



Nova Industrial Analytics combina años de experiencia en la industria para anunciar el analizador Phoenix, enfocado en mediciones de procesos en áreas peligrosas.

Nova Industrial Analytics cierra la brecha entre la investigación y a automatización de la producción en tiempo real con espectrómetros ópticos para procesos de fabricación.

Los espectrómetros configurables abarcan la gama UV-MIR y están disponibles con una amplia gama de interfaces de muestra modulares. Las interfaces pueden intercambiarse incluso dentro de una zona peligrosa.



POLVOS

LIQUIDOS

Farmacéutica

**Alimentos &
Bebida**

**Gas y
Petróleo**



Químico

PASTAS

GASES

Phoenix: soluciones para una variedad de aplicaciones de medición

Los rangos de longitud de onda desde UV hasta MIR permiten mediciones de parámetros clave como humedad, concentración química, color, soluciones de limpieza y uniformidad del producto.

Las mediciones podrán realizarse en sólidos, polvos, líquidos, geles, pastas y gases. Las interfaces de muestra son modulares, lo que permite conexiones a las configuraciones de tuberías más comunes con sondas en situ, celdas de flujo, geometrías de ventana que incluyen opciones para autolimpieza automatizada cuando sea necesario. La carcasa compacta está aprobada para su uso en áreas potencialmente peligrosas sin purga, lo que reduce los costos de instalación y mantenimiento que permite realizar mediciones convenientemente en toda el área de producción. Las interfaces de muestra modulares se pueden intercambiar incluso dentro de la zona peligrosa.

Los procesadores integrados convierten inmediatamente los espectros medidos en parámetros procesables, mientras que la conectividad lleva esos parámetros al sistema de control de procesos requerido.

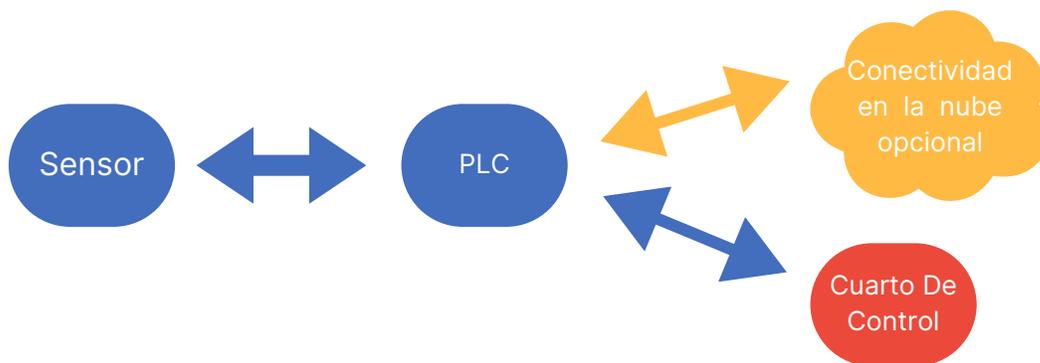
Existe una versión de laboratorio complementaria y totalmente compatible del Phoenix. El sistema de laboratorio presenta los mismos componentes espectroscópicos en un conveniente modelo de mesa para que el laboratorio de desarrollo de procesos y métodos procese.

Los sensores están disponibles con una variedad de interfaces de medición de muestras para mediciones de transmisión (absorbancia) y reflectancia que incluyen sondas adecuadas para polvos, sólidos, geles, pastas y líquidos. Hay celdas de flujo disponibles para líquidos y gases. Hay configuraciones disponibles para medición directa a través de ventanas para polvos u otras mediciones de reflectancia. Hay soluciones opcionales disponibles de limpieza de ventanas y sondas con control totalmente automatizado, sincronizado con la adquisición de datos.

Los sistemas para áreas peligrosas tienen clasificación IECEx para Zona 1 y Zona 2 para protección contra gas y polvo.

El Phoenix es un sistema analizador con versatilidad incorporada. ¿Cambios de proceso? Desconecte la interface de muestra y conecte una diferente. Los cambios de interface de muestra son posibles incluso para sistemas clasificados para áreas peligrosas, dentro del área peligrosa.

Los sensores de proceso cuentan con una conexión a un PLC para mostrar parámetros de proceso y alarmas. El PLC también proporciona conectividad completa a sistemas de control y opciones para servicio y soporte remotos. Modelos y métodos fácilmente almacenados y recuperados, localmente o por sistema de control.



El procesamiento de espectros a bordo utiliza modelos quimiométricos cuando es necesario para calcular los parámetros del proceso que brindan una visión del proceso, monitorean la calidad y brindan la información necesaria para un control completo del proceso. Los modelos pueden ser creados por el usuario o Nova de forma remota en la plataforma basada en la nube como servicio.

Opciones de configuración del Phoenix

Característica	Phoenix - EX	Phoenix	Phoenix - Laboratorio
Uso	Zona peligrosa clasificada; gas y polvo	Áreas no peligrosas; IP 67	Uso en laboratorio; áreas no peligrosas
Material	Construcción de acero inoxidable; enfriamiento integrada opcional	Acero inoxidable construcción; aluminio u otros materiales opcional; opción de enfriamiento integrada	Construcción de aluminio; carcasa de polímero opcional.
Unidad de control	unidad de control PLC	unidad de control PLC opcional	control de computadora
Cambiable interfaces de proceso	Sonda de inmersión, sondas de reflectancia, celdas de flujo, sanitarias, ventanas, otras	Sondas de inmersión, sondas de reflectancia, celdas de flujo, sanitarias, ventanas, otros. Caja de accesorios analíticos	Caja de accesorios analíticos. Los accesorios opcionales incluyen portacubetas, cambiador de cubetas, celdas de flujo, dispositivo de calibración, conexión de fibra para sondas, sondas de inmersión y reflectancia
Software	Control y software quimiométrico	Control y software quimiométrico	Software de control; opciones de software quimiométrico
Módulos de espectroscopia	UV/Vis, NIR, extendido NIR, MIR	UV/Vis, NIR, extendido NIR, MIR	UV/Vis, NIR, NIR extendido, MIR, Raman, otros
Aplicaciones	Farmacéutica: limpieza, mezcla, secado, concentración. Color: pinturas líquidas, polímeros, polvos. Petroquímica: refinación, mezcla, aditivos, control de reacciones, secado.	Alimentos y bebidas: limpieza, color, concentración, mezcla/mezcla, aceite comestible, lácteos, humedad, agua, laboratorio	Desarrollo de procesos, control de calidad industrial, investigación y desarrollo, educación superior.

Análisis como Servicio de Modelación de Datos

Característica	Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3
	Sin conexión a la Nube	Conexión intermitente a la Nube	Conectividad Completa
Diagnóstico del sistema remoto/automatizado			✓
Desarrollo remoto de modelos personalizados			✓
Validación periódica automatizada del modelo.			✓
Actualizaciones/mejoras automáticas del modelo		✓	✓
Actualizaciones de modelos bajo demanda	✓	✓	✓
Quimiometría/soporte bajo demanda			✓
Modelos universales agregados	✓	✓	✓
Modelos específicos del cliente		✓	✓
Almacenamiento y transferencia segura de datos		✓	✓
Almacenamiento remoto de datos en la nube		✓	✓
Modelo entregado con sensor	✓	✓	✓
Modelo desarrollado en la puesta en marcha.			✓
Mantenimiento automatizado del modelo.			✓
Acceso al software de modelado quimiométrico.	✓	✓	✓



Contacta a NOVA Industrial Analytics, LLC
info@novaitx.com

Europa: +49 7175 3844900
América del Norte: +1 (518) 768-447