

twilight

INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN INDUSTRIAL

Mini Datalogger Temperatura/Humedad 2 Canales, -40 a 85°C, Hioki

HK-LR5001

www.twilight.mx

 / [twightsadecv](https://www.facebook.com/twightsadecv)

 / [twightsadecv](https://twitter.com/twightsadecv)

 / [twightsadecv](https://www.youtube.com/twightsadecv)



Línea completa de registradores compactos fáciles de usar con memoria expandida

La nueva serie de registradores de datos compactos HIOKI registra fácilmente señales de temperatura, voltaje, corriente e instrumentación durante períodos prolongados. Transmitida de su predecesor de gran reputación, esta serie incluye características y funciones como 7 veces la capacidad de grabación de los modelos anteriores, importación de datos durante la grabación, medición continua incluso durante el reemplazo de la batería y software intuitivo para PC. Flexible y fácil de usar en ubicaciones únicas y múltiples, la nueva serie de registradores de datos compactos HIOKI es ideal para cualquier aplicación que requiera una configuración simple pero capacidades de grabación confiables a largo plazo.

Conozca una amplia variedad de aplicaciones de registro de datos



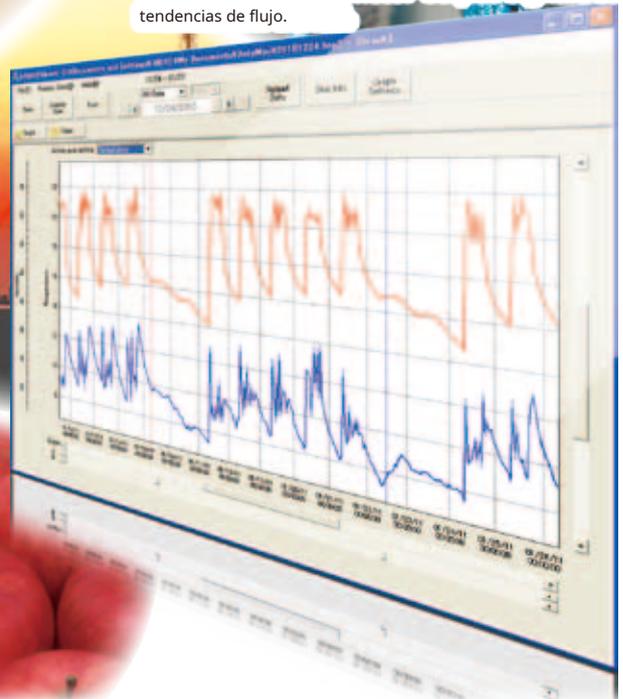
Registrador de temperatura/registrador de humedad
 Gestione la temperatura y la humedad en oficinas y fábricas.
 Controle visualmente los datos para ahorrar en costos de aire acondicionado y calefacción.



Registrador de instrumentación / Registrador de voltaje
 Registre el flujo de fluidos, como agua, gas y aceite. Mida las señales de salida del medidor de flujo para monitorear las tendencias de flujo.



Registrador de pinzas
 Gestionar el consumo actual de equipos de planta y edificio. Supervise visualmente los costos de energía para realizar de manera eficiente actividades de ahorro de energía y costos.



Úselo como registrador de voltaje para registrar la salida del piranómetro para evaluar el aislamiento.

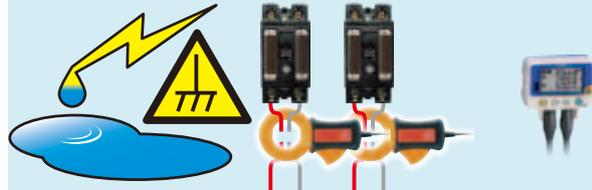


piranómetro



El registrador de voltaje tiene una función de precalentamiento

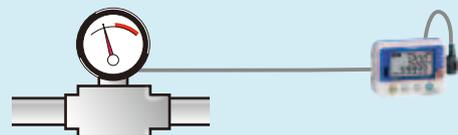
Utilícelo como registrador de pinzas y sensor de fugas para registrar y controlar las tendencias de fugas.



Úselo como registrador de temperatura para registrar las temperaturas del almacén para monitorear visualmente los cambios de temperatura de productos y mercancías.



Úselo como registrador de instrumentación para registrar la salida del sensor de presión y monitorear las fluctuaciones en la presión del aire o del aceite.



Fácil operación en solo 3 pasos !

PASO 1

Configuración & Registro

Fácil de comenzar a grabar

Establezca su intervalo de grabación. (de un segundo a 60 minutos)

Mantenga presionado el botón REC durante dos segundos para comenzar a grabar.

Capacidades de instalación ilimitadas

correa magnética (se vende por separado - mentira)

Soporte de pared (se vende por separado) No utilizable con LR5051

pata de cabra (incluido, excepto para modelo LR5051)

PASO 2

Transferir datos del registrador de datos a la computadora

Tome el registrador de datos del lugar de trabajo y conéctelo a una PC.

Recuperando el Registrador de datos

Transferir datos del registrador de datos a PC usando una conexión USB

Descargar datos usando comunicación infrarroja.

Adaptador de comunicación LR5091

Requiere opcional

Comunicación Adaptador

o

Recolector de datos

Con la memoria interna del recopilador de datos, importe datos de hasta 16 registradores de datos instalados en el sitio.*

Importando a un recopilador de datos

recuperando el recopilador de datos

Transferir datos del registrador de datos a PC usando una conexión USB

Descargar datos usando comunicación infrarroja.

Recolector de datos LR5092-20

Frente Atrás

Superficie superior de LR5092-20

Ranura para tarjetas SD

Conector USB

Con una tarjeta de memoria SD opcional, la cantidad de datos que se pueden importar es prácticamente ilimitada.

Importando a un Tarjeta de memoria SD

Transferir datos desde la tarjeta de memoria SD, desde el recopilador de datos a la PC usando USB

o

Transferir datos directamente de la tarjeta de memoria SD

PASO 3

Ver gráficos y administrar datos

Vea los datos gráficamente e imprima fácilmente usando el software incluido.

Características y funciones avanzadas

■ Instalar casi en cualquier lugar

Monte fácilmente los registradores livianos y de bolsillo en espacios reducidos.



Tamaño real

■ Capacidad de grabación de hasta 7 veces los modelos anteriores

Gran memoria interna almacena 60.000 puntos de datos por canal. La capacidad de grabación a largo plazo supera la de los modelos anteriores.

Intervalo veces	Valor instantáneo	Valor estadístico
1s	16h 40m	-
2s	1d 9h 20m	8h 20m
5s	3d 11h 20m	20h 50m
10s	6d 22h 40m	1d 17h 40m
15s	10d 10h	2d 14h 30m
20s	13d 21h 20m	3d 11h 20m
30s	20 días 20h	5d 5 horas
1m	41d 16h	10d 10h
2m	83d 8h	20 días 20h
5m	208d 8h	52d 2 horas
10m	416d 16h	104d 4 horas
15m	625d	156d 6 horas
20m	833d 8h	208d 8h
30m	1250d	312d 12h
60m	2500d	625d

⚠ El tiempo máximo de grabación depende de la duración de la batería. Es posible que sea necesario reemplazar la batería durante la grabación a largo plazo.

⚠ Los clientes que utilizan el registrador de abrazadera modelo 3636-20 anterior deben tener en cuenta que el LR5051 solo puede registrar 15 000 puntos de datos promedio, frente a los 32 000 puntos de datos disponibles en el 3636-20.

■ Pantalla doble fácil de ver

Se pueden mostrar la temperatura y la humedad o los canales actuales. Ver valores máximos y mínimos durante la medición.

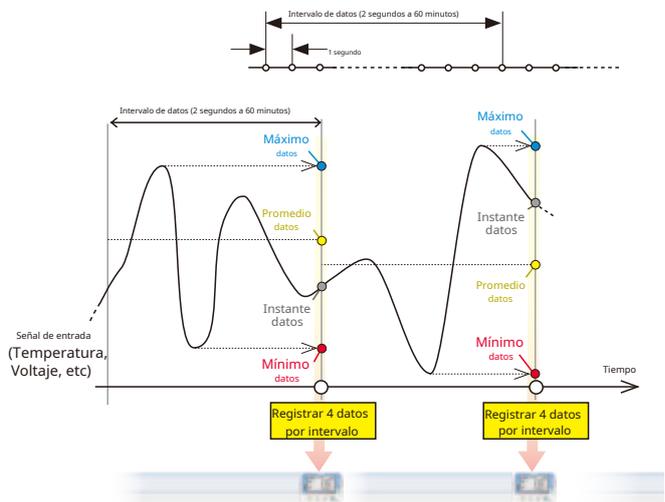
■ Ambientes húmedos

La clasificación a prueba de salpicaduras IP54 resiste el funcionamiento en entornos extremadamente húmedos, como cocinas y salas de tuberías. (Excepto modelo LR5051)



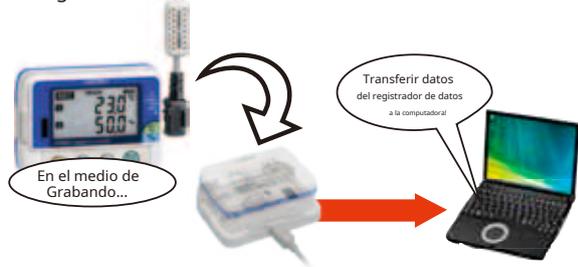
■ Grabar sin perder fluctuaciones

Con el registro habitual (valor instantáneo) a intervalos largos, se pierden las fluctuaciones detalladas que ocurren dentro de los intervalos. Sin embargo, con el modo de registro de valores estadísticos, se capturan fluctuaciones detalladas incluso cuando ocurren durante largos intervalos de registro. En el modo STAT, la medición se realiza cada segundo y se registran los valores máximo, mínimo, promedio e instantáneo dentro del intervalo especificado.



■ Transferir datos incluso durante la grabación

Continúe grabando incluso cuando transfiera datos.



■ Las baterías duran hasta 2 años.

El diseño de bajo consumo proporciona hasta dos años de duración de la batería (para el LR5011 solo). La duración real de la batería depende del tipo de modelo y la configuración.



■ Nunca te preocupes por una batería agotada

La función de copia de seguridad sin preocupaciones conserva los datos de medición incluso después de que se agote la batería.



■ Reemplace las baterías mientras graba

La grabación continúa durante unos 30 segundos incluso con la batería extraída.



Nota. Con el LR5001, la grabación se interrumpe durante el reemplazo de la batería si la batería está muy débil. Después de reemplazar las pilas, la grabación se reanuda automáticamente. Los datos registrados previamente no se pierden durante el reemplazo de la batería.

■ Nunca te preocupes por los errores de funcionamiento

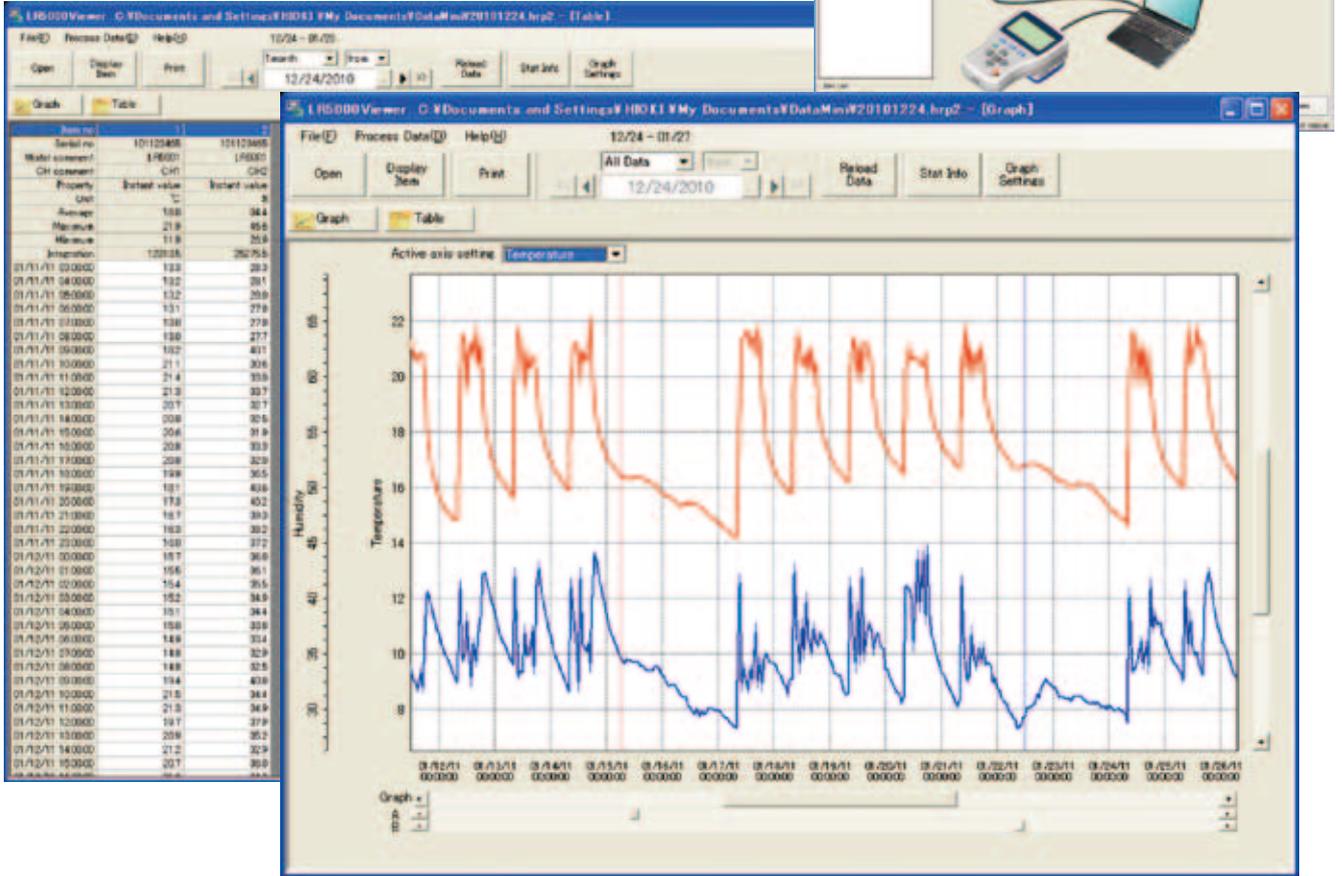
La copia de seguridad sin preocupaciones conserva los datos registrados incluso si se inicia una nueva medición por error.



El software incluido garantiza un análisis de datos fluido y sencillo

■ Importe datos a una PC y cree gráficos

Utilizar el Utilidad LR5000 programa para importar datos del registrador de datos a una PC para hacer gráficos y analizar datos más a fondo. Imprima fácilmente los resultados usando su PC.

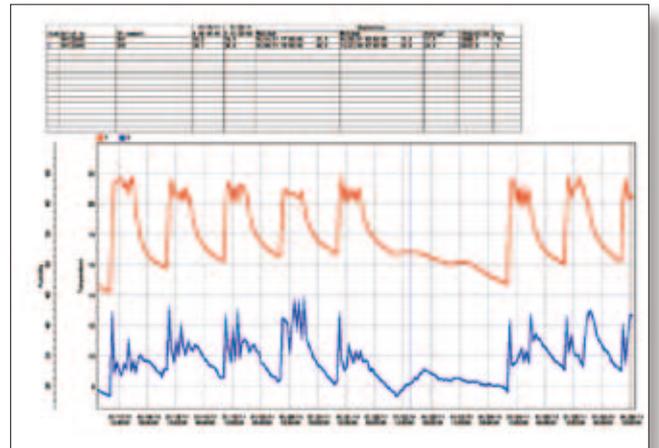
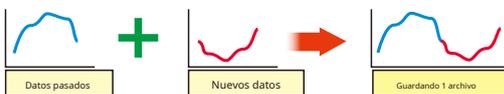


■ Mostrar valores específicos usando la función de cursor

Utilice los cursores A/B para seleccionar cualquier ubicación en un gráfico y mostrar su valor. El software de PC también puede calcular valores máximos, mínimos y promedio entre los cursores A y B.

■ Agregación y administración de archivos simples

Los datos transferidos se pueden combinar con datos transferidos previamente (desde la misma unidad de registro de datos) en un solo dato en la PC.



■ Mostrar datos de modelos anteriores de registradores de datos

La aplicación para PC también admite datos recopilados de los registradores de datos de la serie HIOKI 36XX.



Especificaciones de la utilidad LR5000	
Configurando Registrador de datos	<ul style="list-style-type: none"> • Importar/exportar configuraciones del registrador de datos (LR5091o LR5092-20requerido) • Ajustes enviados a cadaLR5000registrador también se guardan en la PC.
Visualización de gráfico	<ul style="list-style-type: none"> • Visualización gráfica de datos de hasta 16 canales • Seleccione colores y muestre/oculte cualquier canal y gráfico • Copiar imágenes de gráficos al portapapeles • Mostrar datos estadísticos (máximo, mínimo y promedio) • función de escala

Función de impresión	Imprimir gráficos Imprimir datos estadísticos.
Procesamiento de datos	Escalada Cálculo de potencia Cálculo del coste energético Cálculo del ratio de explotación Integración temperatura de derretimiento Calcular entre canales
Operando ambiente	sistema operativo:Windows XP (SP2 o posterior) Windows Vista (SP1 o posterior) / Windows 7 UPC: 1 GHz o más Memoria: 512 MB o más Interfaz: USB Espacio libre en disco duro: 30 MB o más

Especificaciones del adaptador de comunicación y del recopilador de datos

(Producto garantizado por un año)

Físico aparición	 CE	 CE SD
Modelo	Adaptador de comunicación LR5091	Colector de datos LR5092-20
Características	<ul style="list-style-type: none"> • Transferir datos de un registrador de datos a una PC • Transferir configuraciones de registrador de datos o ajustes de reloj desde una PC al registrador de datos 	<ul style="list-style-type: none"> • Recopile los datos registrados del registrador de datos en la memoria interna o en la tarjeta SD • Ver los datos recopilados en un gráfico • Transferir las configuraciones del registrador de datos o los ajustes del reloj desde la memoria interna o la tarjeta SD al registrador de datos • Transferir datos de un registrador de datos a una PC • Transferir configuraciones de registrador de datos o ajustes de reloj desde una PC al registrador de datos
Interfaz con Registrador de datos	Comunicaciones ópticas infrarrojas	
Interfaz con PC	USB 2.0, máxima velocidad, receptáculo serie Mini B	
Funciones del reloj	-	Calendario automático, año bisiesto automático
Mostrar	-	LCD de matriz de puntos (128 x 64 puntos)
Mostrar elementos	-	Configuraciones del registrador de datos (intervalo, método de inicio/parada, modo de grabación, escala, alarma, modo de ahorro de energía, reloj, rango) Datos recopilados (Lista de registros, Datos máximos, Datos mínimos, Promedio, Gráfico, Valor)
Memoria interna capacidad de datos	-	60 000 elementos de datos x 16 canales (modo de valor instantáneo) 15 000 elementos de datos x 16 canales (modo de valor estadístico)
Almacenamiento removible medios de comunicación	-	Tarjeta SD (SDHC, Max 32GB) Guarda datos y configuraciones
Entorno operativo	Adentro	
Fuente de alimentación	5 V CC (alimentación del bus USB) Potencia nominal máxima 0,5 VA	CC 3 V (pila alcalina LR6 (AA) 1,5 V x 2) o CC 5 V (alimentación por bus USB) Potencia nominal máxima 1 VA
Duración de la batería	-	Aprox. 12 horas o 500 veces de recopilación de datos
Temperatura de funcionamiento y humedad	0°C (32°F) a 40°C (104°F), 80% HR o menos (sin condensación)	
Dimensiones y masa	Aprox. 83 mm (3,27 pulgadas) de ancho x 61 mm (2,40 pulgadas) de alto x 19 mm (0,75 pulgadas) de profundidad, 43 g (1,5 onzas)	91 mm (3,58 pulgadas) de ancho x 141 mm (5,55 pulgadas) de alto x 31 mm (1,22 pulgadas) de profundidad, 215 g (7,6 onzas) (sin pilas)
Accesorios	Cable USB (1 metro) x 1, CD (Software de aplicación "Utilidad LR5000") x 1	Manual de instrucciones x1, Manual de funcionamiento x1, Batería alcalina LR6 (AA) de 1,5 V x 2, Cable USB (1 m) x 1, CD (Software de aplicación) Utilidad LR5000" x 1

LR 5 0 9 2 - 2 0 Opción



Tarjeta de memoria SD (2GB) Z4001

Especificaciones comunes de la serie LR5000

(Producto garantizado por un año. Precisión garantizada por 1 año, Precisión posajuste garantizada por 1 año)



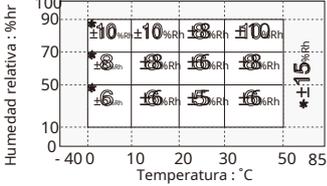
Grabación intervalo	1/ 2/ 5/ 10/ 15/ 20/ 30 segundos / 2/ 5/ 10/ 15/ 20/ 30/ 60 minutos	Capacidad de almacenamiento	Modo de valor instantáneo 60.000 conjuntos de datos por canal Modo de valor estadístico 15.000 conjuntos de datos por canal <small>Nota. Clientes que utilizan el modelo anterior 3636-20E1 registrador de pizarras debe tener en cuenta que el LR5051 solo puede registrar 15.000 puntos de datos promedio, frente a 32.000 puntos de datos disponibles en el 9636-20.</small>
Método de grabación ods	Grabación de una sola vez Deje de grabar cuando la capacidad de la memoria esté llena. grabación sin fin Continúe grabando incluso cuando la capacidad de la memoria esté llena. (Los datos antiguos se sobrescriben).	Mostrar elementos	Valor medido, Configuración de intervalo, Fecha, Hora, Alarma, Energía restante de la batería, Número de datos, Datos máximos, Datos mínimos
Modos de grabación (valor instantáneo modo/valor estadístico modo)	Grabación instantánea Los valores instantáneos se registran en cada intervalo de registro. Registro de valores estadísticos Mida a intervalos de un segundo y registre el valor instantáneo, máximo, valores mínimos y promedio dentro de cada intervalo de registro.	Grabación iniciar / detener	Inicio de grabación Inicio manual Inicio del temporizador Parada de grabación Parada manual Parada del temporizador Cuando la capacidad de la memoria está llena (grabación única)
		Copias de seguridad	Siempre se realiza una copia de seguridad de los datos de la última sesión de grabación. Realice una copia de seguridad de los datos registrados y la configuración cuando la batería esté agotada.
		Interfaz	Comunicaciones ópticas infrarrojas con LR5091, LR5092-20
		Fuente de alimentación	Durante el reemplazo de la batería, las operaciones de grabación y reloj se conservan durante unos 30 segundos. (La operación de grabación continúa si se reemplaza la batería dentro de unos 30 segundos). <small>Nota. Con el LR5001, la grabación se interrumpe durante el reemplazo de la batería si la batería está muy débil. Después de reemplazar las pilas, la grabación se reanuda automáticamente. Los datos registrados previamente no se pierden durante el reemplazo de la batería.</small>

Serie LR 5 0 0 0 opciones comunes

correa magnética
Z5004Soporte de pared
LR9901

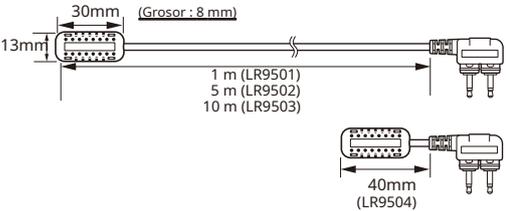
No compatible con el modelo LR5051

Especificaciones del producto (Producto garantizado por 1 año, Precisión garantizada por 1 año, Precisión posajuste garantizada por 1 año) Consulte la página 6 para conocer las especificaciones comunes

Físico apariencia	  	  																						
Modelo	REGISTRADOR DE HUMEDAD LR5001	REGISTRADOR DE TEMPERATURA LR5011																						
Características	La temperatura y la humedad se registran simultáneamente utilizando sensores de temperatura y humedad suministrados u opcionales.	Medición de temperatura con sensor de temperatura externo. Seleccione el sensor de acuerdo con el objeto de medición																						
Medición elementos	Temperatura 1ch y Humedad 1ch	Temperatura 1ch																						
Medición rango	Temperatura: -40°C a 85°C Humedad: 0% a 100% HR	-40,0°C a 180°C * Depende del rango de medición del sensor.																						
Exactitud	<p>Temperatura (LR5001 +Sensor)</p> <table border="1"> <tr><td>85</td><td>±2,0°C</td></tr> <tr><td>70</td><td>±1,0°C</td></tr> <tr><td>35</td><td>±0,5°C</td></tr> <tr><td>0</td><td>±1,0°C</td></tr> <tr><td>-40</td><td></td></tr> </table> <p>Humedad (LR5001+Sensor)</p>  <p>Temperatura : °C</p> <p>Humedad relativa : %hr</p> <p>Temperatura : °C</p> <p>* Values provided for reference only.</p>	85	±2,0°C	70	±1,0°C	35	±0,5°C	0	±1,0°C	-40		<p>(LR5011+Sensor)</p> <table border="1"> <tr><td>180</td><td>±5,0°C</td></tr> <tr><td>120</td><td>±2,0°C</td></tr> <tr><td>70</td><td>±1,0°C</td></tr> <tr><td>35</td><td>±0,5°C</td></tr> <tr><td>0</td><td>±1,0°C</td></tr> <tr><td>-40</td><td></td></tr> </table> <p>Temperatura : °C</p>	180	±5,0°C	120	±2,0°C	70	±1,0°C	35	±0,5°C	0	±1,0°C	-40	
85	±2,0°C																							
70	±1,0°C																							
35	±0,5°C																							
0	±1,0°C																							
-40																								
180	±5,0°C																							
120	±2,0°C																							
70	±1,0°C																							
35	±0,5°C																							
0	±1,0°C																							
-40																								
Resistente al agua y al polvo-prueba de rendimiento	IP54 (construcción a prueba de salpicaduras)																							
Temperatura de funcionamiento y humedad	- 20 °C (-4 °F) a 70 °C (158 °F), 80 % de HR o menos (sin condensación)																							
Dimensiones y masa	Aprox. 79 mm (3,11 pulgadas) de ancho x 57 mm (2,24 pulgadas) de alto x 28 mm (1,10 pulgadas) de profundidad 105 g (3,7 onzas)																							
Fuente de alimentación	Batería alcalina LR6 (AA) 1,5 V x 1																							
Accesorios	Sensor de humedad LR9504x1, soporte Pila alcalina LR6 (AA) de 1,5 V x 1, Manual de instrucciones x 1, Manual de operación x 1	patas de cabra																						
Duración de la batería	Caso 1: Aprox. 3 meses Caso 2: Aprox. 20 días <small>Caso 1: 1 min. intervalo de grabación, modo de ahorro de energía, grabación instantánea, temperatura ambiental 20°C</small>	Caso 1: Aprox. 2 años Caso 2: Aprox. 2 meses <small>Caso 2: 1seg. intervalo de grabación, modo de ahorro de energía, grabación instantánea, temperatura ambiental 20°C</small>																						

El análisis de datos de medición en una PC requiere el opcional Adaptador de comunicación LR5091 o Colector de datos LR5092-20. Vea la página 6 para más detalles.
(Referencia) Cuando el intervalo de grabación se establece en 10 minutos, el LR5001 El registrador de temperatura y humedad puede medir durante aproximadamente un año entre reemplazos de batería.

LR5001 Opciones Sensor de humedad



13mm, 30mm (Grosor : 8 mm)

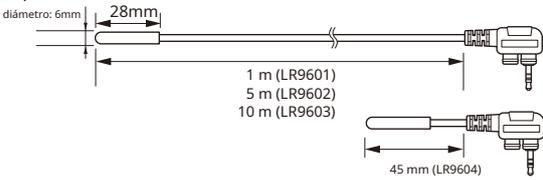
1 m (LR9501)
5 m (LR9502)
10 m (LR9503)

40mm (LR9504)

- Modelos (longitud) : LR9501 (1 metro)
LR9502 (5 metros)
LR9503 (10 metros)
LR9504 (40 mm, accesorio incluido) :
- Rango de temperatura : -40,0°C a 85,0°C : 0,0 % a 100,0 % de HR
- Rango de humedad
- Tiempo de respuesta : Aproximadamente 300 segundos (Temperatura y humedad; 90% tiempo de respuesta)

LR5011 Opciones Sensor de temperatura

- Tipo de plástico moldeado

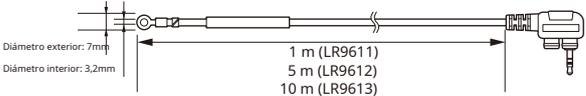


diámetro: 6mm, 28mm

1 m (LR9601)
5 m (LR9602)
10 m (LR9603)

45 mm (LR9604)

- Tipo de orejeta



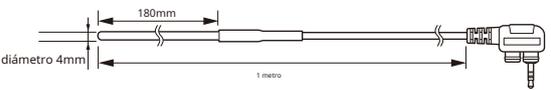
Diámetro exterior: 7mm
Diámetro interior: 3,2mm

1 m (LR9611)
5 m (LR9612)
10 m (LR9613)

- Modelos (longitud) : LR9601 (1 metro) LR9602 (5 metros) LR9603 (10 metros) LR9604 (45mm)
- Rango de temperatura : -40°C a 180°C
- Tiempo de respuesta : Aprox. 100 segundos (90% tiempo de respuesta)
- Material : Cable : Silicona Cabeza del sensor : Silicio

- Modelos (longitud) : LR9611 (1 metro) LR9612 (5 metros) LR9613 (10 metros)
- Rango de temperatura : -30°C a 180°C
- Tiempo de respuesta : Aprox. 45 segundos (90 % del tiempo de respuesta)
- Material: Cable : Silicio Cabezal del sensor: Latón niquelado

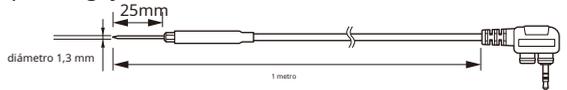
- tipo enfundado



diámetro 4mm, 180mm, 1 metro

- Modelos (longitud) : LR9621 (1 metro)
- Rango de temperatura : -40°C a 120°C
- Tiempo de respuesta : Aprox. 90 segundos (90 % del tiempo de respuesta) :
- Material : Cable : Silicona Cabezal del sensor : SUS304

- Tipo de aguja



diámetro 1,3 mm, 25mm, 1 metro

- Modelos (longitud) : LR9631 (1 metro)
- Rango de temperatura : -40°C a 120°C
- Tiempo de respuesta : Aprox. 20 segundos (90 % del tiempo de respuesta)
- Material : Cable : Silicona Cabeza del sensor: SUS304

Físico apariencia	  	  
Modelo	REGISTRO DE INSTRUMENTACIÓN LR5041	REGISTRADOR DE VOLTAJE LR5041, LR5042, LR5043
Características	Para registrar señales de instrumentación de 4-20 mA, etc.	Para registrar señales de instrumentación y medir salidas analógicas de sensores y otros dispositivos
Elementos de medición	Para instrumentación / 0 a 20 mA CC, 1 canal	Voltaje CC 1 canal
Medición rango	CC -30,00 a 30,00 mA	LR5041: -50,00 mV a 50,00 mV LR5042: -5.000 V a 5.000 V LR5043: -50,00 V a 50,00 V
Exactitud	±0.5% lect. ±5 dígitos (@23°C ±5°C)	±0.5% lect. ±5 dígitos (@23°C ±5°C)
Resistente al agua y al polvo-prueba de rendimiento	IP54 (construcción a prueba de salpicaduras)	
Temperatura de funcionamiento y humedad	- 20 °C (-4 °F) a 70 °C (158 °F), 80 % de HR o menos (sin condensación)	
Dimensiones y masa	Aprox. 79 mm (3,11 pulgadas) de ancho × 57 mm (2,24 pulgadas) de alto × 28 mm (1,10 pulgadas) de profundidad, 105 g (3,7 onzas)	
Fuente de alimentación	Batería alcalina LR6 (AA) 1,5 V × 1	
Accesorios	Cable de conexión LR9801×1, soporte	Cable de conexión LR9802×1, soporte
	Pila alcalina LR6 (AA) de 1,5 V × 1, Manual de instrucciones × 1, Manual de funcionamiento × 1	
Duración de la batería	Caso 1: Aprox. 2 años	Caso 2: Aprox. 2 meses
	Caso 1: 1 min. intervalo de grabación, modo de ahorro de energía, grabación instantánea, temperatura ambiental 20°C	
	Caso 2: 1 seg. intervalo de grabación, modo de ahorro de energía, grabación instantánea, temperatura ambiental 20°C	
Otro	-	Función de precalentamiento (cuando se usa la función de precalentamiento, se requiere una fuente de alimentación externa separada).

El análisis de datos de medición en una PC requiere el opcional Adaptador de comunicación LR5091 o Colector de datos LR5092-20. Vea la página 6 para más detalles.

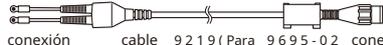


Especificaciones del producto (Producto garantizado por 1 año, Precisión garantizada por 1 año, Precisión posajuste garantizada por 1 año) Consulte la página 6 para conocer las especificaciones comunes

Físico apariencia	  	* El sensor se vende por separado. * Para clientes que utilicen el Modelo anterior 3636-20 Clamp Logger, tenga en cuenta la diferencia en los puntos de datos promedio registrables disponibles en el LR5051. (Consulte la página 4.)
Modelo	CLAMP LOGGER LR5051	
Características	Registro de corriente de carga de 50Hz/60Hz Registro de corriente de fuga	
	* La corriente y la corriente de fuga que se producen de forma intermitente no se pueden medir.	
Elementos de medición	Corriente CA (2 canales)	
Medición rango	Al usar 9669 : 1000 naranja	50.00 A / 500.0 Un rango
	Cuando se usa 9695-02 : 5.000A	/ 50.00 Un rango
	Al usar 9675 : 500,0mA	/ Rango 5.000 A
	Al usar 9657-10 : 500,0mA	/ Rango 5.000 A
Exactitud	±0.5% lect. ±5 dgt. + Precisión del sensor de abrazadera	
Resistente al agua y al polvo-prueba de rendimiento	no impermeable	
Temperatura de funcionamiento y humedad	- 0 °C (32 °F) a 50 °C (122 °F), 80 % de HR o menos (sin condensación)	
Dimensiones y masa	Aprox. 79 mm (3,11 pulgadas) de ancho × 70 mm (2,76 pulgadas) de alto × 37 mm (1,46 pulgadas) de profundidad, 165 g (5,8 onzas)	
Fuente de alimentación	Pila alcalina LR6 (AA) 1,5 V × 2	
Accesorios	Pila alcalina LR6 (AA) 1,5 V × 2 Manual de instrucciones × 1, Manual de funcionamiento × 1	
Duración de la batería	Caso 1: Aprox. 1 año Caso 2: Aprox. 1 mes	
	Caso 1: 1 min. intervalo de grabación, modo de ahorro de energía, Grabación instantánea, temp. ambiental 20°C Caso 2: 1 seg. intervalo de grabación, modo de ahorro de energía, grabación instantánea, temperatura ambiental 20°C	

El análisis de datos de medición en una PC requiere el opcional Adaptador de comunicación LR5091 o Colector de datos LR5092-20. Vea la página 6 para más detalles.

LR 5 0 5 1 Opciones

corriente de carga	Longitud del cable: aprox. 3m	Longitud del cable: aprox. 3m	Cable de conexión 9219e requiere (se vende por separado)
Físico apariencia	 	 	  Sin marcado CE
Modelo	ABRAZADERA EN SENSOR 9669	ABRAZADERA EN SENSOR CT6500	ABRAZADERA EN SENSOR 9695-02
conductor medible diámetro	φ55 mm (2,17") o menos, barra colector de 80 (3,15") × 20 (0,79") mm	φ46 mm (1,81") o menos	φ15 mm (0,59") o menos
Calificación de corriente primaria	1000 ACA	500 ACA	50 ACA
Precisión (45 Hz a 66 Hz)	±1.0% lect. ±0.01 % fondo de escala	±1.5 % de la lectura. ±0.03 % fondo de escala ±0.3 % de la lectura. ±0.02 % fondo de escala	
Tensión nominal máxima a tierra	CAT III 600 Vrms	CAT III 600 Vrms	CAT III 300 V rms
Entrada máxima permitida (45 a 66 Hz)	1000 A continuo	600 A continuo	60 A continuo
Dimensiones y masa	99,5 (3,92") ancho × 188 (7,40") alto × 42 (1,65") profundidad mm, 590 g (20,8 onzas)	77 (3,03") de ancho × 151 (5,94") de alto × 42 (1,65") de profundidad mm, 360 g (12,68 onzas)	51 (2,01") de ancho × 58 (2,28") de alto × 42 (1,65") de profundidad mm, 50 g (1,8 onzas)
	 <p>conexión cable 9 2 1 9 (Para 9 6 9 5 - 0 2 conexión) longitud : 3 m (9,84 pies)</p>		
corriente de carga	Longitud del cable: aprox. 3m	Longitud del cable: aprox. 3m	
Físico apariencia	  	  	
Modelo	ABRAZADERA EN SENSOR DE FUGAS 9675	ABRAZADERA EN SENSOR DE FUGAS 9657-10	
Diámetro del conductor medible	φ30mm	φ40mm	
Calificación de corriente primaria	5 AAC (usando con LR5051)	5 AAC (usando con LR5051)	
Precisión (45 Hz a 66 Hz)	±1.0% lect. ±0.005 % fondo de escala	±1.0% lect. ±0.05 % fondo de escala	
Corriente de retraso	1 mA (cuando se ingresan 10 ACA)	5 mA (cuando se ingresa 100 ACA)	
conductor medible	conductor aislado	conductor aislado	
Entrada máxima permitida (45 a 66 Hz)	10A continuo	30A continuo	
Dimensiones y masa	60 (2,36") de ancho × 113 (4,45") de alto × 24 (0,94") de profundidad mm, 160 g (5,6 onzas)	74 (2,91") de ancho × 145 (5,71") de alto × 42 (1,65") de profundidad mm, 380 g (13,4 onzas)	

Nota: Los nombres de empresas y productos que aparecen en este catálogo son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de varias empresas.

HIOKI
HIOKI E. E. CORPORATION

SEDE
81 Koizumi, Ueda, Nagano, 386-1192, Japón TEL
+81-268-28-0562 FAX +81-268-28-0568 http://
www.hioki.com / Correo electrónico: os-com@hioki.co.jp

CORPORACIÓN HIOKI EE. UU.
TEL +1-609-409-9109 FAX +1-609-409-9108 http://
www.hiokiusa.com / Correo electrónico: hioki@hiokiusa.com

HIOKI (Shanghái) SALES & TRADING CO., LTD.
TEL +86-21-63910090 FAX +86-21-63910360 http://
www.hioki.cn / Correo electrónico: info@hioki.com.cn

HIOKI SINGAPUR PTE. LIMITADO.
TEL +65-6634-7677 FAX +65-6634-7477 Correo
electrónico: info-sg@hioki.com.sg

HIOKI COREA CO., LTD.
TEL +82-2-2183-8847 FAX +82-2-2183-3360 Correo
electrónico: info-kr@hioki.co.jp

DISTRIBUIDO POR

twilight

INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN INDUSTRIAL



LLÁMANOS

+52(81) 8115-1400 / +52 (81) 8173-4300

LADA Sin Costo:
01 800 087 43 75

E-mail:
ventas@twilight.mx

www.twilight.mx



/ [twightsadecv](https://www.facebook.com/twightsadecv)



/ [twightsadecv](https://twitter.com/twightsadecv)



/ [twightsadecv](https://www.youtube.com/twightsadecv)