MOBILE ALERTS MA 10430



MEDKWAIE.



- Funkgesteuerte DCF-Uhrzeit mit manueller Einstelloption
- Zeitzoneneinstellung ± 12 Std.
- Einstellung Zeitsignalempfang EIN / AUS
- 24 Stundenanzeige
- Temperaturanzeige in Celsius (°C)
- Innen- und Außentemperaturanzeige mit Speicherung der MIN / MAX Werte
- Innenluftfeuchteanzeige Rückstellmöglichkeit aller MIN / MAX Speicherwerte
- Wettervorhersage mit Wettertendenzanzeige
- Kabellose Übertragung mit 868 MHz Signalempfang Intervall alle 32 Sekunden
- 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

GRUNDFINSTELLLING

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 30 Sekunden nach Aktivierung des Außensenders die Batterien in die Wetterstation ein (siehe dazu "Einlegen und Ersetzten 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 nun die 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 100m 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 Uhrzeit Bildschirms zu blinken. Dies zeigt an, dass die Uhr das DCF-Signal erkannt hat und versucht, es zu empfangen. Wird das Zeitcodesignal 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 Batterien vom Typ 2x AAA, IEC LR3, 1.5V. 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 korrekten Polarität (siehe Markierung) einlegen.

EINLEGEN UND ERSETZEN DER BATTERIEN IM THERMO-HYGRO-

Der Außensender arbeitet mit Batterien vom Typ 2x AA, IEC LR6, 1.5V. Zur Installation und zum Ersetzen der Batterien folgen Sie bitte den Schritten unten: Entfernen Sie den Batteriefachdeckel, indem Sie ihm mit dem Daumen nach oben

- Batterien unter Beachtung der korrekten Polarität (siehe Markierungen im Batteriefach) einlegen.
- Batteriefachdeckel wieder einsetzen und nach unten schieben.

Hinwaie:

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 Zufallssischerheitscode an die Wetterstation sendet, der von dieser innerhalb der ersten 30 Sekunden nach Inbetriebnahme empfangen und gespeichert werden

GERÄT ZU MOBILE-ALERTS HINZUFÜGEN

(MOBILE-ALERTS Gateway für diese Funktion erforderlich, separat erhältlich)

Öffnen Sie die MOBILE-ALERTS App, es wird die Übersicht angezeigt. Tippen Sie auf "Neuen Sender hinzufügen" und scannen Sie den QR Code auf der Rückseite des MA 10430. Legen Sie anschließend eine Bezeichnung für den Sender fest. Zur Einstellung eines Names wählen Sie den Sender durch Antippen aus und tippen Sie dann links neben den Bereich des

Hinweis:

Es werden ausschließlich die Daten für Innen- und Außentemperatur sowie Innenluftfeuchte 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 1.500km 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 ahhängig. Im Normalfall sollten in einem Radius von 1 500km 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 Meter zu eventuell störenden Geräten wie Computerbildschirmen, Fernsehgeräten, usw. einzuhalten. In Stahlbetonbauten (Kellern, Hochhäusern, etc.) ist das empfangende Signal
- zwangsläufig schwächer. In Extremfällen wird empfohlen, das Gerät in Fensternähe und / oder mit der Vorder- oder Rückseite in Richtung des DCF-77-Senders in Frankfurt auszurichten.
- Nachts sind die atomsphärischen 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

- Drücken und halten Sie die Taste für 2 Sekunden zum Eintritt in folgende manuelle Einstellmodi: Zeitzone, Zeitsignalempfang Ein / Aus (ON / OFF) und manuelle Zeiteinstellung
- + Taste (plus)
- Zur Erhöhung / Änderung der Werte in den Einstellmodi

MIN / MAX Taste

Zur Umschaltung zwischen den MIN / MAX Temperaturen des Raum- und Außenbereichs

Drücken und halten Sie die Taste für 3 Sekunden zur Rückstellung aller gespeicherten MIN / MAX Temperaturen

LCD-BILDSCHIRM

Der LCD-Bildschirm ist in 4 Sektionen aufgeteilt. Diese dienen zur Anzeige der Informationen für die Uhrzeit, die Innenbereichsdaten, die Wettervorhersage und die 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 erfolgslos war (Symbol Aus).

MANUELLE EINSTELLUNGEN

Die folgenden manuellen Einstellungen können durch Drücken und Halten der **SET**-Taste für 3 Sekunden geändert werden:

- Zeitzoneneinstellung
- Einstellung Zeitsignalempfang EIN / AUS
- Manuelle Zeiteinstellung

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 -12 Std. bis +12 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 "ON" beginnt auf dem LCD-Bildschirm zu blinken.
- Benutzen Sie die + Taste, um die Zeitempfangsfunktion auszuschalten.
- 3 Drücken Sie zur Bestätigung der Einstellung und zum Eintritt in die manuelle Zeiteinstellung 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

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 Quarzuhi



- Die Stundenstellen beginnen zu blinken.
- Benutzen Sie zur Einstellung der Stunden die + 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 und zum Verlassen der manuellen Einstellungen die SET

Hinweis:

- Trotz manueller Zeiteinstellung wird die Wetterstation weiter versuchen, das DCF-Zeitsignal zu emnfangen. Findet ein Emnfang statt, so wird die manuell eingestellte Zeit mit der empfangenen Zeit überschriehen. 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 LDC-Bildschirm nicht angezeigt.

WETTERVORHERSAGESYMBOLE

Sonnia

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

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

Bewölkt mit sonnigen 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

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

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

Wie bei ieder 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 den Gegenden mit häufig plötzlich wechselnden Wetterlagen (z.B. von sonnig zu regnerisch) genauer arbeiten als in Gegenden mit geringen und seltenen 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 (z.B. 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

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

WETTERTENDENZANZEIGE

Die Wettertendenzanzeigen 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

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

ZUR ANSICHT DER MIN / MAX-TEMPERATUREN

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

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-HYGRO-AUSSENSENDER

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

868 MHz-EMPFANGSTEST

Werden die Temperatur- und Luftfeutigkeitsdaten des Außenhereichs nicht innerhalb von 30 Sekunden nach der Grundeinstellung korrekt empfangen (oder die Außenbereichsanzeige in der Außenbereichssektion 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 betrager Vermeiden Sie, den/die 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

Erfolgt eine korrekte Übertragung des 868 MHz-Signals, so sollten die Batteriefächer 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 Sendeentfernung von Thermo-Hygro-Außensender zur Wetterstation beträt im freien Feld etwa 100 Meter. Dies ist jedoch von Umgehungsbedingungen 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:
1. 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 Batteriefachs nach außen. Ist der Ständer ausgeklappt, so platzieren Sie die Wetterstation an einer geeigneten Stelle.

PLATZIERUNG DES THERMO-HYGRO-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.

2. 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 auten Signalempfang führt.

PFLEGE UND INSTANDHALTUNG

- Extreme Temperatureinwirkungen, 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 d 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

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

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/technoline/doc

Techno Trade Import Export GmbH, erklärt hiermit, dass die Geräte MA 10430 und TX29 -IT übereinstimmen mit den grundlegenden Anforderungen der Richtlinie 2014/53 / EU

TECHNISCHE DATEN Temperaturmessbereich:

Datenprüfintervalle:

-9,9°C bis +59,9°C mit 0,1°C Auflösung (Anzeige "OF.L" außerhalb dieses Bereichs)
-39,9°C bis +59,9°C mit 0,1°C Auflösung
(Anzeige "OF.L" außerhalb dieses Bereichs, Anzeige "--Außenbereich " 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%)

Raumtemperatur alle 30 Sekunden Außentemperaturempfang alle 32 Sekunden Übertragung an Gateway bis zu 100 m (Freifläche) Übertragungsfrequenz Maximale Sendeleistung MA10430 868 MHz -3,74 dBm

Stromverbrauch (Alkali-Batterien empfohlen)

Maximale Sendeleistung TX29-IT

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

6,25 dBm

Abmessungen (L x B x H)

84 x 22.6 x 149mm Wetterstation Außensender 38.2 x 21.2 x 128.3 mm

HAFTINGSAUSSCHLUSS

- 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 sollter
- 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 hzw aufhewahren
- Kein Teil dieser Betriebsanleitung darf ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung des Herstellers reproduziert werder



Alte Batterien gehören nicht in den allgemeinen Hausmüll. Sie sind verpflichtet, gebrauchte Batterien an Ihren Händler oder den Sammelstellen zu bringen



Elektrische Geräte müssen getrennt vom Hausmüll entsorgt werden. Bringen Sie Ihre alte Elektronik zu Ihrer örtlichen Müllsammelstelle oder in das Recycling





MOBILE ALERTS MA 10430



FEATURES

The Weather Station



- DCF-77 Radio controlled time function with manual time setting options Time zone setting +/-12h
- DCF time reception ON/OFF
- 24 hour display
- Temperature display in degree Celsius (°C)
 Indoor and outdor temperature with MIN/MAX records
- Indoor humidity
- Manual reset of MIN/MAXrecords
- 3 weather forecast with weather tendency indicator Wireless transmission at 868 MHz
- Signal reception intervals at 32 seconds
- Low battery indicator Wall mounting or table standing (foldout stand)

Thermo-Hygro Transmitter



Remote transmission of outdoor temperature to weather station by

Wall mounting case Mounting at a sheltered place. Avoid direct rain and sunshine

868MHz

SETTING LIP

Note: This weather station receives only one outdoor transmitter.

- First, insert the batteries in the transmitter (see "How to install and replace batteries in the thermo-hygro transmitter" below).
- 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" below). Once the batteries are in place, all segments of the LCD will light up briefly. 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.

 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.
- 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").
- 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

TO INSTALL AND REPLACE BATTERIES IN THE WEATHER STATION

The weather station uses 2 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.
- Insert batteries observing the correct polarity (see marking).
- Replace compartment cover

TO INSTALL AND REPLACE BATTERIES IN THE OUTDOOR THERMOMETER 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:

- Remove the battery cover by pushing the battery cover upwards with your thumb Insert the batteries, observing the correct polarity (see battery compartment marking).
- Replace the battery cover on the unit.

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 30 seconds 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 10430. 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.

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

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 recention 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

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: time zone, time reception ON/OFF, and manual time setting

To increase/change values in setting modes

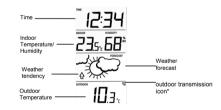
MIN/MAX kev

To toggle between the indoor and outdoor MIN/MAX temperature

Press and hold for 3 seconds to reset the MIN/MAX temperature recordings

LCD SCREEN

The LCD screen is split into 4 sections displaying the information for time, indoor data. weather forecast and outdoor data.



* 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 after pressing and holding the SET key for 3 seconds:
- Time zone setting
- Time reception ON/OFF setting
- Manual time setting

TIME ZONE SETTING:

Flashing

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

- The current time zone value starts flashing.
- Use the + key to set the time zone. The range runs from -12h to +12h hours in 1-hour
 - 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).

Flashing

- The digit "ON" will start flashing on the LCD.
- Use the + key to turn OFF the time reception function.
- Confirm with the SET key and enter the manual time setting

- 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 " The and the "DCF" icons will not be displayed on the LCD.

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.



- The hour digit will start flashing.

 Use the + key to set the hour. Keep holding the key allows the digit to advance faster. Press again the SET key to set the minutes. The minute digits start flashing.
- Use the + or MIN/MAX key to set the minutes. Keep holding the key allows the digit to advance faster
- Confirm with the SET key and exit manual settings

- 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 recention attempts the DCF tower icon will flash. If recention 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

WEATHER FORECASTING ICONS:

Λ

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



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 indicates. 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.

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

If the weather station is moved to another location significantly higher or lower than its initial standing point (for example from the ground floor 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

The weather forecast and tendency are not transmitted to MOBILE ALERTS! They can only he 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

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

TO VIEW THE MIN/MAX TEMPERATURE DATA

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

TO RESET TEMPERATURE MIN/MAX DATA

Press and hold **RESET** key for 3 seconds to reset all the indoor and outdoor temperature to current temperatures

ABOUT THE OUTDOOR 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

CHECKING EOD 868MH- DECEDTION

If the outdoor temperature and humidity data are not being received within 30 seconds after setting up (or outdoor display always shows "- -.-" in the outdoor section of the weathe 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 framee
- 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

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 decired locations

To wall mount:

- 1. 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.

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.

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 More information and detailed instructions can be found in the ann at "Info" or at

Techno Trade Import Export GmbH, hereby declares that the devices MA 10430 and TX29-IT are in compliance with the essential requirements of directive 2014/53 / FU

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

SPECIFICATIONS

and then locate a suitable location

Temperature measuring range:

-9.9°C to +59.9°C with 0.1°C resolution Indoor: ("OF.L" displayed if outside this range)
-39.9°C to +59.9°C with 0.1°C resolution Outdoor

("OF.L" displayed if outside this range, "---" displayed if no transmitter signal)

Accuracy: 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%)

Data checking intervals: Indoor temperature checking interval: every 30 seconds

30

Outdoor temperature reception every 32 seconds every 7 minutes

Transmission to Gateway

up to 100 meters (open space) 868 MHz Transmission range

Transmission frequency Maximum tansmission power

MA10430

Maximum tansmission power

TX29-IT : 6.25 dBm

Power consumption (alkaline batteries recommended):

2 x AAA, IEC, LR3 1.5V Weather station

Dimensions (L x W x H):

84 x 22.6 x 149 mm Weather station 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

: -3.74 dBm

- 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 As stated on mended for the benefit of the user. This product must however not be thrown in general rubbis in collection points.

 This product must however not be thrown in general rubbis holder on points.

 The manufacturer and supplier cannot accept any responsibility for any incorrect readings and in 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



Old batteries do not belong into general household waste. You are obliged to return used batteries to your vendor or collection points



Electrical devices have to be disposed separately from the general househ your old electronics to your local waste collection point or recycling centre. Electrical devices have to be disposed separately from the general household waste. Take



