

Registadores Kistock KCC 320 / KPA 320



Humedad / Temperatura / Presión atmosférica / CO₂

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Programa gratuito para configuración, descarga y visualización de datos
- Programa opcional para configuración, descarga y tratamiento de datos
- Capacidad de memoria: **2 000 000 puntos**
- Descarga de datos rápida: 18000 puntos/s
- Registro de hasta **4 parámetros simultáneamente**
- Fijación magnética
- Carcasa IP 40
- Soporte de fijación robusto
- Pantalla LCD de dos líneas
- **2 umbrales** de alarma configurables
- Comunicación Bluetooth® con *smartphones* y *tablets* (Android / iOS) para la descarga de datos *



REFERENCIAS

Referencia	Pantalla	Sensor interno		Entrada externa		Parámetros	Capacidad de puntos de registro
		Número	Tipo	Número	Tipo		
KCC 320	Sí	4	Humedad, temperatura, Presión atmosférica y CO ₂	-	-	Humedad, temperatura, Presión atmosférica y CO ₂	2 000 000
KPA 320	Sí	3	Humedad, temperatura, y Presión atmosférica	-	-	Humedad, temperatura, y Presión atmosférica	2 000 000

CARCASA

Dimensiones

110.2 x 79 x 35.4 mm

Control

2 botones: OK y Selección

Protección

IP 40

Peso

KCC 320: 115 g
KPA 320: 115 g

Material

Fabricada en ABS.
Compatible con ambiente de la industria agroalimentaria

Comunicación con el ordenador

1 conector microUSB

Pantalla

LCD de 2 líneas
Tamaño de vista activa: 49.5 x 45 mm
2 LEDs de indicación (verde y rojo)

Alimentación

2 pilas de litio tipo AA 3.6 V

Ambiente de trabajo

Aire y gases neutros
Humedad ambiental: sin condensación
Altitud: de 0 a 2000 m

* Conexión a través de Bluetooth® v 4.1, los dispositivos móviles deben tener un módulo de comunicación Bluetooth® v. 4.1 o superior. Consulte las especificaciones de su dispositivo móvil para saber qué versión dispone.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	KCC 320	KPA 320
Unidades mostradas	°C, °F, %HR, hPa, ppm	°C, °F, %HR, hPa
Resolución	0.1 °C, 0.1 °F, 1 ppm, 0.1 %HR, 1 hPa	0.1 °C, 0.1 °F, 0.1 %HR, 1 hPa
Entrada externa	Conector hembra micro-USB	
Entradas para sondas	-	-
Sensor interno	Humedad, Temperatura, Presión atmosférica, CO ₂	Humedad, Temperatura, Presión atmosférica
Sobrepresión admisible	-	1260 hPa
Tipos de sensor	Temperatura : NTC Humedad : capacitivo Presión atmosférica : piezoresistivo CO ₂ : NDIR	Temperatura : NTC Humedad : capacitivo Presión atmosférica : piezoresistivo
Rango de medición	Temperatura : de -20 a 70 °C Humedad : de 0 a 100 %HR Presión atmosférica : de 800 a 1100 hPa CO ₂ : de 0 a 5000 ppm	Temperatura : de -20 a 70 °C Humedad : de 0 a 100 %HR Presión atmosférica : de 800 a 1100 hPa
Precisiones*	Temperatura : ±0.4 °C de 0 a 50 °C ±0.8 °C por debajo de 0 °C o por encima de 50 °C Humedad** : ±2 %HR de 5 a 95 %, de 15 a 25 °C Presión atmosférica : ± 3 hPa CO ₂ : ± 50 ppm ±3 % de la v.m.	Temperatura : ±0.4 °C de 0 a 50 °C ±0.8 °C por debajo de 0 °C o por encima de 50 °C Humedad** : ±2 %HR de 5 a 95 %, de 15 a 25 °C Presión atmosférica : ± 3 hPa
Umbrales de alarma	2 por cada canal de registro	
Frecuencia de registro	De 1 minuto a 24 horas (15 s en modo on-line)	De 1 segundo a 24 horas
Temperatura de uso	De 0 a 50 °C	
Temperatura de almacenamiento	De -40 a 85 °C	
Autonomía	3 años***	7 años***
Directivas europeas	2011/65/UE RoHS II ; 2012/19/UE DEEE ; 2014/30/UE CEM ; 2014/35/UE	

* Todas las precisiones indicadas en este documento han sido establecidas en condiciones de laboratorio y se garantizan en mediciones realizadas en las mismas condiciones, o realizadas con las compensaciones necesarias.

** Incertidumbre en fábrica : ±0.88% HR. Deriva ligada a la temperatura : ±0.04 x (T-20) % HR (si T<15 °C o T>25 °C)

*** Para una frecuencia de un registro cada 15 minutos a 25 °C

FUNCIONES DE REGISTRO

Los equipos KISTOCK pueden registrar en 5 modos distintos:

- Modo «Instantáneo»: para registro de datos de acuerdo con el intervalo de medición configurado
- Modo «Mínimo >>, «Máximo >> y «Promedio >> para registro automático de los valores mínimo, máximo o promedio durante un intervalo predefinido
- Modo «Monitorización >> para obtener un historial completo durante los momentos en que se excedan unos límites para ayudar en momentos de búsqueda de errores.

Para proceder con este modo se necesita:

- un intervalo de registro para cuando la medida se encuentra fuera de los umbrales
- un intervalo de registro para cuando la medida se encuentra dentro de los umbrales

En todos los casos, está disponible en los KISTOCK grabar sin pausa, en bucle ("loop"), sobrescribiendo la memoria.

4 modos de comenzar el registro

Cuando se ha seleccionado el modo de funcionamiento, se especifica el modo de arranque:

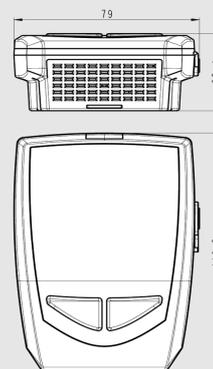
- lanzamiento retardado (preajustando la fecha y la hora)
- lanzamiento con el programa
- lanzamiento por pulsación de botón
- lanzamiento mediante el PC, con la opción «Online >>. En este caso, los datos obtenidos son transferidos, grabados y mostrados directamente en el PC.

6 modos de parar el proceso de registro

Procedimientos para parar el procedimiento de registro:

- paro programado por fecha y hora (si se arrancó la medida en el mismo modo)
- mediante la programación de un periodo
- programando un número prefijado de registros
- hasta el llenado completo de la memoria
- mediante la función «Stop >> en funcionamiento online
- pulsando la tecla «OK >> durante al menos 5 s, siempre que la función esté habilitada previamente.

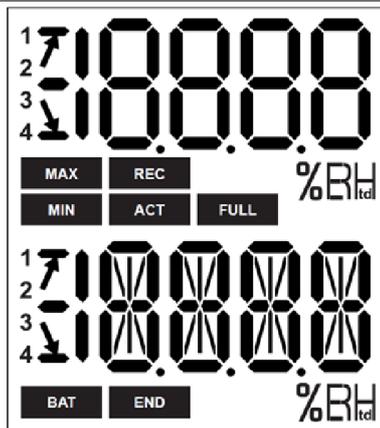
DIMENSIONES (mm)



CONEXIÓN AL PC



PANTALLA



1, 2, 3, 4 Número de canal del valor mostrado

END Indica la finalización de la campaña de registro.

REC Registro de valores medidos. Cuando aparece este indicador parpadeando: la campaña de registro aún no ha empezado.

FULL Parpadeo lento: entre el 80% y el 90% de memoria está ocupada
Parpadeo rápido: más del 90% de memoria está ocupada
Fijo: capacidad de memoria llena

BAT Aparece en la pantalla cuando las baterías deben ser cambiadas.

ACT Actualización de los valores mostrados en pantalla

MIN Los valores mostrados en pantalla corresponden a los valores máximo / mínimo de las mediciones registradas

MAX



Indicación de sobrepaso de los umbrales definidos



Temperatura en grados Celsius



Temperatura en grados Fahrenheit



Humedad relativa

PROGRAMA



KILOG LITE: programa gratuito descargable desde el sitio web www.kimo.fr que permite la descarga de las mediciones registradas (gráfica y tabla de valores), así como la configuración de los registradores Kistock.



KILOG: programa que permite la descarga de las mediciones registradas con los registradores Kistock, así como el tratamiento de los datos y la configuración de los Kistock. Es opcional.

- Ref. *KILOG-3-N*: Programa KILOG
- Ref. *KIC-3-N*: Programa KILOG y 1 cable USB

FIJACIÓN MURAL CON SISTEMA ANTIRROBO

Este sistema permite asegurar su registrador KISTOCK en cualquier ubicación sensible.

- Fije el soporte en la ubicación deseada



1. Coloque el KISTOCK en el soporte **desde la parte inferior del registrador**.
2. Bloquee el registrador en el soporte por la parte superior.
3. Coloque el candado para asegurar absolutamente el registrador.



Puede usar un sello de seguridad en vez de un candado.



Puede colocar el registrador sobre el soporte sin usar el candado.



MONTAJE

Los registradores KISTOCK de la clase 320 poseen de fijaciones magnéticas, que permiten un montaje simple.

Fijaciones magnéticas



CAMBIO DE BATERÍAS

Para realizar el cambio de baterías en el Kistock:



- Desatornille el tornillo situado en la parte posterior del registrador, en la tapa del compartimento de las baterías, usando un destornillador con punta de estrella.
- Retire la tapa y las baterías descargadas.
- Inserte baterías nuevas, respetando la polaridad.
- Coloque la tapa y coloque de nuevo el tornillo.

ACCESORIOS OPCIONALES

DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
Batería de litio tipo AA 3.6 V Se requieren dos baterías para Kistocks de clase 320, 	KBL-AA 
Soporte antirrobo con candado de seguridad	KAV-320 
Extensión de cable de 5 m para sondas de Kistocks de clase 320 En poliuretano, conectores mini-DIN macho y hembra. <u>Pueden conectarse extensiones hasta una longitud máxima de 25 m.</u>	KIRGB-5 
Programa de configuración y tratamiento de datos El programa KILOG le permite configurar sus registradores KISTOCK, así como descargar y tratar las mediciones registradas desde el PC. (Opcional)	KILOG-3-N (Programa KILOG sólo) KIC-3-N: Programa KILOG y 1 cable USB 
Colector de datos Recoja hasta 20 millones de puntos registrados por uno o diversos KISTOCK directamente en campo y descárguelos en su PC.	KNT-320 
Cable USB / micro-USB Permite conectar los KISTOCK a su PC.	CK-50 
Cinta para cuello	KDC 



Utilice solamente los accesorios suministrados con el dispositivo

CALIBRACIÓN

Los registradores KISTOCK pueden ser entregados con un certificado de calibración opcional. KIMO Instruments recomienda que se efectúe una calibración cada año.

MANTENIMIENTO

Evite el contacto de los instrumentos con disolventes agresivos.
 En caso de limpiar con productos a base de formol, proteja debidamente los instrumentos y sus sondas.

PERIODO DE GARANTÍA

Los instrumentos disponen de un periodo de 1 año de garantía que cubre cualquier defecto de manufacturación. Se requiere una evaluación del servicio de post-venta.

PRECAUCIONES DE USO

Utilice siempre el instrumento conforme al uso previsto y dentro de los límites de los parámetros descritos en las características técnicas con tal de no comprometer la protección garantizada por el dispositivo.



Aplice las medidas de protección adecuadas para evitar daños a los dispositivos



No tire su dispositivo electrónico a los contenedores domésticos. Devuélvalo a KIMO cuando haya finalizado vida útil. De acuerdo con directivas de la UE sobre RAEE, KIMO asegura una recogida selectiva para un tratamiento respetuoso con el entorno.

www.kimo.fr

Distributed by :



EXPORT DEPARTMENT
 Tel : + 33. 1. 60. 06. 69. 25 - Fax : + 33. 1. 60. 06. 69. 29
 e-mail : export@kimo.fr



c\ Resina 22-24 Nave 10-B. 28021 Madrid, Spain
comercial@gavasa.com
 +34 917 230 930
www.gavasa.com