

# EL-WiFi-TH

## WiFi温湿度データロガー

- 測定範囲:温度 -20~+60°C / 湿度0 ~100%
- EasyLogクラウドアプリ又はPC上でデータをワイヤレスで転送表示
- 無料のアプリを使用してデータロガーを簡単にセットアップ
- 履歴データのグラフ化など、複数のデータロガーの表示と分析
- 表示付きの設定可能な上限および下限アラーム
- WiFiとの接続を失った場合でもデータロガー本体にデータを記録



EL-WiFi-TH+ は、設置されている環境の温度と湿度を測定します。データは、WiFi ネットワーク経由でワイヤレスでストリーミングされ、無料ソフトウェアを使用してPC上で表示したり、EasyLog クラウドアプリで表示したりできます。

特定のワイヤレスネットワークで使用できるようにデータロガーを設定するには、ネットワーク上でEasyLog WiFiソフトウェアを実行しているPCにUSB経由でセンサーを接続するか、ネットワークにアクセスできる携帯電話でEasyLog Cloudアプリを使用してワイヤレスで設定します。データロガーはネットワークの範囲内のどこにでも配置できます。

データロガーが一時的にネットワークとの接続を失った場合、PCアプリケーションまたはEasyLog Cloudと再び通信できるようになるまで測定を記録します。(10秒間隔のロギングで最大30日間)

このデータロガーはIEEE802.11bgn\*(2.4GHz)に準拠しWEP,WPA/WPA2暗号化及びエンタープライズネットワーク(PEAP, TTLS,FAST)をサポートします。

### 仕様

	最小	一般的	最大	単位
電池寿命		>6		カ月
USB 供給電圧(@500mA)	4.5	5.0	5.5	Vdc
使用環境温度	-20		+60	°C
ロギング間隔 (変更可能)	10 秒	10 分	12 時間	
データ転送間隔 (変更可能)	1 分	1 時間	24 時間	
温度測定範囲	-20		+60	°C
温度測定分解能		0.1		°C
温度表示分解能		0.1		°C
温度精度		±0.3°C** (+5 ~+60°)		°C
湿度測定範囲	0		100	%RH
湿度測定分解能		1		%RH
湿度表示分解能		1		%RH
湿度精度 (@ 25°C)		±2%RH** (10 to 90%RH)		%RH
IP 規格	IP55 (栓が完全に挿入され、デバイスが垂直に取付けられた場合)			
サイズ	82 x 70 x 23mm***			

\* MAC アドレス98:8B:AD:2..... のみ

\*\* より詳細な精度仕様については、3枚目のデータシートの表を参照してください。

\*\*\* ブラケットを除く

### アクセサリ

PSU-5VDC-USB-USA USB 主電源

### 付属品

EL-WIFI WALL BRACKET EL-WiFi データロガー壁取り付けブラケット

CABLE USB A-MICRO B USB Type A - Micro B



### 校正証明書が入手可能になりました!

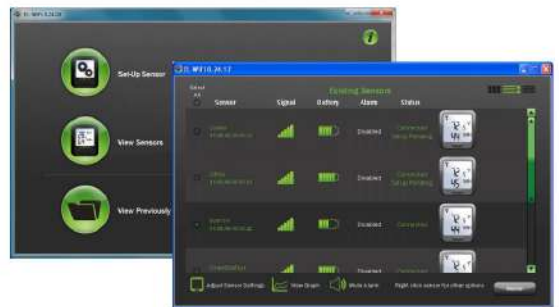
Lascar社は現在、データロガーの追跡可能な校正証明書サービスを提供可能です。UKAS/NIST 認定研究所によって校正された基準機器と、国内または国際標準にトレーサブルな装置を使用して実施します。校正に関しては販売代理店又は輸入元にお問い合わせください。



# EL-WiFi-TH

## EL-WiFi-WIN

WiFi ソフトウェアは、[www.lascarelectronics.com/software/easylog-wifi](http://www.lascarelectronics.com/software/easylog-wifi) から無料でダウンロードできます。EL-WiFi-WIN はインストールと使用が簡単で、データロガーを WiFi ネットワークに簡単に接続できます。皆様は、データの保存場所を PC またはクラウドから選択できます。



## EasyLog クラウド

測定データはいつでも、どこからでもアクセスできます!

EasyLog クラウドは、IoTの力を利用してデータ ロギングとアラート通知を自動化し、異なる場所にある複数のデータ ロギングデバイスを完全にリモートで監視および管理できるようにします。システムはニーズに合わせて簡単に拡張できます。測定ポイントが、わずか数個のコンパクトなシステム、又は世界中の数千台のデバイスを備えた企業ソリューションに最適です。

クラウド接続のデータロガーを設定する前に、[www.easylogcloud.com](http://www.easylogcloud.com) でアカウントを作成する必要があります。



## 機能の概要\*



データログ記録をクラウド上に安全に保存



複数のユーザーをさまざまなアカウント権限で接続



単一アカウントで複数のサイトのデータロガーに接続



どこからでも重要なデータに簡単にアクセス



すべてのデータロギングデバイスをリモート管理



通知により重要なイベントを見逃すことなし



強力なグラフ機能を使用してデータを確認及び分析



詳細なイベントログでデータイベントとシステムアクティビティを追跡

\*機能はアカウントの種類によって異なります!

## バッテリー寿命と電源供給

バッテリーは、PC、USB +5V AC/DC アダプター又は付属のUSBケーブルを使用してポータブルUSBバッテリー パックを介して充電できます。(ユニットは0~40°C でなければなりません) USBアダプターまたは USBバッテリー パックから連続的に電力を供給することもできます。内蔵バッテリーの充電中は、測定値が影響を受ける可能性があります。

バッテリー寿命は、データの転送間隔、WiFi 暗号化方式、WiFi 暗号化キーのローテーション頻度(ルーター/アクセスポイントによって決定される)、ルーター/アクセスポイントと WiFi デバイス間の信号強度、他のデバイスからの WiFi 接続量と種類、ロギング間隔や動作温度にも影響を受けます。

<仕様は予告なく変更される場合があります>

\*システムにはWindows 7, 8.10,11が必要です。

# EL-WiFi-TH

## センサー精度と情報

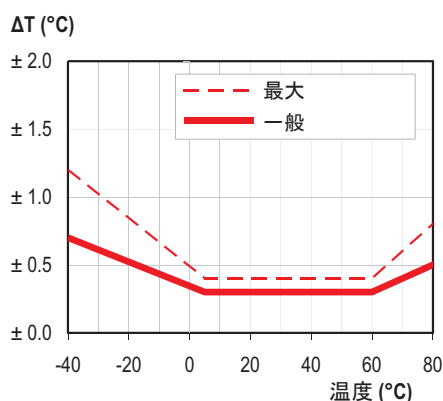
湿度データロガーの湿度測定素子は、さまざまな化合物にさらされることで汚染される可能性があります。これらの製品は、溶剤やその他の有機化合物などの揮発性化学物質の近くに保管しないでください。一般的に、材料または化合物が強い臭気を発する場合、湿度データロガーをその近くに置かないでください。さらに詳しい情報が必要な場合は、販売代理店又は輸入元にお問い合わせください。

極端な条件や化学物質の蒸気にさらされた場合は、内部センサーを正常な状態に戻すために次の再調整手順が必要になります：

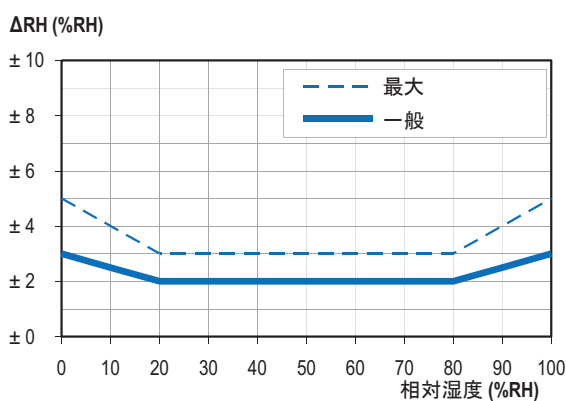
- ベーキング** 湿度5%RH以下、温度80°C の条件下で36時間放置
- リハイドレーション** 湿度74%RH以上、0温度20~30°C の条件下で48時間放置

高レベルの汚染物質は、内部センサーに永久的な損傷を与える可能性があります。

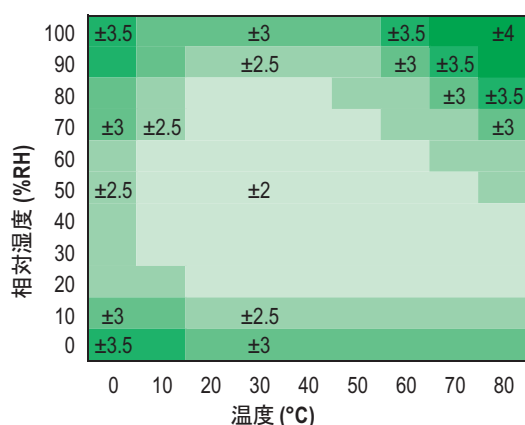
温度の一般及び最大誤差



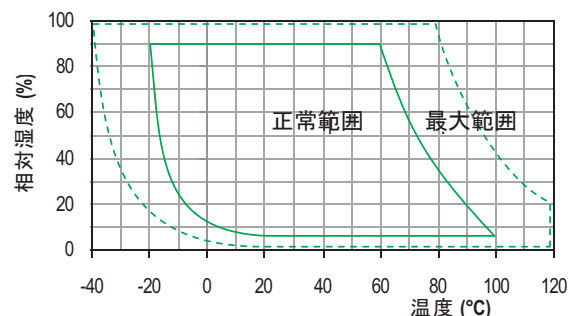
温度25°Cでの一般及び最大誤差



温度 0~80°Cでの一般的な相対湿度精度



操作条件



通常範囲外の湿度レベルに長期間さらされると、RH 測定値が一時的にオフセットされる可能性があります。(60 時間後 ±3%RH) それほど極端ではない状態に戻ると、デバイスはゆっくりと正常状態に戻ります。

周囲条件の変化を追跡する場合、データロガーの湿度センサーの応答時間は、読み取り値の 90% に達するまでに約 20 分かかります。ただし、湿度の段階的な変化を測定する場合 (たとえば、製品を校正する場合)、新しいレベルに安定するのに十分な時間を確保するために、ユニットを最大 4 時間放置することをお勧めします。

相対湿度の値は、当然のことながら温度変化の影響を受けやすいことを覚えておく価値があります。たとえば、周囲温度で相対湿度が約 90%RH の場合、温度が 1°C 変化すると、最大 -5%RH の変化が生じます。したがって、複数のデバイスを比較したり校正したりする場合は、温度の変動を考慮する必要があります。

輸入発売元: 株式会社エムエケー・サイエンティフィック

〒244-0003 横浜市戸塚区戸塚町1500番地  
Tel: 045-392-3532 Fax: 045-392-3536  
E-mail: sales@mksci.com