

# EL-MOTE-TH+



## Registrador de datos de temperatura y humedad conectado a la nube de alta precisión

- Mide la temperatura ambiente entre -30 y +80°C/-22 y +176°F y humedad relativa de 0 a 100% HR
- Guarda y carga los datos de temperatura y humedad en el EasyLog Cloud
- Acceda a datos de temperatura y humedad en tiempo real a través de cualquier navegador web o de la aplicación EasyLog Cloud
- Configure opciones de alarma en caso de que se exceda rangos de temperatura y humedad definidos - alertas por correo electrónico, alarmas audibles o alertas instantáneas por LED
- Adecuado para uso en interiores y exteriores
- Duración de las pilas hasta 2 años



El kit EL-MOTE-TH+ ha sido diseñado para monitorear las variaciones de temperatura y humedad en una amplia gama de aplicaciones. Su sonda externa de temperatura y humedad lo convierte en la elección ideal para aplicaciones en las que puede resultar difícil localizar toda la unidad, como por ejemplo las vitrinas de museos y los sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado.

Los productos de la gama EL-MOTE son fáciles de instalar y utilizar. Descargue la aplicación EasyLog Cloud y conecte un dispositivo en minutos a su red WiFi. Una vez configurado, el dispositivo puede colocarse en cualquier lugar al alcance de la red WiFi, monitoreando y grabando permanentemente sus datos en el EasyLog Cloud. Acceda a sus datos a través de cualquier navegador web o de la aplicación EasyLog Cloud, lo que le permite monitorear la temperatura y humedad de cualquier sitio, en cualquier momento y donde sea que esté.

Los dispositivos EL-MOTE pueden programarse con alarmas para rangos de temperatura y humedad altos y bajos. Si se excede un rango de tolerancia de temperatura y humedad definido, se activa una alarma. Las opciones de alarma incluyen: alertas por correo electrónico (que pueden enviarse a una o más direcciones), pitidos audibles y alertas mediante indicador LED.

Los dispositivos EL-MOTE se pueden alimentar con las pilas suministradas o con un adaptador de CA (vendido por separado), y vienen con un soporte de pared para su instalación.

### EasyLog Cloud Sus datos. Cuando los necesite. Donde sea que esté.

EasyLog Cloud aprovecha la potencia del IoT para automatizar el registro de datos y las notificaciones de alerta, lo que le permite supervisar y gestionar de forma remota múltiples registradores de datos en diferentes ubicaciones. El sistema se adapta fácilmente a sus necesidades. Ideal para sistemas compactos con sólo unos pocos puntos de medición o soluciones empresariales con miles de dispositivos en todo el mundo.

Necesitará crear una cuenta en [www.easylogcloud.com](http://www.easylogcloud.com) antes de configurar su registrador de datos conectado a la nube.



### Resumen de las funcionalidades\*



Almacene sus registros de datos en la nube de forma segura



Conecte varios usuarios con diferentes derechos de acceso



Reúna a los registradores de datos de varios sitios en una sola cuenta



Acceda fácilmente a sus datos importantes, donde sea que esté



Gestione todos sus registradores de datos de manera remota



No se pierda nunca un evento crítico con notificaciones avanzadas flexibles



Examine y analice sus datos mediante potentes funciones gráficas



Realice un seguimiento de los eventos de datos y de la actividad del sistema gracias a un registro detallado de los eventos

\*Las funcionalidades disponibles dependen del tipo de cuenta.

# EL-MOTE-TH+

Registrador de datos de temperatura y humedad conectado a la nube de alta precisión



Especificaciones del registrador de datos	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Duración de las pilas		2*		años
Tipo de pilas	4 pilas AA de 1,5 V			
Temperatura de funcionamiento (alimentación con las pilas suministradas)	-18 (-0,4)		+55 (+131)	°C (°F)
Temperatura de funcionamiento (alimentación con el adaptador de CA)	-20 (-4)		+60 (+140)	°C (°F)
Período de registro (configurable por el usuario)	10 seg.	10 mn	12 h	
Período de transmisión (configurable por el usuario)	1 mn	1 hora	24 horas	
Dimensiones	93 x 93 x 32 (3,7 x 3,7 x 1,3)			mm (pulgadas)
Índice IP	67			

Especificaciones de la sonda	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Rango de temperatura	de -30 a +80 (de -22 a +176)			°C (°F)
Resolución de temperatura	0,01 (0,01)			°C (°F)
Precisión de temperatura		±0,2 (de +5 a +60) (±0,4 (de +41 a +140))	±0,8 (de -20 a +60) (±1,6 (de -4 a +140))	°C (rango) (°F (rango))
Rango de humedad	de 0 a 100			% HR
Resolución de humedad	0,1			% HR
Precisión de humedad (@25°C)		±1,8** (de 20 a 80)	±4** (de 0 a 100)	% HR (% HR)
Dimensiones de la sonda (sin soporte)	37 x 12 x 8 (1,5 x 0,5 x 0,3)			mm (pulgadas)
Longitud del cable	2000 (79)			mm (pulgadas)

El sensor es compatible con IEEE 802.11bgn (2.4GHz) y soporta encriptación WEP, WPA/WPA2 y redes corporativas (PEAP, TTLS, FAST).



\* La duración de las pilas depende del período de transmisión, del método de encriptación WiFi, de la frecuencia de rotación de la clave de cifrado WiFi (determinada por el router/punto de acceso), de la intensidad de la señal entre el router/punto de acceso y el dispositivo WiFi, de la presencia, el volumen y el tipo de tráfico WiFi procedente de otros dispositivos, de la frecuencia de muestreo y de la temperatura de funcionamiento. Los períodos de grabación y transmisión se pueden configurar en los ajustes a través de la aplicación EasyLog Cloud.

\*\* Consulte las tablas de esta hoja de datos para obtener especificaciones de precisión más detalladas.

## CONTENIDO DE LA CAJA

NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
EL-MOTE WALL BRACKET	Soporte de pared para la unidad EL-MOTE
BATTERIES	4 x AA de 1,5V
EL-SP-TH+	Sonda de temperatura y humedad de alta precisión sobre un cable de 2 m

## ACCESORIOS ADICIONALES DISPONIBLES

NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
EL-MOTE-PSU	Adaptador de CA
EL-SP-TH+	Sonda de temperatura y humedad sobre un cable de 2 m
EL-MOTE WALL BRACKET	Soporte de pared para la unidad EL-MOTE

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso



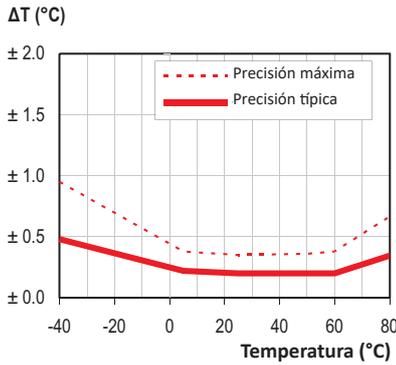
## YA ESTÁN DISPONIBLES LOS CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN

EasyLog ofrece un servicio de certificado de calibración trazable en los registradores de datos de temperatura dotados de equipos de referencia que han sido calibrados por un laboratorio acreditado por UKAS/NIST/HKAS o CNAS y dotados de equipos que cumplen con las normas nacionales o internacionales. Para más información, visite [www.lascarelectronics/calibration](http://www.lascarelectronics/calibration)

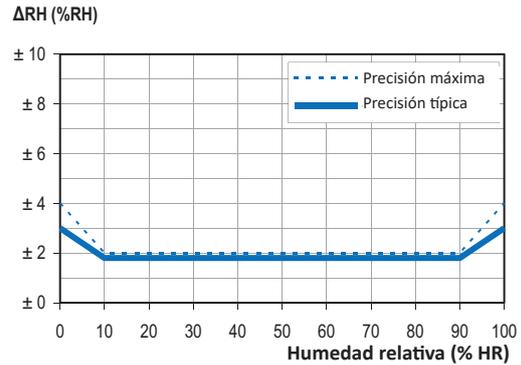


## PRECISIÓN DE LOS SENSORES E INFORMACIONES

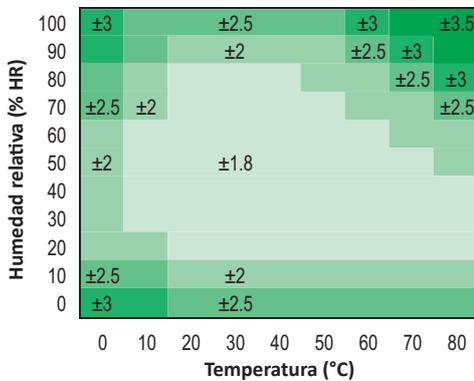
Tolerancia típica y máxima de la sonda de temperatura en °C.



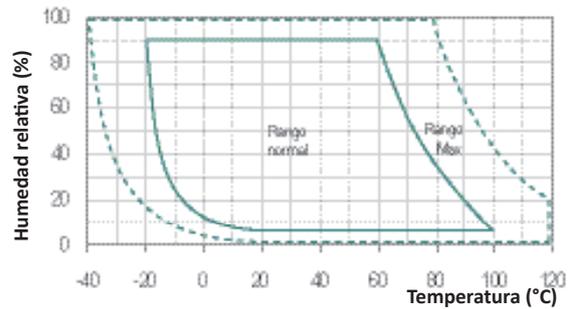
Tolerancia típica y máxima a 25°C para la humedad relativa.



Precisión típica de las mediciones de humedad relativa en % HR para temperaturas de 0 a 80°C.



Condiciones de funcionamiento



La exposición a largo plazo a niveles de humedad fuera del rango "normal" puede compensar temporalmente las mediciones de humedad relativa ( $\pm 3\%$  HR después de 60 horas). Una vez que las condiciones se hayan estabilizado, el instrumento volverá lentamente al estado de calibración.

Cuando se monitorean cambios en las condiciones ambientales, el tiempo de respuesta del sensor de humedad del registrador de datos es de aproximadamente 20 minutos para alcanzar el 90% del valor medido. Sin embargo, si está midiendo cambios graduales en la humedad (por ejemplo, si está calibrando el producto), es aconsejable dejar el dispositivo hasta cuatro horas para asegurarse de que tiene tiempo suficiente para estabilizarse en su nuevo nivel.

Cabe recalcar que el valor de la humedad relativa es, por supuesto, sensible a las variaciones de temperatura. Por ejemplo, con una humedad relativa de aproximadamente 90% RH a temperatura ambiente, un cambio de temperatura de 1°C resultará en un cambio de -5% RH. Por lo tanto, al comparar o calibrar varios instrumentos, se debe tener en cuenta cualquier variación de temperatura.