

MEDIDORES DE HUMEDAD POR INFRARROJO PRÓXIMO

Kett

SCIENCE OF SENSING

Modelo 130, 230 y 330



Kett

Las Mediciones del mañana, Hoy!
1-714-974-8837

Infrared Moisture Meters

Por qué Medir la Humedad?

La cantidad de humedad en un producto puede afectar en gran medida la calidad percibida, y es también muy importante cuando las transacciones están basadas en el peso. Pequeños errores en la medición pueden tener repercusiones significativas. Por estas razones, es crucial contar con una medición precisa en las lecturas de humedad, especialmente cuando se realizan inspecciones las cuales son utilizadas para mantener y ajustar la calidad, y asegurar transacciones equitativas.



Los medidores de Contenido de Humedad fueron desarrollados para obtener mediciones precisas de estos valores sutiles pero importantes. Como un pionero en el campo de los medidores de contenido de humedad, Kett ha desarrollado una larga variedad de modelos para diferentes materiales y aplicaciones. Nuestros dispositivos de medición ayudan a nuestros clientes a conocer las especificaciones y estándares mundiales.

Quién puede Utilizar un Medidor de Humedad?

El vasto número de productos y aplicaciones que pueden ser afectados por el contenido de humedad puede ser sorprendente. Las aplicaciones incluyen, pero no se limitan a:

- Alimento y Bebidas
 - Farmacéuticos
 - Minerales y Químicos
 - Plásticos y Compuestos
 - Laboratorios I+D
 - Pulpa y Papel
 - Textiles
 - Cosméticos
 - Pintura y Revestimientos
 - Agencias Reguladoras
- La lista es virtualmente sin fin!!

Su compañía requiere lecturas de humedad precisa?

Por qué Utilizar Kett?

Un medidor de humedad que satisfaga las necesidades de su compañía es esencial. Después de todo, no solo está en juego la calidad de su producto...Kett será un recurso vital en la reputación de su compañía! El Medidor de humedad Kett por infrarrojo próximo (NIR) utiliza el principio por el cual el agua es absorbida por ciertas longitudes de onda de la luz. Una vez que su medidor ha sido calibrado frente a su laboratorio existente o su estándar de producción, el Medidor de Humedad NIR Kett le proporciona una medición de humedad instantánea – sin contacto o preparación de la muestra!

Obviamente, la capacidad de proporcionar una medición instantánea le ahorra tiempo a su equipo, reduce las pérdidas en producción, agiliza el principio “justo a tiempo”, y le permite auditar en lugares previamente considerados difíciles o imposibles para medir (proveedores, auditorías en campo, en los camiones, en recipientes o depósitos) Los medidores de humedad NIR Kett son herramientas simples y económicas que ayudarán en muchas aplicaciones de su empresa. Se obtendrán mediciones precisas y repetibles sin un entrenamiento extenso de los operarios.

Como todos los medidores se ofrece una capacidad de comunicación enteramente digital, almacenamiento de datos y el proceso de control de recepción puede ser fácilmente logrado mediante una PC independiente, soluciones en red o instalaciones de PLC.

Nuestros Modelos de Procesamiento utilizan cabezales de medición “Inteligentes”. Todas las ecuaciones de calibración, y las variables del proceso de control se almacenan dentro del cabezal. Esto le proporciona una flexibilidad ilimitada y protege su procesamiento contra un cierre total donde un solo componente falle.

KJT 130 – Modelo Mejorado Portátil de Mano

El KJT 130 es un instrumento innovador que expande el concepto de medición instantánea y una operación amigable con el usuario. Es ideal en el marco de control de calidad donde frecuentemente, son importantes los controles en el lugar, la portabilidad del 130 le proporciona una ventaja distintiva sobre los otros equipos de análisis de humedad. Este es el Nuevo Estándar para Control de Calidad!!



Flexibilidad Total

La calidad de su producto comienza con la calidad de la materia prima que viene de sus proveedores. Este analizador con video-cámara le permite testear la humedad en el laboratorio así como en lugares no tradicionales como su departamento de recepción, en camiones, en el territorio, en depósitos y en la línea de producción. Todo es fácilmente manejable! Imagine las posibilidades!

Cuál Kett preciso?

Kett ofrece tres modelos para alcanzar sus aplicaciones específicas. Todos ofrecen una amplia gama de características estándar como:

Operación de Uso Amigable

A través del uso del menú de comandos de dirección, el Medidor de Humedad KJT puede ser programado y operado fácilmente.

Aplicaciones Variadas de Humedad

Los Medidores KJT miden lodos, pastas, películas y jaleas (alta humedad) así como materias primas químicas y productos terminados (baja humedad).

No es necesaria una Preparación

Las texturas inusuales y la variación del tamaño de partículas no son una preocupación dado que no es necesaria la preparación de la muestra.

Medición Instantánea

Los Medidores de Humedad Kett no solo toman un promedio de las muestras de humedad, también miden la humedad instantáneamente para alcanzar los resultados más precisos. El muestreo estadístico es un compromiso del pasado, ya que cada lote ahora se puede testear y obtener los resultados – instantáneamente!

Medición Sin Errores

A través del uso de absorción de nivel molecular y un soporte de muestra de fácil limpieza, los resultados de medición estarán libres de errores que ocurren debido a la evaporación.

Equipo Amigable con la Muestra

Mientras que las mediciones estándar de humedad deforman o destruyen la muestra el medidor NIR Kett no altera la muestra de ninguna manera. Esto le permite retornar a su lote objetos valiosos, ahorrándose dinero y permitiendo testeos más frecuentes.

KJT 230 – Modelo Avanzado de Laboratorio.

Este instrumento único reemplaza los analizadores convencionales de laboratorio. Una precisión extrema resulta de la placa giratoria automática del 230, la cual desarrolla un promedio de toda la muestra, en lugar de solamente una lectura puntual. Esto es ideal para situaciones donde todas las muestras (heterogéneas) como virutas de madera o galletas son analizadas, además de muestras de estándar de tierra (homogéneas) como polvos y líquidos.



Reemplace sus medidores de laboratorio existentes.

El almacenamiento de cincuenta calibraciones en línea le permiten a esta unidad manejar el trabajo de numerosos métodos existentes. Hornos, balanzas y valoradores Karl Fischer pueden ser suplantados por el KJT230 de Kett. La facilidad y eficiencia en medición de humedad ha aumentado, ya que se puede acceder a través de un comando simple, de un solo toque.

KJT 330 - Modelo de producción



Uso Instantáneo en Línea

El KJT 330 le proporciona una medición de humedad instantánea en su línea de producción, eliminando la pérdida de lotes de residuos costosos, mientras le proporciona información sin igual a su proceso de control.

Calibración Simple

Más de 100 calibraciones de producto pueden ser almacenadas en el Sensor Principal. Calibraciones adicionales pueden ser bajadas desde una PC, o Palm Top PDA. Calibraciones activadas por Menú con la Generación de una Curva Automática le permite a cada sensor principal ser calibrado para su línea de producción en menos de una hora. Ajuste del Zero y otras modificaciones son completadas en segundos.

Exactitud y Precisión sin igual

Sensores de humedad y temperatura integrados en cada cabezal minimizan la desviación en la calibración debido a los cambios de ambientes dentro de la planta. Un monitoreo constante de sus instalaciones le permiten a usted la capacidad de modificar los controles en producción o ambientales a su demanda.

Probado en Campo

Desarrollado para los fabricantes, por un fabricante, se han instalado más de 500 KJT 330 antes de que la primera unidad fuese comercialmente ofrecida. Hoy, miles son utilizados en líneas de producción alrededor de una amplia variedad de industrias.

Accesorios y Opciones

Una gran cantidad de opciones y accesorios están disponibles para simplificar sus pruebas y optimizar los instrumentos. Algunas de las opciones más comunes se enumeran a continuación:

Software de PC e Impresoras

Para la medición estadística y el proceso de diagnóstico. También permite guardar las curvas de calibración y entonces descargarlo al medidor. Las impresoras le permiten una copia impresa de sus datos.

Ajustes del Zero Estándar

Verifica rápidamente el instrumento y la estabilidad de calibración.

KJT 130

Cubierta Extendida

Protege la óptica de contaminantes y reduce el reflejo de luz en áreas extremadamente brillantes.

Paquetes de Baterías y Adaptadores de CA

Proporciona un tiempo de operación adicional para uso remoto.

KJT 230

Recipientes de Muestra

Recipientes estándar o plásticos para la mayoría de usos. Platos de vidrios y placas para líquidos y lodos. Contenedores de óxido anódico para muestras negras.

Reflector de Difusión

Utilizado para materiales transparentes.

Luz de la Cubierta de Blindaje

Minimiza la luz ambiente en caso de ser necesaria una protección adicional.

KJT 330

Cerramientos Especiales

Permite su uso en lugares peligrosos, de categoría alimenticia o sucios.

Sistemas de Manejo Robótico

Marcos de Escaneo para las aplicaciones Web. Controladores de muestras para aplicaciones personalizadas. Una variedad de opciones, adaptadores y configuraciones están disponibles a ser integradas a su control de sistemas existente.

Mida otros Componentes Orgánicos para un Análisis Próximo e Instantáneo.

Kett fabrica la más amplia gama de instrumentación de prueba de infrarrojo próximo. Además de los analizadores de humedad le proporcionamos una línea completa de analizadores para mediciones simultáneas de múltiples sustancias orgánicas. Algunos de los componentes medidos por nuestros clientes son aceite/grasas, proteínas, solventes/alcohol, BTU, peso de revestimiento, espesor de película y densidad aparente.

Las Pruebas del Mañana, Hoy!

Kett le ofrece una línea completa de pruebas innovadoras y equipamiento de análisis – para procesamiento, laboratorio o aplicaciones en campo. La medición de humedad es nuestro negocio! Si su compañía precisa mediciones rápidas y precisas, por favor llame a Kett!

Especificaciones

Modelo	KJT130	KJT230	KJT330
Rango de Medición	0-100%	0-100%	0-100%
Distancia de Medición	150 +/- 25mm	120 +/- 5mm	350 +/- 50mm
Diámetro de Medición	25mm	20mm	35-50mm
Tiempo de Respuesta	Instantáneo	Instantáneo	Instantáneo
Frecuencia de Actualización	0.2 Segundos	0.3 Segundos	0.5 Segundos
Curva Analítica	50	50	99
Temperatura Ambiente	10-30°C	10-40°C	10-40°C
Humedad Ambiente	0-80% RH	0-80% RH	0-90% RH
Precisión	Up to +/- 100ppm	Up to +/- 10ppm	Up to +/- 10ppm
Pantalla			
Humedad	Y	Y	Y
Absorción	Y	Y	Y
Curva de Calibración	Y	Y	Y
Fecha/Hora	Y	N	Y
Número de Sensor	N/A	N/A	Y
Datos de Control	Y	Y	Y
Fuente de Energía (CA/Baterías)	100-240V 6.8V, 2A	100-220V N/A	100-240V N/A
Principio de Medición	Absorción Infrarroja- reflexión del producto detectado y correlacionado con métodos de laboratorio existente		
Fuente de Luz	Lámpara de Tungsteno		
Detector	Sulfuro de Plomo		
Tipo de Pantalla	LCD Digital Retroiluminada	LED Digital	LED Digital
Comunicaciones	RS232C	RS232C	RS485 + 20mA
Control Remoto	Optional	Optional	Y
Peso (Neto/Embarque)	1.1/6 kg	9.5/13 kg	11/16 kg
Dimensiones (MM)	172Hx- 102Wx210D	335Hx- 235Wx300D	435Hx- 150Wx289D
Garantía	Todos los medidores de Humedad KJT NIR Kett están cubiertos con garantía de fabricante de Un-año en piezas y mano de obra. Están disponibles acuerdos de mantenimiento post-garantía. Por información por favor llame.		

1-714-974-8837

 <small>SCIENCE OF SENSING</small>	PMB 504, 17853 Santiago Boulevard, Suite 107, Villa Park, CA 92861 714-974-8837 • 714-974-8877 (FAX) 1-800-438-5388 www.Kett.com
	Sales, Support, Service