

Slim Wetterstation mit funkgesteuerter Uhr, Luftdruckanzeige und Thermo-Hygrometer für drinnen/draußen

BEDIENERANLEITUNG (TE636NL)

31

KSP0:1719-10
NIL TE636NL & TS21 MANUAL 3(GER)
SIZE:W105 X H148(mm)
BY Lai HZ 9/3/11

EINLEITUNG

Vielen Dank, dass sie sich für unsere Slim Wetterstation entschieden haben. Dieses Gerät bietet eine exakte Zeitmessung sowie die Überwachung und Anzeige von Luftdruck- und aktuellen Temperatur-/Luftfeuchtedaten von bis zu 3 Remote-Sensoren (zusätzliche Sensoren erforderlich).

Dieses Paket enthält:

- Basiseinheit (Empfänger)
- Einkanal-Fernsensor (Sender)
- Bedieneranleitung

Sie sollten dieses Handbuch immer zur Hand haben, denn es enthält praktische Anweisungen, technische Daten sowie Vorsichtsmaßnahmen.

32

INSTALLATION

Die Kommunikation zwischen Basiseinheit (Empfänger) und Remote-Sensor (Sender) erfolgt kabellos, wodurch sich auch die Installation vereinfacht. Der Sensor kann drinnen oder draußen installiert werden, je nachdem, wo die Temperatur gemessen werden soll.

HINWEIS:

- Setzen Sie die Batterien in den Remote-Sensor ein, **BEVOR** Sie die Basiseinheit einrichten.
- Schalten Sie dann die Geräte ein und **testen** Sie **VOR** der Endmontage die Kommunikation zwischen Sensor und Basiseinheit.

BEVOR SIE BEGINNEN

- Wir empfehlen für Remote-Sensor und Basiseinheit **Alkali-Batterien**. Fällt die Temperatur unter den Gefrierpunkt (0°C) ab, verringern sich Batteriespannung und Sendebereich. Für eine optimale Performance empfehlen wir **Lithium-Batterien**.
- Verwenden Sie keine wiederaufladbaren Batterien. (Diese können den korrekten Leistungspegel nicht beibehalten.)
- **IMMER** zuerst die Batterien im **Remote-Sensor** und **erst dann** in der Basiseinheit.
- Achten Sie beim Einlegen der Batterien auf die korrekte Polarität (siehe Batteriefach).
- Während des Erst-Set ups sollte sich der Remote-Sensor nahe an der Basiseinheit befinden.
- Sobald die Kommunikation hergestellt wurde (die Remote-Daten werden auf der Basiseinheit angezeigt), positionieren Sie Remote-Sensor und Basiseinheit innerhalb des effektiven Sendebereichs von bis zu 30 Metern.

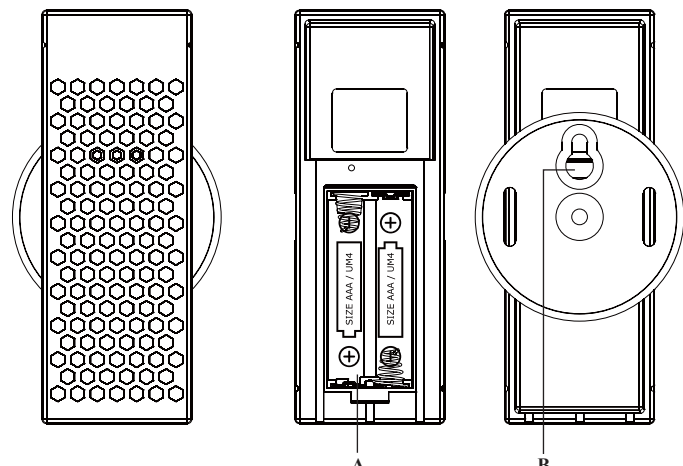
HINWEIS:

- Drücken Sie erst dann Tasten auf der Basiseinheit, wenn Remote-Daten angezeigt werden.
- Sende- bzw. Empfangsbereich kann durch Bäume, Metallstrukturen, elektronische Geräte, Baumaterialien sowie die Position von Basiseinheit und Sensor beeinträchtigt werden.
- Stellen Sie den Remote-Sensor mit der Frontseite zur Basiseinheit (Empfänger) auf und vermeiden Sie dabei Hindernisse wie Türen, Wände oder Möbel.
- Obwohl der Sensor wetterfest ist, sollte er vor direkter Sonneneinstrahlung, Regen oder Schnee geschützt werden. Der ideale Standort für den Sensor im Außenbereich ist unter einer Dachtraufe auf der Nordseite des Gebäudes.

33

REMOTE-TEMPERATUR- UND FEUCHTIGKEITSSENSOR FUNKTIONEN

- Die Ferndatenübertragung zur Basiseinheit erfolgt mit einer Frequenz von 433 MHz.



- A. BATTERIEFACH**
• Fasst zwei AAA Batterien

- B. AUSSPARUNG FÜR DIE WANDBEFESTIGUNG**
• Zur Montage des Remote-Sensors an der Wand

MONTAGE

- Der Remote-Sensor kann auf einer ebenen Fläche oder vertikal an einer Wand positioniert werden.
- Idealerweise sollten Sie für die Wandmontage eine Schraube verwenden.
- Wenn Sie die Basiseinheit an der Wand oder einer anderen vertikalen Fläche installieren möchten, klappen Sie den Tischständer ein.

PLATZIERUNG

- Der Remote-Sensor sollte unter einer Dachtraufe oder an einem ähnlichen Standort montiert werden, wo eine gute Luftzirkulation herrscht und er vor direkter Sonneneinstrahlung und extremen Wetterbedingungen geschützt ist.
- Der Sensor sollte idealerweise nicht über Asphalt montiert werden, um falsche Messergebnisse zu vermeiden.
- Montieren Sie den Sensor auch nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Kamine oder Heizelemente.
- Vermeiden Sie Bereiche, wo Sonnenwärme aufgenommen und abgestrahlt wird, wie Metall, Mauer-/Betonstrukturen, Fliesenbeläge und Terrassen.
- Der internationale Standard für gültige Lufttemperaturmessungen lautet: 1,25 Meter über dem Boden.

34

BETRIEB

Der Remote-Sensor beginnt sofort nach Einlegen der Batterien mit der Übertragung der Temperatur- und Luftfeuchtedaten an die Basiseinheit.

BASISEINHEIT

FUNKTIONEN

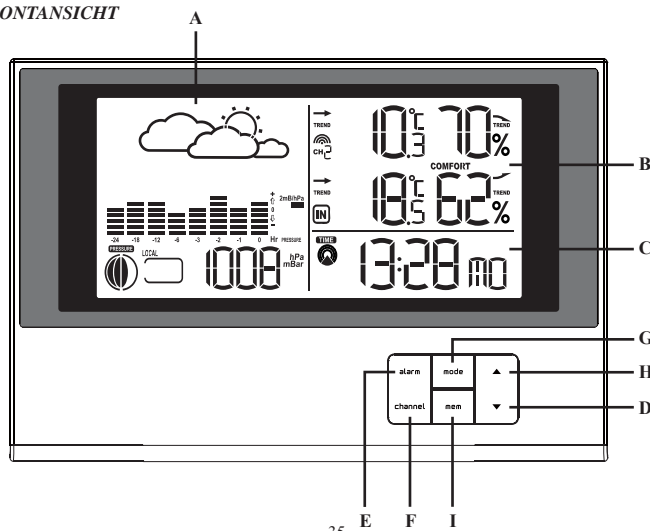
UHRZEIT

- Präzise Datums- und Uhrzeitwerte per Funksteuersignal (DCF 77) von der zentralen Atomuhr in Frankfurt
- 12- bzw. 24-Stunden-Format
- Manuelle Einstellung von Uhrzeit/Datum
- Kalenderdaten mit Monaten/Tagen in 7 Sprachen: Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Niederländisch und Schwedisch
- Zweistufiger Crescendo-Alarm mit Schlummerfunktion
- Programmierbarer Frostalarm

WETTER

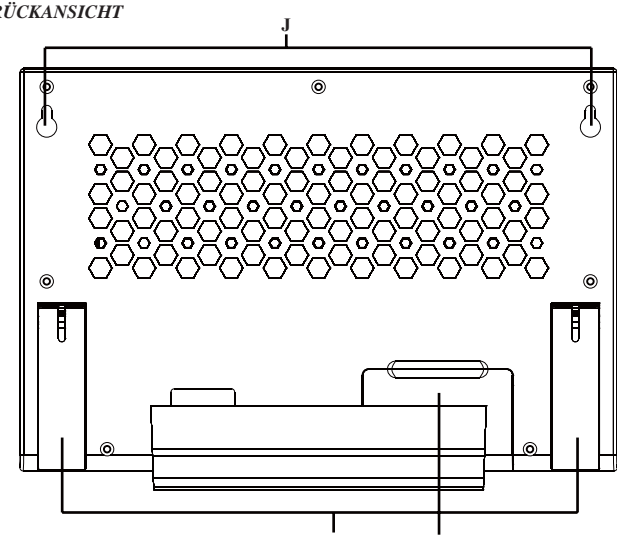
- Wettervorhersage für die nächsten 12 bis 24 Stunden mit sieben großen Symbolen: sonnig, leicht bewölkt, bewölkt, Regen, heftiger Regen, Schneefall und heftiger Schneefall.
- Benutzerdefinierbarer Alarm für Hoch-/Tiefsttemperaturen
- Innen-/Außentemperatur und Luftfeuchte für bis zu 3 Remote-Standorte (zusätzliche Sensoren erforderlich)
- Luftdruck in imperialen oder metrischen Einheiten
- Höheneinstellung zur Luftdruckanpassung
- Statistische Daten für den Luftdruck über 24 Stunden
- Komfortstufenanzeige (trocken, feucht etc.)

FRONTANSICHT



35

RÜCKANSICHT



- A. WETTER/LUFTDRUCK**

- B. TEMPERATUR/LUFTFEUCHTE**

C. UHR

D. AB (▼) -Taste

- Auswahl des nächsten verfügbaren Modus
- 2 Sekunden gedrückt halten, um nach dem Funksignal des Remote-Sensors zu suchen.
- Zur Verringerung von Werten.

E. ALARM-Taste

- Im Uhrzeit-Modus einmal drücken, um die Zeit für den wöchentlichen (▶w), täglichen (▶s) oder Voralarm (▶AL) anzuzeigen.
- 2 Sekunden gedrückt halten, um den wöchentlichen, täglichen oder Voralarm einzustellen.
- Im Temperatur-Modus einmal drücken, um Alarmwerte für Hoch-/Tiefsttemperaturen anzuzeigen.
- 2 Sekunden gedrückt halten, um den Alarmwert für Hoch-/Tiefsttemperaturen einzustellen.
- Bei aktiviertem Alarm einmal drücken, um das Signal temporär abzuschalten.

F. CHANNEL-Taste

- Drücken, um die Außentemperaturwerte von Kanal 1, 2 und 3 anzuzeigen (dazu sind zusätzliche Remote-Sensoren erforderlich).
- 2 Sekunden gedrückt halten, um zum Zirkulationsmodus zu wechseln. Die Außentemperaturwerte von Kanal 1, 2 und 3 werden dann im Wechsel alle 5 Sekunden angezeigt.

36

G. MODE-Taste

- Im Luftdruckmodus einmal drücken, um Luftdruck (Pressure), Höhe am Einsatzort (Altitude) und Höhe über dem Meeresspiegel (Sea Level) anzuzeigen.
- 2 Sekunden gedrückt halten, um Höhe am Einsatzort und Höhe über dem Meeresspiegel einzustellen.
- Im Uhrzeit-Modus einmal drücken, um zwischen der Zeitanzeige in Sekunden und Wochentagen umzuschalten.
- 2 Sekunden gedrückt halten, um die Sprache für Wochentag, Jahres- oder Monatszahl, Stundenformat (12/24), Stunden- oder Minutenzahl einzustellen. (Hinweis: Standard der Monat-/Datum-Anzeige ist das Kalenderformat)
- Im Temperatur-Modus 2 Sekunden gedrückt halten, um die Anzeige zwischen Grad Celsius und Fahrenheit umzuschalten.

H. AUF (▲) -Taste

- Zur Auswahl des als nächstes verfügbaren Modus
- Zum Vergrößern von Werten
- Im Sekunden-Anzeigemodus 2 Sekunden gedrückt halten, um die Funksignalsuche zu aktivieren/zu deaktivieren.

I. MEM-Taste

- Im Temperatur-Modus einmal drücken, um die Höchst-/Tiefstwerte für Temperatur und Luftfeuchte von der Basis- bzw. den Remote-Einheiten abzurufen.
- 2 Sekunden gedrückt halten, um den Speicher zu löschen.
- Im Luftdruck-Modus einmal drücken, um die Daten der vergangenen 24 Stunden zu prüfen.

J. Aussparungen für die WANDMONTAGE

- Aussparungen für die Montage der Einheit an einer Wand.

K. BATTERIEFACH

- Fasst zwei (2) CR2032 Batterien

L. TISCHSTÄNDER

PLATZIERUNG

- Stellen Sie sicher, dass sich die Basiseinheit im Sendebereich der Remote-Sensoren befindet.
- Idealerweise sollte sie dazu in Sichtlinie der Sensoren platziert sein. Positionieren Sie die Einheit nicht auf Oberflächen, die Wärme abstrahlen (z. B. Heizschächte oder Klimaanlage) oder in der Nähe von Wireless-Geräten (z. B. Funktelefone, Funkkopfhörer, Babyphones usw.), die die Signalübertragung stören können.

BETRIEB

- Sobald die Batterien in die Basiseinheit eingesetzt sind, leuchten auf dem Display alle verfügbaren LCD-Segmente kurz auf.
- **WICHTIG:** Alle Anzeigefunktionen sind dann gesperrt. Jetzt können Sie Ihre persönlichen Höhen- und Luftdruckparameter durch Drücken der AUF- (▲) bzw. AB- (▼) sowie der MODE-Taste einstellen. Auf dem gesperrten Display blinken das Luftdruck-Symbol sowie die Abkürzung „inHg“ in der Anzeige für Wetter/Druck, die Standardzeit im Fenster Uhr sowie die Temperatur- und Luftfeuchtwerte von Kanal 1 (CH1) im Bereich **Temperatur/ Luftfeuchte**. Werden Druck und Höhe nicht in dieser Phase konfiguriert, führt die Einheit nach einigen Minuten eine Selbstkalibrierung durch und zeigt dann die Standardwerte für Luftdruck und Höhe (über dem Meeresspiegel) sowie alle Remote-Wetterdaten an.

37

ERSTE SCHRITTE

WETTERVORHERSAGE

Diese Einheit erkennt Änderungen des Luftdrucks. Auf Basis der gesammelten Wetterdaten erstellt sie dann eine Wettervorhersage für die nächsten 12 bis 24 Stunden.

Anzeige							
Prognose	Sonnig	Leicht bewölkt	Bewölkt	Regen	Heftiger Regen	Schneefall	Heftiger Schneefall

HINWEIS: Die Genauigkeit der Wettervorhersage liegt bei ca. 70 %. Auf dem Display der Basiseinheit werden die voraussichtlichen, nicht die tatsächlichen Wetterbedingungen angezeigt. Das Sonnensymbol deutet auf schönes Wetter hin. Es wird auch bei Nacht angezeigt.

LUFTDRUCK

Das Luftdruck-Fenster zeigt Folgendes an: Aktueller Luftdruck, Meeresspiegel-Luftdruck und Wettervorhersage. Es steht eine Reihe von Statistikdaten zur Verfügung: Druck/Temperatur/Luftfeuchte-Balkendiagramm für die letzten 24 Stunden. Der Druck kann in inHg, hPa/mBar oder mmHg, die Höhe in Metern oder Fuß angezeigt werden.

WICHTIG: Es stehen drei Anzeigeoptionen zur Verfügung: Luftdruck für SEA LEVEL oder LOCAL und ALTITUDE. Der Luftdruckwert „Local“ ist ein berechneter Wert (kann nicht geändert werden). „Sea level“ und „Altitude“ sind dagegen einstellbar. Sie sollten lediglich eine der Variablen auswählen/programmieren und die Einheit den dritten Wert berechnen lassen. Die Einheit misst Luftdruckänderungen an Ihrem jeweiligen Standort, wenn Sie die Einstellung LOCAL auswählen. Informationen zum Programmieren der Einheit mit dem Wert „Altitude“ oder „Sea Level“ können per GPS, online über das Internet etc. abgerufen werden. SEA LEVEL bietet Informationen zu Luftdruckänderungen bei kleineren Erhebungen in Ihrer Umgebung. Der Wert SEA LEVEL kann auf die Wetterinfos Ihres Ortes abgestimmt werden (Quellen - lokaler TV- oder Radiosender etc.).

ERSTMALIGES EINSTELLEN DER LUFTDRUCKPARAMETER

WICHTIG: Erlauben Sie während des Erst-Setups etwa 6-8 Minuten zur Selbstkalibrierung des Geräts. Drücken Sie während dieser Zeit KEINE Tasten. In diesem Zeitraum werden eine Synchronisierung mit den Remote-Sensoren durchgeführt, die Druckwerte stabilisiert und die Standardeinstellungen vorgenommen.

AUSWÄHLEN DER LUFTDRUCK-MAßEINHEIT

Drücken Sie die AUF- (▲) oder AB- (▼) Taste, bis der Begriff PRESSURE links neben dem Luftdruckwert zu blinken beginnt.

- Drücken Sie die Taste MODE so oft, bis SEA LEVEL oder LOCAL angezeigt wird.
- Drücken und halten Sie die Taste MEM, um in den Auswahlmodus für die Luftdruck-Maßeinheit zu gelangen. Drücken Sie die AUF- (▲) bzw. AB- (▼) -Taste, um eine Maßeinheit für den Luftdruck auszuwählen: inHg (Englisch), hPa/mBar (wissenschaftlich) oder mmHg (metrisch)
- Drücken Sie nochmals MEM, um Ihre Auswahl zu bestätigen. Wählen Sie dann MODE, um in den Auswahlmodus für die Maßeinheit ALTITUDE zu wechseln. Drücken Sie die AUF- (▲) bzw. AB- (▼) -Taste, um entweder FEET oder METER auszuwählen.
- Drücken Sie zur Bestätigung MEM, drücken und halten Sie dann die Taste MODE, um in den Auswahlmodus für die Maßeinheit ALTITUDE zu wechseln.
- Drücken Sie die AUF- (▲) bzw. AB- (▼) -Taste, um den Höhenwert für Ihren Standort auszuwählen bzw. einzustellen (Drücken und halten Sie eine der beiden Tasten, um einen schnellen Zahlenvorlauf durchzuführen).

38

- Drücken Sie MODE, um die Programmierung zu bestätigen.

(HINWEIS: Die Einheit beendet automatisch den Programmiermodus, wenn für die Dauer von 2 Minuten keine Taste gedrückt wird.)

ANZEIGEN VON LUFTDRUCK- UND HÖHENDATEN

Im Luftdruck- oder Höhenwerte anzuzeigen, drücken Sie die Taste MODE. Das Display schaltet zwischen Höhe ü.d.M. (Sea Level), lokalem Luftdruck (Local) und lokaler Höhe (Altitude) um.

PROGRAMMIEREN DES LUFTDRUCKS FÜR SEA LEVEL (nicht erforderlich, wenn der Wert für „Altitude“ bereits eingestellt wurde)

- Drücken und halten Sie die Taste MODE, bis die Anzeige für den Luftdruck zu blinken beginnt.
- Wählen Sie den gewünschten Wert für die Höhe ü.d.M. mit Hilfe der AUF- (▲) bzw. AB (▼) -Taste aus (Drücken und halten Sie eine der beiden Tasten, um einen schnellen Zahlenvorlauf durchzuführen)
- Drücken Sie MODE, um die Programmierung zu bestätigen.

ÄNDERN DER MASSEINHEITEN FÜR LUFTDRUCK UND HÖHE

- Drücken Sie die Taste MODE so oft, bis die Einstellung LOCAL angezeigt wird.
- Drücken und halten Sie MEM, bis die Luftdruck-Maßeinheit zu blinken beginnt.
- Wählen Sie den gewünschten Wert für die Höhe ü.d.M. mit Hilfe der AUF- (▲) bzw. AB (▼) -Taste aus. Wählen Sie unter: inHg, hPa/mBar oder mmHg.
- Drücken Sie nochmals MEM, um Ihre Auswahl zu bestätigen.
- Drücken Sie MODE so oft, bis der Wert für die lokale Höhe angezeigt wird
- Drücken und halten Sie MEM, bis die Höhen-Maßeinheit zu blinken beginnt.
- Wählen Sie die Einstellung für ALTITUDE, also Meter oder Feet, mit Hilfe der AUF- (▲) bzw. AB (▼) -Taste aus.
- Drücken Sie nochmals MEM, um Ihre Auswahl zu bestätigen.

ANZEIGEN DER STATISTIK FÜR LUFTDRUCK Ü.D.M.

- Drücken Sie im Luftdruck-Modus die Taste MEM, um die Anzeige für den Luftdruck ü.d.M. aufzurufen.
- Wenn SEA LEVEL angezeigt wird, drücken Sie MEM wiederholt, um die statistischen Daten der letzten 24 Stunden in 1-Stunden-Intervallen anzuzeigen.
- Wird für die Dauer von 5 Sekunden keine Taste gedrückt, kehrt die Einheit automatisch in den standardmäßigen Luftdruck-/Wettervorhersage-Modus zurück.

ANZEIGEN VON LUFTDRUCK-, TEMPERATUR- UND LUFTFEUCHTEDIAGRAMMEN

Das Balkendiagramm im Fenster Luftdruck kann auf die Anzeige der statistischen Daten für Druck ü.d.M. oder Luftfeuchte von Kanal 1 konfiguriert werden. Wählen Sie das Luftdruck-Fenster aus, drücken und halten Sie die Taste ALARM, um das Balkendiagramm rechts zwischen Luftdruck ü.d.M. (PRESSURE), der Temperatur mit dem Thermometersymbol und CH1 und der Luftfeuchte mit dem „RH“-Symbol und CH1 umzuschalten.

MONDPHASENSYMBOL



39

TEMPERATUR/LUFTFEUCHTE

Die Basiseinheit unterstützt bis zu 3 Remote-Sensoren, die jeweils einem Kanal auf der Anzeige für Temperatur/relative Luftfeuchte zugeordnet sind. Die Temperatur kann in Celsius (°C) oder Fahrenheit (°F) ausgegeben werden. Die Basiseinheit berechnet mit Hilfe der Daten des Temperatur- und Luftfeuchte-Sensors die Komfortstufen für innen: - **Wet** (feucht) **Comfort** (angenehm) oder **Dry** (trocken). Für alle Kanäle steht ein Temperaturalarm zur Verfügung. So können Sie ein akustisches Signal programmieren, das bei Über-/Unterschreitung des eingestellten Höchst-/Tiefst-Temperaturwerts für den jeweiligen Kanal ausgegeben wird.

STATUS DER REMOTE-SENSOREN

Das Symbol oberhalb des angezeigten Kanals zeigt den Verbindungsstatus des jeweiligen Remote-Sensors:

Symbol	Status
	Signal vom Remote-Sensor wird gesucht
	Signalverbindung zum Remote-Sensor hergestellt
	Kein Signalempfang seit über 1 Stunde

SUCHE NACH REMOTE-SENSOREN

Sie können über die Basiseinheit eine manuelle Suche nach dem Signal der Remote-Sensoren durchführen. Drücken und halten Sie dazu die AB (▼) -Taste.

BETRIEB

- Um den Innen-/Außentemperatur-/Luftfeuchte-Modus auszuwählen, drücken Sie so oft die AUF- (▲) bzw. AB (▼) -Taste, bis das IN Symbol (IN) blinkt und ein Piepton ausgegeben wird.

ANZEIGEN VON REMOTE (CHANNEL) -TEMPERATUR UND -LUFTFEUCHTE

Statisches Display:

Drücken Sie die Taste CHANNEL, um Messungen von verschiedenen Remote-Sensoren auszuwählen. Jeder von ihnen kann über die MODE-Taste auf Kanal 1, 2 oder 3 programmiert werden.

Automatischer Kanal-Scan:

Um den automatischen Scan für alle Kanäle zu aktivieren, drücken und halten Sie die Taste CHANNEL so lange, bis das Symbol (CS) angezeigt wird. Die Messungen jedes Remote-Kanals werden im Abstand von 5 Sekunden abwechselnd angezeigt.

HINWEIS: Der automatische Kanal-Scan ist nur dann aktiv, wenn mehr als ein Remote-Sensor in Betrieb ist und diese für verschiedene Kanäle programmiert sind.

PROGRAMMIEREN DES TEMPERATURWERTS IN CELSIUS ODER FAHRENHEIT

Drücken und halten Sie die Taste MODE 3 Sekunden lang, um die Temperatureinheit zwischen Celsius (°C) und Fahrenheit (°F) umzuschalten.

40

EINSTELLEN DES TEMPERATURALARMS

- Drücken Sie die Taste ALARM und wählen Sie entweder den Höchsttemperaturalarm mit dem Symbol ▲ (zeigt OFF, wenn deaktiviert) oder den Tiefsttemperaturalarm mit dem Symbol ▼ (zeigt OFF, wenn deaktiviert).
- Drücken und halten Sie die Taste ALARM so lange, bis die Temperaturanzeige zu blinken beginnt.
- Stellen Sie die Anzeige mit Hilfe der AUF- (▲) bzw. AB (▼) -Taste ein. Drücken und halten Sie eine der beiden Tasten, um einen schnellen Zahlenvorlauf durchzuführen.
- Drücken Sie die Taste ALARM, um Ihre Auswahl zu bestätigen und zum Auswahlbildschirm für den Temperaturalarm zurückzukehren

AKTIVIEREN/DEAKTIVIEREN DES TEMPERATURALARMS

Wenn einer der oben beschriebenen Alarme angezeigt wird, drücken Sie die AUF- (▲) bzw. AB (▼) -Taste, um ihn zu aktivieren/deaktivieren.

ANZEIGEN DER MAXIMALEN BZW. MINDESTWERTE

Drücken Sie die Taste MEM, um Folgendes aufzurufen:

- Aktuelle Temperatur/Luftfeuchte
- Mindest-Temperatur/Luftfeuchte
- Maximale Temperatur/Luftfeuchte am Remote-Standort.

ZURÜCKSETZEN DES TEMPERATURSPEICHERS

Drücken und halten Sie die Taste MEM 3 Sekunden lang, um den Speicher aller Kanäle zu löschen.

KOMFORTSTUFENANZEIGE

Mit der Basiseinheit können Sie die aktuellen Innenraum-Komfortstufen für Ihre Umgebung anzeigen. Dieser Wert ergibt sich aus der aktuellen Innenraumtemperatur und -Luftfeuchte. Es können folgende Komfortstufen angezeigt werden: **COMFORT** (angenehm); **WET** (feucht) und **DRY** (trocken)

Anzeige	Temperaturbereich	Luftfeuchtebereich	Beschreibung
COM	20°C to 25°C (68°F to 77°F)	40%RH- 70%RH	Relative Luftfeuchte/ Temperatur ideal
WET	-5°C to 50°C (23°F to 122°F)	OVER 70%RH	Sehr feucht
DRY	-5°C to 50°C (23°F to 122°F)	BELOW 40%RH	Sehr trocken

UHR

FUNKGESTEUERTE UHRZEIT

Das Funksteuersignal für die Uhrzeit (DCF 77) wird in kurzen Abständen von der zentralen Atomuhr in Frankfurt/Main empfangen. Die Empfangsreichweite beträgt ca. 1500 km. Ist das Symbol nicht vollständig ausgeleuchtet oder werden Uhrzeit/Datum nicht automatisch eingestellt, beachten Sie Folgendes:

- Während der Nacht herrschen weniger atmosphärische Störungen und die Empfangsstärke des Funksignals verbessert sich. Ein einziges, tagsüber empfangenes Signal ist ausreichend, um die Uhr bis auf eine Sekunde genau einzustellen.
- Stellen Sie die Einheit mindestens 2 Meter von möglichen Störquellen wie TV, PC-Monitor, Mikrowelle etc. entfernt auf.

41

- In Räumen mit Betonwänden wie Untergeschossen oder Bürogebäuden leidet die Signalstärke. Positionieren Sie die Basiseinheit deshalb stets in der Nähe eines Fensters.
- Sobald das Funksteuersignal empfangen wurde, werden Datum und Uhrzeit automatisch eingestellt und das Symbol (U) wird angezeigt.

Symbol	Stärke des Uhrzeitsignals
	Keine verwertbaren Daten
	Kein Empfang in den letzten 24 Stunden
	Signal schwach, aber dekodierbar
	Signal stark

- Der Empfänger für das Funksteuersignal ist so programmiert, dass er jeden Tag um 00.00, 03.00, 06.00 und 12.00 Uhr Daten abrufen.
- Um den Empfänger zu aktivieren/zu deaktivieren, drücken und halten Sie die AUF (▲) -Taste 3 Sekunden lang. Ist das Funksteuersignal aktiviert, beginnt das Symbol zu blinken. Ist es deaktiviert, ist das Symbol ausgeblendet.
- Wenn das Uhrzeitsignal nach Ablauf von 8 Minuten nicht empfangen wurde, können Sie die Zeit manuell einstellen.

MANUELLE EINSTELLUNGEN

Um den Uhrzeitmodus auszuwählen, drücken Sie die AUF- (▲) bzw. AB (▼) -Taste so oft, bis das IN Symbol (IN) blinkt und ein Piepton ausgegeben wird.

UHRZEIT UND KALENDER

- Drücken und halten Sie die Taste MODE, bis die Abkürzung für die Wochentag-Sprache ENG zu blinken beginnt.
- Drücken Sie dann die AUF- (▲) bzw. AB (▼) -Taste, um die Anzeige auf Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Niederländisch oder Schwedisch einzustellen.
- Wenn Sie Ihre Auswahl getroffen haben, drücken Sie die Taste MODE, um zu bestätigen und zum nächsten Parameter (Jahr).
- Nehmen Sie die Einstellungen für Jahr, Monat, Tag, Uhrzeitformat (12 oder 24 Stunden) sowie Ortszeit (Stunden und Minuten) in der gleichen Weise vor.
- Nach Abschluss der Programmierung wechselt das Display wieder in den Standard-Uhrzeitmodus mit der Sekundenanzeige.

WECKER

Es stehen zwei Weckalarne - wöchentlich (b-w) und täglich (b-s) - sowie ein Frostalarm (PRE-AL) zur Verfügung.

- Ist der wöchentliche (b-w) Alarm aktiviert, ertönt zur eingestellten Zeit ein akustisches Signal und das Alarmsymbol blinkt Montag bis Freitag
- Ist der tägliche (b-s) Alarm aktiviert, ertönt zur eingestellten Zeit ein akustisches Signal, das Alarmsymbol aber blinkt nur an diesem bestimmten Tag
- Ist der Frostalarm (PRE-AL) aktiviert, ertönt zur eingestellten Zeit ein akustisches Signal und das Alarmsymbol blinkt, sobald die Remote-Temperatur für Kanal Eins (CH1) auf 0°C oder darunter fällt

HINWEIS: Der Frostalarm kann nur eingestellt werden, wenn der wöchentliche oder tägliche Alarm oder beide aktiviert sind.

EINSTELLEN DES WÖCHENTLICHEN (b-w) UND TÄGLICHEN (b-s) ALARMS

- Drücken Sie die Taste ALARM einmal, um in den Programmiermodus zu gelangen. Als Standard ist der wöchentliche Alarm (b-w) eingestellt. Der Begriff OFF mit dem Buchstaben W daneben bedeutet, dass der Alarm bis jetzt noch nicht eingestellt worden ist.
- Drücken und halten Sie die Taste ALARM zwei Sekunden lang. Die Stundenanzeige beginnt zu blinken.
- Stellen Sie den Wert mit Hilfe der AUF- (▲) bzw. AB (▼) -Taste ein
- Drücken Sie die Taste ALARM erneut, um die Einstellung für den wöchentlichen Alarm zu bestätigen
- Programmieren Sie den täglichen Alarm (b-s), falls gewünscht, in der gleichen Weise

EINSTELLEN DES FROSTALARMS (PRE-AL)

Wenn der wöchentliche (b-w) oder tägliche (b-s) Alarm programmiert ist, kann der Frostalarm (PRE-AL) eingestellt werden.

- Drücken Sie die Taste ALARM einmal, um in den Programmiermodus zu gelangen. Der Begriff OFF mit PRE-AL daneben wird angezeigt.
- Drücken und halten Sie die Taste ALARM zwei Sekunden lang. Die Zahl 30 beginnt zu blinken. Wenn Sie diese auswählen, wird der Alarm 30 Minuten vor dem wöchentlichen/täglichen Alarm ausgegeben.
- Wählen Sie das gewünschte Intervall für den Frostalarm, entweder 15, 30, 45, 60, 75 oder 90 Minuten, mit Hilfe der AUF- (▲) bzw. AB (▼) -Taste aus.
- Drücken Sie die Taste ALARM, um zu bestätigen und den Programmiermodus zu beenden.

AKTIVIEREN/DEAKTIVIEREN VON ALARMEN

- Drücken Sie die Taste ALARM, um in den gewünschten Modus zu gelangen.
- Drücken Sie die AUF (▲) -Taste, um den jeweiligen Alarm zu aktivieren. Das entsprechende Symbol (b-w, b-s oder PRE-AL) wird angezeigt.
- Drücken Sie die AB (▼) -Taste, um den Alarm zu deaktivieren. In diesem Fall wird auf dem Display OFF angezeigt.

WARTUNG

BATTERIEWECHSEL

- Wenn auf einem Gerät die Batterie-Warnanzeige aufleuchtet, tauschen Sie die Zellen aus.
- Verwenden Sie nie alte und neue Batterien zusammen.

REINIGUNG

Die Gehäuse von Basiseinheit und Remote-Sensor können mit einem feuchten Tuch gereinigt werden. Für Kleinteile verwenden Sie Wattestäbchen oder Pfeifenreiniger. Vermeiden Sie unbedingt ätzende Reinigungs- oder Lösungsmittel. Tauchen Sie elektronische Bauteile nie in Wasser.

PROBLEMBEHEBUNG

Prüfen Sie die nachfolgende Liste, bevor Sie den Kundendienst kontaktieren.

Problem	Symptom	Lösung
Basiseinheit	Kein Empfang des Funkuhrsignals	Einheit über Nacht in der Nähe eines Fensters aufstellen
Remote-Sensor	Kein Empfang vom Remote-Sensor	Batterien prüfen Standort prüfen AB (▼) -Taste der Basiseinheit drücken und halten, um nach dem Signal des Remote-Sensors zu suchen
	Daten stimmen nicht mit denen der Basiseinheit überein	Manuelle Sensorsuche starten (AB (▼) -Taste der Basiseinheit drücken)

VORSICHTSMASSEGELN

Dieses Produkt wird Ihnen bei sorgfältiger Handhabung auf Jahre hinaus treue Dienste leisten. Hier einige Vorsichtsmaßregeln:

- Tauchen Sie elektronische Bauteile nie in Wasser.
- Vermeiden Sie bei der Reinigung ätzende Lösungsmittel. Diese können Plastikteile und elektronische Leiterplatten beschädigen.
- Setzen Sie das Produkt niemals übermäßigen Belastungen, Stößen, Staub, extremen Temperatur- und Luftfeuchteschwankungen aus, da dies zu Fehlfunktionen, einer kürzeren Lebensdauer bzw. einer Beschädigung von Batterie und Teilen führen kann.
- Öffnen Sie keine internen Komponenten. Dies kann zu Beschädigungen und dem Erlöschen der Garantie führen. Die Geräte besitzen keine vom Benutzer zu wartenden Teile.
- Verwenden Sie stets neue Batterien. Benutzen Sie nie alte und neue Batterien zusammen.
- Lesen Sie vor dem Betrieb unbedingt die Bedienanleitung durch.

Warnung / Hinweis

- Der Inhalt dieses Handbuchs kann jederzeit ohne weitere Benachrichtigung geändert werden.
- Aufgrund von Einschränkungen beim Druck dieses Handbuchs könnten die hierin gezeigten Abbildungen des Displays sich von der tatsächlichen Anzeige unterscheiden.
- Der Inhalt dieses Handbuchs darf nicht ohne die Genehmigung des Herstellers reproduziert werden.

44

TECHNISCHE DATEN

Basiseinheit

Innentemperatur
Empfohlener Betriebstemperaturbereich: 0°C bis +50°C

Temperaturauflösung: 0,1°C
Benutzerwählbare (°C oder °F) Temperaturanzeige

Luftfeuchte (Innenräume)
Betriebsbereich: 30 % bis 80 %

Auflösung: 1 %
Genauigkeit: 7 %
Messintervall: 10 Sekunden

Wettervorhersage: mit sieben großen Symbolen: sonnig, leicht bewölkt, bewölkt, Regen, heftiger Regen, Schneefall und heftiger Schneefall.

Maximale Anzahl der Remote-Sensoren: 3 (einer enthalten)

Abtastintervall: alle 45 Sekunden

Batterie-Warnanzeige

Uhr

Funkgesteuerte Zeit (DCF77)

12- bzw. 24-Stunden-Format

Über 2 Minuten ansteigender Alarm mit 8

Luftdruck

Messbereich: 14,75 inHg bis 32,44 inHg (500 Hpa bis 1100Hpa); (374,5 mmHg bis 823, 8 mmHg)

Auflösung: 0,003 inHg (0,1 Hpa, 0,08 mmHg)

Genauigkeit: 0,015 inHg (5 Hpa; 0,38 mmHg)

Messintervall: 20 Minuten

Höhenanpassungsbereich: -200 m bis +5000 m

Remote-Sensor

Remote-Temperatur

Empfohlener Betriebstemperaturbereich mit Alkali-Batterien:

-20°C bis +60°C

Temperaturauflösung: 0,1°C/ 0,2°F

Luftfeuchte (Außenbereich)
Betriebsbereich: 30 % bis 80 %

Auflösung: 1 %
Genauigkeit: 7 %
Messintervall: 10 Sekunden

Sendintervall: ca. 47 Sekunden

RF-Übertragungsfrequenz: 433 MHz

RF-Bereich: Maximal 30 Meter

Temperaturübertragungszyklus: ca. 45 Sekunden

Wandmontage oder Tischständer

Leistung

Basisleistung: 2 CR2032 3V Batterien (nicht enthalten)

Remote-Sensor: 2 AAA 1,5V Batterien (nicht enthalten)

Abmessungen

Basiseinheit: 178(L) x 120(H) x 9,5(B) mm

Remote-Sensor: 37,5(L) x 110(H) x 23(B) mm

45

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Produkt: TE636NL

Dieses Produkt entspricht bei bestimmungsmäßiger Anwendung den grundlegenden Anforderungen des Artikels 3 der R&TTE 1999/5/EC Richtlinie:

Effizienter Gebrauch des Funkfrequenzspektrums (Artikel 3.2 der R&TTE Richtlinie)

Angewandter Standard(s) **EN 300 220-2, V2.1.2:2007-06**
Angewandter Standard(s) **EN 300 330-2, V1.3.1:2006-04**

Elektromagnetische Verträglichkeit (Artikel 3.1.b der R&TTE Richtlinie)

Angewandter Standard(s) **EN 301 489-3, V1.4.1:2002-08**

Niederspannungsrichtlinie

Angewandter Standard(s) **EN 60950-1:2006+A11:2009**
Angewandter Standard(s) **EN 50371:2002**

Zusätzliche Information:

Damit ist das Produkt konform mit der Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG und der Richtlinie für elektromagnetische Verträglichkeit 89/336/EWG und trägt die entsprechende CE Kennzeichnung.