

# Operating Instructions for 6000 Series Digital Hygrometers

**INSTRUMENT OPERATION** - The instrument is switched on by pressing the ON/OFF button. To obtain accurate humidity measurements, allow the instrument to stabilize in the environment for a minimum of one minute. To maximize accuracy, allow airflow across the sensor.

**HOLD** - Press the HOLD button to freeze the display and stop measurements, press again to continue measuring.

**BACKLIGHT 6002/6102 ONLY** - Press the HOLD button for two seconds. Note: the backlight will not operate if 'LO BAT' is being displayed. Backlight will auto-off after 20 seconds.

**MAX/MIN** - Press the MAX/MIN button to display the values. The instrument retains the max/min values when switched off. To reset, press the MAX/MIN button for three seconds, 'rst' will be displayed.

**MODE - 6000/6100** - Press the MODE button to change the display between %rh, temperature and dew point measurements.

**MODE - 6002/6102** - Press the MODE button to change the bottom display between temperature and dew point measurements.

**AUTO OFF** - The instrument will switch off automatically after 10 minutes. To disable auto off press the HOLD button while switching on the instrument (this is reset when the instrument is switched off).

**°C/°F** - The unit can be switched between °C and °F by pressing the MODE button for three seconds.

**ERROR MESSAGE** - 'Err' will appear in the display

- If there is no probe or the wrong type of probe is fitted (6100)
- If communication with the sensor has failed
- If the sensor is contaminated or wet
- If the instrument has developed a fault

**SENSORS** - Care must be taken not to contaminate the relative humidity (%rh) sensor otherwise its accuracy can be reduced. Do not submerge in water or any other substance. The 6100 and 6102 Hygrometers will only work with the ThermoWorks' rh probe.





**BATTERY REPLACEMENT** - The instrument will display LO BAT to warn that the batteries will need changing soon. The instrument continues to measure accurately but after further usage the instrument will display 'flat bat' and shutdown. Replace the batteries with three AAA batteries located under the rear cover that is held in place by a single screw.

**GUARANTEE** - This instrument carries a two-year warranty against defects in either components or workmanship. During this period, products that prove to be defective will, at the discretion of ThermoWorks, be either repaired or replaced without charge. This warranty does not apply to probes, where

a six-month period is offered. The product warranty does not cover damage caused by fair wear and tear, abnormal storage conditions, incorrect use, accidental misuse, abuse, neglect, misapplication or modification. Full details of liability are available within ThermoWorks' Terms & Conditions of Sale at [www.thermoworks.com](http://www.thermoworks.com). In line with our policy of continuous development, we reserve the right to amend our product specification without prior notice.

## SPECIFICATIONS

<b>Temperature Range:</b>	-4°F to 158°F (-20°C to 70°C)
<b>Temperature Resolution:</b>	0.1°F (0.1°C)
<b>Temperature Accuracy:</b>	±1.8°F (±1°C) ±1 digit
<b>Temperature Sensor Type:</b>	Silicone Bandgap
<b>Humidity Range:</b>	0 to 100 %rh
<b>Humidity Resolution:</b>	0.1 %rh
<b>Humidity Accuracy:</b>	±2% (10 to 90%rh)
<b>Humidity Sensor Type:</b>	Capacitance Polymer
<b>Battery:</b>	3 x 1.5 volt AAA
<b>Battery Life:</b>	Minimum 5 years (10,000 hours)
<b>Auto-Off:</b>	After 10 min. to save battery life
<b>Display:</b>	0.5 in (12mm) LCD
<b>Dimensions:</b>	1" x 2.2" x 5" (25mm x 56mm x 128mm)
<b>Weight:</b>	4.6 oz. (130 grams)

	model	order code
	6000 hygrometer	224-600
	6002 hygrometer	224-602
	6100 hygrometer	224-610
	6102 hygrometer	224-612

	Reference	Instrument
temperature		
humidity		

serial no. \_\_\_\_\_

date \_\_\_\_\_

546-160/24.2.11



**ThermoWorks, Inc.**

1762 W. 20 S. #100, Lindon, UT 84042

tel: 1-801-756-7705

email: [info@thermoworks.com](mailto:info@thermoworks.com)

[www.thermoworks.com](http://www.thermoworks.com)



**FR - NOTICE D'UTILISATION** - On allume l'instrument en appuyant sur le bouton ON/OFF. Pour obtenir des mesures précises de l'humidité, laissez l'instrument se stabiliser dans l'environnement pendant une minute minimum. Pour maximiser la précision, laissez passer l'air à travers le capteur.

**MAINTIEN** - Appuyez sur le bouton HOLD pour geler l'affichage et arrêter les mesures.

**UNIQUEMENT RÉTRO-ÉCLAIRAGE 6002/6102** - Appuyer sur le bouton HOLD pendant deux secondes. Remarque : Le retro-éclairage ne fonctionne pas si « LO BAT » est affiché.

**MAXI/MINI** - Appuyez sur le bouton MAX/MIN pour afficher les valeurs. Pour remettre à zéro, maintenez le bouton MAX/MIN enfoncé pendant trois secondes, 'rst' (remise à zéro) sera affiché. L'instrument conserve les valeurs maxi/mini quand on l'éteint.

**MODE 6000/6100** - Appuyez sur le bouton MODE pour changer l'affichage entre les mesures de % d'humidité relative, de température et de point de rosée.

**MODE 6002/6102** - Appuyer sur le bouton MODE pour changer entre les mesures de la température et celles du point de rosée dans le bas de l'affichage.

**EXTINCTION AUTOMATIQUE** - L'instrument s'éteindra automatiquement après 10 minutes. Pour désactiver l'extinction automatique, enfoncez le bouton HOLD tout en allumant l'instrument (la réactivation a lieu lorsque l'on éteint l'instrument).

**°C/°F** - On peut faire passer l'instrument de °C à °F et de °F à °C en maintenant le bouton MODE enfoncé pendant trois secondes.

**MESSAGE D'ERREUR** - 'Err' apparaîtra dans l'affichage si:

- Il n'y a pas de sonde ou le type de sonde incorrect est monté (6100)

- La communication avec le capteur a échoué

- Le capteur est contaminé ou mouillé

- L'instrument a développé un défaut

**CAPTEURS** - Il faut veiller à ne pas contaminer le capteur d'humidité relative (%rh), sinon sa précision peut s'en trouver réduite. N'immergez pas dans l'eau ou toute autre substance. L'hygromètre 6100 ne fonctionnera qu'avec la sonde hr de ThermoWorks.

**REMPLACEMENT DES PILES** - L'instrument affichera LO BAT (piles faibles) pour avertir que les piles auront besoin d'être changées bientôt. L'instrument continue de mesurer avec précision mais, après avoir encore été utilisé, l'instrument affichera « flat bat » (piles à plat) et s'éteindra. Remplacez les piles par trois piles AAA situées sous le couvercle arrière qui est maintenu en place par une seule vis.

**DE - BEDIENUNGSANLEITUNG** - Das Instrument wird durch Drücken der ON/OFF-Taste eingeschaltet. Um korrekte Messungen der Luftfeuchtigkeit zu erzielen, lassen Sie das Instrument sich in der jeweiligen Umgebung für mindestens eine Minute stabilisieren. Um die Genauigkeit zu maximieren, sollte der Luftstrom über den Sensor ermöglicht werden.

**HOLD (HALTEN)** - Drücken Sie die Hold-Taste, um den angezeigten Wert festzuhalten und die Messungen zu beenden.

**NUR ANZEIGENBELEUCHTUNG 6002/6102** - HOLD-Taste zwei Sekunden lang drücken. Hinweis: Die Anzeigenbeleuchtung arbeitet nicht, wenn „LO BAT“ angezeigt wird.

**MAX/MIN** - Drücken Sie die MAX/MIN-Taste, um die Maximal- und Minimalwerte anzuzeigen. Um die Maximal- und Minimalwerte zurückzusetzen, halten Sie die MAX/MIN-Taste drei Sekunden lang gedrückt; es wird 'rst' (für Reset) angezeigt. Das Instrument behält die Max/Min-Werte bei, wenn es abgeschaltet wird.

**MODE (BETRIEBSART) 6000/6100** - Drücken Sie die MODE-Taste, um die Anzeige zwischen %rh (relative Luftfeuchtigkeit in %), Temperatur und Taupunktmessung umzuschalten. Bitte beachten.

**MODE (BETRIEBSART) 6002/6102 - MODE**-Taste drücken, um in der unteren Anzeige zwischen Temperatur- und Taupunktmessung zu wechseln.

**AUTOMATISCHE ABSCHALTUNG** - Das Instrument schaltet sich nach 10 Minuten automatisch ab. Um die automatische Abschaltung zu deaktivieren, halten Sie die HOLD-Taste beim Umschalten des Instruments gedrückt (Die Deaktivierung wird beim Abschalten des Instruments wieder zurückgesetzt).

**°C/°F** - Das Instrument kann zwischen °C und °F umgeschaltet werden, indem Sie die MODE-Taste drei Sekunden lang gedrückt halten.

**FEHLERMELDUNG** - Auf dem Display wird in den folgenden Situationen 'Err' angezeigt:

- es ist keine Messsonde oder die falsche Messsonde angeschlossen (6100)
- die Kommunikation mit der Messsonde ist nicht möglich
- der Sensor ist verschmutzt oder nass
- das Instrument weist einen Fehler auf

**SENSOREN** - Es muss besonders darauf geachtet werden, die Sensoren für die relative Luftfeuchtigkeit (%rh) nicht zu verschmutzen, da ansonsten die Genauigkeit beeinträchtigt werden kann. Tauchen Sie die Sensoren nicht in Wasser oder andere Substanzen ein. Der Hygrometer 6100 funktioniert nur mit der ThermoWorks-Messsonde für relative Luftfeuchtigkeit.

**BATTERIEWECHSEL** - Das Instrument zeigt 'LO BAT' an, um darauf hinzuweisen, dass die Batterien in Kürze ausgetauscht werden müssen. Das Instrument setzt die korrekte Temperaturmessung fort, aber nach weiterer Benutzung zeigt das Instrument 'flat bat' an und schaltet sich ab. Tauschen Sie die Batterien durch drei AAA-Batterien aus. Die Batterien befinden sich unter der hinteren Abdeckung, die durch eine Schraube festgehalten wird.