

# RH87

## 多機能環境メーター クイックスタートマニュアル

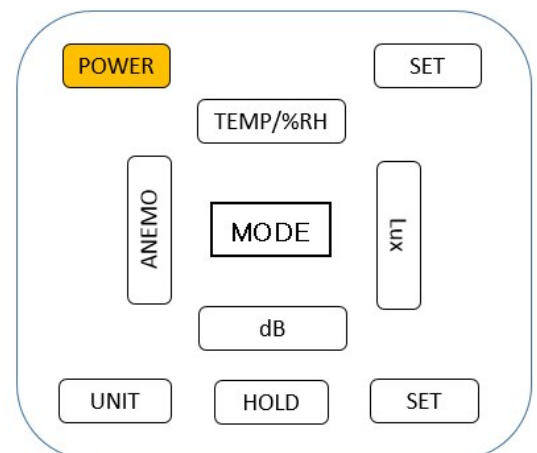
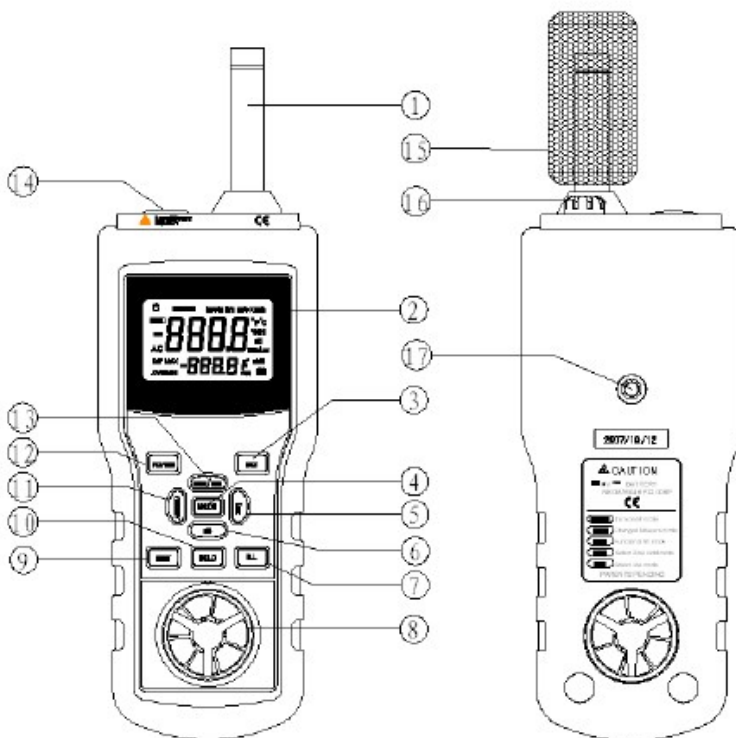


**Ω OMEGA®**

## 1. 本体、表示説明


## 1.1 本体各部の説明

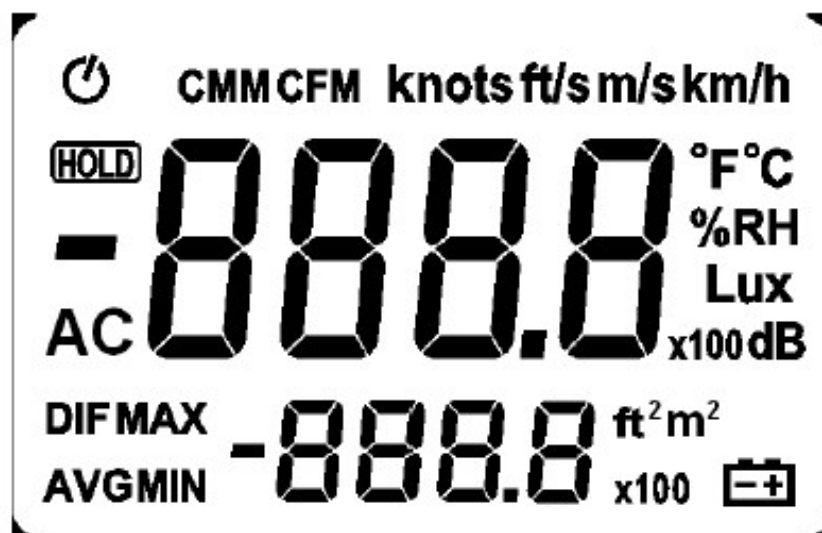
- (1) マイク
- (2) LCD ディスプレイ
- (3) 「SET」 - 空気量測定のためのパラメータを設定
- (4) 「MODE」 - MAX、MIN、AVG と DIF (MAX-MIN) の切替/選択
- (5) 「LUX」 - 照度の計測を選択
- (6) 「dB」 - サウンドレベルの計測を選択
- (7) 「B.L」 - ディスプレイバックライトを点灯/消灯の切替
- (8) 風速計測センサ部
- (9) 「UNIT」 - 測定の単位を選択
- (10) 「HOLD」 - 計測値を固定する表示する
- (11) 「ANEMO」 - 風速と風量の計測を選択/切替
- (12) 「POWER」 - 電源のオンオフ切替
- (13) 「TEMP/%RH」 - 温度と湿度の計測を選択/切替
- (14) 照度計測センサ部
- (15) ウィンドスクリーン
- (16) 温度/湿度計測センサ部
- (17) 三脚取付部



操作ボタン詳細

## 1.2 LCD 表示部の説明


<u>°F °C</u>	摂氏／華氏 温度単位
<u>%RH</u>	相対湿度単位
<u>m/s,km/h,FPM,knots</u>	風速単位
<u>CMM,CFM</u>	風量単位
<u>Ft<sup>2</sup>,m<sup>2</sup></u>	面積単位
<u>x10,x100</u>	気流と照度の乗数
<u>Lux</u>	照度単位
<u>dB</u>	サウンドレベルの表示
<u>A,C</u>	重み付け 特性 A、特性 C
<u>MAX</u>	最大値表示
<u>MIN</u>	最小値表示
<u>AVG</u>	平均値表示
<u>DIF</u>	最大値引く最小値の表示
	オートパワーオフが有効
	表示データを固定中
	バッテリー残りわずか (低電池)



## 2. 仕様詳細

### 2.1 本体各部の説明

数値表示：4桁の液晶ディスプレイ。

- ・応答時間：2回/秒。
- ・動作環境：-10～60℃（14°F～140°F）
- ・保管環境：-10～50℃（14°F～122°F）
- ・電源要件：9V型乾電池 1個
- ・低電池残量表示： 低電池表示
- ・外形寸法：メーター：長さ；280（L）幅；89（W）奥行50（H）mm
- ・重量：約：430g

## 3. 計測詳細

### 3.1 温度/湿度計測

「TEMP/%RH」ボタンを押し、温度計測と湿度計測を切替

「UNIT」ボタンは温度単位を切替（°C/°F）

温度

範囲	分解能	精度
-10℃～60℃	0.1℃	±1.5℃
14°F～140°F	0.1°F	±2.7°F

湿度

範囲	分解能	精度
20～80%RH	0.1%RH	±3%RH@25℃
(<20>80)%RH	0.1%RH	±5%RH@25℃

### 3.2 サウンドレベル計測

「dB」ボタンを押し、サウンドレベル計測

「UNIT」ボタンは重み付けの特性 A と C を切替（通常計測は特性 A）

サウンドレベル

範囲	分解能	精度
30～130dB（A特性）	0.1dB	±1.5dB
35～130dB（C特性）	0.1dB	±1.5dB

試験条件；94dB 1kHz 正弦波

測定周波数範囲；100～8000Hz

### 3.3 照度計測

「Lux」ボタンを押し、照度計測

照度

範囲	分解能	精度
0~2000Lux	1 Lux	色温度 2850K
X10(20000)	10 Lux	±(5.0% of rdg +10digits)
X100(50000)	100 Lux	標準校正は色温度 2856K の白熱灯

### 3.4 風速/風量計測

「ANEMO」ボタンを押し、風速計測と風量計測を切替

「UNIT」ボタンは風速と風量単位を切替

風速

範囲	分解能	精度
0.5~20m/s	0.1m/s	±(3% of rdg + 10digits)
1.8~72km/h	0.1km/h	±(3% of rdg + 10digits)
5~3942fpm	6fpm	±(3% of rdg + 10digits)
0.9~38.9knots	0.1knots	±(3% of rdg + 10digits)

風量

範囲	分解能	精度
0~999900CFM	0.1~100CFM	±(3% of rdg + 10digits)
0~999900CMM	0.1~1000CMM	±(3% of rdg + 10digits)