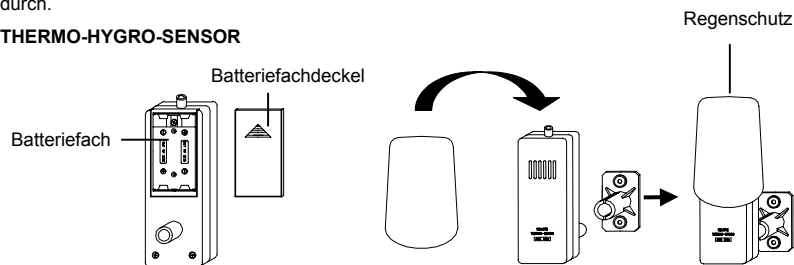


## THERMO-HYGR0 –SENSOR MIT 433MHZ-ÜBERTRAGUNG ZUM GEBRAUCH MIT DER WETTERSTATION

Herzlichen Glückwunsch zum Erwerb dieses Thermo-Hygro-Sensors zum Gebrauch mit Ihrer Wetterstation. Bitte lesen Sie diese Informationen für besseres Verständnis der Zusammenarbeit Ihres Sensors mit der Wetterstation aufmerksam durch.

### THERMO-HYGR0-SENSOR



### GRUNDEINSTELLUNG:

- Öffnen Sie zuerst den Batteriefachdeckel an der Wetterstation und setzen Sie unter Beachtung der korrekten Polarität drei 1,5V-Batterien vom Typ AA, IEC LR6 in das Batteriefach.
- Schließen Sie das Batteriefach wieder. Stellen Sie dabei sicher, daß die Batterien nicht aus den Kontakten springen, da dies Startprobleme verursachen könnte.
- Öffnen Sie den Batteriefachdeckel des Thermo-Hygro-Sensors, setzen Sie unter Beachtung der korrekten Polarität zwei 1,5V-Batterien vom Typ Mignon AA, wie oben gezeigt in das Batteriefach und schließen Sie das Batteriefach wieder.
- Wiederholen Sie nach einer Wartezeit von einer Minute den obigen Schritt Nr.3 mit Ihrem zusätzlichen Sensor (Voraussetzung hierfür ist, daß die Signale des vorherigen Sensors für Aussentemperatur und Luftfeuchtigkeit korrekt empfangen wurden, da sonst Übertragungsprobleme auftreten könnten).
- Sollten Sie einen dritten Sensor erworben haben, so wiederholen Sie mit diesem nach einer Wartezeit von einer Minute nach Vervollständigung von Schritt 4 wiederum den obigen Schritt 3.

Ihre Wetterstation und Ihr(e) Thermo-Hygro-Sensor(en) sind damit voll betriebsbereit.

### WICHTIGE HINWEISE:

- Vor dem Einsetzen der Batterien in den jeweils nächsten Thermo-Hygro-Sensor und dessen damit erfolgreicher Aktivierung ist sicherzustellen, daß die Signale des vorherigen Sensors für Aussentemperatur und Luftfeuchtigkeit korrekt empfangen werden.
- Jede erfolgreiche 433MHz-Signalübertragung vom Sensor zur Wetterstation dauert etwa 30 Sekunden. Wird eine Minute nach Einsetzen der Batterien in den Sensor noch kein Temperatursignal empfangen und angezeigt, so sind alle Geräteteile neu einzustellen (siehe **Neueinstellung** unten).
- Die Wetterstation erlaubt genügend Zeit für den Einstellungsprozeß. Hat die Grundeinstellung jedoch mehr als acht Minuten in Anspruch genommen, so können Startprobleme auftauchen, da die Wetterstation nach dieser Zeitspanne u.U. keine weiteren Empfangsversuche unternimmt.
- Die Sensoren müssen in keiner speziellen Reihenfolge aktiviert werden. Es ist nur darauf zu achten, daß vor Inbetriebnahme eines Sensors die Signale des jeweils vorherigen Sensors für Aussentemperatur und Luftfeuchtigkeit korrekt empfangen wurden. Ausser für den Fall, daß nur ein Thermo-Hygro-Sensor in Gebrauch ist, erfolgt für jedes von der Wetterstation empfangene Sendesignal auf dem LCD-Bildschirm die Anzeige eines Satellitensymbols gefolgt von der Ziffer 1, 2 oder 3 (für Sensor 1,2 oder 3). Die Symbole befinden sich auf dem LCD zwischen der Anzeigen von Aussentemperatur und Luftfeuchtigkeit.
- Es ist immer darauf zu achten, daß die Batterien zuerst in die Wetterstation und dann erst in die Sensoren eingesetzt werden, da andernfalls Übertragungsprobleme auftauchen können.

### 433MHZ-EMPFGANGSTEST:

In normaler Umgebung (d.h. in sicherer Entfernung von Störquellen wie z.B. Fernsehgeräten) dauert es nach der Grund- oder Neueinstellung bis zum Empfang der Funksignale für Aussentemperatur und Luftfeuchtigkeit etwa eine Minute. Ist dies nicht der Fall, so beachten Sie bitte folgendes:

- Die Entfernung aller Geräteteile von Störquellen wie z.B. Computerbildschirmen oder Fernsehgeräten sollte mindestens 1,5 – 2 Meter betragen.
- Vermeiden Sie, die Geräte direkt an oder in die Nähe von metallischen Türen, Fensterrahmen oder sonstigen Konstruktionen zu platzieren.
- Die Benutzung anderer, auf derselben Frequenz (433MHz) arbeitender Geräte wie z.B. Kopfhörer oder Lautsprecher kann die korrekte Signalübertragung verhindern.

- Störungen des Empfangs können auch von Nachbarn verursacht werden, die auf derselben Frequenz (433Mhz) arbeitende elektrische Geräte betreiben. Im Extremfall kann nur bei Abschaltung der Störquellen korrekt empfangen werden.
- In Stahlbetonräumen (Kellern, Hochhäusern usw.) ist das 433MHz-Frequenzsignal zwangsläufig schwächer. Ist dies der Fall, so stellen Sie bitte Ihre Wetterstation in die Nähe eines Fensters und/oder richten sie so aus, daß die Vorder- oder Rückseite in Richtung zum Sensor zeigt. Vermeiden Sie auch dabei die Platzierung in die unmittelbare Nähe von Metallrahmen oder –konstruktionen.
- Der Übertragungsbereich kann auch durch extreme Temperatureinflüsse nachteilig beeinflusst werden. Wurde z.B. der Sensor über eine längere Zeitdauer extremer Kälte (-25°C) ausgesetzt, so könnte das 433MHz-Signal geschwächt sein. Bitte behalten Sie diesen Punkt bei der Platzierung der Sensoren im Auge (siehe **Instandhaltung** unten).

### NEUEINSTELLUNG:

- Entfernen Sie die Batterien aus allen Thermo-Hygro-Sensoren und der Wetterstation.
- Warten Sie mindestens 30 Sekunden und wiederholen Sie die in Punkt **Grundeinstellung** (siehe oben) vorgegebene Prozedur. Es empfiehlt sich, vor jedem Neueinsetzen der Batterien mindestens 30 Sekunden zu warten, da andernfalls mit Start- und Übertragungsproblemen zu rechnen ist.

**Bemerkung:** Beachten Sie bitte, daß bei einer Neueinstellung immer **alle** Geräteteile neu einzustellen sind. Setzen Sie die Batterien immer zuerst in die Wetterstation ein.

### WANDMONTAGE DES THERMO-HYGR0-SENSORS:

Jeder Sensor wird mit zwei Schrauben und Plastikdübeln für die Wandmontage geliefert. Zur Wandmontage verfahren Sie wie folgt:

- Befestigen Sie den Wandträger des Thermo-Hygro-Sensors mit Hilfe der Dübel und Schrauben an der gewünschten Wand.
- Stecken Sie den Sensor in den Wandträger.

**Bemerkung:** Es wird empfohlen, vor der endgültigen Fixierung des Sensors zu prüfen, ob ein einwandfreier Empfang der Aussentemperatur- und Luftfeuchtigkeits-Signale gegeben ist. Sollte der Empfang der Signale an der gewünschten Montagestelle nicht möglich sein, so genügt in den meisten Fällen ein geringfügiges Verschieben. Werden die Signale korrekt empfangen, kann der Sensor befestigt werden.

### BATERIEWECHSEL:

Für optimale Anzeigegenauigkeit sollten die Batterien aller Geräte gleichzeitig mindestens einmal jährlich gewechselt werden. Stellen Sie sicher, daß nur Batterien des empfohlen Typs zum Einsatz kommen.



**Bitte beteiligen Sie sich am aktiven Umweltschutz und deponieren Sie verbrauchte Batterien nur bei den autorisierten Sammelstellen.**

### INSTANDHALTUNG:

- Zur Ausschließung von Schäden sollte die Platzierung der Sensoren an vibrations- und erschütterungsgefährdeten Stellen vermieden werden.
- Vermeiden Sie die Platzierung der Sensoren an Orten, an denen sie plötzlichen Temperaturänderungen wie z.B. direktem Sonnenlicht, aber auch extremer Kälte und feuchten oder gar nassen Umgebungsbedingungen ausgesetzt sein könnten, da dies zu verminderter Genauigkeit und Beschädigung führen kann.
- Reinigung der Gehäuse nur einem weichen, leicht feuchten Tuch. Verwenden Sie keine Scheuer- oder Lösungsmittel und tauchen Sie die Gehäuse nicht in Wasser.
- Verbrauchte Batterien sofort entfernen, um Auslaufen mit folgender Beschädigung der Geräte zu vermeiden. Batterien nur durch solche empfohlenen Typs ersetzen.
- Bitte unternehmen Sie keine eigenen Reparaturversuche. Es wird empfohlen, Reparaturen nur am Ort des Kaufes von einem Fachmann durchführen zu lassen. Bei Öffnung oder unsachgemäßer Behandlung erlischt die Garantie.

### TECHNISH DATEN:

- |                                   |   |  |
|-----------------------------------|---|--|
| • Empfohlene Betriebstemperatur   | : | -29.9°C bis +59.9°C                        |
| • Sensor-Temperaturaktualisierung | : | Etwa alle 1 Minute                         |
| • Sendefrequenz                   | : | 433.92 MHz                                 |
| • Sendereich, max.                | : | 20 Meter                                   |
|                                   |   | (über offenem Gelände, ohne Störeinflüsse) |
| • Sendeleistung                   | : | -3dBm                                      |
| • Sensor-Spannungsversorgung      | : | 2 x 1,5V-Batterie Typ AA, IEC LR6          |
| • Batterielebensdauer             | : | Etwa 12 Monate (Alkalibatterien empfohlen) |
| • Abmessungen (L x B x H)         | : | 56 x 73 x 124mm                            |

**Bemerkung:** Für komplette Betriebsanweisung sehen Sie bitte die der Wetterstation beigelegte Bedienungsanleitung.

**HAFTUNGSAUSSCHLUSS:**

- Hersteller und Händler übernehmen keine Verantwortung für inkorrekte Messwerte und Folgen, die sich daraus ergeben.
- Dieses Produkt darf nicht für medizinische Zwecke oder für die Information der Öffentlichkeit benutzt werden.
- Dieses Produkt ist nur für den Heimgebrauch als Indikator des künftigen Wetters gedacht und liefert keine 100%ige Genauigkeit. Die Wettervorhersagen dieses Gerätes sind als Anhaltswerte zu sehen und stellen keine absoluten genauen Voraussagen dar.
- Die technischen Daten dieses Gerätes können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
- Dieses Gerät ist kein Spielzeug. Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.
- Diese Anleitung darf ohne schriftliche Genehmigung durch den Hersteller auch nicht auszugsweise vervielfältigt werden.