

CA-310

Altas prestaciones
Elevado rendimiento

Analizador de humedad Karl-Fischer



NITTOSEIKO
ANALYTECH

Permite realizar medidas coulombimétricas y volumétricas, hasta 4 canales de forma simultánea.

El sistema puede ser totalmente automatizado con Control de Programación
Amplio rango de aplicaciones: farmacéuticas, alimentaria, lubricantes, etc.

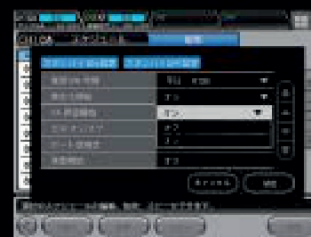


Límite de medida 5 μg H₂O

Medidas de 5 μg H₂O con buena exactitud y repetitividad con valoración coulombimétrica bajo condiciones controladas

Control de Programación

Sistema automatizado:
Inicio de calendario
Deshidratación celda
Calentamiento VA-300
Sistema de apagado



Control inalámbrico de unidad de agitación

Permite trabajar la unidad de agitación en una caja de guantes para lograr mediciones de trazas

*Dongle (USB) no incluido de serie.



Diferentes tipos de interruptores

Hay disponible interruptores de encendido ópticos y de pie para usar en caja de guantes



Reducción del tiempo de espera

El control de flujo inteligente en el VA300, reduce los tiempos de espera por navecilla y en el enfriamiento

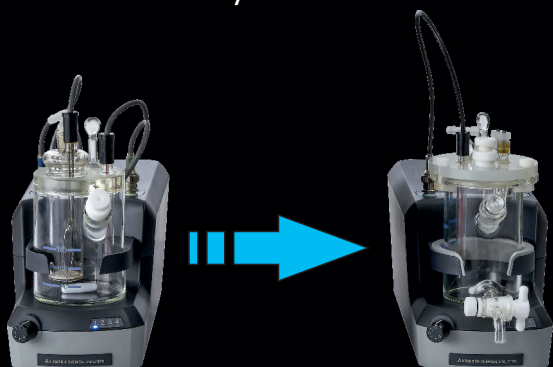
Unidad EVAC automática

CA310 reconoce de forma automática el cambio de reactivo

Cumple los métodos oficiales analíticos
ISO710, ASTM E203, ASTM E1064, JIS K0113, JIS K0068

Analizador convertible

La unidad de agitación puede ser usada para valoraciones coulombimétricas y volumétricas

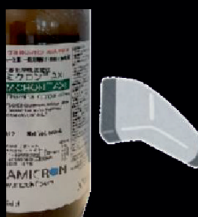


Función de preparación SOP

El proceso de operación puede registrarse e imprimirse como texto y/o datos de imagen. Esta información se puede utilizar para preparar el Procedimiento Operativo Standard (SOP)

Control reactivos

Con la opción de lector de código de barras, los datos de los reactivos NITTOSEIKO ANALYTECH AQUAMICRON™ como número de lote, fecha de caducidad, pueden ser importados al sistema



Medida 4 canales

Pueden operarse hasta 4 unidades de agitación de forma simultánea.



Integridad de datos

Funciones para el cumplimiento de las normas GMP/GLP como la gestión de derechos de usuario, información de reactivos, validación de hardware y analítica

Rampa calentamiento VA

La temperatura óptima para muestras desconocidas puede ser determinada con la función de calentamiento por pasos



Software mantiene la integridad de datos

El software CA310 es totalmente compatible con los requisitos GMP/LPG, FDA 21 CFR parte 11 para la integridad de los datos. Los registros de auditorías, como la trazabilidad de datos y las funciones de verificación, están totalmente integradas en el sistema

Analizador CA310 Config. Columbimétrica Especificaciones		Analizador CA310 Config. Volumétrica Especificaciones	
Método	Valoración columbimétrica Karl-Fischer 4 canales para medidas simultáneas (opcional)	Método	Valoración volumétrica Karl-Fischer 4 canales para medidas simultáneas (opcional)
Control valoración	Control corriente constante por pulsos	Control valoración	Comparador proporcional de potencial de polarización
Detección Punto final	Potencial de polarización de corriente constante	Detección	Potencial de polarización de corriente constante
Corriente Electrólisis	430 mA	Rango de medida	0.1 mg – 999.999 mg H ₂ O
Velocidad valoración	Media 2,2 mg H ₂ O/min (36 µg H ₂ O/s)	Agitador	Agitador magnético
Background	Corrección automática, visualización constante. Se visualiza el nivel de Background al empezar la medida	Matraz	150 ml volumen reactivo
Rango de medida	5µg – 999.9999 mg H ₂ O 5 µg límite inferior sujeto a condiciones ambientales	Pantalla	Panel táctil LCD 8,4 pulgadas
Sensibilidad	0.1 µg H ₂ O	Archivos de memoria	Método parámetros: 99 Factores reactivos: 99 Secuencias: 99
Repetibilidad	< 0,3 % RSD para 1mg o superior H ₂ O (n=10)	Cálculos	Cálculo concentración, cálculo estadístico, recalculación, reanálisis de curva de valoración
Método de agitación	Agitador magnético	Impresora	Impresora térmica, impacto (opcional)
Celda valoración	Volumen reactivo 150 ml	Conexión vaporizadores	VA-300, VA-200, VA-210, VA-230, VA-236S, VA-121, VA-122, VG-200(Ajuste Temperatura Control disponible en todos los modelos)
Pantalla	Panel táctil LCD 8,4 pulgadas	Bureta	Tipo jeringa Volumen: 10 ml (Opcional 25 ml) Veloc. Dosificación: 1 ml / 1,5 s Veloc. Alimentación: 1 ml / 1,5 s
Archivo memoria	Método parámetros: 99 Secuencias: 99	Conexiones externas	Balanza: transferencia automática de peso USB x 4, LAN x 1 Import/Export de los datos de medida, Backup/Restauración para todos los ajustes
Cálculos	Cálculo concentración, estadísticos, recalculación, reanálisis curva de valoración	Funciones adicionales	Integridad de datos (cumple GMP/GLP), solución de problemas, acondicionamiento electrodos
Impresora	Impresora térmica, impacto (opcional)	Condiciones operacionales	Temperatura: 15 – 40°C Humedad relativa: <85% sin condensación de humedad
Conexión vaporizadores	VA-300, VA-200, VA-210, VA-230, VA-236S, VA-121, VA-122, VG-200(Ajuste Temperatura Control disponible en todos los modelos)	Suministro corriente	AC100/115/230/240V (50/60Hz)
Conexiones externas	Balanza: transferencia automática de peso USB x 4, LAN x 1 Import/Export de los datos de medida, Backup/Restauración para todos los ajustes	Consumo máximo	AC100/115V: 80VA, 230/240V: 310VA
Funciones adicionales	Integridad de datos (cumple GMP/GLP), solución de problemas, acondicionamiento electrodos	Dimensiones externs	CA-310MC: 244(W)x161(D)x215(H)mm CA-310STR: 120(W)x342(D)x135(H)mm CA-310BRT: 108(W)x320(D)x135(H)mm
Condiciones operacionales	Temperatura: 15 – 40°C Humedad relativa: <85% sin condensación de humedad	Peso	CA-310MC: Aprox. 2kg CA-310STR: Aprox. 2.5kg CA-310BRT: Aprox. 3.5kg
Suministro corriente	AC100/115/230/240V (50/60Hz)		
Consumo máximo	AC100/115V: 80VA, 230/240V: 310VA		
Dimensiones externas	CA-310MC: 244(W)x161(D)x215(H) mm CA-310STR: 120(W)x342(D)x135(H) mm		
Peso	CA-310MC: Aprox. 2kg CA-310STR: Aprox. 2.5kg		



NITTOSEIKO Analytech

NITTOSEIKO
ANALYTECH

ICY
INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICA YÁÑEZ
WWW.ICY.CL - VENTAS@ICY.CL