

MA 10410
Betriebsanleitung

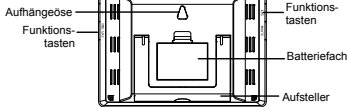
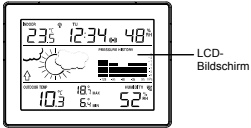
EINFÜHRUNG:

Herzlichen Glückwunsch zum Erwerb dieser modernen Wetterstation, einem Beispiel für hervorragendes Design und feine Handwerkskunst. Die Station bietet Ihnen Zeitanzeige, Anzeige von Datum, Kalender, Raum- und Außentemperatur, Raum- und Außenluftfeuchtigkeit sowie eine Luftdruckstatistik in Form einer Balkengrafik. Das Gerät wird Sie nie wieder über aktuelle oder kommende Wetterkonditionen im Unklaren lassen. Der Betrieb des Produkts ist einfach und leicht verständlich. Lesen Sie bitte für besseres Verständnis der Wetterstation und optimale Ausnutzung aller ihrer Vorzüge diese Betriebsanleitung trotzdem aufmerksam durch.



MERKMALE:

Die Wetterstation



- Funkgesteuerte DCF-Zeit mit manueller Einstelloption
- Einstellung Zeitsignalempfang EIN/AUS
- Anzeige von Wochentag, Tagesdatum und Monat (Jahresanzeige nur im Einstellmodus)
- Zeitzoneoption (-2 Std bis +5 Std)
- Einstellung von Sommer-/Winterzeit (DST= Daylight saving time)
- Weckalarm-Einstellung
- Temperaturanzeige in Celsius (°C)
- Raumtemperaturanzeige mit Speicherung der MIN/MAX-Werte
- Außentemperaturanzeige mit Speicherung der MIN/MAX-Werte sowie Datum und Zeit von deren Eintritt
- Rückstellmöglichkeit aller MIN/MAX-Speicherverwerte
- Anzeige von Raum- und Außenbereichsluftfeuchtigkeit in RH%
- Wettervorhersage mit Wettertendenzanzeige
- Anzeige des Verlaufs des relativen Luftdrucks der vergangenen 12 Stunden
- LCD-Kontrasteinstellung
- Batterietiefstandsanzeige
- Tischaufstellung oder Wandmontage

Thermo-Hygro-Außensender

- Fernübertragung der Außenbereichsmesswerte zur Wetterstation per 868 MHz-Signal
- Gehäuse wandmontierbar
- Montage bitte an einem geschützten Ort zur Vermeidung von Beeinflussung durch Regen oder direkte Sonneneinstrahlung

GRUNDEINSTELLUNG

Hinweis: Diese Wetterstation empfängt nur einen Außensender.

- Legen Sie zuerst die Batterien in den Außensender ein (siehe dazu "Einlegen und Ersetzen der Batterien im Thermo-Hygro-Außensender").
- Legen Sie innerhalb von 2 Minuten nach Aktivierung des Außensenders die Batterien in die Wetterstation ein (siehe dazu "Einlegen und Ersetzen der Batterien in der Wetterstation"). Sobald die Batterien eingelegt sind, werden alle Segmente der LCD-Anzeige kurz aufleuchten. Im Anschluss werden die Raumtemperatur und -luftfeuchtigkeit sowie die Zeit als 00:00 zur Anzeige kommen. Werden diese Informationen nicht innerhalb von 60 Sekunden auf dem LCD-Bildschirm angezeigt, so müssen alle Batterien für mindestens 60 Sekunden entnommen und dann neu eingesetzt werden. Kommen die Raumdaten wie gewünscht zur Anzeige, so kann mit dem nächsten Schritt fortgefahren werden.
- Nachdem alle Batterien eingelegt sind, wird die Wetterstation beginnen, Daten vom Außensender zu empfangen. Es sollten nur die Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsdaten des Außenbereichs auf der Wetterstation zur Anzeige kommen. Ist dies nicht innerhalb von 2 Minuten der Fall, so müssen die Batterien aus beiden Geräteeinheiten entnommen werden und die Grundeinstellung ist ab Schritt 1 erneut durchzuführen.
- Zur Sicherstellung einer guten 868 MHz-Datenübertragung sollte die Entfernung zwischen der Wetterstation und dem Außensender nicht mehr als 100 m betragen (siehe Hinweise zu "Platzierung" und "868 MHz-Empfang").
- Nachdem die Testphase für den Empfang der Außenbereichsdaten beendet ist, beginnt das DCF-Sendemastsymbol in der oberen linken Ecke des LCD-Bildschirms zu blinken. Dies zeigt an, dass die Uhr das DCF-Signal erkannt hat und versucht, es zu empfangen. Wird das Zeilcodeignal empfangen, bleibt die Anzeige des DCF-Symbols permanent sichtbar und die Uhrzeit wird angezeigt.

EINLEGEN UND ERSETZEN DER BATTERIEN IN DER WETTERSTATION

Die Wetterstation arbeitet mit 3 x 1,5 V-Batterien vom Typ Micro AAA, IEC LR3. Zur Installation und zum Ersetzen der Batterien folgen Sie bitte den Schritten unten:

- Öffnen Sie das Batteriefach, indem Sie den Daumen in die Aussparung drücken und den Batteriefachdeckel anheben.
- Batterien unter Beachtung der

- korrekten Polarität (siehe Markierung) einlegen.
- Batteriefachdeckel wieder einsetzen.

EINLEGEN UND ERSETZEN DER BATTERIEN IM THERMO-HYGR0-AUSSENSENDER

Der Außensender arbeitet mit 2 x 1,5 V-Batterien vom Typ Mignon AA, IEC LR6. Zur Installation und zum Ersetzen der Batterien folgen Sie bitte den Schritten unten:

- Entfernen Sie den Batteriefachdeckel, indem Sie ihn mit dem Daumen nach oben schieben.
- Batterien unter Beachtung der korrekten Polarität (siehe Markierung im Batteriefach) einlegen.
- Batteriefachdeckel wieder einsetzen und nach unten schieben.

Hinweis:

Im Falle eines Batteriewechsels bei einer der Einheiten müssen alle Einheiten gemäß Abschnitt "Grundeinstellung" neu eingestellt werden. Dies ist nötig, da der Außensender bei Inbetriebnahme einen Zufallssechsercode an die Wetterstation sendet, der von dieser innerhalb der ersten Minute nach Inbetriebnahme empfangen und gespeichert werden muss.

BATTERIEWECHSEL:

Um optimale Funktion und Genauigkeit zu gewährleisten, wird empfohlen, die Batterien aller Geräteeinheiten einmal jährlich zu erneuern (Die Batterieebensdauer entnehmen Sie bitte den **Technischen Daten** unten).

Bitte beteiligen Sie sich am aktiven Umweltschutz und entsorgen Sie verbrauchte Batterien nur bei den hierfür vorgesehenen Sammelstellen.

GERÄT ZU MOBILE-ALERTS HINZUFÜGEN

(Gateway für diese Funktion erforderlich, separat erhältlich)

Öffnen Sie die MOBILE-ALERTS App, es wird die Übersicht angezeigt. Tippen Sie auf "Neuen Sensor hinzufügen" und scannen Sie den QR Code auf der Rückseite des MA10410. Legen Sie anschließend eine Bezeichnung für den Sender fest. Zur Einstellung eines Namens wählen Sie den Sender durch Antippen aus und tippen Sie dann links neben den Bereich des Stiftsymbols oben rechts.

Hinweis:

Es werden ausschließlich die Daten für Innen- und Außentemperatur sowie Innen- und Außenluftfeuchte an Mobile-Alerts übertragen.

FUNKGESTEUERTER ZEITEMPFANG

Die Zeitbasis für die funkgesteuerte Zeitanzeige ist eine Cäsium-Atom-Funkuhr, die von der Physikalisch Technischen Bundesanstalt in Braunschweig betrieben wird und die über eine Abweichung von weniger als einer Sekunde in einer Mio. Jahren verfügt. Diese Zeit wird codiert und als DCF-77-Frequenzsignal (77,5 kHz) von einem Sender in Mainflingen bei Frankfurt über einen Sendebereich von etwa 1.500 km ausgestrahlt. Ihre Wetterstation empfängt dieses Signal, wandelt es um und zeigt Ihnen unabhängig von Sommer oder Winter stets die exakte Zeit. Die Empfangsqualität des Signals ist überwiegend von den geografischen und baulichen Gegebenheiten abhängig. Im Normalfall sollten in einem Radius von 1.500 km um Frankfurt keine Empfangsprobleme auftreten.

Der DCF-Signalempfang findet zweimal täglich um 2:00 und 3:00 Uhr morgens statt. Ist auch der Empfang um 3:00 Uhr nicht erfolgreich, so findet bis 6:00 Uhr früh oder bis zum erfolgreichen Empfang jeweils zur vollen Stunde ein weiterer Empfangsversuch statt. Bleibt auch der Empfangsversuch um 6:00 Uhr erfolglos, so findet der nächste Empfangsversuch erst wieder am nächsten Morgen um 2:00 Uhr statt.

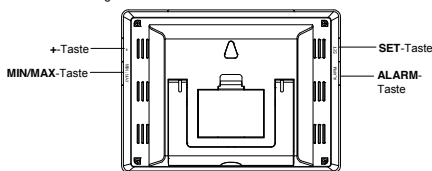
Blinkt das Symbol, wird aber keine Uhrzeit eingestellt oder erscheint das DCF-Symbol gar nicht, so beachten Sie bitte folgende Punkte:

- Es wird empfohlen, einen Mindestabstand von 1,5 – 2 Metern zu eventuell störenden Geräten wie Computerbildschirmen, Fernsehgeräten, usw. einzuhalten.
- In Stahlbetondecken (Kellern, Hochhäusern, etc.) ist das empfangene Signal zwangsläufig schwächer. In Extremfällen wird empfohlen, das Gerät in Fensterhänge und/oder mit der Vorder- oder Rückseite in Richtung des DCF-77-Senders in Frankfurt auszurichten.
- Nachts sind die atmosphärischen Störungen gewöhnlich geringer und ein Empfang ist in den meisten Fällen möglich. Ein einziger Empfang pro Tag genügt, um die Genauigkeitsabweichung unter 1 Sekunde zu halten.

FUNKTIONSTASTEN:

Wetterstation:

Die Wetterstation verfügt über 4 leicht bedienbare Funktionstasten:



SET-Taste (Einstellung)

- Drücken und halten Sie die Taste für 2 Sekunden zum Eintritt in folgende manuelle Einstellmodi: LCD-Kontrast, Zeitzone, Zeitsignalempfang EIN/AUS (ON/OFF), Sommer-/Winterzeit EIN/AUS (ON/OFF), manuelle Zeiteinstellung und Kalender.
- Zum Beenden des Alarmsignals

+Taste (Plus)

- Zur Erhöhung/Änderung der Werte in den Einstellmodi
- Zur Umschaltung zwischen den Anzeigen von Zeit / Tagesdatum / Luftfeuchtigkeit / Sekunden
- Zum Beenden des Alarmsignals

MIN/MAX-Taste

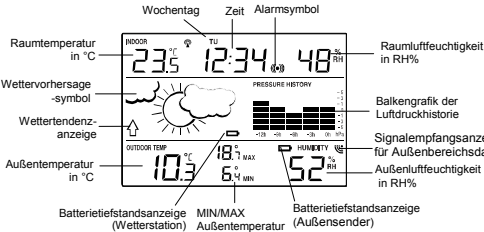
- Zur Umschaltung zwischen den MIN/MAX-Temperaturen des Raum- und Außenbereichs
- Zur Verminderung/Änderung der Werte in den Einstellmodi
- Drücken und halten Sie die Taste für 3 Sekunden zur Rückstellung aller gespeicherten MIN/MAX-Temperaturen des Raum- und Außenbereichs auf die aktuellen Werte
- Zum Beenden des Alarmsignals

ALARM-Taste

- Zur Aktivierung/Deaktivierung des Alarms und der Alarmzeitanzeige
- Drücken und halten Sie die Taste für 2 Sekunden zum Eintritt in den Alarmeinstellmodus
- Zum Beenden des Alarmsignals
- Zum Verlassen des manuellen Einstellmodus

LCD-BILDSCHIRM

Der LCD-Bildschirm ist in 3 Sektionen aufgeteilt. Diese dienen der Anzeige der Informationen für Zeit/Kalender, Innenraumdaten, Wettervorhersage und Luftdruckhistorie sowie Außenbereichsdaten.



* Wird das Signal von der Wetterstation erfolgreich empfangen, so ist das Symbol für die Außenbereichsdaten sichtbar (nicht sichtbar bei erfolglosem Empfang). Dadurch kann der Benutzer auch leicht erkennen, ob der letzte Empfangsversuch erfolgreich (Symbol Ein) oder erfolglos war (Symbol Aus).

MANUELLE EINSTELLUNGEN

Die folgenden manuellen Einstellungen können durch Drücken und Halten der **SET**-Taste geändert werden:

- LCD-Kontrasteinstellung
- Zeitzoneeneinstellung
- Einstellung Zeitsignalempfang EIN/AUS
- Einstellung Sommer-/Winterzeit (DST) EIN/AUS
- Manuelle Zeiteinstellung
- Kalendereinstellung

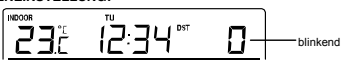
LCD-KONTRASTEINSTELLUNG



Der LCD-Kontrast kann in 8 Stufen von LCD 0 bis LCD 7 (Voreinstellung LCD 4) eingestellt werden.

- Die LCD-Kontraststufe beginnt zu blinken.
- Benutzen Sie die + - oder **MIN/MAX**-Taste zur Auswahl der gewünschten Kontraststufe.
- Drücken Sie zur Bestätigung der Einstellung und zum Eintritt in die **ZEITZONENEINSTELLUNG** die **SET**-Taste.

ZEITZONENEINSTELLUNG:



Die voreingestellte Zeitzone der Wetterstation ist "0". Einstellung einer anderen Zeitzone:

- Der Stand der aktuell eingestellten Zeitzone beginnt zu blinken.
- Benutzen Sie die + - oder **MIN/MAX**-Taste zur Einstellung der gewünschten Zeitzone. Der Einstellbereich reicht von -2 Std bis +5 Std in 1-stündigen Intervallen.
- Drücken Sie zur Bestätigung der Einstellung und zum Eintritt in die **EINSTELLUNG ZEITSIGNALEMPFANG EIN/AUS** die **SET**-Taste.

EINSTELLUNG ZEITSIGNALEMPFANG EIN/AUS

In Gegenden, in denen ein Empfang des DCF-77 Zeitsignals nicht oder nur schwierig möglich ist, kann dessen Empfang abgeschaltet werden. Die Uhr arbeitet dann wie eine normale Quarzuhr (Voreinstellung "1" = EIN).

- Die Anzeige "1" beginnt auf dem LCD-Bildschirm zu blinken.
- Benutzen Sie die + - oder **MIN/MAX**-Taste, um die Zeitempfangsfunktion auszuschalten ("0" = AUS).
- Drücken Sie zur Bestätigung der Einstellung und zum Eintritt in die **EINSTELLUNG SOMMER-/WINTERZEIT EIN/AUS** die **SET**-Taste.

Hinweis:

- Ist die Zeitempfangsfunktion manuell auf AUS geschaltet, so wird die Uhr keinen Empfangsversuch für das DCF-Zeitsignal vornehmen. Ein Empfangsversuch findet erst wieder statt, wenn die Zeitempfangsfunktion auf EIN geschaltet wird.
- Zeitempfang " " und "DCF"-Symbole werden auf dem LCD-Bildschirm nicht angezeigt.

EINSTELLUNG SOMMER-/WINTERZEIT (DST) EIN/AUS (ON/OFF)

Weekend

Die Funktion Sommer-/Winterzeit (DST) kann EIN oder AUS geschaltet werden (Voreinstellung "1" = EIN):

- Die Anzeige "1" beginnt auf dem LCD-Bildschirm zu blinken.
- Benutzen Sie die + - oder **MIN/MAX**-Taste, um die Sommerzeit-/Winterzeitfunktion auszuschalten ("0" = AUS).
- Drücken Sie zur Bestätigung der Einstellung und zum Eintritt in die **MANUELLE ZEITEINSTELLUNG** die **SET**-Taste.

Wichtig:

Diese Funktion ist nur von Bedeutung, wenn der Funkuhrempfang auf "0" (AUS) gestellt ist

- Funktion Sommer-/Winterzeit "1" (EIN): Die Uhr stellt sich ohne Empfang des Funkuhrsignals automatisch auf Sommerzeit um. Die Sommerzeit beginnt am letzten Sonntag im März und endet am letzten Sonntag im Oktober.
- Funktion Sommer-/Winterzeit "0" (AUS): Es wird nicht auf Sommerzeit umgestellt. **Wenn der Funkuhrempfang aktiviert ist "1" (EIN), stellen Sie die Funktion Sommer-/Winterzeit bitte auf "1" (EIN):** Die Uhrzeit wird dann automatisch durch das DCF-77 Signal aktualisiert (solange ein korrekter Empfang möglich ist). Wenn Sie die Funktion Sommer-/Winterzeit deaktivieren „0“ (AUS), wird die Uhrzeit nicht auf Sommerzeit umgestellt.

MANUELLE ZEITEINSTELLUNG:

Falls es der Wetterstation nicht möglich ist, das DCF-Signal zu empfangen (Störungen, Signalreichweite, etc.), so kann die Uhrzeit wie folgt auch manuell eingestellt werden. Die Uhr läuft dann wie eine normale Quarzuhr.

Stunden blinkend Minuten blinkend

- Die Stundenstellen beginnen zu blinken.
- Benutzen Sie zur Einstellung der Stunden die + - oder **MIN/MAX**-Taste. Stetiges Halten der Taste verursacht schnelleres Weiterschalten der Zahlen.
- Drücken Sie zur Einstellung der Minuten erneut die **SET**-Taste. Die Minutenstellen beginnen zu blinken.
- Benutzen Sie zur Einstellung der Minuten die + - oder **MIN/MAX**-Taste. Stetiges Halten der Taste verursacht schnelleres Weiterschalten der Zahlen.
- Drücken Sie zur Bestätigung der Einstellung und zum Eintritt in die **KALENDEREINSTELLUNG** die **SET**-Taste.

Hinweis:

- Trotz manueller Zeiteinstellung wird die Wetterstation weiter versuchen, das DCF-Zeitsignal zu empfangen. Findet ein Empfang statt, so wird die manuell eingestellte Zeit mit der empfangenen Zeit überschrieben. Während der Empfangsversuche blinkt das DCF-Sendemastsymbol. Bleibt der Empfangsversuch erfolglos, so erlischt das Sendemastsymbol, bis am nächsten Tag ein erneuter Empfangsversuch stattfindet.
- Zeitempfang " " und "DCF"-Symbole werden nach manueller Zeiteinstellung auf dem LCD-Bildschirm nicht angezeigt.

KALENDEREINSTELLUNG

Wochentag

Jahr Tagesdatum und Monat

- Die Jahresstellen beginnen zu blinken. Der Einstellbereich reicht von 2011 bis 2025 (Voreinstellung 2011).
- Stellen Sie mit der + - oder **MIN/MAX**-Taste das Jahr ein. Stetiges Halten der Taste verursacht schnelleres Weiterschalten der Zahlen.
- Drücken Sie zur Bestätigung der Einstellung und zum Eintritt in den Monatsmodus die **SET**-Taste.
- Die Monatsstellen beginnen zu blinken. Stellen Sie mit der + - oder **MIN/MAX**-Taste den Monat ein. Stetiges Halten der Taste verursacht schnelleres Weiterschalten der Zahlen.
- Drücken Sie zum Eintritt in den Tagesdatummodus die **SET**-Taste.
- Die Datumsstellen werden blinken. Stellen Sie mit der + - oder **MIN/MAX**-Taste das Tagesdatum ein. Stetiges Halten der Taste verursacht schnelleres Weiterschalten der Zahlen.
- Drücken Sie zur Bestätigung der Einstellung und zum Verlassen des manuellen Einstellungsmodus die **SET**-Taste.

Hinweis:

Die Wochentage werden über der Zeitanzeige automatisch in englischer Abkürzung (von Montag bis Sonntag) angezeigt: **MO / TU / WE / TH / FR / SA / SU**.

VERLASSEN DES MANUELLEN EINSTELLUNGSMODUS

Um den Manuellen Einstellmodus zu verlassen, kann während der manuellen Einstellung zu jedem Zeitpunkt einfach die ALARM-Taste gedrückt. Der Modus kehrt damit zur normalen Zeitanzeige zurück.

EINSTELLUNG DES WECKZEITALARMS

Weekalarmzeit Alarmsymbol

- Einstellung des Weckalarms:
- Drücken und halten Sie die **ALARM**-Taste für etwa 3 Sekunden, bis die Anzeige der Alarmzeit blinkt.
 - Es blinken zuerst die Stundenstellen und das Alarmsymbol. Stellen Sie mit der + - oder **MIN/MAX**-Taste die Stunden ein. Stetiges Halten der Taste verursacht schnelleres Weiterschalten der Zahlen.
 - Drücken Sie mit der + - oder **MIN/MAX**-Taste die Minuten ein. Stetiges Halten der Taste verursacht schnelleres Weiterschalten der Zahlen.
 - Drücken Sie zur Bestätigung der Einstellung ein weiteres Mal die **ALARM**-Taste.

Hinweis:

Um die Alarmfunktion zu aktivieren oder zu deaktivieren, drücken Sie ein Mal die ALM-Taste. Die Anzeige des Alarmsymbols lässt erkennen, dass der Weckalarm aktiviert ist. Die Signaldauer des Weckalarms beträgt etwa 2 Minuten. Um den Weckalarm zu beenden, drücken Sie jede beliebige Taste.

WETTERVORHERSAGESYMBOLS:

Die Wettervorhersagesymbole in der zweiten Sektion des LCD-Bildschirms werden in einer der folgenden Kombinationen angezeigt:

Sonnig Bewölkt mit sonnigen Abschnitten Regnerisch

Bei plötzlichen oder größeren Schwankungen des Luftdrucks werden die Anzeigesymbole aktualisiert, um die Wetterveränderung anzuzeigen. Ändern sich die Anzeigesymbole nicht, dann hat sich entweder der Luftdruck nicht geändert oder die Änderung ist so langsam eingetreten, dass sie von der Wetterstation nicht registriert werden konnte. Wenn die Anzeigesymbole Sonne oder Regen anzeigen, verändert sich die Anzeige auch dann nicht, wenn sich das Wetter bessert (Anzeige sonnig) oder verschlechtert (Anzeige regnerisch), da die Anzeigesymbole bereits die beiden Extremsituationen darstellen. Die Anzeigesymbole zeigen eine Wetterbesserung oder -verschlechterung an, was aber nicht unbedingt, wie durch die Symbole angegeben, Sonne oder Regen bedeutet. Ist z. B. das aktuelle Wetter wolkig und es wird Regen angezeigt, deutet dies nicht auf eine Fehlfunktion des Gerätes hin, sondern gibt an, dass der Luftdruck gesunken und eine Wetterverschlechterung zu erwarten ist, wobei es sich aber nicht unbedingt um Regen handeln muss.

Hinweis:

Nach der Grundeinstellung sollten die Wettervorhersagen für die ersten 12 - 24 Stunden nicht beachtet werden, da die Station erst über diesen Zeitraum auf konstanter Höhe über dem Meeresspiegel Luftdruckdaten sammeln muss, um eine genauere Vorhersage treffen zu können.

Wie bei jeder Wettervorhersage kann auch bei dieser Wetterstation keine absolute Genauigkeit garantiert werden. In Abhängigkeit von den unterschiedlichen Einsatzorten, für die das Gerät entwickelt wurde, ist mit einer Vorhersagegenauigkeit von etwa 75% zu rechnen. So wird das Gerät in Gegenden mit häufig plötzlich wechselnden Wetterlagen (z.B. von sonnig zu regnerisch) genauer arbeiten als in Gegenden mit geringen und selteneren Wetteränderungen (z.B. meist sonnig).

Wird die Wetterstation von einem Ort an einen anderen verlegt, der bedeutend höher oder tiefer liegt als der ursprüngliche Standort (zum Beispiel vom Erdgeschoss in die oberen Stockwerke eines Hauses), so sollten die während der ersten 12 - 24 Stunden angezeigten Werte ignoriert werden. Dadurch wird gewährleistet, dass die Wetterstation die Verlegung nicht als Änderung des Luftdrucks wahrnimmt, wenn es sich in Wirklichkeit nur um eine Änderung der Höhe des Standorts handelt.

Die Wettervorhersage und -tendenz wird nicht auf MOBILE-ALERTS übertragen! Sie kann ausschließlich auf dem Display abgelesen werden.

WETTERTENDENZANZEIGE

Die Wittertendenzanzeigen in Pfeilform (diese befinden sich links neben den Wettersymbolen) arbeiten im Zusammenhang mit den Wettervorhersagesymbolen. Zeigt ein Pfeil nach oben, bedeutet dies einen Luftdruckanstieg und somit eine zu erwartende Wetterbesserung. Zeigt ein Pfeil nach unten, sinkt der Luftdruck und eine Wetterverschlechterung ist zu erwarten.

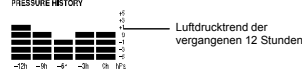
Zieht man dies in Betracht, kann man ersehen, wie sich das Wetter verändert hat und welche Veränderungen zu erwarten sind. Zeigt die Tendenzanzeige z. B. nach unten bei gleichzeitiger Anzeige der Symbole von Sonne und Wolken (wolkig mit sonnigen Abschnitten), dann fand die letzte registrierte Wetteränderung während einer sonnigen Periode statt (nur das Symbol sonnig). Da die Tendenzanzeige nach unten zeigt, folgt daraus für die nächste Wetteränderung das Symbol Wolken mit Regen.

Hinweis:

Hat die Wittertendenzanzeige eine erste Luftdruckänderung registriert, dann bleibt sie ständig auf dem LCD-Bildschirm sichtbar.

LUFTDRUCKHISTORIE (ELEKTRONISCHES BAROMETER MIT BAROMETRISCHER TRENDANZEIGE)

Die rechte Seite der zweiten Sektion des LCD-Bildschirms zeigt die Balkengrafik der Luftdruckhistorie.



Die Balkengrafik zeigt den Trend der Luftdruckentwicklung über die letzten 12 Stunden in 7 Schritten: 0h, -3h, -6h, -9h, -12h. Der Zeitpunkt "0h" repräsentiert den gespeicherten Luftdruckwert der aktuellen vollen Stunde. Die Balken stellen die Luftdruckwerte in "hPa" (0, ±1, ±3, ±5) zu den entsprechenden Zeitpunkten dar. Die "0" in der Skalennitte entspricht dem aktuellen Luftdruck und jede Abweichung (±1, ±3, ±5) zeigt an, wie hoch oder niedrig der zurück liegende "hPa"-Wert im Vergleich zum aktuellen Luftdruck war. Steigen die Balken an, so bedeutet dies eine durch steigenden Luftdruck verursachte Wetterbesserung. Fallende Balken bedeuten sinkenden Luftdruck und damit eine vom aktuellen Zeitpunkt "0h" zu erwartende Wetterverschlechterung.

Hinweise:

- Für eine genaue barometrische Luftdrucktendenzanzeige sollte die Wetterstation auf konstanter Meereshöhe betrieben werden (d. h., dass die Station z. B. nicht vom Erdgeschoss in die oberen Stockwerke eines Hauses verlegt werden sollte). Sollte dennoch eine Verlegung an eine andere Örtlichkeit erfolgen, so ist die Anzeige für die nächsten 12 Stunden zu ignorieren.
- Die Bargraphanzeige kann durch Temperaturänderungen beeinflusst werden, sie dient nur als Referenz.
- Die Werte der Bargraphanzeige werden nicht auf MOBILE-ALERTS übertragen! Sie können ausschließlich auf dem Display abgelesen werden.

RAUMTEMPERATUR-/RAUMLUFTFEUCHTIGKEITSDATEN

Die Raumtemperatur- und Raumluftfeuchtigkeitsdaten werden automatisch aktualisiert und in der ersten Sektion des LCD-Bildschirms angezeigt.

Raumtemperatur in °C	Relative Raumluftfeuchtigkeit in RH%
Außen-temperatur in °C	Empfangssymbol für Außenbereichsdaten Relative Außenluftfeuchtigkeit in RH%

AUSSENTEMPERATUR-/AUSSENLUFTFEUCHTIGKEITSDATEN

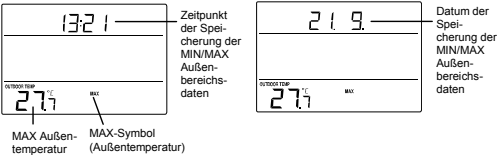
Die untere Sektion des LCD-Bildschirms zeigt die Außentemperatur und Außenluftfeuchtigkeit sowie das Empfangssymbol für die Außenbereichsdaten.

UMSCHALTUNG UND RÜCKSTELLUNG DER MIN/MAX-TEMPERATURDATEN

ZUR ANSICHT DER MIN/MAX-TEMPERATURDATEN

Drücken Sie zur sequentiellen Darstellung der MIN/MAX-Raum- und Außentemperaturwerte mehrfach die **MIN/MAX**-Taste.

Hinweis: Die gespeicherten MIN/MAX-Außentemperaturwerte werden mit gespeicherter Zeit und Datum von deren Eintritt angezeigt.



RÜCKSTELLUNG DER MIN/MAX-TEMPERATURDATEN

Drücken und halten Sie zur Rückstellung aller gespeicherten Raum- und Außentemperaturen auf deren aktuelle Werte für 3 Sekunden die **MIN/MAX**-Taste.

HINWEIS ZUM THERMO-HYGR0-AUSSENSENDER:

Der Sendebereich der Thermo-Hygro-Außensender kann durch die Umgebungstemperatur beeinflusst werden. Bei kalten Temperaturen kann sich die Sendentfernung vermindern. Ebenso ist eine Verminderung der Batterieleistung möglich. Beachten Sie dies bitte bei der Platzierung der Außensender.

868 MHz-EMPFANGSTEST

Werden die Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsdaten des Außenbereichs nicht innerhalb von 3 Minuten nach der Grundeinstellung korrekt empfangen (oder die Außenbereichsanzeige in der Außenbereichsaktion der Wetterstation zeigt im normalen Anzeigemodus ständig "-.-"), so prüfen Sie bitte folgende Punkte:

- Der Abstand von Wetterstation und Außensender zu Störquellen wie z.B. Computermonitoren oder Fernsehgeräten sollte mindestens 2 Meter betragen.
- Vermeiden Sie, denvie Thermo-Hygro-Außensender direkt an oder in die Nähe von metallischen Fensterrahmen zu platzieren.
- Die Benutzung anderer, auf derselben Frequenz (868 MHz) 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 (868 MHz) arbeitende Geräte betreiben.

Hinweis:

Erfolgt eine korrekte Übertragung des 868 MHz-Signals, so sollten die Batterieeächer von Wetterstation und Außensendern nicht mehr geöffnet werden. Es könnten sich dadurch die Batterien aus den Kontakten lösen und damit eine unerwünschte Rückstellung herbeiführen. Sollte dies trotzdem versehentlich vorkommen, so müssen zur Vermeidung von Übertragungsproblemen alle Einheiten neu eingestellt werden (siehe "Grundeinstellung").

Die maximale Sendentfernung vom Thermo-Hygro-Außensender zur Wetterstation beträgt im freien Feld etwa 100 Meter. Dies ist jedoch von den Umgebungsbedingungen und deren Einflüssen abhängig. Ist trotz Beachtung dieser Faktoren kein Empfang möglich, so müssen alle Einheiten neu eingestellt werden (siehe "Grundeinstellung").

PLATZIERUNG DER WETTERSTATION:

Die Wetterstation bietet die Option von Tischaufstellung oder Wandmontage. Bitte stellen Sie vor der Wandmontage sicher, dass die Außenbereichsdaten an der gewünschten Montagestelle korrekt empfangen werden können.

Wandmontage wie folgt:

- Schraube (nicht im Lieferumfang) an der gewünschten Stelle in die Wand drehen. Dabei den Schraubenkopf etwa 5 mm von der Wand abstehen lassen.
- Wetterstation mit der Aufhängeöse an der Rückseite an der Schraube einhängen. Nach unten ziehen und darauf achten, dass die Wetterstation sicher an der Schraube einrastet.

Klappbarer Tischständer:

Der klappbare Tischständer befindet sich auf der Rückseite der Wetterstation. Ziehen Sie zur Aufstellung den Ständer an der mittleren Kante unterhalb des Batterieeachs nach außen. Ist der Ständer ausgeklappt, so platzieren Sie die Wetterstation an einer geeigneten Stelle.

PLATZIERUNG DES THERMO-HYGR0-AUSSENSENDERS

Montage bitte an einem geschützten Ort zur Vermeidung von Beeinflussung durch Regen oder direkte Sonneneinstrahlung.

Der Thermo-Hygro-Außensender kann mithilfe des Montagehalters, der als Tischständer oder Wandhalter benutzt werden kann, auf eine ebene Fläche gestellt oder an eine Wand montiert werden.

Wandmontage wie folgt:

- Befestigen Sie mithilfe der Schrauben und Plastikdübel den Wandhalter an der gewünschten Wandstelle.
- Stecken Sie den Außensender auf den Wandhalter.

Hinweis:

Platzieren Sie vor der endgültigen Montage des Wandhalters alle Geräteeinheiten an die gewünschten Montagestellen, um zu prüfen, ob die Außensenderdaten korrekt empfangen werden. Werden die Signale nicht empfangen, so verschieben Sie die Einheiten geringfügig, da dies meist bereits zu einem guten Signalempfang führt.

PFLEGE UND INSTANDHALTUNG

- Externe Temperatureinflüssen, Vibrationen und Stossbelastungen sollten vermieden werden, da dies zu Beschädigungen der Geräte und falschen Vorhersagen und Angaben führen kann.
- Reinigung von Anzeigen und Gehäusen nur mit einem weichen, leicht feuchten Tuch. Keine lösenden oder scheuernden Reinigungsmittel verwenden, da diese LCD-Anzeigen sowie Gehäuse angreifen könnten.
- Geräte nicht in Wasser tauchen.
- Leistungsschwache Batterien sofort entnehmen, um ein Auslaufen und dadurch verursachte Folgeschäden zu verhindern. Zum Austausch nur Batterien des empfohlenen Typs verwenden.
- Unternehmen Sie keine eigenen Reparaturversuche. Reparaturbedürftige Geräte zum Händler bringen und dort von qualifiziertem Fachpersonal überprüfen bzw. reparieren lassen. Öffnen des Gehäuses sowie eigene Reparaturversuche führen zum Erlöschen der Garantieansprüche.

- Gerät keinen extremen und plötzlichen Temperaturschwankungen aussetzen, da dies zu schnellem Wechsel der Anzeigeangaben und damit zur Beeinträchtigung der Genauigkeit der Messwerte führt.

HINWEISE ZUR STÖRUNGSBESEITIGUNG

Wenn in der App für den Sensor kein Messwert angezeigt, prüfen Sie ob die grüne LED am Gateway dauerhaft leuchtet. Wenn nicht, prüfen Sie ob:

- Das Gateway mit dem Netz und dem Router richtig verbunden ist und dieser eingeschaltet ist.
- Führen Sie durch Herausnehmen der Batterien für eine Minute und Wiedereinlegen der Batterien einen Neustart des Gerätes durch.
- Ihr Mobiltelefon mit dem Internet verbunden ist.
- Das Signal durch dicke Wände und Decken geschwächt ist. Nehmen Sie die Station in der Nähe des Gateways in Betrieb und suchen Sie anschließend einen geeigneten Aufstellungsort.

Weitere Informationen und eine ausführliche Beschreibung finden Sie in der App unter Info oder unter **www.mobile-alerts.eu**

Die Konformitätserklärung können Sie hier abrufen:

www.mobile-alerts.eu/technolnoidoc

TECHNISCHE DATEN

Empfohlener Betriebstemperaturbereich	: 5°C bis 40°C
Temperaturmessbereich:	
Innenraum	: -9,9°C bis +59,9°C mit 0,1°C Auflösung (Anzeige "OF.L" außerhalb dieses Bereichs)
Außenbereich	: -39,9°C bis +59,9°C mit 0,1°C Auflösung (Anzeige "OF.L" außerhalb dieses Bereichs, Anzeige "-.-" bei fehlendem Sendersignal)
Luftfeuchtigkeitsmessbereich:	
Raumluftfeuchtigkeitsbereich	: 20% bis 95% mit 1% Auflösung (Anzeige "-.-" bei Temperatur im Überlauf (OF.L); Anzeige "19%" bei < 20% und "96%" bei > 95%)
Außenluftfeuchtigkeitsbereich	: 1% bis 99% mit 1% Auflösung (Anzeige "-.-" bei Temperatur im Überlauf (OF.L); Anzeige "1% bei < 1% und 99% bei > 99%)

Datenprüfintervalle:

Raumtemperatur	: alle 2 Minuten
Außentemperaturempfang	: alle 2 Minuten
Übertragung an Gateway	: alle 6 Minuten
Sendebereich	: bis zu 100 m (Freifläche)
Übertragungsfrequenz	: 868 MHz
Maximale Sendeleistung MA10410	: 3,62 dBm
Maximale Sendeleistung TX29TH	: 2,62 dBm

Stromverbrauch (Alkali-Batterien empfohlen):

Wetterstation	: 3 x 1,5 V-Batterie Typ Micro AAA, IEC LR3
Außensender	: 2 x 1,5 V-Batterie vom Typ AA, IEC LR6

Abmessungen (L x B x H)

Wetterstation	: 170,8 x 28,3 x 127mm
Außensender	: 38,2 x 21,2 x 128,3 mm

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

- Elektrischer und elektronischer Abfall enthält gefährliche Substanzen. Entsorgung von solchem Abfall in der freien Natur oder auf nicht autorisierten Deponien schädigt die Umwelt in hohem Maße.
- Bitte kontaktieren Sie Ihre lokalen oder regionalen Verwaltungsstellen zum Erhalt der Adressen autorisierter Deponien oder Wertstoffhöfe mit selektiver Abfalltrennung.
- Alle elektronischen Geräte und Instrumente müssen ab sofort dem Recycling zugeführt werden. Der Anwender wird gebeten, sich aktiv an Sammlung, Recycling und Wiederverwendung von elektrischem und elektronischem Abfall zu beteiligen.
- Die unkontrollierte Entsorgung von solchem Abfall schädigt die öffentliche Gesundheit und die Qualität der Umwelt. Eine Entsorgung mit dem generellen Restmüll ist strikt untersagt.
- Wie auf der Verpackung und auf dem Produkt vermerkt, ist es dem Benutzer zum eigenen Nutzen im höchsten Maße empfohlen, die Bedienungsanleitung aufmerksam zu lesen.
- Der Hersteller oder Lieferant übernimmt keine Verantwortung für ungenaue Anzeigen oder Konsequenzen, die aus ungenauen Anzeigen resultieren sollten.
- Dieses Produkt wurde nur für den Hausgebrauch und nur als Indikator von Temperatur und Luftfeuchtigkeit entwickelt.
- Dieses Produkt darf nicht für medizinische Zwecke oder für die Information der Öffentlichkeit verwendet werden.
- Die technischen Daten dieses Produkt können ohne vorherige Benachrichtigung geändert werden.
- Dieses Produkt ist kein Spielzeug. Bitte außerhalb des Zugriffs von Kindern verwenden bzw. aufbewahren.
- Kein Teil dieser Betriebsanleitung darf ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung des Herstellers reproduziert werden.

RED Directive 2014/53/EU

Zusammenfassung der Konformitätserklärung: Wir erklären hiermit, dass dieses Gerät für die drahtlose Datenübertragung den wesentlichen Anforderungen der RED Directive 2014/53/EU entspricht.

MA 10410 Instruction Manual

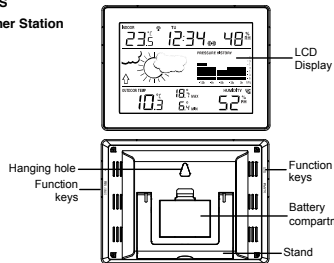
INTRODUCTION

Congratulations on purchasing this weather station as an example of innovative design and quality piece of engineering. Providing time, date, calendar, indoor and outdoor temperature, indoor and outdoor relative humidity, and air pressure history information, this unit will never keep you guessing on current and future weather conditions. Operation of this product is simple and straightforward. By reading this operating manual, the user will receive a better understanding of the weather station together with the optimum benefit of all its features.



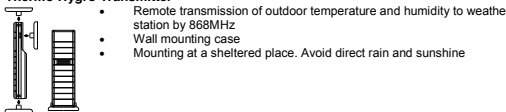
FEATURES

The Weather Station



- DCF Radio controlled time with manual setting option
- Time reception ON/OFF setting
- Weekday, date and month display (year only in setting mode)
- Time zone option (-2h to +5h)
- Daylight saving time (DST) setting
- Alarm setting
- Temperature display in degree Celsius (°C)
- Indoor temperature display with MIN/MAX recordings
- Outdoor temperature display with MIN/MAX recordings with time and date received
- All MIN/MAX recordings can be reset
- Indoor and outdoor humidity display in RH%
- Weather forecast with weather tendency indicator
- Relative air pressure history for the past 12 hours
- LCD contrast setting
- Low battery indicator
- Table standing or wall mounting

Thermo-Hygro Transmitter



- Remote transmission of outdoor temperature and humidity to weather station by 868MHz
- Wall mounting case
- Mounting at a sheltered place. Avoid direct rain and sunshine

SETTING UP

Note: This weather station receives only one outdoor transmitter.

1. First, insert the batteries in the transmitter (see "How to install and replace batteries in the thermo-hygro transmitter" above).
2. Within 30 seconds of powering up the transmitter, insert batteries in the weather station (see "How to install and replace batteries in the weather station" above). Once the batteries are in place, all segments of the LCD will light up briefly and a short signal tone will sound. Then the indoor temperature, humidity and the time as 0:00 will be displayed. If these information are not displayed on the LCD after 60 seconds, remove the batteries and wait for at least 60 seconds before reinserting them. Once the indoor data is displayed user may proceed to the next step.
3. After the batteries are inserted, the weather station will start receiving data signal from the transmitter. The outdoor temperature and humidity data should then be displayed on the weather station. If this does not happen after 2 minutes, the batteries will need to be removed from both units and reset from step 1.
4. In order to ensure successful 868 MHz transmission, the distance between the weather station and the transmitter should be within 100 meters (see notes on "Positioning" and "868 MHz Reception").
5. Once the outdoor data reception test period is completed, the DCF tower icon in the clock display will start flashing in the upper left corner. This indicates that the clock has detected that there is a radio signal present and is trying to receive it. When the time code is received, the DCF tower becomes permanently lit and the time will be displayed.

TO INSTALL AND REPLACE BATTERIES IN THE WEATHER STATION

The weather station uses 3 x AAA, IEC LR3, 1.5V batteries. To install and replace the batteries, please follow the steps below:

1. Insert finger or other solid object in the space at the bottom center of the battery compartment and lift up to remove the cover.
2. Insert batteries observing the correct polarity (see marking).
3. Replace compartment cover.

TO INSTALL AND REPLACE BATTERIES IN THE THERMO-HYGRO TRANSMITTER

The outdoor thermo-hygro transmitter uses 2 x AA, IEC LR6, 1.5V batteries. To install and replace the batteries, please follow the steps below:

1. Remove the battery cover by pushing the battery cover upwards with your thumb.
2. Insert the batteries, observing the correct polarity (see battery compartment marking).

3. Replace the battery cover on the unit.

Note:

In the event of changing batteries in any of the units, all units need to be reset by following the setting up procedures. This is due to a random security code assigned by the transmitter at start-up. This code must be received and stored by the weather station in the first 3 minutes of power being supplied to the transmitter.

ADD DEVICE TO MOBILE-ALERTS SYSTEM

(MOBILE ALERTS gateway needed, sold separately)

Open the app, dashboard is displayed. Tap "Add new sensor" and scan the QR code on the back of the MA 10410. Then set a name for the sensor. To set a name, select the transmitter and then tap on the left area of the pencil icon in the upper right.

Note:

Only the data for indoor, outdoor temperature and indoor, outdoor humidity are transmitted to Mobile-Alerts.

DCF RADIO CONTROLLED TIME

The time base for the radio controlled time is a Cesium Atomic Clock operated by the Physikalisch Technische Bundesanstalt Braunschweig which has a time deviation of less than one second in one million years. The time is coded and transmitted from Mainflingen near Frankfurt via frequency signal DCF-77 (77.5 kHz) and has a transmitting range of approximately 1,500 km. Your radio-controlled weather station receives this signal and converts it to show the precise time in summer or wintertime. The quality of the reception depends greatly on the geographic location. In normal cases, there should be no reception problems within a 1,500 km radius of Frankfurt.

DCF reception is done twice daily at 02:00 and 03:00 am. If the reception is not successful at 03:00 am, then the next reception takes place the next hour and so on until 06:00am, or until the reception is successful. If the reception is not successful at 06:00 am, then the next attempt will take place the next day at 02:00 am.

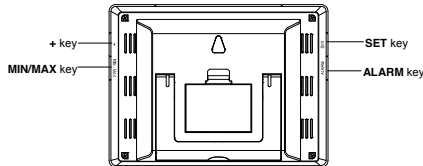
If the tower icon flashes, but does not set the time or the DCF tower does not appear at all, then please take note of the following:

- Recommended distance to any interfering sources like computer monitors or TV sets is a minimum of 1.5 - 2 meters.
- Within ferro-concrete rooms (basements, superstructures), the received signal is naturally weakened. In extreme cases, please place the unit close to a window and/or point its front or back towards the Frankfurt transmitter.
- During nighttime, the atmospheric disturbances are usually less severe and reception is possible in most cases. A single daily reception is adequate to keep the accuracy deviation below 1 second.

FUNCTION KEYS:

Weather station:

The weather station has 4 easy to use function keys:



SET key

- Press and hold for 2 seconds to enter manual setting modes: LCD contrast, time zone, time reception ON/OFF, DST ON/OFF, manual time setting and calendar
- To stop the alarm sound

+ key

- To increase/change values in setting modes
- Toggle between time / date / humidity / seconds display
- To stop the alarm sound

MIN/MAX key

- To toggle between the indoor and outdoor MIN/MAX temperature
- To decrease/change values in setting modes
- Press and hold for 3 seconds to reset ALL indoor/outdoor minimum/maximum temperature recordings to current readings
- To stop the alarm sound

ALARM key

- To activate/deactivate the alarm and display alarm time
- Press and hold for 2 seconds to enter the alarm setting mode
- To stop the alarm sound
- To exit the manual setting mode

LCD SCREEN

The LCD screen is split into 3 sections displaying the information for time/calendar, indoor data, weather forecast and air pressure history, and outdoor data.

Weekday		Time	Alarm icon
Indoor Temperature in °C	Indoor humidity display in RH%		
Weather forecast icon	Air pressure history bar graph		
Weather tendency indicator	Outdoor data signal reception indicator *		
Outdoor temperature in °C	Outdoor humidity display in RH%		
Low battery indicator (weather station)	MIN/MAX outdoor temperature display	Low battery indicator (outdoor transmitter)	

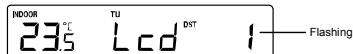
* When the signal is successfully received by the weather station, the outdoor transmission icon will be switched on. (If not successful, the icon will not be shown on LCD). The user can then easily see whether the last reception was successful (icon on) or not (icon off).

MANUAL SETTINGS

The following settings can be changed when pressing and holding the SET key:

- LCD contrast setting
- Time zone setting
- Time reception ON/OFF setting
- Daylight saving time (DST) ON/OFF setting
- Manual time setting
- Calendar setting

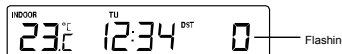
LCD CONTRAST SETTING



The LCD contrast can be set within 8 levels, from LCD 0 to LCD 7 (Default is LCD 4):

1. The LCD contrast level starts flashing.
2. Use the + or MIN/MAX key to select the level of contrast desired.
3. Confirm with the SET key and enter the Time Zone Setting.

TIME ZONE SETTING:



The time zone default of the weather station is "0". To set a different time zone:

1. The current time zone value starts flashing.
2. Use the + or MIN/MAX key to set the time zone. The range runs from -2h to +5h hours in 1-hour intervals.
3. Confirm with the SET key and enter the Time Reception ON/OFF Setting.

TIME RECEPTION ON/OFF SETTING

In area where reception of the DCF-77 time signal is not possible, the DCF-77 time reception function can be turned OFF. The clock will then work as a normal quartz clock. (Default setting is "1" = ON).

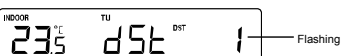


1. The digit "1" will start flashing on the LCD.
2. Use the + or MIN/MAX key to turn OFF ("0" = OFF) the time reception function.
3. Confirm with the SET key and enter the Daylight Saving Time (DST) ON/OFF Setting.

Note:

- If the Time Reception function is turned OFF manually, the clock will not attempt any reception of the DCF time as long as the Time Reception OFF function is activated.
- The time reception " " and the "DCF" icons will not be displayed on the LCD.

DAYLIGHT SAVING TIME (DST) ON/OFF SETTING



The daylight saving time (DST) function can be set ON/OFF. Default setting is "1" = ON:

1. The digit "1" will start flashing on the LCD.
2. Use the + or MIN/MAX key to turn OFF ("0" = OFF) the daylight saving function.
3. Confirm with the SET key and enter the Manual Time setting.

Important:

This function is only significant if the time reception setting is turned OFF "0".

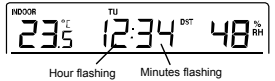
- **Daylight saving time setting "1" (ON):** the clock calculates DST automatically in normal quartz mode. DST begins on the last Sunday of March and ends on the last Sunday of October.
- **Daylight saving time setting "0" (OFF):** DST feature is OFF and the clock will not change time automatically.

If the time reception setting is turned ON "1", please set the daylight saving time "1" (ON): the time change will be updated by the DCF-77 signal (as long as a proper reception is possible).

In case of daylight saving time setting "0" (OFF): the time will be transmitted by the DCF-77 signal, but the clock calculates automatically a "no-DST time".

MANUAL TIME SETTING:

In case the weather station cannot detect the DCF-signal (for example due to disturbances, transmitting distance, etc.), the time can be manually set. The clock will then work as a normal quartz clock.



1. The hour digit will start flashing.
2. Use the + or MIN/MAX key to set the hour. Keep holding the key allows the digit to advance faster.
3. Press again the SET key to set the minutes. The minute digits start flashing.
4. Use the + or MIN/MAX key to set the minutes. Keep holding the key allows the digit to advance faster.
5. Confirm with the SET key and enter the Calendar setting.

Note:

- The unit will still try and receive the signal despite it being manually set. When it does receive the signal, it will change the manually set time into the received time. During reception attempts the DCF tower icon will flash. If reception has been unsuccessful, then the DCF tower icon will not appear but reception will still be attempted the following day.
- The time reception " " and the "DCF" icons will not be displayed on the LCD after manual time setting.

CALENDAR SETTING

Weekday

Year Date, Month.

1. The year digits will start flashing. The range runs from 2011 to 2025 (default is 2011).

2. Use the + or MIN/MAX key to set the year. Keep holding the key allows the value to advance faster.
3. Press the SET key to confirm and enter the month setting mode.
4. The month digit will be flashing. Use the + or MIN/MAX key to set the month. Keep holding the key allows the value to advance faster.
5. Press the SET key to enter date setting.
6. The date digit will be flashing. Use the + or MIN/MAX key to set the date. Keep holding the key allows the value to advance faster.
7. Confirm with the SET key and exit the manual setting.

Note:

The weekday is automatically displayed above the time in short form (from Monday to Sunday): MO / TU / WE / TH / FR / SA / SU. To exit the manual setting mode, press the ALARM key. The mode will return to normal time display.

ALARM SETTING

To set the alarm:

1. Press and hold ALARM key for 3 seconds until the alarm time shown.
2. The hour digit will be flashing. Use the + or MIN/MAX key to adjust the hour. Keep holding the key allows the value to advance faster.
3. Use the ALARM key again, and the minute digits will be flashing. Press + or MIN/MAX key to set the minute. Keep holding the key allows the value to advance faster.
4. Press the ALARM key to confirm the setting.

Note:

To activate/deactivate the alarm function, press the ALARM key once. The display of the alarm icon represents that the alarm is "ON". The duration of alarm sounding is 2 minutes. Press any key will stop the alarm sound.

WEATHER FORECASTING ICONS:

The weather icons in the second section of LCD can be displayed in any of the following combinations:

Sunny Cloudy with sunny intervals Rainy

For every sudden or significant change in the air pressure, the weather icons will update accordingly to represent the change in weather. If the icons do not change, then it means either the air pressure has not changed or the change has been too slow for the weather station to register. However, if the icon displayed is a sun or raining cloud, there will be no change of icon if the weather gets any better (with sunny icon) or worse (with rainy icon) since the icons are already at their extremes.

The icons displayed forecasts the weather in terms of getting better or worse and not necessarily sunny or rainy as each icon weather. For example, if the current weather is cloudy and the rainy icon is displayed, it does not mean that the product is faulty because it is not raining. It simply means that the air pressure has dropped and the weather is expected to get worse but not necessarily rainy.

Note:

After setting up, readings for weather forecasts should be disregarded for the next 12-24 hours. This will allow sufficient time for the weather station to collect air pressure data at a constant altitude and therefore result in a more accurate forecast.

Common to weather forecasting, absolute accuracy cannot be guaranteed. The weather forecasting feature is estimated to have an accuracy level of about 75% due to the varying areas the weather station has been designed for use. In areas that experience sudden changes in weather (for example from sunny to rain), the weather station will be more accurate compared to use in areas where the weather is stagnant most of the time (for example mostly sunny).

If the weather station is moved to another location significantly higher or lower than its initial location, the ground point to the upper floors of a house), discard the weather forecast for the next 12-24 hours. By doing this, the weather station will not mistake the new location as being a possible change in air-pressure when really it is due to the slight change of altitude.

The weather forecast and tendency are not transmitted to MOBILE ALERTS! They can only be read on the display.

WEATHER TENDENCY INDICATOR

The weather tendency indicators (located on the left side of the weather icons) are working together with the weather icons. When the indicator points upwards, it means that the air-pressure is increasing and the weather is expected to improve, but when indicator points downwards, the air-pressure is dropping and the weather is expected to become worse.

Taking this into account, one can see how the weather has changed and is expected to change. For example, if the indicator is pointing downwards together with cloud and sun icons, then the last noticeable change in the weather was when it was sunny (the sun icon only). Therefore, the next change in the weather will be cloud with rain icons since the indicator is pointing downwards.

Note:

Once the weather tendency indicator has registered a change in air pressure, it will remain permanently visualized on the LCD.

AIR PRESSURE HISTORY (ELECTRONIC BAROMETER WITH BAROMETRIC PRESSURE TREND)

The right side of the second section of the LCD shows the air pressure history bar graph.

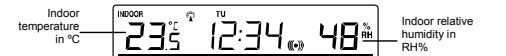
The bar graph indicates the air pressure history trend over the last 12 hours in 7 intervals: 0h, -3h, -6h, -9h and -12h. The "0h" represents the current full hour air pressure recording. The columns represent the "hPa" (0, ±1, ±3, ±5) at specific time. The "0" in the middle of this scale is equal to the current pressure and each change (±1, ±3, ±5) represents how high or low in "hPa" the past pressure was compared to the current pressure.

If the bars are rising it means that the weather is getting better due to the increase of air pressure. If the bars go down, it means the air pressure has dropped and the weather is expected to get worse from the present time "0h".

- Note:**
- For accurate barometric pressure trends, the weather station should operate at the same altitude for recordings (i.e. it should not be moved from the ground to the second floor of the house). When the unit is moved to a new location, discard readings for the next 12 hours.
 - The level of the pressure bar will be affected by the temperature change and it is for reference only.
 - The values of the bar graph display are not transmitted to MOBILE ALERTS! They can only be read on the display.**

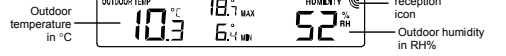
INDOOR TEMPERATURE/HUMIDITY DATA

The indoor temperature and humidity data are automatically updated and displayed on the first section of the LCD.



OUTDOOR TEMPERATURE/HUMIDITY DATA

The last LCD section shows the outdoor temperature and humidity, and the reception indicator.

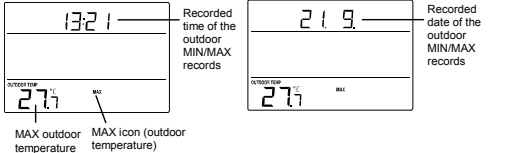


TOGGING AND RESETTING THE TEMPERATURE MIN/MAX DATA

TO VIEW THE MIN/MAX TEMPERATURE DATA

Press the **MIN/MAX** key several times to view the MIN/MAX indoor and outdoor temperature sequentially.

Note: the outdoor MIN/MAX temperature records will also display the recorded time and date.



TO RESET TEMPERATURE MIN/MAX DATA

Press and hold **MIN/MAX** key for 3 seconds to reset all the indoor and outdoor temperature to current temperatures.

ABOUT THE THERMO-HYGRO TRANSMITTER

The range of the thermo-hygro transmitter may be affected by the temperature. At cold temperatures the transmitting distance may be decreased. Please bear this in mind when positioning the transmitters. Also the batteries may be reduced in power for the thermo-hygro transmitter.

CHECKING FOR 868MHz RECEPTION

If the outdoor temperature and humidity data are not being received within three minutes after setting up (or outdoor display always shows "-.-" in the outdoor section of the weather station during normal operation), please check the following points:

- The distance of the weather station or transmitters should be at least 2 meters away from any interfering sources such as computer monitors or TV sets.
- Avoid placing the transmitters onto or in the immediate proximity of metal window frames.
- Using other electrical products such as headphones or speakers operating on the 868MHz-signal frequency may prevent correct signal transmission or reception. Neighbors using electrical devices operating on the 868MHz-signal frequency can also cause interference.

Note:
When the 868MHz signal is received correctly, do not re-open the battery cover of either the transmitter or weather station, as the batteries may spring free from the contacts and force a false reset. Should this happen accidentally then reset all units (see **"Setting up"** above) otherwise transmission problems may occur.

The transmission range is around 100 meters from the thermo-hygro transmitter to the weather station (in open space). However, this depends on the surrounding environment and interference levels. If no reception is possible despite the observation of these factors, all system units have to be reset (see **"Setting up"** above).

POSITIONING THE WEATHER STATION

The weather station provides the option of table standing or wall mounting the unit. Before wall mounting, please check that the outdoor data can be received from the desired locations.

To wall mount:

- Fix a screw (not supplied) into the desired wall, leaving the head extended out by about 5mm.
- Place the weather station onto the screw, using the hanging hole on the backside. Gently pull the weather station down to lock the screw into place.

Foldout table stand:

The foldout table stand leg is located on the backside. Pull the stand out from the bottom center edge of the weather station, below the battery compartment. Once the foldout table stand is extended, place the weather station in an appropriate location.

POSITIONING THE THERMO-HYGRO TRANSMITTER

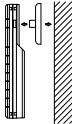
Mounting at a sheltered place. Avoid direct rain and sunshine.

The thermo-hygro transmitter can be placed onto any flat surface or wall mount using the bracket which doubles as a stand or wall mount base.

To wall mount:

- Secure the bracket onto a desired wall using the screws and plastic anchors.
- Clip the transmitter onto the bracket.

Note:



Before permanently fixing the thermo-hygro to the wall base, pace all units in the desired locations to check that the outdoor temperature and humidity readings are receivable. In event that the signal is not received, relocate the thermo-hygro transmitter or the weather station slightly as this may help the signal reception.

CARE AND MAINTENANCE

- Extreme temperatures, vibration and shock should be avoided as these may cause damage to the unit and give inaccurate forecasts and readings.
- When cleaning the display and casings, use a soft damp cloth only. Do not use solvents or scouring agents as they may mark the LCD and casings.
- Do not submerge the unit in water.
- Immediately remove all low powered batteries to avoid leakage and damage. Replace only with new batteries of the recommended type.
- Do not make any repair attempts to the unit. Return them to their original point of purchase for repair by a qualified engineer. Opening and tampering with the unit may invalidate their guarantee.
- Do not expose the units to extreme and sudden temperature changes, this may lead to rapid changes in forecasts and readings and thereby reduce their accuracy.

Troubleshooting

When no sensor readings are displayed in the app, check if the green LED on the gateway is permanently lit. If not, please check if:

- The gateway is properly connected to the power plug, the router and is turned on.
- Restart the station by removing the batteries for a minute and reinserting, to restart the device.
- Your phone is connected to the internet.
- The signal is weakened by thick walls and ceilings. Put the device in operation near the gateway and then locate a suitable location.

More information and detailed instructions can be found in the app at "Info" or at www.mobile-alerts.eu

The declaration of Conformity can be found at: www.mobile-alerts.eu/technoline/doc

SPECIFICATIONS

Recommended operating temperature range : 5°C to 40°C

Temperature measuring range:

Indoor : -9.9°C to +59.9°C with 0.1°C resolution ("OF.L" displayed if outside this range)
Outdoor : -39.9°C to +59.9°C with 0.1°C resolution ("OF.L" displayed if outside this range, "-.-" displayed if no transmitter signal)

Humidity measuring range:

Indoor humidity range : 20% to 95% with 1% resolution (Display "-.-" if temperature is OL.F; display "19%" if < 20% and "96%" if > 95%)
Outdoor humidity range : 1% to 99% with 1% resolution (Display "-.-" if outside temperature is OF.L; display 1% if < 1% and 99% if > 99%)

Data checking intervals:

Indoor temperature checking interval : every 2 minutes
Outdoor temperature reception : every 2 minutes
Transmission to Gateway : every 6 minutes
Transmission range : up to 100 meters (open space)
Transmission frequency : 868 MHz
Maximum transmission power MA10410 : 3.62 dBm
Maximum transmission power TX29TH : 2.62 dBm

Power consumption (alkaline batteries recommended):

Weather station : 3 x AAA, IEC, LR3 1.5V
Transmitter : 2 x AA, IEC, LR6, 1.5V

Dimensions (L x W x H):

Weather station : 170.8 x 28.3 x 127mm
Transmitter : 38.2 x 21.2 x 128.3 mm

LIABILITY DISCLAIMER:

- The electrical and electronic wastes contain hazardous substances. Disposal of electronic waste in wild country and/or in unauthorized grounds strongly damages the environment.
- Please contact your local and/or regional authorities to retrieve the addresses of legal dumping grounds with selective collection.
- All electronic instruments must from now on be recycled. User shall take an active part in the reuse, recycling and recovery of the electrical and electronic waste.
- The unrestricted disposal of electronic waste may do harm on public health and the quality of environment.
- As stated on the gift box and labeled on the product, reading the "User manual" is highly recommended for the benefit of the user. This product must however not be thrown in general rubbish collection points.
- The manufacturer and supplier cannot accept any responsibility for any incorrect readings and any consequences that occur should an inaccurate reading take place.
- This product is designed for use in the home only as indication of the temperature.
- This product is not to be used for medical purposes or for public information.
- The specifications of this product may change without prior notice.
- This product is not a toy. Keep out of the reach of children.
- No part of this manual may be reproduced without written authorization of the manufacturer.

RED Directive 2014/53/EU

Summary of the Declaration of Conformity: We hereby declare that this wireless transmission device does comply with the essential requirements of RED Directive 2014/53/EU.