

Nittoseiko Analytech

CONTROLLER 310, la excelencia que integra una solución global para la determinación del contenido de agua según Karl Fischer

Cualquier software puede guardar y representar datos hoy en día, pero....

El Controller 310 conduce su laboratorio hasta una gestión integrada, ágil, segura y maximiza la validación de sus métodos de trabajo. Con opción a seguridad de datos y firma electrónica para cumplimiento CFR21 part 11.



El concepto modular del medidor CA-310 permite una escalabilidad de hasta 4 canales de valoración activos y una mayor flexibilidad para el cliente al permitir la conversión entre medición Coulométrica y Volumétrica. Totalmente compatible con los requisitos de integridad de datos GMP/GLP y FDA 21 CFR y con la opción de exportar datos a través de una red a LIMS, el CA-310 ofrece opciones para cada aplicación. La conectividad inalámbrica entre el controlador y la célula de valoración Karl Fischer permite su uso dentro de un recinto cerrado sin pérdida de destreza al utilizar la interfaz de pantalla táctil. El CA-310 también es totalmente compatible con la gama de vaporizadores Nittoseiko y ofrece opciones para la automatización de alto rendimiento.



CA-310 con controlador múltiple, con celda de medición colorimétrica y volumétrica, doble bureta y evaporador VA-300



CA-310 con controlador múltiple y Celda de medida volumétrica

CA-310 con controlador múltiple y Celda de medida Coulombimétrica

Soluciones
para quienes
mueven el mundo

c/ Penedés, 46
08820 El Prat de Llobregat
Barcelona - Tel. +34 934 787 161
barcelona@instru.es

c/ Isabel Colbrand, 10
Nave 89 · 28050 Madrid
Tel. +34 913 588 879
madrid@instru.es



www.instru.es

www.instru-nittoseikoanalytech.es

Nittoseiko Analytech

Características principales

- Funcionamiento simultáneo de hasta 4 canales en cualquier combinación de Karl Fischer Coulométrico o Volumétrico
- Integridad de datos CFR21 parte 11 incorporada
- Exportación automática de datos a través de una red a LIMs
- Conectividad inalámbrica entre el controlador y la celda de Karl Fischer
- Interfaz de pantalla táctil en color de 8,4 pulgadas. Funcionamiento sin PC
- Límite de medición inferior de 5 µg H₂O
- Sistema automático de dosificación y cambio de reactivos
- Adecuado para la medida del índice/número de bromo

Parámetros

- Determinación coulométrica de humedad Karl Fischer
- Determinación volumétrica de humedad Karl Fischer
- Índice de bromo

Industrias y sectores

- Petroquímica
- Farmacéutica
- Energía
- Química
- Alimentación / Complementos alimenticios
- Agricultura

Métodos

El modelo CA-310 cumple con casi todos los métodos estándar para la determinación de Karl Fischer, como:

ASTMD890, ASTMD1159, ASTMD1364, ASTMD1533, ASTMD2710, ASTMD3401, ASTMD4017, ASTMD4377, ASTMD5460, ASTMD5530, ASTMD6304, ASTMD6869, ASTMD7375 ASTME1064 ASTME203

ISO 760, ISO 3699, ISO 3839, ISO 4317, ISO 5381, ISO 5536, ISO 6296, ISO 6488, ISO 7105, ISO 7335, ISO 8534, ISO 10101, ISO 10336, ISO 10337, ISO 10362, ISO 11021, ISO 12779, ISO 12937, ISO 14897, ISO 15512, ISO 20764, ISO 20938

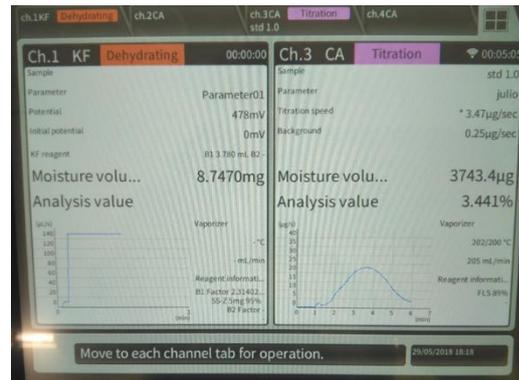
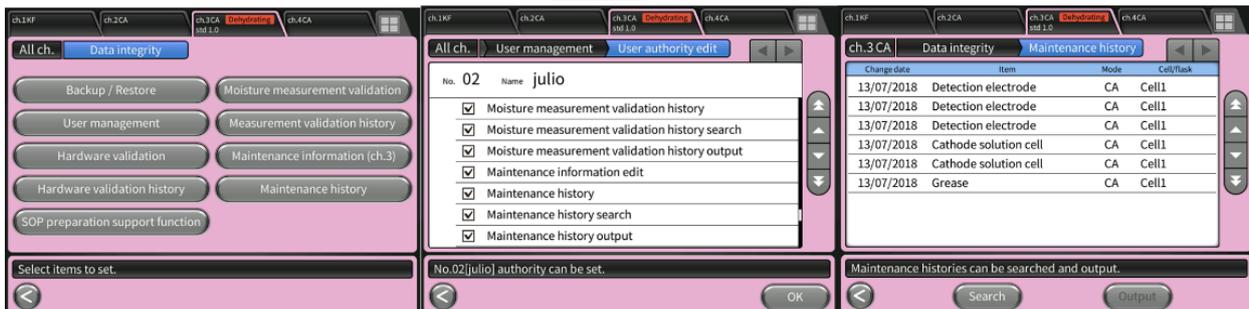
IEC 60814



Software

El CA-310 funciona sin necesidad de ordenador ni software. Todas las funciones están disponibles directamente a través de la unidad de control. No es necesario cualificar el software por separado. Las funcionalidades correspondientes están integradas directamente en el controlador.

Control de hasta cuatro canales simultáneos multitarea. Permite comunicarse con los módulos vía Wifi. Con una gestión totalmente integrable en sistema LIMS.

All ch. Data integrity

- Backup / Restore
- Moisture measurement validation
- User management
- Measurement validation history
- Hardware validation
- Maintenance information (ch.3)
- Hardware validation history
- Maintenance history
- SOP preparation support function

Select items to set.

All ch. User management User authority edit

No. 02 Name julio

- Moisture measurement validation history
- Moisture measurement validation history search
- Moisture measurement validation history output
- Maintenance information edit
- Maintenance history
- Maintenance history search
- Maintenance history output

No.02(julio) authority can be set.

ch.3 CA Data integrity Maintenance history

Change date	Item	Mode	Cell/task
13/07/2018	Detection electrode	CA	Cell1
13/07/2018	Detection electrode	CA	Cell1
13/07/2018	Detection electrode	CA	Cell1
13/07/2018	Cathode solution cell	CA	Cell1
13/07/2018	Cathode solution cell	CA	Cell1
13/07/2018	Grease	CA	Cell1

Maintenance histories can be searched and output.

