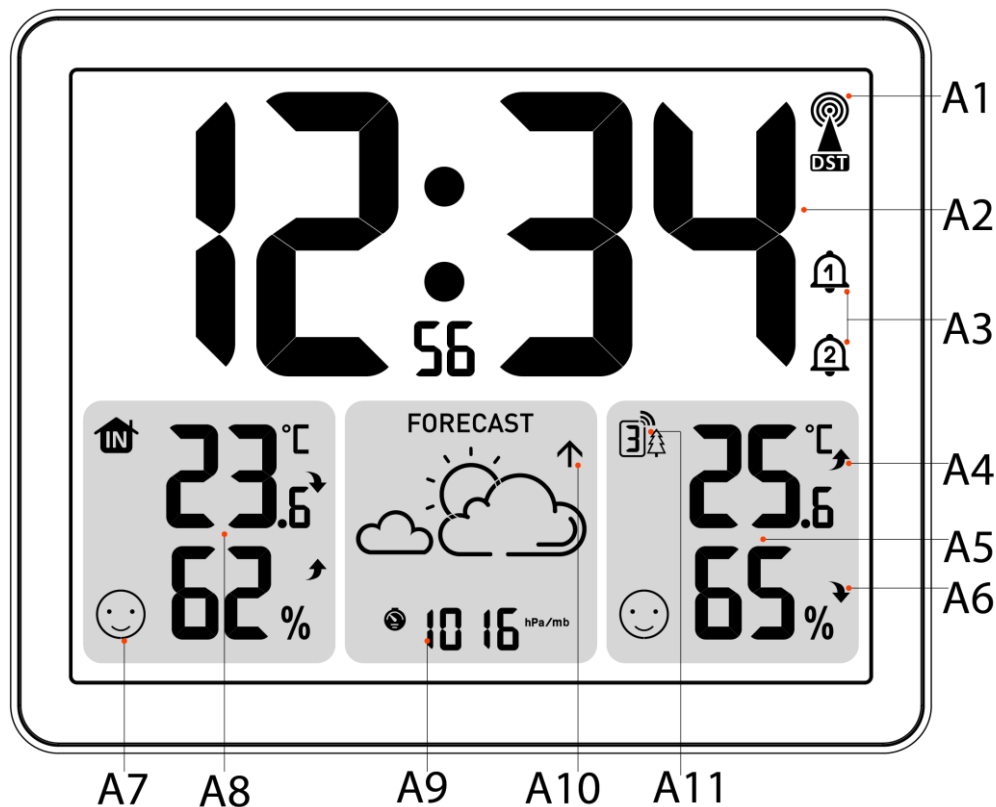
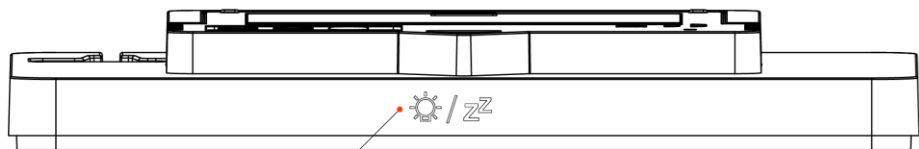


WS 6780 – Bedienungsanleitung

Übersicht





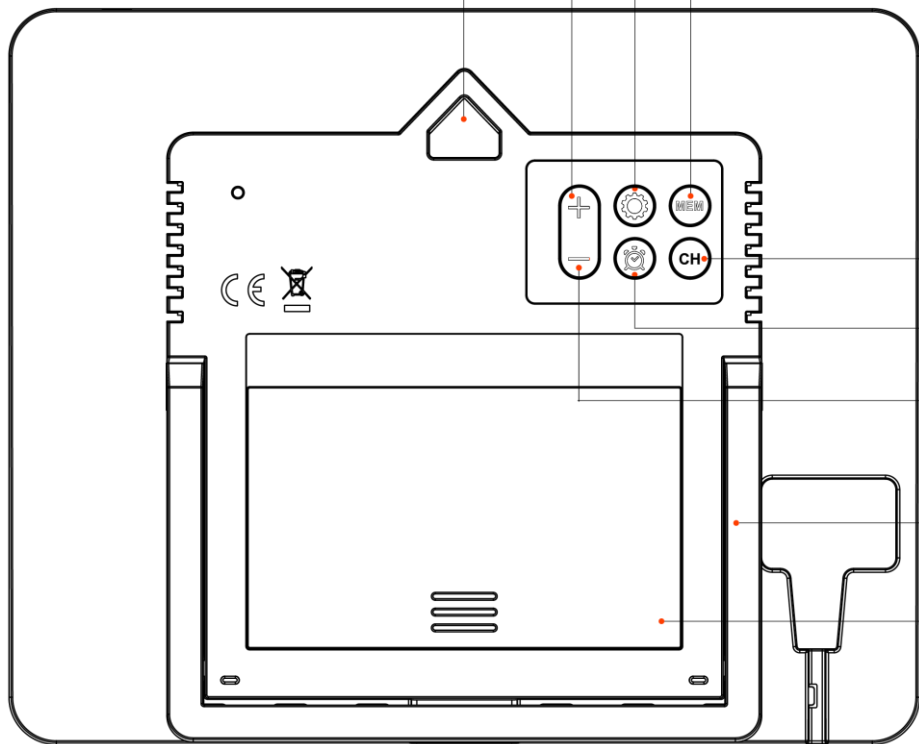
B1

B2

B3

B4

B5



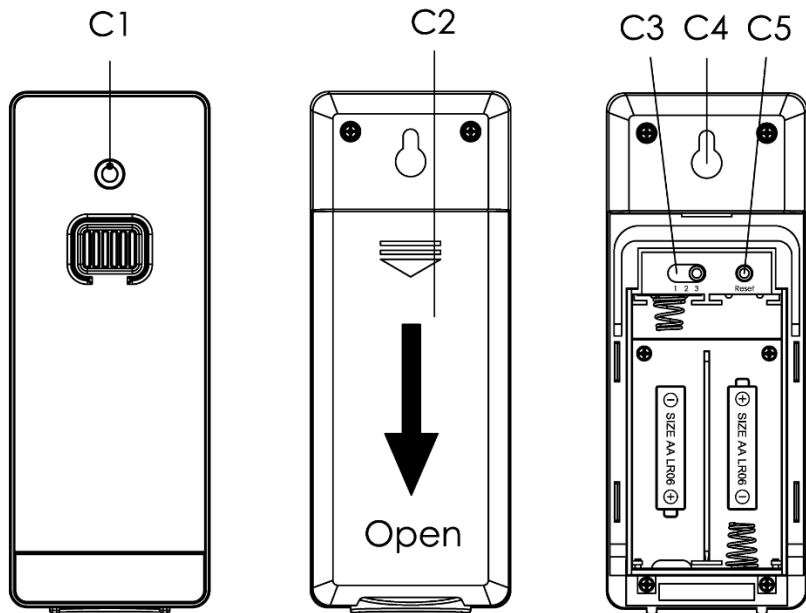
B6

B7

B8

B9

B10



A – Anzeige

- A1 – Zeitempfangssymbol
- A2 – Uhrzeit
- A3 – Alarmsymbol für Alarm 1 und 2
- A4 – Trendanzeige (für Außentemperatur)
- A5 – Außentemperatur und -luftfeuchtigkeit
- A6 – Trendanzeige (für die Außenluftfeuchtigkeit)
- A7 – Wohlfühlanzeige (Innen)
- A8 – Innentemperatur und -luftfeuchtigkeit
- A9 – Luftdruck und Wettervorhersage
- A10 – Trendanzeige (für Wettervorhersage/Luftdruck)
- A11 – Außensenderkanal

B – Tasten und Gehäuse

- B1 – SNOOZE/LIGHT -Berührungsfeld
- B2 – Aufhängeöse
- B3 – + (Plus) -Taste

- B4 – SET -Taste
- B5 – MEM -Taste
- B6 – CH -Taste
- B7 – ALARM -Taste
- B8 – - (Minus) -Taste
- B9 – Standfuß
- B10 – Batteriefach (mit Abdeckung)


C – Sender

- C1 – Signal-LED
- C2 – Batteriefach
- C3 – Kanalschalter
- C4 – Aufhängehöse
- C5 – Reset -Taste

Funktionen

- DCF77 Funkuhrzeit
- Funkgesteuerte Uhrzeit kann ein- und ausgeschaltet werden
- 12/24-Stunden-Zeitanzeige
- Zwei Alarme
- Einstellung der Schlummerzeit (1~30Minuten oder OFF (ausgeschaltet))
- Anzeige der Innen- und Außentemperatur in °C oder °F
- Anzeige der Luftfeuchtigkeit
- Maximal-/Minimalwertaufzeichnung von Temperatur und Luftfeuchtigkeit
- Trendanzeige für Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Luftdruck
- Wettervorhersage und Luftdruckanzeige
- Frostwarnsymbol für beginnenden Frost im Freien
- Komfortanzeige
- Hintergrundbeleuchtung



Inbetriebnahme

- Öffnen Sie die Batteriefachabdeckung der Station und legen Sie 2 x AAA-Batterien unter Berücksichtigung der richtigen Polarität ("+" und "-" Markierungen) ein.
- Alle Symbole auf dem LCD-Display leuchten kurz für 3 Sekunden auf und ein kurzer Signalton ist zu hören. Die Uhr beginnt, die Temperatur zu messen und geht in den Empfangsmodus für das Außensendersignal.
- Schließen Sie die Batteriefachabdeckung der Station wieder.
- Öffnen Sie die Batteriefachabdeckung des Außensenders, stellen Sie den Kanalschalter auf „1“ und legen Sie 2 x AA-Batterien unter Berücksichtigung der richtigen Polarität ("+" und "-" Markierungen) ein.
- Das  Symbol blinkt, während die Uhr nach dem Sendersignal sucht. Nach ca. 3

Minuten ist der Sender empfangen und die Uhr beginnt mit der Suche nach dem **DCF77**-Zeitsignal.

- Optional: Wenn mehr Sensoren angeschlossen werden sollen, stellen Sie den Sensorkanalschalter auf "2" für den zweiten und auf "3" für den dritten Sensor.
- Schließen Sie die Batteriefachabdeckung des Senders wieder.

Anschluss des Außensenders

- Die Basisstation beginnt automatisch mit dem Empfang von Übertragungen der Außentemperatur und -luftfeuchtigkeit vom Außensender, nachdem die Batterien eingelegt wurden.
- Der Außensensor beginnt automatisch mit der Übertragung von Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsdaten an die Basisstation, nachdem die Batterien eingelegt wurden.
- Wenn die Basisstation keine Übertragungsdaten vom Außensensor empfangen hat, werden "- .-" und "--" auf dem LCD angezeigt. Drücken Sie die **"CH"** -Taste, um den Kanal auszuwählen und die Nummer des ausgewählten Kanals blinkt. Drücken und halten Sie die **"CH"** -Taste für 3 Sekunden und das RF-Symbol  blinkt. Die Basisstation sucht nun erneut nach dem Signal des Kanals.
- Es gibt 4 mögliche Kanalanzeigen: Kanal 1, 2, 3 oder ein Zyklusmodus, der alle 5 Sekunden einen anderen Kanal anzeigt, während das  Symbol angezeigt wird.

Empfang des DCF77-Zeitsignals

- Halten Sie im Standardbetrieb die **"-"** Taste für 2 Sekunden gedrückt, um manuell in den **DCF77**-Signalempfangsmodus zu wechseln.
- Nach Beginn des Empfangsmodus blinkt das **"▲"** Symbol. Wenn ein gültiges Signal erkannt wird, bleibt das **"▲"** Symbol konstant und das **"🌀"** Symbol blinkt. Der Empfangsvorgang ist nach einigen Minuten abgeschlossen.



🌀: Signal wurde erfolgreich empfangen



▲: Der vorherige Empfang war erfolgreich, aber der letzte Empfang ist fehlgeschlagen



🌀: Funkgesteuerte Uhrzeitfunktion ist auf OFF (deaktiviert) gestellt

- Um 1:00 /2:00 / 3:00 (AM) führt die Uhr automatisch den Synchronisationsvorgang mit dem **DCF77**-Signal durch, um eventuelle Abweichungen auf die genaue Zeit zu korrigieren. Wenn dieser Synchronisationsversuch nicht erfolgreich ist (das Funkmastsymbol verschwindet vom Display), versucht das System automatisch eine weitere Synchronisation zur nächsten vollen Stunde. Dieser Vorgang wird automatisch bis zu 5 Mal wiederholt.
- Drücken Sie einmal die "-" Taste, um den Signalempfang zu stoppen, während er aktiv ist.

Hinweise:

- Wir empfehlen einen Mindestabstand von 2,5 Metern zu allen Störquellen, wie z. B. Fernsehern oder Computermonitoren
- Der Radioempfang ist in Räumen mit Betonwänden (z. B. in Kellern) und in Büros schwächer. Stellen Sie das System in solchen extremen Fällen in der Nähe des Fensters auf.
- Während des Signalempfangsmodus hat nur das **"SNOOZE/LIGHT"**-Berührungsfeld und die "-" Taste eine Funktion, die anderen Tasten sind ohne Funktion. Wenn Sie andere Funktionen ausführen möchten, drücken Sie die "-" Taste, um den Signalempfangsmodus zu verlassen.
- Diese Funktion ist nicht verfügbar, wenn der Funkempfang deaktiviert (OFF) ist.

Manuelle Zeiteinstellung

- Halten Sie die **"SET"**-Taste für 2 Sekunden gedrückt und die funkgesteuerte

Zeitfunktion mit  **ON/OFF** beginnt zu blinken. Drücken Sie die "+"- oder "-"-Taste, um

die funkgesteuerte Zeitfunktion zu deaktivieren (OFF) oder zu aktivieren (ON).

- Drücken Sie die **"SET"**-Taste, um Ihre Einstellung zu bestätigen und **DST ON/OFF** beginnt zu blinken. Drücken Sie die "+"- oder "-"-Taste, um die automatische Sommerzeitfunktion zu aktivieren (ON) oder zu deaktivieren (OFF).
- Drücken Sie die **"SET"**-Taste, um Ihre Einstellung zu bestätigen und die Zeitzone beginnt zu blinken. Drücken Sie die "+"- oder "-"-Taste, um eine Zeitzonendifferenz zu Ihrer empfangenen Uhrzeit einzustellen.
- Drücken Sie die **"SET"**-Taste, um Ihre Einstellung zu bestätigen und die 12/24 Stunden-Zeiteinstellung beginnt zu blinken. Drücken Sie die "+"- oder "-"-Taste, um die Zeitanzeige auf das 12- oder 24-Stunden-Format einzustellen. Wenn das 12-Stunden-Format gewählt ist, wird das **PM**-Symbol auf dem Bildschirm für die nachmittags Zeit angezeigt.
- Drücken Sie die **"SET"**-Taste, um Ihre Einstellung zu bestätigen und die Stunde beginnt zu blinken. Drücken Sie die "+"- oder "-"-Taste, um die gewünschte Stunde einzustellen.
- Drücken Sie die **"SET"**-Taste, um Ihre Einstellung zu bestätigen und die Minuten

beginnen zu blinken. Drücken Sie die "+"- oder "-"-Taste, um die gewünschten Minuten einzustellen.

- Drücken Sie die **"SET"**-Taste, um Ihre Einstellung zu bestätigen und die Wettervorhersage beginnt zu blinken. Drücken Sie die "+"- oder "-"-Taste, um die Wettervorhersage entsprechend den lokalen Wettervorhersagen der offiziellen Dienste anzupassen.
- Drücken Sie die **"SET"**-Taste, um Ihre Einstellung zu bestätigen und die Luftdruckeinheit beginnt zu blinken. Drücken Sie die "+"- oder "-"-Taste, um die Luftdruckeinheit auf inHg, mmHg oder hPa/mB einzustellen.
- Drücken Sie die **"SET"**-Taste, um Ihre Einstellung zu bestätigen und der Luftdruckwert beginnt zu blinken. Drücken Sie die "+"- oder "-"-Taste, um den Luftdruckwert entsprechend den lokalen Werten offizieller Quellen einzustellen.
- Drücken Sie die **"SET"**-Taste, um Ihre Einstellung zu bestätigen und um den Einstellvorgang zu beenden und zur normalen Zeitanzeige zurückzukehren.

Hinweise:

- Wenn Sie 20 Sekunden lang keine Taste drücken, schaltet die Uhr automatisch vom Einstellmodus in den normalen Anzeigemodus zurück.
- Halten Sie die "+"- oder "-"-Taste gedrückt, um den Einstellvorgang zu beschleunigen.

Alarmeinstellung



- Drücken Sie bei normaler Zeitanzeige einmal die **"ALARM"**-Taste, um die Alarmzeit von Alarm 1 für 5 Sekunden anzuzeigen. Während die Alarmzeit 1 angezeigt wird, drücken Sie die **"ALARM"**-Taste erneut, um die Alarmzeit von Alarm 2 für 5 Sekunden anzuzeigen. Während die Alarmzeit 2 angezeigt wird, drücken Sie erneut die **"ALARM"**-Taste, um zur normalen Zeitanzeige zurückzukehren.
- Halten Sie während der Anzeige der gewünschten Alarmzeit die **"ALARM"**-Taste für 2 Sekunden gedrückt und die Stunde des ausgewählten Alarms beginnt zu blinken. Drücken Sie die "+"- oder "-"-Taste, um die Stunde des ausgewählten Alarms einzustellen.
- Drücken Sie die **"ALARM"**-Taste, um Ihre Einstellung zu bestätigen und die Minuten des ausgewählten Alarms beginnen zu blinken. Drücken Sie die "+"- oder "-"-Taste, um die Minuten des ausgewählten Alarms einzustellen.
- Drücken Sie die **"ALARM"**-Taste, um Ihre Einstellung zu bestätigen und die Schlummerdauer des ausgewählten Alarms beginnt zu blinken. Drücken Sie die "+"- oder "-"-Taste, um die Schlummerdauer des ausgewählten Alarms zwischen 1 und 30 Minuten oder als OFF (deaktiviert) einzustellen.
- Drücken Sie die **"ALARM"**-Taste, um Ihre Einstellung zu bestätigen und um den Einstellvorgang zu beenden und zur normalen Zeitanzeige zurückzukehren.

Hinweise:

- Wenn Sie 20 Sekunden lang keine Taste drücken, schaltet die Uhr automatisch vom Einstellmodus in den normalen Anzeigemodus zurück.

- Halten Sie die "+"- oder "-"-Taste gedrückt, um den Einstellvorgang zu beschleunigen.
- Der Alarm ertönt für 2 Minuten, wenn Sie ihn nicht durch Drücken einer beliebigen Taste deaktivieren.

Aktivieren und Deaktivieren von Alarm 1 und 2

- Drücken Sie die **"SET"**-Taste, um nur Alarm 1 zu aktivieren, und das  Symbol wird angezeigt.
- Drücken Sie die **"SET"**-Taste erneut, um nur Alarm 2 zu aktivieren, und das  Symbol wird angezeigt.
- Drücken Sie die **"SET"**-Taste erneut, um beide Alarmer zu aktivieren und beide Symbole werden angezeigt.
- Drücken Sie die **"SET"**-Taste erneut, um beide Alarmer zu deaktivieren, und es wird kein Symbol angezeigt.

Alarmton beenden

Wenn der Alarm ertönt, drücken Sie einmalig eine beliebige Taste außer dem **"SNOOZE/LIGHT"** Berührungsfeld oder halten Sie das **"SNOOZE/LIGHT"** Berührungsfeld für 2 Sekunden gedrückt, um den Alarm auszuschalten zu stoppen. Der Alarm ertönt am nächsten Tag zur gleichen Zeit erneut.

Schlummerfunktion

Wenn der Alarm ertönt, berühren Sie das **"SNOOZE/LIGHT"** Berührungsfeld einmal, um den Alarmton zu beenden. Der Alarm ertönt nach der eingestellten Schlummerdauer erneut. Diese Funktion funktioniert nicht, wenn die Schlummerdauer auf OFF eingestellt ist.

Zwischen °C oder °F wechseln

Drücken Sie die **"-"** Taste, um zwischen der Temperatureinheit in °C oder °F zu wechseln.

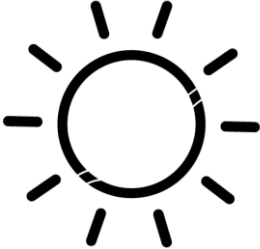

Maximale / minimale Wertanzeige


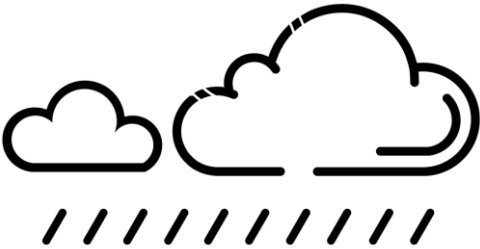


- Die Station zeichnet die maximalen und minimalen Temperatur- und Luftfeuchtigkeitswerte auf, sobald diese nach dem Starten der Station angezeigt werden.
- Drücken Sie die **"MEM"** -Taste und die LCD-Anzeige zeigt das **"MAX"**-Symbol und den Höchstwert der Temperatur/Luftfeuchtigkeit an. Drücken Sie die **"MEM"** -Taste erneut und die LCD-Anzeige zeigt das **"MIN"**-Symbol und den Minimalwert der Temperatur/Luftfeuchtigkeit an. Drücken Sie die **"MEM"** -Taste erneut und die LCD-Anzeige kehrt zur Anzeige der aktuellen Temperatur-/Luftfeuchtigkeitswerte zurück.
- Halten Sie die **"MEM"** -Taste für 3 Sekunden gedrückt, um die

- Maximal-/Minimalwertaufzeichnungen zurückzusetzen.
- Der tägliche Speicherwert wird jede Nacht um 0:00 Uhr automatisch zurückgesetzt.




Erläuterung der Wettervorhersage

- Bitte berücksichtigen Sie sowohl die Wettervorhersage Ihres örtlichen Wetterdienstes als auch die Vorhersage Ihrer Wetterstation. Bei Abweichungen zwischen den Angaben Ihres Geräts und denen des örtlichen Wetterdienstes sind die Angaben des Wetterdienstes maßgebend.
- Die Wettervorhersage wird aus der Auswertung von Luftdruckschwankungen berechnet und kann von den tatsächlichen Wetterverhältnissen abweichen.
- Die Wettersymbole zeigen die Wetterschwankungen der nächsten 8 Stunden an und nicht das aktuelle Wetter.
- Die Wettervorhersagesymbole, die auf der Basisstation angezeigt werden können :

Sonnig	
Leicht bewölkt	

Bewölkt	
Regen	
Starkregen / Gewitter	
Schnee	

Komfortanzeige

	Die Luftfeuchtigkeit liegt unter 40%.
	Die Temperatur liegt zwischen 20°C und 28°C, Die Luftfeuchtigkeit liegt zwischen 40% und 70%.
	Die Luftfeuchtigkeit liegt über 70%
Keine Anzeige	Temperatur außerhalb des Bereichs von 20°C bis 28°C, Luftfeuchtigkeit liegt zwischen 40% und 70%

Trendanzeige



Der Luftdruck steigt.



Der Luftdruck fällt.




Die Temperatur oder Luftfeuchtigkeit steigt.




Die Temperatur oder Luftfeuchtigkeit sinkt.

Wenn kein Trendpfeil angezeigt wird, bedeutet dies, dass sich der Luftdruck / die Temperatur / die Luftfeuchtigkeit stabilisiert und nicht verändert.

Frostalarm

Das Frostalarm-Symbol  erscheint und blinkt, wenn die vom Außensender gemessene Temperatur zwischen -1,0 bis 2,9°C (30,2 bis 37,3°F) liegt.

Batterieendanzeige

Wenn die Batterieendanzeige  angezeigt wird, bedeutet dies, dass die Batterien in der Station bzw. im Außensender schwach sind und so bald wie möglich ausgetauscht werden

sollten.

Hintergrundbeleuchtung

Berühren Sie das "**SNOOZE/LIGHT**"-Berührungsfeld, um die Hintergrundbeleuchtung für 10 Sekunden einzuschalten.

Konformitätserklärung

Hiermit erklärt Technotrade, dass sich das Produkt WS 6780 in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 2014/53/EU und ROHS 2011/65/EG befindet. Die Original-EU-Konformitätserklärung finden Sie unter: www.technoline.de/doc/4029665067803

Technische Daten

Temperatur

- Innentemperatur-Messbereich:
-10°C (14°F) bis 50°C (122°F)
- Außentemperatur-Messbereich:
-40°C (-40°F) bis 70°C (158°F)
- Temperatureauflösung: 0.1°C
- Temperaturgenauigkeit: ±1°C (0 °C bis +40 °C),
±2 °C außerhalb dieses Bereichs
- **LL.L** °C(°F) wird angezeigt, wenn der Innenmesswert niedriger als -10°C oder der Außenmesswert niedriger als -40°C ist.
- **HH.H** °C(°F) wird angezeigt, wenn der Innenmesswert höher als +50,0°C oder der Außenmesswert höher als +70,0°C ist.

Luftfeuchtigkeit

- Luftfeuchtigkeits-Messbereich: 20% bis 95%
- Luftfeuchtigkeitsauflösung: 1%
- Luftfeuchtigkeitsgenauigkeit: ± 5% (40% bis 80%), ± 8% außerhalb dieses Bereichs
- - 19% wird angezeigt, wenn der gemessene Wert niedriger als 20% ist.
- - 96% wird angezeigt, wenn der gemessene Wert höher als 95% ist.

Luftdruck-Messbereich: 850 – 1100 hPa

Senderübertragung

- Übertragungsfrequenz: 433 MHz
- Maximale Sendeleistung: 10 dBm
- Übertragungreichweite: 60 m (Freifeld)

Stromversorgung

- Station: 2 x LR03 AAA (nicht inklusive)
- Sender: 2 x LR06 AA (nicht inklusive)

Umwelteinflüsse auf Funkempfang

Die Station empfängt kabellos die genaue Uhrzeit. Wie bei allen kabellosen Geräten kann der

Funkempfang durch folgende Einflüsse beeinträchtigt sein:

- lange Übertragungswege
- naheliegende Berge und Täler
- nahe Autobahnen, Gleisen, Flughäfen, Hochspannungsleitungen, etc.
- nahe Baustellen
- inmitten hoher Gebäude
- in Betonbauten
- nahe elektrischer Geräte (Computer, Fernseher, etc) und metallischer Gegenstände
- in bewegten Fahrzeugen

Platzieren Sie die Station an einem Ort mit optimalem Empfang, z.B. in der Nähe von Fenstern und entfernt zu metallischen oder elektrischen Gegenständen.

Vorsichtsmaßnahmen

- Dieses Hauptgerät ist ausschließlich für den Gebrauch in Innenräumen gedacht.
- Setzen Sie das Gerät nicht extremer Gewalteinwirkung oder Stößen aus.
- Setzen Sie das Gerät nicht hohen Temperaturen, direktem Sonnenlicht, Staub und Feuchtigkeit aus.
- Tauchen Sie das Gerät nicht in Wasser.
- Vermeiden Sie den Kontakt mit ätzenden Materialien.
- Werfen Sie das Gerät nicht ins Feuer. Es könnte explodieren.
- Öffnen Sie nicht das Gehäuse und manipulieren Sie nicht bauliche Bestandteile des Geräts.

Batterie-Sicherheitshinweise

- Verwenden Sie nur Alkali-Batterien, keine wiederaufladbaren Batterien.
- Legen Sie die Batterien unter Beachtung der Polarität (+/-) richtig ein.
- Ersetzen Sie stets einen vollständigen Batteriesatz.
- Mischen Sie niemals alte und neue Batterien.
- Entfernen Sie erschöpfte Batterien sofort.
- Entfernen Sie die Batterien bei Nichtnutzung.
- Laden Sie die Batterien nicht auf und werfen Sie sie nicht ins Feuer. Sie könnten explodieren.
- Bewahren Sie die Batterien nicht in der Nähe von Metallobjekten auf, da ein Kontakt einen Kurzschluss verursachen kann.
- Setzen Sie Batterien keinen hohen Temperaturen, extremer Feuchtigkeit oder direktem Sonnenlicht aus.
- Bewahren Sie Batterien außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Verschlucken der Batterien kann zum Erstickten führen.

Verwenden Sie das Produkt ausschließlich für den vorgesehenen Zweck!

Hinweispflicht nach dem Batteriegesetz



Altbatterien gehören nicht in den Hausmüll. Wenn Batterien in die Umwelt gelangen, können diese Umwelt- und Gesundheitsschäden zur Folge haben. Sie können gebrauchte Batterien unentgeltlich bei ihrem Händler und Sammelstellen zurückgeben. Sie sind als Verbraucher zur Rückgabe von

Altbatterien gesetzlich verpflichtet!

Hinweispflicht nach dem Elektronikgerätegesetz



Laut Elektro- und Elektronikgerätegesetz (ElektroG) gehört Elektroschrott nicht in den Hausmüll, sondern ist zu recyceln oder umweltfreundlich zu entsorgen. Entsorgen Sie ihr Gerät in einen Recycling Container oder an eine lokale Abfallsammelstelle.