

# Diode Array 7300

Analizador In-Line



Granos Enteros



Harinas y Pulverulentos



Piensos



Alimentos

Fiable, Preciso, En Tiempo Real

## Analizador por matriz de diodos en línea

El DA 7300 es un avanzado y moderno analizador NIR en continuo, con cámara de color digital incorporada, para grano, harina, procesado de alimentos y piensos. Analiza simultáneamente y en continuo múltiples parámetros tales como humedad, proteína, grasa/aceite, cenizas y muchos otros. El DA 7300 se puede integrar en sistemas de control de procesos y su continua medición permite el control automático de proceso optimizando la producción. El seguimiento a tiempo real reduce también los rechazos y paradas, a la vez que mejora la consistencia y la calidad del producto. Su amplia gama de opciones de montaje proporcionan una gran flexibilidad en diferentes tipos de instalaciones. El DA 7300 se instala y se utiliza en un gran número de harineras, fábricas de piensos y otros centros de producción agroalimentarios.

## Características y Beneficios

**Medida de la Calidad en Continuo:** Controla, ajusta y optimiza su proceso de producción en tiempo real para ahorrar costes, aumentar el rendimiento y mejorar la consistencia del producto.

**Basado en la ya probada Tecnología NIR:** El DA 7300 se basa en el exitoso DA 7250, instrumento NIR de sobremesa para el laboratorio.

**En línea o cerca de la línea:** Transferencia de calibraciones de forma directa entre el DA 7250 y el DA 7300 con plena correlación de datos entre proceso y laboratorio.

**Cámara digital de color Integrada:** Muestra imágenes congeladas o en continuo de la producción en el puesto del operador. Cámara digital para medidas de color y análisis de imagen para recuento de puntos.

**Interfaz abierta:** Estándar industrial, protocolo de comunicaciones abierto que permite la completa integración de la información en sistemas de planta ya existentes.

**Conectividad Ethernet y acceso remoto:** Acceso fácil al sistema, a través de TCP/IP, para gestión de calibraciones, ajustes y back-up del sistema. Diagnóstico remoto llevado a cabo usando herramientas estándar de Windows.

## Aplicaciones

El DA 7300 está diseñado para medir en cámara o en recipiente y se puede instalar en distintos puntos del proceso. Su interfaz óptica – un cristal de zafiro – sobresale de la pared penetrando en el flujo de producto. Esto proporciona un funcionamiento sin problemas con el mínimo de perturbaciones externas.

**Harineras:** Maximiza la extracción de harina a través de medidas precisas de la ceniza en tiempo real. Mezcla de trigo y harina para llegar a la especificación de destino. Optimizar la adición de gluten.

**Grano y procesamiento de oleaginosas:** Medida de humedad, proteína y aceite en grano para fijar precios y almacenaje. Control y optimización de la extracción y el secado.

**Fábricas de Pienso:** Optimiza la humedad, proteína y grasa en la mezcladora y en todo el proceso. Control del secado para reducir al mínimo la pérdida de humedad. Optimiza el recubrimiento de grasa.

**Alimentación:** Amplia variedad de productos lácteos y alimentos que se pueden medir en continuo facilitando el seguimiento y control del proceso.

## Especificaciones

**Alimentación:** 24V DC, 5 A

**Dimensiones ( AltoxAnchoxProf.):** 220 x 230 x 340 mm

**Peso Neto:** 15 kg

**Temperatura de trabajo:** -10 to 40°C, mayor rango opcional

**Protección:** IP65

**Tecnología Medición:** NIR, Cámara Digital en Color

**Comunicación:** OPC en Ethernet TCP/IP, modbus ASCII, salida analógica

**Productos:** Granos, Harinas, Pellets, Líquidos, Productos Extruidos, etc

**Parámetros:** Humedad, Proteína, Grasa/Aceite, Cenizas, Almidón, Azúcares, Recuento puntos, Color en espacio de color CIE L\*, a\* b\* etc.

**Aprobaciones:**   II 2/3 D Ex t IIIC T90°C Db/Dc IP6X

**CPU:** Intel ATOM, 1,6 GHz, 2GB RAM o superior

**Almacenamiento de datos:** 32 GB SSD