



UNISOURCE®

CATÁLOGO DE  
REGISTRADORES PARA

**AMBIENTES  
INTERIORES**

Encuétranos en:



UNISOURCE INGENIERIA LTDA.

[www.unisource.cl](http://www.unisource.cl)

# Data Logger U12

## Temperatura/ Humedad Relativa / Luz

### Medidas que admite

- 4-20 mA corriente alterna
- Voltaje CA / CC
- Velocidad de aire
- Dióxido de carbono
- Flujo aire comprimido
- Corriente continua
- Presión manométrica
- Kilovatios kW
- Temperatura
- Humedad relativa
- Intensidad de luz
- Componentes orgánicos volátiles


**U12 - 012**

**U12 - 013**

### Minimum System Requirements:



Software



USB cable\*

Part number	U12-012 (Temp/RH/Light/Ext)	U12-013 (Temp/RH/2 Ext)
Memory	43,000 measurements	
Sampling rate	1 second to 18 hours, user-selectable	
Battery life	1 year typical, user-replaceable, CR2032	
	<b>Temperature</b>	
Max range	-20° to 70°C (-4° to 158°F)	
Accuracy	± 0.35°C from 0° to 50°C (± 0.63°F from 32° to 122°F)	
Resolution (12-bit)	0.03°C @ 25°C (0.05°F @ 77°F)	
	<b>Relative Humidity</b>	
Measurement range	5% to 95% RH (non-condensing)	
Accuracy	±2.5% from 10%RH to 90%RH typical to a maximum of ±3.5% including hysteresis at 25°C (77°F); below 10%RH and above 90%RH ±5% typical	
Resolution (10-bit)	0.05%RH	
	<b>Light Intensity</b>	
Range	Designed for general purpose indoor measurement of relative light levels 1 to 3000 footcandles (lumens/ft <sup>2</sup> ) typical 0-32,300 lumens/m <sup>2</sup>	
	<b>External Input</b>	
Range	0 to 2.5 VDC	
Accuracy	± 2 mV, ± 2.5% of absolute reading	
Resolution	0.6 mV	
CE compliant	Yes	

## Data Logger UX90

Es la familia mas completa de Data loggers para la medición de motor (on-off), pulsos eléctricos, cambios de estado, ocupación de sala, y uso de la iluminación .

### Ventajas clave:

- ✓ Pantalla LCD de fácil visualización confirma estado de batería y la operación del registrador
- ✓ Capacidad de medición de 84k o 346k
- ✓ Cinta magnética para fácil instalación
- ✓ Opciones flexibles de inicio y detención de data loggers
- ✓ Optimización de auditorias energéticas
- ✓ HOBOWare Pro permite una fácil configuración de numerosos registradores



#### Minimum System Requirements:



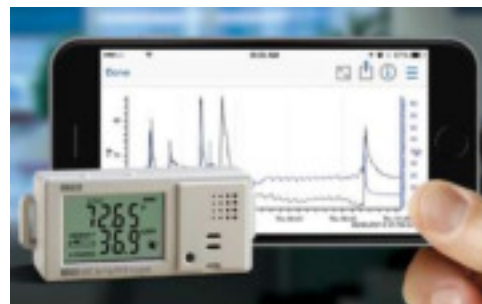
Part number	UX90-001 (State)	UX90-002 (Light On/Off)	UX90-004 (Motor On/Off)	UX90-005 (Occupancy/Light)	UX90-006 (Occupancy/Light)
Memory	84,000 measurements				
Part number	UX90-001/M	UX90-002M	UX90-004M	UX90-005M	UX90-006M
Memory	346,000 measurements				
<b>INTERNAL SENSOR</b>					
Maximum state, event, runtime frequency	1 Hz	--	--	--	--
Light threshold	--	65 lux	--	--	65 lux
Light type	--	LED, CFL, fluorescent, HID, incandescent, natural	--	LED, CFL, fluorescent, HID, incandescent, natural	--
AC magnetic field threshold	--	--	> 40 mGauss at 60 Hz	--	--
Maximum sensor detection range	--	--	--	5 m (15.4 ft)	12 m (39.4 ft)
<b>EXTERNAL INPUT</b>					
External contact input	solid state closure or logic driven voltage output		--	solid state closure	
Maximum state, event, runtime frequency	1 Hz	--	1 Hz	--	--
Maximum Pulse Frequency	50 Hz	--	--	--	--
Battery life	1 year typical, user replaceable, CR2032				
Operating range	-20° to 70°C (-4° to 158°F); 0-85% RH (non-condensing)				
Dimensions	3.66 x 5.94 x 1.52 cm (1.44 x 2.34 x 0.6 in)		3.66 x 8.48 x 1.52 cm (1.44 x 3.34 x 0.6 in)	3.66 x 8.48 x 2.36 cm (1.44 x 3.34 x 0.93 in)	3.66 x 8.48 x 2.87 cm (1.44 x 3.34 x 1.13 in)
CE compliant	Yes				



## Data Logger MX1101

*Temperatura / Humedad Relativa / Punto de Rocío / Bluetooth*

Es un registrador de datos inalámbrico autónomo, compatible con la aplicación gratuita HOBOMobile® de Onset para configuración, permite a los usuarios acceder a los datos en cualquier momento desde su dispositivo móvil.



### Ventajas clave:

- Comunicación Bluetooth para usar con dispositivos móviles
- No se requiere acceso a internet, cables o computadora
- Descarga de datos en tiempo real dentro de un rango de 30mts
- Alarmas audibles y visuales
- Batería reemplazable por usuario, duración 1 año



<b>Part number</b>	<b>MX1101</b>
<b>Memory</b>	84,650 Measurements
<b>Sampling Rate</b>	1 second to 18 hours, user selectable
<b>Battery Life</b>	1 year, typical with logging rate of 1 minute and sampling interval of 15 seconds or greater, user replaceable, 2AAA
<b>Dimensions</b>	3.66 x 8.48 x 2.29 cm (1.44 x 3.34 x 0.9 in.)
<b>Temperature</b>	
<b>Range</b>	-20° to 70°C (-4° to 158°F)
<b>Accuracy</b>	±0.21°C from 0° to 50°C (±0.38°F from 32° to 122°F)
<b>Resolution</b>	0.024°C at 25°C (0.04°F at 77°F)
<b>Response Time</b>	7.30 minutes in air moving 1 m/s (2.2 mph)
<b>Relative Humidity</b>	
<b>Range</b>	1% - 90%RH, non-condensing
<b>Accuracy</b>	±2.0% from 20%RH to 80%RH typical to a maximum of ±4.5% including hysteresis at 25°C (77°F); below 20%RH and above 80%RH ±6% typical
<b>Hysteresis</b>	±2% RH
<b>Resolution</b>	0.01%RH
<b>Response Time</b>	20 seconds to 90% in air moving of 1 m/s (2.2 mph)
<b>CE compliant</b>	Yes

#### Minimum System Requirements:



## Data Logger MX1102

*Temperatura/ Humedad Relativa / CO<sub>2</sub> / Bluetooth*

Es un registrador de datos inalámbrico autónomo, compatible con la aplicación gratuita HOBOMobile® de Onset esta permite al usuario configurar el registrador y acceder a los datos en cualquier momento desde su dispositivo móvil.



### Ventajas clave:

- Rango de medición de 0-5.000 ppm
- Comunicación Bluetooth para usar con dispositivos móviles
- Descarga de datos en tiempo real dentro de un rango de 30mts
- Alarmas audibles y visuales
- Cuenta con tecnología de auto calibración para el sensor de CO<sub>2</sub>

#### Minimum System Requirements:



<b>Part number</b>	<b>MX1102</b>
<b>Memory</b>	84,650 Measurements
<b>Logging Rate</b>	1 second to 18 hours
<b>Battery Life</b>	6 months, typical with logging and sampling intervals of 5 minutes or slower; 6 months or less with logging and sampling intervals faster than 5 minutes while logging CO <sub>2</sub> , user replaceable, 4AA
<b>Dimensions</b>	7.62 x 12.95 x 4.78 cm (3.0 x 5.1 x 1.88 inches)
<b>CO<sub>2</sub></b>	
<b>Range</b>	0 to 5,000 ppm
<b>Accuracy</b>	±50 ppm ±5% of reading at 25°C (77°F), less than 70% RH and 1,013 mbar
<b>Warm-up Time</b>	15 seconds
<b>Calibration</b>	Auto or manual to 400 ppm
<b>Non-linearity</b>	<1% of FS
<b>Temperature</b>	
<b>Range</b>	0° to 50°C (32° to 122°F)
<b>Accuracy</b>	±0.21°C from 0° to 50°C (±0.38°F from 32° to 122°F)
<b>Resolution</b>	0.024°C at 25°C (0.04°F at 77°F)
<b>Response Time</b>	12 minutes to 90% in airflow of 1 m/s (2.2 mph)
<b>Relative Humidity</b>	
<b>Range</b>	1% - 90%RH, non-condensing
<b>Accuracy</b>	±2.0% from 20%RH to 80%RH typical to a maximum of ±4.5% including hysteresis at 25°C (77°F); below 20%RH and above 80%RH ±6% typical
<b>Hysteresis</b>	±2%RH
<b>Resolution</b>	0.01%RH
<b>Drift</b>	<1%RH per year typical
<b>Response Time</b>	CO <sub>2</sub> : 1 minute to 90% in airflow of 1 m/s (2.2 mph), Temp: 12 minutes to 90% in airflow of 1 m/s (2.2 mph), RH: 1 minute to 90% in airflow of 1 m/s (2.2 mph)
<b>CE compliant</b>	Yes

## Data Logger U12

### Temperatura acero inoxidable.

Monitorización de la temperatura de alta precisión para condiciones de procesos críticos.

#### Aplicaciones:

- ✓ Alimentos, proceso de pasteurización, congelación y lavado
- ✓ Productos farmacéuticos
- ✓ Autoclaves
- ✓ Temperaturas de alta precisión

#### Características Destacadas

- ✓ Acero inoxidable de la serie 316 de calidad alimentaria
- ✓ Alta precisión, rango de temperatura extendida
- ✓ Adecuado para aplicaciones de alta presión a 2200 psi
- ✓ Lectura rápida a través de la interfaz USB directa
- ✓ Compatible con HOBOWare y HOBOWare Pro para la configuración, graficación y análisis del registrador



U12 - 015



U12 - 015 - 02

#### Minimum System Requirements:



Part number	U12-015	U12-015-02
Memory	43,000 measurements	
Battery life	3 year typical, factory replaceable	
Response time	10 minutes (to 90% in airflow of 1 m/s) 3.5 minutes (to 90% in water)	2.25 minutes (to 90% in airflow of 1 m/s) 20 seconds (to 90% in water)
Operating range	Logging: -40° to 125°C (-40° to 257°F) Launch/readout: 0° to 50°C (32° to 122°F), per USB specification	
Range	-40° to 125°C (-40° to 257°F)	
Accuracy	± 0.25°C from 0° to 50°C (± 0.45°F from 32° to 122°F)	Accuracy: ± 0.25°C from 0° to 50°C (± 0.45°F from 32° to 122°F)
Resolution	0.03°C at 25°C (0.05°F at 77°F)	0.03°C at 25°C (0.05°F at 77°F)
Dimensions	17.5 x 101.6 mm (0.69 x 4.00 in)	Logger: 17.5 x 101.6 mm (0.69 x 4.00 in) Probe: 4 x 124 mm (0.16 x 4.90 in)
CE compliant	Yes	

*Este registrador de datos opera en ambientes interiores, exteriores y bajo el agua.*

## Data Logger UX120-006M

### 4 canales analógicos

El registrador de datos con pantalla LCD fácil de usar y soporte flexible de 4 sensores externos.

#### Admite mediciones:

4-20 mA, corriente CA, voltaje de CA, velocidad del aire, dióxido de carbono, flujo de aire comprimido, corriente continua, voltaje de CC, presión diferencial, presión manométrica, kilovatios (kW), temperatura y Comp. Orgánico volátil

#### Características Destacadas

- ✓ Resolución de 16 bits
- ✓ La LCD confirma el funcionamiento del registrador y muestra datos de medición casi en tiempo real
- ✓ Las alarmas en pantalla le notifican cuando la lectura de un sensor excede los umbrales establecidos
- ✓ Almacena 1,9 millones de mediciones
- ✓ Compatible con el software HOBOWare y HOBOWare Pro para la configuración, graficación y análisis del registrador



#### Minimum System Requirements:



<b>Part number</b>	<b>UX120-006M</b>
<b>Memory</b>	1.9 Million
<b>Logging Rate</b>	1 second to 18 hours, user selectable
<b>Logging Modes</b>	Normal, Burst, Statistics
<b>Memory Modes</b>	Wrap when full or stop when full
<b>Time Accuracy</b>	±1 minute per month at 25°C (77°F)
<b>Battery Life</b>	1 year typical with logging rate of 1 minute and sampling interval of 15 seconds or greater, user replaceable, 2 AAA
<b>Dimensions</b>	10.8 x 5.41 x 2.54 cm (4.25 x 2.13 x 1 in.)
<b>Operating Range</b>	Logging: -20° to 70°C (-4° to 158°F); 0 to 95% RH (non-condensing)
<b>Accuracy</b>	±0.1 mV ±0.1% of reading
<b>CE Compliant</b>	Yes



# Data Logger UX120-014M

## 4 canales de termocouple / Temperatura

### Características Destacadas

- ✓ Rango de mediciones (-260°C A 1820°C)
- ✓ Admite thermocouples J,K,T,E,R,S,B,N
- ✓ Pantalla LCD
- ✓ Lectura en tiempo casi real de las temperaturas actuales.  
Las alarmas en pantalla
- ✓ Capacidad de memoria de 1,6 millones de mediciones
- ✓ Firmware actualizable por el usuario
- ✓ La funda protectora opcional permite el uso del registrador en ambientes a la interperie
- ✓ Compatible con el software HOBOWare y HOBOWare Pro para la configuración, graficación y análisis del registrador



#### Minimum System Requirements:



<b>Part number</b>	<b>UX120-014M</b>
--------------------	-------------------

Internal Temperature	
<b>Range</b>	-20° to 70°C (-4° to 158°F)
<b>Accuracy</b>	±0.21°C from 0° to 50°C (±0.38°F from 32° to 122°F)
<b>Resolution</b>	0.024°C at 25°C (0.04°F at 77°F)
<b>Drift</b>	<0.1°C (0.18°F) per year

Logger	
<b>Logging Rate</b>	1 second to 18 hours
<b>Logging Modes</b>	Normal, Burst, Statistics
<b>Memory Modes</b>	Wrap when full or stop when full
<b>Time Accuracy</b>	±1 minute per month at 25°C (77°F)
<b>Battery Life</b>	1 year typical with logging rate of 1 minute and sampling interval of 15 seconds or greater, user replaceable, 2 AAA
<b>Dimensions</b>	10.8 x 5.41 x 2.54 cm (4.25 x 2.13 x 1 in.)
<b>Operating Range</b>	Logging: -20° to 70°C (-4° to 158°F); 0 to 95% RH (non-condensing)
<b>CE Compliant</b>	Yes

Thermocouple (probes sold separately)	Range	Accuracy	Resolution
<b>Type J</b>	-210° to 760°C (-346° to 1,400°F)	±0.6°C (±1.08°F) ± thermocouple probe accuracy	0.03°C (0.06°F)
<b>Type K</b>	-260° to 1,370°C (-436° to 2,498°F)	±0.7°C (±1.26°F) ± thermocouple probe accuracy	0.04°C (0.07°F)
<b>Type T</b>	-260° to 400°C (-436° to 752°F)	±0.6°C (±1.08°F) ± thermocouple probe accuracy	0.02°C (0.03°F)
<b>Type E</b>	-260° to 950°C (-436° to 1,742°F)	±0.6°C (±1.08°F) ± thermocouple probe accuracy	0.03°C at (0.05°F)
<b>Type R</b>	-50° to 1,550°C (-58° to 2,822°F)	±2.2°C (±3.96°F) ± thermocouple probe accuracy	0.08°C (0.15°F)
<b>Type S</b>	-50° to 1,720°C (-58° to 3,128°F)	±2.2°C (±3.96°F) ± thermocouple probe accuracy	0.08°C (0.15°F)
<b>Type B</b>	+60° to 1,820°C (1,022° to 3,308°F)	±2.5°C (±4.5°F) ± thermocouple probe accuracy	0.1°C (0.18°F)
<b>Type N</b>	-260° to 1,300°C (-436° to 2,372°F)	±1.0°C (±1.8°F) ± thermocouple probe accuracy	0.06°C (0.11°F)



# Data Logger UX100

## Temperatura, humedad relativa y punto de rocío

### Características Destacadas

- ✓ Pantalla LCD fácil de ver
- ✓ Gran capacidad de memoria
- ✓ Opciones de montaje flexibles
- ✓ Umbrales visuales de alarma alta y baja
- ✓ Nuevos modos de registro de ráfagas y estadísticas
- ✓ Sensores RH reemplazables por el usuario
- ✓ Modelos de Temperatura, humedad y termopar disponibles.



#### Minimum System Requirements:



Part number	UX100-001 (Temp)	UX100-003* (Temp/RH)	UX100-011* (Temp/RH)	UX100-023* (Ext Temp/RH)
Memory	84,650 measurements			
Sampling Rate	1 second to 18 hours, user-selectable			
Battery Life	1 year typical with logging rate of 1 minute and sampling interval of 15 seconds or greater, user-replaceable, CR2032			
Dimensions	3.66 x 5.94 x 1.52 cm (1.44 x 2.34 x 0.6 in.)	3.66 x 8.48 x 1.52 cm (1.44 x 3.34 x 0.6 in.)		
Temperature				
Range	-20° to 70°C (-4° to 158°F)			
Accuracy	±0.21°C from 0° to 50°C (±0.38°F from 32° to 122°F)			
Resolution	0.024°C at 25°C (0.04°F at 77°F)			
Response Time (airflow of 1 m/s (2.2mph))	8 minutes to 90%	4 minutes to 90%		6 minutes to 90%
Relative Humidity				
Range	n/a	15% to 95%	1% to 95%	
Accuracy	n/a	±3.5% from 25% to 85%	±2.5% from 10% to 90%	
Resolution	n/a	0.07% at 25°C (77°F)	0.05% at 25°C (77°F)	
Response Time (airflow of 1 m/s (2.2mph))	n/a	43 seconds to 90%	11 seconds to 90%	5 minutes to 90%
CE compliant	Yes			

Part number	UX100-014M (Thermocouple)			
Memory	208,076 measurements			
Sampling Rate	1 second to 18 hours, user-selectable			
Battery Life	1 year, typical with logging rate of 1 minute and sampling interval of 15 seconds or greater, user-replaceable, CR2032			
Dimensions	3.66 x 8.48 x 1.52 cm (1.44 x 3.34 x 0.6 in.)			
Operating Range	Logging: -20° to 70°C (-4° to 158°F); 0 to 95% RH (non-condensing)			
Thermocouple	Range	Accuracy	Resolution	
(probes sold separately)				
Type J	-210° to 760°C (-346° to 1,400°F)	±0.6°C (±1.08°F) ± thermocouple probe accuracy	0.03°C (0.06°F)	
Type K	-260° to 1,370°C (-436° to 2,498°F)	±0.7°C (±1.26°F) ± thermocouple probe accuracy	0.04°C (0.07°F)	
Type T	-260° to 400°C (-436° to 752°F)	±0.6°C (±1.08°F) ± thermocouple probe accuracy	0.02°C (0.03°F)	
Type E	-260° to 950°C (-436° to 1,742°F)	±0.6°C (±1.08°F) ± thermocouple probe accuracy	0.03°C at (0.05°F)	
Type R	-50° to 1,550°C (-58° to 2,822°F)	±2.2°C (±3.96°F) ± thermocouple probe accuracy	0.08°C (0.15°F)	
Type S	-50° to 1,720°C (-58° to 3,128°F)	±2.2°C (±3.96°F) ± thermocouple probe accuracy	0.08°C (0.15°F)	
Type B	550° to 1,820°C (1,022° to 3,308°F)	±2.5°C (±4.5°F) ± thermocouple probe accuracy	0.1°C (0.18°F)	
Type N	-260° to 1,300°C (-436° to 2,372°F)	±1.0°C (±1.8°F) ± thermocouple probe accuracy	0.06°C (0.11°F)	

\*Note: Temp & RH NIST certification services available for this product. Please visit [onsetcomp.com](http://onsetcomp.com), or call us at 1-800-564-4377.

La serie HOB0 UX100 es una nueva generación de registradores de datos de Onset para el seguimiento de la temperatura y la humedad relativa en ambientes interiores.



**Data Logger**  
Temperatura

**UX100-001**



**Data Logger**  
Temperatura / Termocupla

**UX100-014-M**



**Data Logger**  
Temperatura y HR 2,5%

**UX100-011**



**Data Logger**  
Temperatura y HR 3,5%

**UX100-003**



**Data Logger**  
Temperatura y HR con sonda

**UX100-023**

## Data Logger U12-008

### Registrador de datos externos 4 canales

Emplee múltiples sensores de energía y ambientales, desde amperios a temperatura. Carcasa a prueba de agua.

#### Medidas que admite

- ✓ 4-20 mA corriente alterna
- ✓ Voltaje Ca / CC
- ✓ Dióxido de carbono
- ✓ Velocidad de aire
- ✓ Flujo aire comprimido
- ✓ Corriente continua
- ✓ Presión manométrica
- ✓ Kilovatios kW
- ✓ Temperatura
- ✓ Componentes orgánicos volátiles



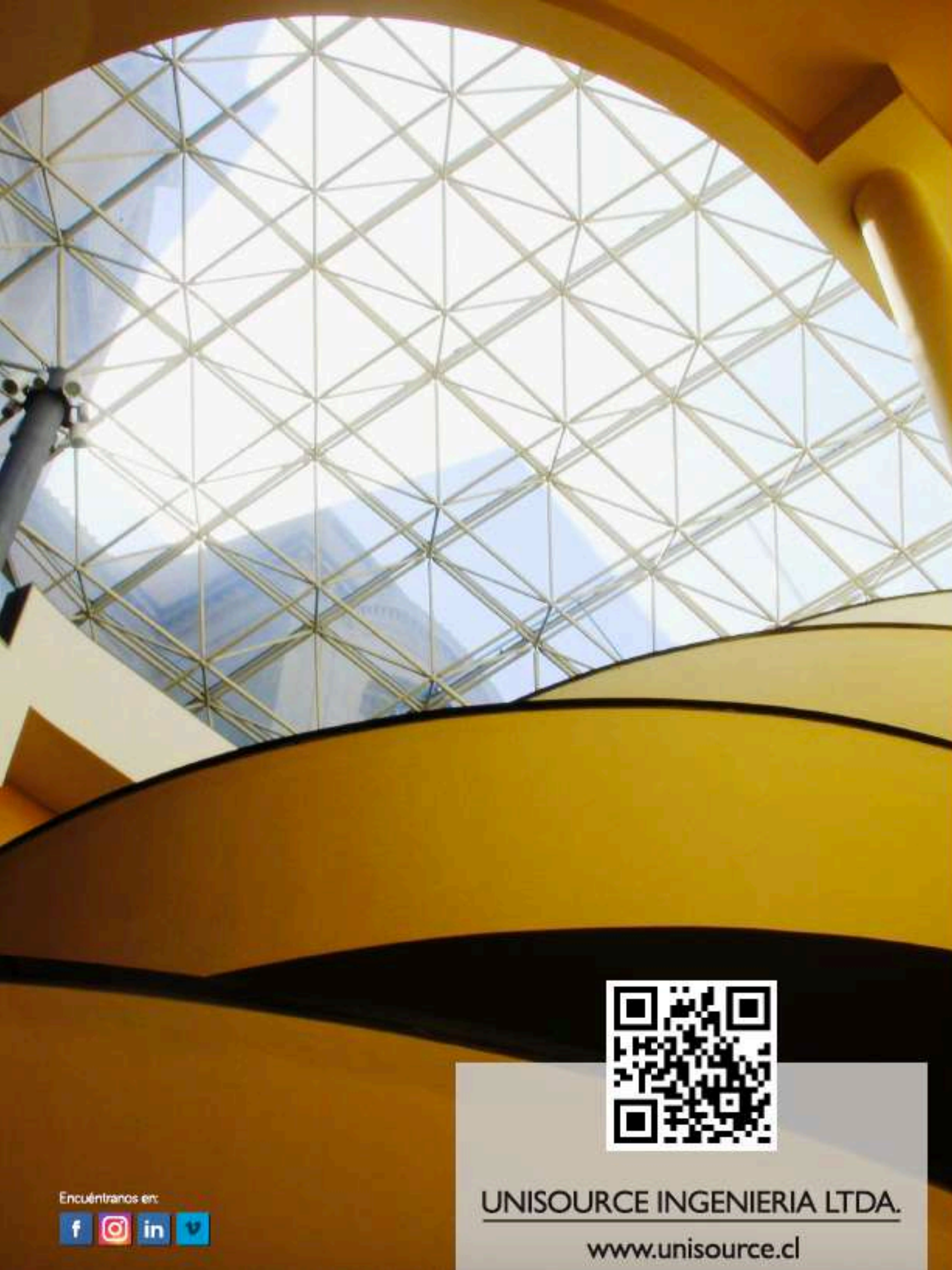
#### Minimum System Requirements:



<b>Rango de medición</b>	canales de entrada externa (véase el manual de sensor): de 0 a 5 VDC (con CABLE-ADAP5), 0 a 10 VDC (con CABLE-ADAP10), 0 a 24 V CC (con CABLE-ADAP24)
<b>Precisión (Sólo Logger)</b>	$\pm 2 \text{ mV} \pm 2,5\%$ de la lectura absoluta $\pm 2 \text{ mV} \pm 1\%$ de la lectura de los sensores logger-accionado
<b>Resolución</b>	0,6 mV
<b>Exactitud del tiempo</b>	$\pm 1$ minuto por mes a $25^\circ \text{C}$ ( $77^\circ \text{F}$ ), ver Parcela A
<b>Rango de operación</b>	$-20$ a $70^\circ \text{C}$ ( $-4^\circ$ a $158^\circ \text{F}$ ) caso de mal tiempo probado con la norma NEMA 6
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	Logging: $-20^\circ$ a $70^\circ \text{C}$ ( $-4^\circ$ a $158^\circ \text{F}$ ) Lanzamiento / lectura: $0^\circ$ a $50^\circ \text{C}$ ( $32^\circ$ a $122^\circ \text{F}$ ), por la especificación USB.
<b>Duración de la batería</b>	1 año de uso típico (ver la sección de la batería para más detalles)
<b>Memoria</b>	64K bytes (43.000 mediciones de 12 bits)
<b>Peso</b>	200 g (7 oz)
<b>Dimensiones</b>	140 x 137 x 32 mm (5,5 x 5,38 x 1,25 pulgadas) la marca CE identifica este producto como el cumplimiento de todas las directivas relevantes en la Unión Europea (UE).







UNISOURCE INGENIERIA LTDA.

[www.unisource.cl](http://www.unisource.cl)

Encuétranos en:

