos*

Medicamentos Inmunosupresores

Ciclosporina*
Everolimus*
Ácido micofenólico*
Tacrolimús*

Químicas Generales

Amilasa
BUN/Urea
Cálcio
CK
Glucosa
Lactato
LDHI
Lipasa
Magnesio
Fósforo
Ácido Úrico

Hepático

Albúmina
Fosfatasa Alcalina
Alfa-1-antitripsina
ALT
ALTV
Amonio
AST
BuBc
Colinesterasa
GGT
IgA
IgG
IgM
Bilirrubina Total
Prealbúmina

Enfermedades Infecciosas

Anti-HAV IgM
Anti-HAV Total
Anti-HBc
Anti-HBc IgM
Anti-HBe
Anti-HBs
Anti-HCV
Anti-HIV 1+2
Anti-HTLV I/II
CMV IgG
CMV IgM
HBeAg
HBeAG ES
HBsAg
HBsAG
Confirmatory
HIV Combo
Rubella IgG
Rubella Ig
Syphilis
T. cruzi
Toxoplasma IgG
Toxoplasma IgM

Inflamatorio

ASO
C3
C4
CRP
hsCRP
IgA
IgG
IgM
Procalcitonina
RF
PCR de amplio rango*

Lípidos

Apolipoproteína A1
Apolipoproteína B
Colesterol
HDL Directo
LDL Directo
Triglicéridos

Información Nutricional

Albúmina
dTIBC
Ferritina
Folato
Hierro
Prealbúmina
Proteína Total
Transferrina
Vitamina B12

Oncología

AFP
CA 15-3
CA 19-9
CA 125 II
CEA
IgA
IgG
IgM
Cadena Kappa Ligera Libre*
Cadena Lambda Ligera Libre*
PSA

Pancreático

Amilasa
Lipasa

Prenatal

Anti-HIV 1+2
HBsAg
HIV Combo
Rubéola IgG
Total β-hCG Generación II

Renal

Albúmina
BUN/Urea
Calcio
Dóxido de Carbono
Cloro
Creatinina
Cistatina C*
Glucosa
Microalbúmina
Fósforo
Potasio
Sodio
Ácido Úrico
Proteína Orina

Endocrinología Reproductiva

Estradiol
FSH
LH
Progesterona
Prolactina
Testosterona
Total β-hCG Generación II

Respiratorio

Alfa 1-antitripsina
Cafeína
Dióxido de Carbono
Cloro
Potasio
Sodio

Espinal

Glucosa (LCR)
Proteína Total (LCR)

Monitoreo de Medicamentos Terapéuticos

Amikacina*
Cafeína
Carbamazepina
Digoxina
Gentamicina
Litio
Metotrexato*
Fenobarbital
Fenitoína
Teofilina
Tobramicina
Ácido Valproico
Vancomicina

Tireoides

Cortisol
T3 Libre
T4 Libre
Lactato
T3 uptake
T3 total
T4 total
TSH

Toxicológico

Paracetamol
Alcohol
Colinesterasa
Salicilato

Orina

Amilasa
Calcio
Cloruro
Creatinina
Glucosa
Magnesio
Microalbúmina
Fósforo
Potasio
Proteína
Sodio
BUN/Urea
Ácido Úrico

*Es posible que los ensayos de asociación MicroTip (MPA) no estén disponibles en todos los países. †Solo para uso forense o de justicia penal.

Quant Antibody no han sido autorizados ni aprobados por la Administración de Medicamentos y Alimentos de los EE. UU. (FDA). Han sido autorizados por la FDA bajo una Autorización de Uso de Emergencia (EUA) y las pruebas están limitadas a laboratorios certificados bajo las Enmiendas de Mejora de Laboratorios Clínicos de 1988 (CLIA), 42 U.S.C §263a, para realizar pruebas de complejidad moderada o alta. La prueba de antígenos Vitros sólo ha sido autorizada para la detección de proteínas del SARS-CoV-2, no de otros virus o patógenos. Las pruebas de anticuerpos Vitros solo han sido autorizadas para la detección de anticuerpos totales o IgG contra el SARS-CoV-2, no para otros virus o patógenos, y los resultados no deben utilizarse como única base para el diagnóstico. Estas pruebas se autorizan únicamente durante la declaración de que existen circunstancias que justifican la autorización del uso de emergencia de pruebas de diagnóstico in vitro para la detección y/o diagnóstico de COVID-19 según la Sección 564(b)(1) de la Ley, 21 U.S.C § 360bbb -3(b)(1), a menos que la autorización se rescinda o revoque antes.

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

800-874-1517 | quidelortho.com
Vitros es una marca registrada de Ortho Clinical Diagnostics. Ortho Clinical Diagnostics es una subsidiaria de QuidelOrtho Corporation

© 2024 QuidelOrtho Corporation
PR-107194-LATAM-ES-v1