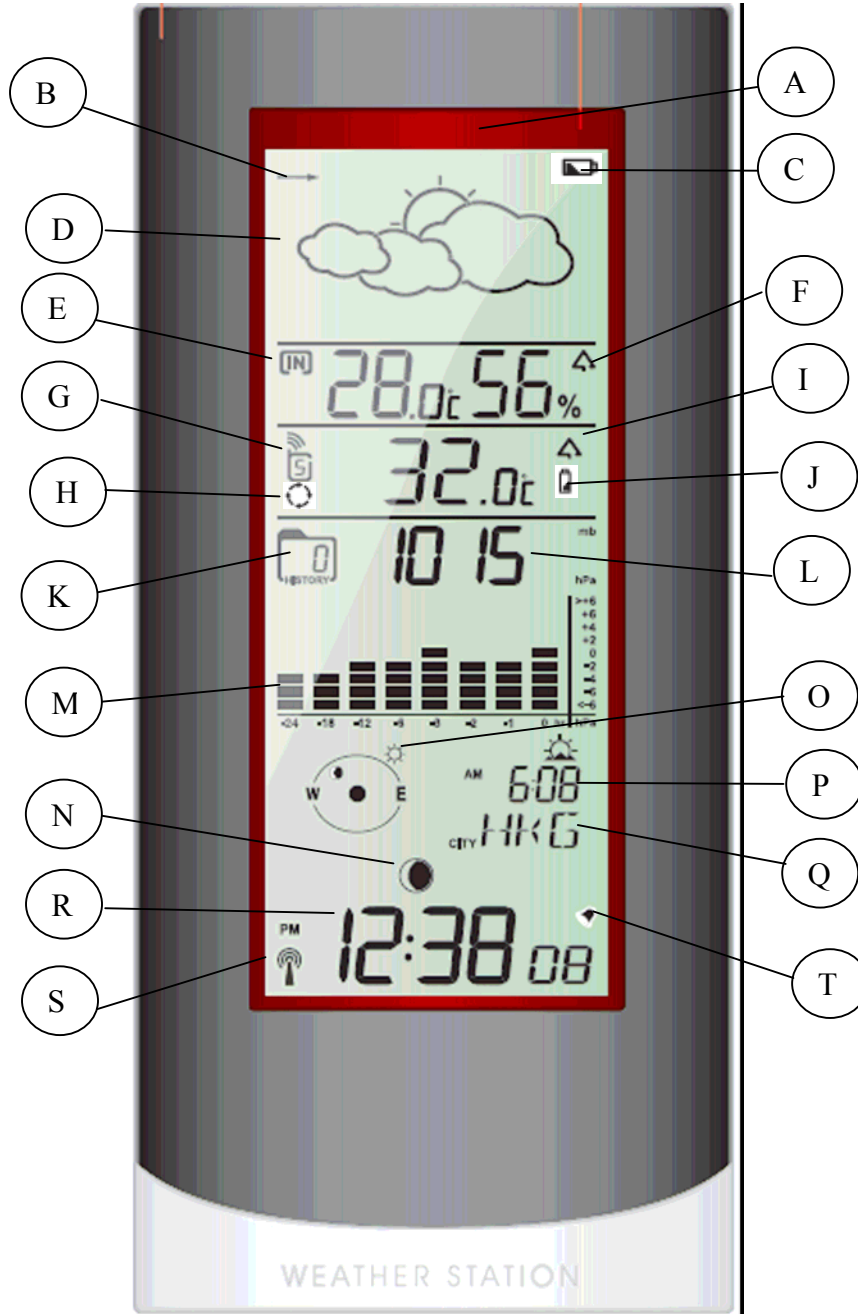


WS 6501 Bedienungsanleitung



MERKMALE: BASISEINHEIT

A. IR Sensor

Der Infrarot Sensor bietet die Möglichkeit in einer Entfernung von 7 cm die Hintergrundbeleuchtung oder die Weckwiederholung, ohne direkten Kontakt, zu aktivieren.

B. Luftdrucktendenzanzeige

C. Batterietiefstandsanzeige

D. Wettervorhersage

Zeigt die Wettervorhersagesymbole für sonnig, leicht bewölkt, wolkig, regnerisch, stürmisch und Schneefall.

E. Innentemperatur und -Luftfeuchte

F. MIN/MAX Anzeige für Innentemperatur und -Luftfeuchte

G. Außentemperaturanzeige

H. Auto Scroll Symbol

I. MIN/MAX Anzeige für Außentemperatur

J. Batterietiefstandsanzeige für Außensender

K. Luftdruckhistorie. Anzeige der Luftdruckwerte der letzten 24 Stunden

L. Luftdruckanzeige

Anzeige des Luftdrucks in mb/hpa oder Hg.

M. Luftdruckdiagramm

Zeigt die Luftdrucktendenzanzeige der letzten 24 Stunden.

N. Mondphase

O. Position der Sonne und des Mondes

Die Sonne geht im Osten auf (E) und geht im Westen (W) unter. Diese Wetterstation berechnet die verschiedenen Zeiten der Sonnenauf- und -untergänge, sowie Mondauf- und -untergänge, gemäß der ausgewählten Stadt. Die Sonnen- und Mondpositionen werden im 3 Stundenintervall dargestellt.

P. Sonnenauf- und -untergangszeit

Zeigt die exakte Sonnenaufgangszeit, für die voreingestellte Stadt, für jeden Tag individuell an. Drücken Sie die [CITY] Taste, um zum Sonnenuntergang zu schalten.

Q. Städtename

Abkürzungen der Städtenamen in Europa. Sie müssen Ihre Stadt einstellen, um die korrekten Sonnenzeiten und Mondphasen ablesen zu können.

R. Funkuhrzeit

Anzeige der aktuellen Zeit und des Wochentags, sowie Kalender oder Weckalarm.

S. Funksymbol

Zeigt die Empfangsbedingungen des DCF77 Funksignals an.

T. Alarmsymbol (An)

Erscheint bei aktiviertem Weckalarm.



BESCHREIBUNG DER TASTEN

Die Station hat 10 Hauptfunktionstasten an der Rückseite.

1. [MEMORY]

- Umschalten zwischen MIN/MAX Anzeige der Innen- und Außentemperatur sowie Innenluftfeuchte.
- Halten Sie die Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um die gespeicherten Werte zu löschen.

2. [CHANNEL]

- Auswahl der Kanäle 1, 2, 3, 4, 5 oder Eingabe des Auto - Scroll Modus.
- Halten Sie die Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um die Sendersuche zu aktivieren/deaktivieren.

3. [HISTORY]

- Drücken Sie, um die Aufzeichnungen des Luftdrucks der letzten 24 Stunden zu sehen.
- Halten Sie die Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um die Höhe über NN einstellen zu können.

4. [C/F]

- Umschalten der Temperaturanzeige zwischen °C und °F

5. [UNIT]

- Einstellung der Luftdruckanzeige(hPa/mb→ inHg)

6. [▲]

- Drücken Sie, um das Datum nach oben zu korrigieren, damit die Mondphasen, Sonnenauf- und -untergangszeiten korrekt angezeigt werden können.
- Drücken Sie, um die Uhrzeit-, Kalender-, oder die Weckalarmeinstellung nach oben zu korrigieren.
- Halten Sie die Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um die Funkuhrzeit zu aktivieren/deaktivieren.

7. [▼]

- Drücken Sie, um das Datum nach unten zu korrigieren, damit die weiteren Funktionen wie Mondphase, Sonnenauf- und -untergangszeiten korrekt angezeigt werden.
- Drücken Sie, um die Uhrzeit-, Kalender-, oder die Weckalarmeinstellung nach unten zu korrigieren.
- Drücken Sie, um den Weckalarm im Alarmmodus zu aktivieren/deaktivieren.

8. [CITY]

- Drücken Sie, um zwischen Sonnenauf- und Sonnenuntergang für voreingestellte Städte zu wechseln.
- Halten Sie die Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um in die Stadteinstellung zu gelangen, drücken Sie [▲] und [▼], um Ländernamenabkürzungen und Städtenamen auszuwählen. (Siehe Tabelle im Anhang). Drücken Sie die [CITY] Taste, um Ihre Einstellung zu bestätigen. Drücken Sie [▲] und [▼], um die Sommerzeit (DST) ein- oder auszuschalten. Drücken Sie die [CITY] Taste, um zu bestätigen.

9. [CLOCK]

- Drücken Sie, um Sekunden (Stunde-Minute-Sekunde), Tag (Stunde-Minute-Wochentag), Kalender (Datum-Monat-Jahr) und Weckalarm einzustellen.

10. [MODE]

- Halten Sie die Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um die Farbe der Hintergrundbeleuchtung einzustellen. Drücken Sie anschließend die UNIT-Taste, um die gewünschte Farbe auszuwählen.

Schieben Sie den Schalter [BACKLIGHT] an der Rückseite, um den Hintergrundbeleuchtungsmodus zu wählen.

| | Stromversorgung | | |
|-----------------|--|--------------------|-------------|
| Schiebeposition | Nur Batterie | Batterie & Adapter | Nur Adapter |
| Auto | Bewegen Sie die Hände vor dem IR Sensor, um die Hintergrundbeleuchtung für 5 Sekunden zu aktivieren. | | |
| OFF/AUS | Abschalten der Hintergrundbeleuchtung | | |

| | | |
|-------|--|---------------------------------|
| ON/AN | Bewegen Sie die Hände vor dem IR Sensor, um die Hintergrundbeleuchtung für 5 Sekunden zu aktivieren. | Hintergrundbeleuchtung immer an |
|-------|--|---------------------------------|

INBETRIEBNAHME

Diese Wetterstation hat eine einfache Bedienung. Die folgenden Schritte sollten in Ihrer Reihenfolge beibehalten werden.

1. LEGEN SIE DIE BATTERIEN ERST IN DIE BASISSTATION UND DANN IN DEN SENDER EIN.
2. DIE BASISSTATION KANN NICHT MANUELL BEDIENT WERDEN, BEVOR DER SENDER NICHT ERKANNT WURDE.
3. PLATZIEREN SIE SENDER UND BASISSTATION INNERHALB EINER REICHWEITE VON 75 METERN.

Bemerkung: Obwohl der Sender wetterfest ist, sollte er keinem direkten Sonnenlicht, Regen oder Schnee ausgesetzt werden.

BATTERIEN EINLEGEN

1. Drehen Sie den Metallsockel an der Unterkante entgegen dem Uhrzeigersinn, um die Basisstation zu öffnen. Entfernen Sie den Batteriedeckel.
2. Legen Sie 4 x AA Alkaline Batterien (Micro 1.5V) mit ihrer richtigen Polarität ein.
3. Schließen Sie den Batteriedeckel und drehen Sie den Metallsockel im Uhrzeigersinn.

Bemerkung: Wechseln Sie die Batterien, wenn die Batterietiefstandsanzeige erscheint.

SENDERSUCHE

1. Nachdem Sie die Batterien in die Basisstation eingelegt haben, zeigt die Außentemperatur auf dem Display - - . - . Während das Empfangssymbol blinkt, sucht die Station nach dem Sender.
2. Legen Sie nun 2 x AAA Batterien in den Sender. Die LED im vorderen Panel blinkt einmal alle 2 Sekunden und signalisiert, dass der Kanal-1 in Benutzung ist.
3. Drücken Sie die [CH] Taste, während die LED blinkt, um Kanal 2 auszuwählen. Dies kann bis zum 5. KANAL fortgeführt werden. Die LED blinkt im Verhältnis zur Kanaleinstellung. (Zum Beispiel: Ist der Kanal 2 ausgewählt, blinkt das Licht zweimal).

Bemerkung: Wenn keine Tasten bedient werden, wird der Kanalmodus automatisch nach 10 Sekunden abgestellt und überträgt das RF Signal. Die Basisstation empfängt dann die Außentemperaturdaten.

(Wenn der Sender ein LCD – Display hat, ist die Temperatur auf dem Sender in der Einheit °C oder °F wählbar.)

KANAL AUTO-SCROLLING

Diese Wetterstation ist mit einer Auto - Scroll Funktion ausgestattet. Wenn diese Funktion eingestellt ist, wird automatisch die Temperaturanzeige von jedem Außensender (1 Sender im Lieferumfang enthalten) für 6 Sekunden angezeigt.

1. Um einen bestimmten Sender manuell abzurufen, drücken Sie die CHANNEL Taste, bis der

gewünschte Kanal ausgewählt wurde.

2. Um die Auto - Scroll Funktion zu aktivieren, drücken Sie die CHANNEL Taste, um Kanal 1, 2, ... auszuwählen, bis das Auto - Scroll Symbol in der 3. Zeile erscheint.

FUNKUHRZEIT

4 verschiedene Wellensymbole kennzeichnen 4 Empfangsstärken des DCF - Signals:



Keine Wellen über dem Funkturm bedeuten, dass der Empfang sehr schwach ist. Die Uhrzeit kann nicht vom DCF - Signal empfangen werden. Bitte platzieren Sie die Uhr an einer anderen Stelle. Das DCF Signal ist in der Nacht stärker. Sie können die Uhrzeit auch manuell einstellen. Womöglich stellt sich die Uhr dann über Nacht nach der Funkuhrzeit ein. Zeit und Kalender werden dann automatisch aktualisiert. Platzieren Sie die Uhr nicht in der Nähe von PC- oder TV – Geräten.

Bemerkung: Innerhalb von 10 Minuten während der Funkempfangssuche, sind keine manuellen Einstellungen möglich. Drücken Sie die [▲] Taste, wenn der Empfang deaktiviert werden soll. Sie können die Taste auch die für 3 Sekunden gedrückt halten, um den Empfang manuell zu starten. Die Uhr läuft als Quarzuhr, wenn das DCF – Signal nicht empfangen werden kann.

UHR-, KALENDER- UND SPRACHEINSTELLUNG

1. Halten Sie die [CLOCK] Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um die Uhrzeiteinstellung vorzunehmen, wenn Sie im Uhrzeitmodus sind. Die 24 HOUR Ziffern blinken.

2. Drücken Sie [▲] oder [▼], um zwischen dem 24 Stunden und 12 Stunden Format auszuwählen. Drücken Sie die [CLOCK] Taste, um Ihre Einstellung zu bestätigen.

3. Die Stundenziffern blinken. Drücken Sie die [▲] oder die [▼] Taste, um die Einstellung zu verändern. Wenn Sie die Tasten gedrückt halten, läuft die Zahlenabfolge schneller, ansonsten entspricht ein Tastendruck eine Stunde. Drücken Sie die [CLOCK] Taste, um die Einstellung zu bestätigen.

4. Die Minutenziffern blinken. Drücken Sie die [▲] oder die [▼] Taste. Die Einstellung ist jetzt analog zur Stundeneinstellung.

Bemerkung: Jede Veränderung der Minuten, setzt die Sekundenziffern automatisch zurück auf null.

5. Die Jahresziffern blinken und es erscheint das Yr - Symbol. Benutzen Sie die [▲] oder die [▼] Taste, um das gewünschte Jahr einzustellen. Drücken Sie die [CLOCK] Taste, um zu bestätigen.

Bemerkung: Der Jahreszeitraum ist von 2000 bis 2099 einstellbar.

6. Die D und M Symbole blinken. Drücken Sie die [▲] oder [▼] Taste, um das D M- (Datum Monat) oder das M D- (Monat Datum) Format einzustellen. Drücken Sie die [CLOCK] Taste, um zu bestätigen.

7. Die Monatziffern blinken. Betätigen Sie die [▲] oder die [▼] Taste, um den gewünschten Monat einzustellen. Drücken Sie [CLOCK], um zu bestätigen. Die Einstellung des Datums erfolgt analog.

Bemerkung: Die Mondphase und der Wochentag werden automatisch berechnet und über der Datumseinstellung angezeigt.

8. E Ziffer blinkt. Drücken Sie [▲] oder [▼], um eine der 5 Sprachen für den Wochentag auszuwählen. (Englisch/Deutsch/Französisch/Spanisch/Italienisch. Siehe Tabelle 1). Drücken Sie [CLOCK], um zu bestätigen und den Einstellmodus zu verlassen.

Tabelle 1

Verschiedene Sprachen → Tag

| | display language | | | | |
|------------|------------------|---------|---------|---------|---------|
| | E | G | F | S | I |
| | ENGLISH | GERMAN | FRENCH | SPANISH | ITALIAN |
| Sonntag | SU (SU) | SO (SO) | DI (DI) | DO (DO) | DO (DO) |
| Montag | MO (MO) | MO (MO) | LU (LU) | LU (LU) | LU (LU) |
| Dienstag | TU (TU) | DI (DI) | MA (MA) | MA (MA) | MA (MA) |
| Mittwoch | WE (WE) | MI (MI) | ME (ME) | MI (MI) | ME (ME) |
| Donnerstag | TH (TH) | DO (DO) | JE (JE) | JU (JU) | GI (GI) |
| Freitag | FR (FR) | FR (FR) | VE (VE) | VI (VI) | VE (VE) |
| Samstag | SA (SA) | SA (SA) | SA (SA) | SA (SA) | SA (SA) |

English Deutsch Französisch Spanisch Italienisch

Bemerkung: Wenn Sie innerhalb von 10 Sekunden keine Einstellung vornehmen, wird die Einstellung automatisch beendet und Sie befinden sich im Normal – Modus.

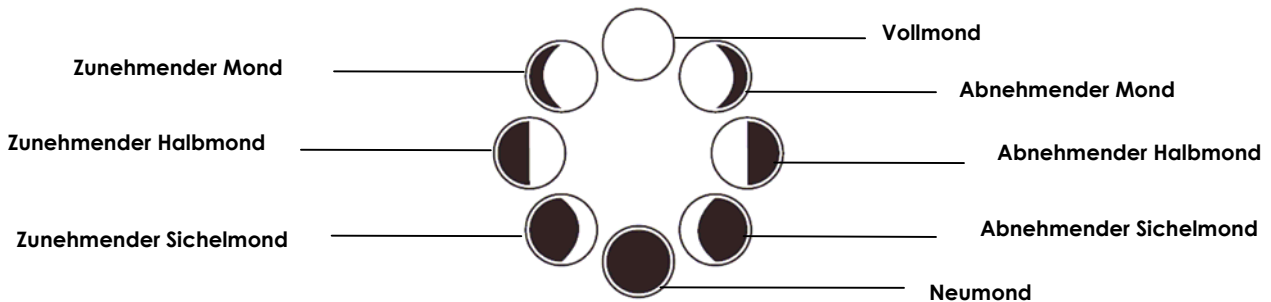
TÄGLICHE WECKALARMEINSTELLUNG

1. Drücken Sie dreimal die [CLOCK] Taste, wenn Sie sich im Uhrzeitmodus befinden, um den Weckalarm einzustellen.
2. Halten Sie die [CLOCK] Taste für 2 Sekunden gedrückt, um den Weckalarm zu bestätigen.
3. Wenn die Stundenziffern blinken, drücken Sie [▲] oder [▼], um die Stunden einzugeben. Das Gedrückthalten der Taste, wird die Einstellung beschleunigen. Drücken Sie [CLOCK], um zu bestätigen.

4. Die Minutenziffern blinken. Die Einstellung erfolgt analog.
5. Bewegen Sie ihre Hand vor dem IR – Sensor, wenn der Alarm ertönt. Die Schlummerfunktion ist aktiviert und der Alarm ertönt erneut in 5 Minuten. Drücken Sie [CLOCK], [▲], [▼] oder [CITY], um den Weckalarm für diesen Tag zu beenden.

MONDPHASE

Die Wetterstation kann bis zu 8 verschiedene Mondphasen anzeigen.



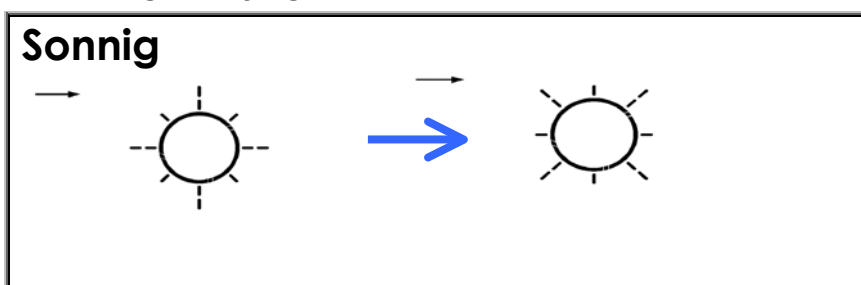
- Die animierte Mondphase stoppt an der Stelle der aktuellen Mondphase für 5 Sekunden, die durch das aktuelle Kalenderdatum berechnet wird. Sie können auch die [▲] oder [▼] Taste drücken, um im Kalendermodus nach einer Mondphase an einem bestimmten Tag zu suchen.

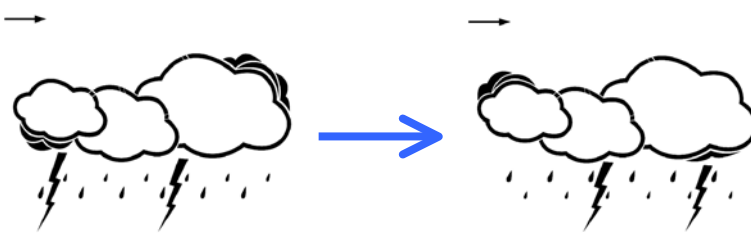
SONNEN- und MONDSTAND, SONNENAUF- und -UNTERGANGSZEIT



Die Wetterstation berechnet automatisch die Position der Sonne und des Mondes. Sowie die Sonnenauf- und -untergangszeiten bezüglich der vorgegebenen Städte.

WETTERVORHERSAGE



Leicht bewölkt**Bewölkt****Regnerisch****Stürmisch****Schneefall**

Die Wetterstation ist in der Lage die barometrische Luftdruckveränderung zu erfassen. Basierend auf den gesammelten Daten kann somit das Wetter für die nächsten 12 bis 24 Stunden vorhergesagt werden.

Bemerkung:

1. Die Genauigkeit der Wettervorhersage beträgt 70 bis 75%. Der Hersteller dieser Wetterstation übernimmt keinerlei Haftung für inkorrekte Messwerte.
2. Die Wettervorhersage bezieht sich auf die folgenden 12 bis 24 Stunden.
3. Die Vorhersage 'Sonnig' bedeutet bei Nacht klarer Himmel.

BAROMETRISCHER LUFTDRUCK

Die Wetterstation zeigt den aktuellen und den vergangenen Luftdruck an.

Der barometrische Luftdruck ist von der Höhe über NN abhängig. Zur Anzeige des Relativen Luftdrucks muss die aktuelle Höhenlage über dem Meeresspiegel eingestellt werden (-100 bis 2500 Meter oder -330 bis 8200 Fuß). Die Einstellung kann in Metern oder in Fuß vorgenommen werden.

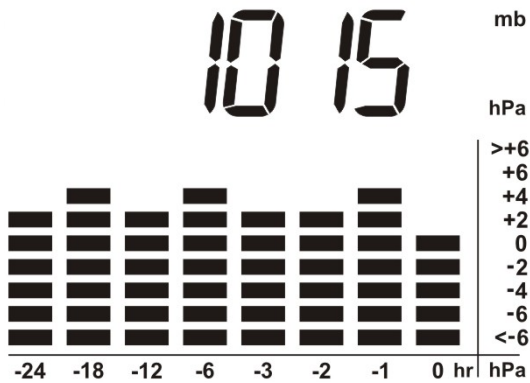
1. Halten Sie die [HISTORY] Taste 2 Sekunden lang gedrückt, um in den Höheneinstellmodus zu gelangen. Das Meter – Symbol beginnt zu blinken.
2. Drücken Sie die [UNIT] Taste, um zwischen Meter- und Fuß umzuschalten, wenn Sie sich im Höheneinstellmodus befinden. Drücken Sie dann die [HISTORY] Taste, um Ihre Eingabe zu bestätigen.
3. Die Höhenmesswerte blinken. Drücken Sie die [UNIT] Taste, um den Wert in Zehnerschritten zu erhöhen. Wenn Sie die Taste gedrückt halten, läuft die Zahlenabfolge schneller ab. Drücken Sie [HISTORY], um zu bestätigen und um die Einstellungen zu beenden.

Der Luftdruck kann in verschiedenen Einheiten angezeigt werden: mb/hPa, oder in Hg. Drücken Sie die [UNIT] Taste, um die Luftdruckeinheit auszuwählen. Die Wetterstation zeigt eine Luftdruckstatistik der letzten 24 Stunden an. Drücken Sie die [HISTORY] Taste, wenn Sie sich nur einzelne Stunden (der insgesamt 24 aufgezeichneten Stunden) anzeigen lassen wollen. Jeder Tastendruck entspricht einer vergangenen Stunde.

Bemerkung:

Nachdem die Batterien eingelegt und keine Daten gemessen wurden, wird auf dem Display '----' angezeigt.

Die gespeicherten Luftdruckveränderungen der letzten 24 Stunden werden in einem Balkendiagramm dargestellt.



EINSTELLUNG DER HINTERGRUNDFARBE

Stellen Sie sicher, dass die Funktion der Hintergrundbeleuchtung nicht ausgeschaltet "OFF" ist, Halten Sie die [MODE] 2 Sekunden lang gedrückt, um die Farbe der Hintergrundbeleuchtung einzustellen. Das Luftdruckdiagramm zeigt "C" an und Sie sollten umgehend die Einstellung vornehmen, indem Sie die UNIT-Taste betätigen. Die wechselnde Hintergrundbeleuchtung zeigt an, dass der Auto - Modus eingestellt ist und die Hintergrundfarbe der Wettervorhersage entspricht. Drücken Sie die [UNIT] Taste, um eine Farbe dauerhaft einzustellen. Der Ablauf ist folgendermaßen: 'AMBER' → 'BLAU' → 'VIOLETT' → 'AUTO MODE'. Drücken Sie die [MODE] Taste, um Ihre Einstellung zu bestätigen.

HINTERGRUNDFARBE WECHSELT ENTSPRECHEND ZUR WETTERVORHERSAGE

Die Farbe der Hintergrundbeleuchtung verändert sich im Verhältnis zur Wettervorhersage.

Sonne - **amber**

Leicht bewölkt / bewölkt - **violett**

Regen / Sturm / Schnee - **blau**

Beschreibung

Basis Station (WS 6501)

| | | |
|-----------------------------------|---|--------------------------------------|
| Anzeigbarer Temperaturbereich | : | -10°C bis +60.0°C (14°F bis 140.0°F) |
| Temperatur Auflösung | : | 0.1°C (0.2°F) |
| Relative Luftfeuchtigkeit (innen) | : | 25%RH bis 95%RH bei +25°C(77°F) |
| Batterien | : | 4 x AA Mignon 1.5V Alkali Batterien |

Achtung:

In Gegenden mit starken Radio Frequenz Störungen, können Übertragungsprobleme zwischen Sender und Wetterstation auftreten. Wenn das Problem behoben ist, kehrt die Wetterstation automatisch in den Normal – Modus zurück.

Außensender (TX 302)

| | | |
|-------------------------------|---|--|
| Anzeigbarer Temperaturbereich | : | -20.0°C bis +60.0°C (-4.0°F bis 140.0°F) |
| Temperatur Auflösung | : | 0.1°C (0.2°F) |
| RF Übertragungsfrequenz | : | 433 MHz |
| RF Übertragungreichweite | : | Maximal 75 Meter |
| Übertragungsintervall Sender | : | 60 - 75 Sekunden |
| Batterien | : | 2 x AAA, Micro 1.5V Alkali Batterien |

Anhang**Liste: Abkürzungen Europäischer Städte**

| Stadt | Kürzel | Land | Kürzel |
|--------------|--------|-------------|--------|
| Berlin | BER | Deutschland | DEU |
| Duesseldorf | DUS | Deutschland | DEU |
| Dresden | DRE | Deutschland | DEU |
| Frankfurt | FRA | Deutschland | DEU |
| Flensburg | FLE | Deutschland | DEU |
| Freiburg | FRE | Deutschland | DEU |
| Hannover | HAN | Deutschland | DEU |
| Bremen | BRM | Deutschland | DEU |
| Hamburg | HAM | Deutschland | DEU |
| Rostock | HRO | Deutschland | DEU |
| Stralsund | HST | Deutschland | DEU |
| Koblenz | KOB | Deutschland | DEU |
| Kiel | KIE | Deutschland | DEU |
| Kassel | KAS | Deutschland | DEU |
| Leipzig | LEZ | Deutschland | DEU |
| Muenchen | MUE | Deutschland | DEU |
| Magdeburg | MAG | Deutschland | DEU |
| Nuernberg | NUR | Deutschland | DEU |
| Regensburg | REG | Deutschland | DEU |
| Stuttgart | STU | Deutschland | DEU |
| Saarbruecken | SAA | Deutschland | DEU |
| Schwerin | SCH | Deutschland | DEU |
| Alborg | ALB | Dänemark | DNK |
| Arhus | ARH | Dänemark | DNK |
| Copenhagen | CPH | Dänemark | DNK |
| Odense | ODE | Dänemark | DNK |
| Alicante | ALI | Spanien | ESP |
| Andorra | AND | Spanien | ESP |

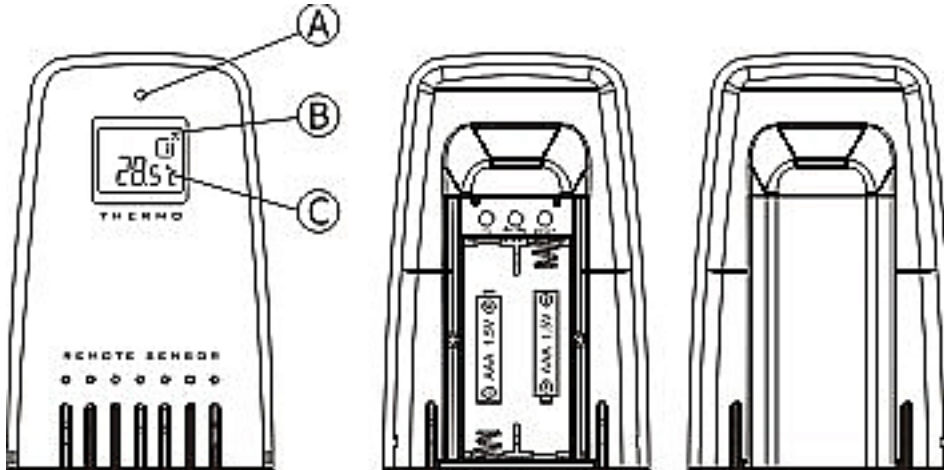
| | | | |
|------------------|-----|----------------|-----|
| Badajoz | BAD | Spanien | ESP |
| Barcelona | BAR | Spanien | ESP |
| Bilbao | BIL | Spanien | ESP |
| Cadix | CAD | Spanien | ESP |
| Cordoba | COR | Spanien | ESP |
| Ibiza | IBZ | Spanien | ESP |
| La Coruna | LCO | Spanien | ESP |
| Leon | LEO | Spanien | ESP |
| Las Palmas | LPA | Spanien | ESP |
| Madrid | MAD | Spanien | ESP |
| Malaga | MAL | Spanien | ESP |
| Salamanca | SAL | Spanien | ESP |
| Sevilla | SEV | Spanien | ESP |
| Valencia | VAL | Spanien | ESP |
| Zaragoza | ZAR | Spanien | ESP |
| Besancon | BES | Frankreich | FRA |
| Biarritz | BIA | Frankreich | FRA |
| Bordeaux | BOR | Frankreich | FRA |
| Brest | BRE | Frankreich | FRA |
| Cherbourg | CHE | Frankreich | FRA |
| Clermont Ferrand | CMF | Frankreich | FRA |
| Lyon | LYO | Frankreich | FRA |
| Marseille | MAR | Frankreich | FRA |
| Monaco | MCO | Frankreich | FRA |
| Metz | MET | Frankreich | FRA |
| Nantes | NAN | Frankreich | FRA |
| Nice | NIC | Frankreich | FRA |
| Orleans | ORL | Frankreich | FRA |
| Paris | PAR | Frankreich | FRA |
| Perpignan | PER | Frankreich | FRA |
| Lille | LIL | Frankreich | FRA |
| Rouen | ROU | Frankreich | FRA |
| Strasbourg | STR | Frankreich | FRA |
| Toulouse | TOU | Frankreich | FRA |
| Helsinki | HEL | Finnland | FIN |
| Aberdeen | ABD | Großbritannien | GBR |
| Belfast | BEL | Großbritannien | GBR |
| Birmingham | BIR | Großbritannien | GBR |
| Bristol | BRI | Großbritannien | GBR |
| Edinburgh | EDH | Großbritannien | GBR |
| Kingston | KIN | Großbritannien | GBR |
| Liverpool | LVP | Großbritannien | GBR |
| London | LON | Großbritannien | GBR |

| | | | |
|---------------------|-----|----------------|-----|
| Manchester | MAN | Großbritannien | GBR |
| Newcastle upon Tyne | NUT | Großbritannien | GBR |
| Plymouth | PLY | Großbritannien | GBR |
| Budapest | BUD | Ungarn | HUN |
| Zagreb | ZAG | Kroatien | HRV |
| Ancona | ANC | Italien | ITA |
| Bari | BAI | Italien | ITA |
| Bologna | BOL | Italien | ITA |
| Cagliari | CAG | Italien | ITA |
| Catania | CAT | Italien | ITA |
| Firenze | FIR | Italien | ITA |
| Foggia | FOG | Italien | ITA |
| Genova | GEN | Italien | ITA |
| Lecce | LEC | Italien | ITA |
| Messina | MES | Italien | ITA |
| Milano | MIL | Italien | ITA |
| Napoli | NAP | Italien | ITA |
| Palermo | PAL | Italien | ITA |
| Parma | PAM | Italien | ITA |
| Perrero | PRO | Italien | ITA |
| Roma | ROM | Italien | ITA |
| Torino | TOR | Italien | ITA |
| Trieste | TRI | Italien | ITA |
| Venezia | VEN | Italien | ITA |
| Verona | VER | Italien | ITA |
| Ventimiglia | VTG | Italien | ITA |
| Dublin | DUB | Irland | IRL |
| Luxembourg | LUX | Luxemburg | LUX |
| Bergen | BGN | Norwegen | NOR |
| Oslo | OSL | Norwegen | NOR |
| Stavanger | STA | Norwegen | NOR |
| Amsterdam | AMS | Niederlande | NLD |
| Arnhem | ARN | Niederlande | NLD |
| Eindhoven | EIN | Niederlande | NLD |
| Enschede | ENS | Niederlande | NLD |
| Groningen | GRO | Niederlande | NLD |
| Den Haag | HAA | Niederlande | NLD |
| Rotterdam | ROT | Niederlande | NLD |
| Evora | AVO | Portugal | PRT |
| Coimbra | COI | Portugal | PRT |
| Faro | FAR | Portugal | PRT |
| Leiria | LEI | Portugal | PRT |
| Lisbon | LIS | Portugal | PRT |

| | | | |
|----------------|-----|-----------------------|-----|
| Porto | POR | Portugal | PRT |
| Gdansk | GDZ | Polen | POL |
| Krakow | KKW | Polen | POL |
| Poznan | POZ | Polen | POL |
| Szczecin | SZC | Polen | POL |
| Warsaw | WAW | Polen | POL |
| Krasnodar | KRA | Russland | RUS |
| Moscow | MOS | Russland | RUS |
| Novosibirsk | NOV | Russland | RUS |
| Samara | SAM | Russland | RUS |
| St. Petersburg | PET | Russland | RUS |
| Ufa | UFA | Russland | RUS |
| Vladivostok | VLA | Russland | RUS |
| Yekaterinburg | YEK | Russland | RUS |
| Gothenburg | GOT | Schweden | SWE |
| Malmo | MLO | Schweden | SWE |
| Stockholm | STO | Schweden | SWE |
| Bratislava | BRV | Slovenien | SLO |
| Ljubljana | LJU | Slovenien | SLO |
| Berlgrade | BEO | Serbien + Montenegro | SCG |
| Graz | GRZ | Österreich | AUT |
| Innsbruck | INN | Österreich | AUT |
| Linz | LNZ | Österreich | AUT |
| Salzburg | SLZ | Österreich | AUT |
| Vienna | VIE | Österreich | AUT |
| Antwerpen | ANT | Belgien | BEL |
| Brugge | BRG | Belgien | BEL |
| Bruxelles | BRU | Belgien | BEL |
| Charleroi | CHA | Belgien | BEL |
| Liege | LIE | Belgien | BEL |
| Basel | BAS | Schweiz | CHE |
| Bern | BRN | Schweiz | CHE |
| Chur | CHR | Schweiz | CHE |
| Geneva | GNV | Schweiz | CHE |
| Locarno | LOC | Schweiz | CHE |
| Lucerne | LUC | Schweiz | CHE |
| St Moritz | MOR | Schweiz | CHE |
| St Gallen | SGL | Schweiz | CHE |
| Sion | SIO | Schweiz | CHE |
| Zurich | ZUR | Schweiz | CHE |
| Prague | PRG | Tschechische Republik | CZE |
| Hong Kong | HKG | China | CHN |

THEMPERATUR AUßENSENDER TX 302

BEDIENUNGSANLEITUNG



FUNKTIONEN

- A. LED Indikator
Blinkt wenn der Sender Messwerte überträgt.
- B. Nummer des Kanals
Zeigt an, welcher Kanal eingestellt ist, damit der Benutzer die entsprechenden Messwerte im selben Kanal der Basisstation ablesen kann.
- C. Temperaturanzeige
Zeigt die gemessenen Temperaturwerte an.

BESCHREIBUNG DER TASTEN

Der Außensender hat 3 Funktionstasten im Batteriefach:

1. **[CH] Taste**
Nachdem Sie die Batterien eingelegt haben, blinkt die LED langsam alle 1,5 Sekunden und es wird der voreingestellte Kanal „1“ angezeigt. Der Sender befindet sich somit im Kanaleinstellmodus. Wenn Sie innerhalb von 10 Sekunden keine Taste betätigen, wird der Modus automatisch beendet. Drücken Sie die [CH] Taste, während Sie sich im Kanaleinstellmodus befinden und wählen Sie einen Kanal. Insgesamt können Sie zwischen 5 Kanälen wählen.
2. **[°C/°F] Taste**
Drücken Sie, um zwischen der Temperatureinheit °C oder °F zu wählen.
3. **[Reset] Taste**
Drücken Sie Reset, um den Sender zur Werkseinstellung zurück zu setzen.

VERBINDUNG MIT DER BASISSTATION

Bitte legen Sie zuerst die Batterien in die Basisstation ein, bevor Sie die Batterien in den Sender einlegen.

1. Entfernen Sie die Halterung.
2. Entriegeln Sie die beiden Verschlüsse auf der Unterseite des Senders, indem Sie die zwei Schiebevorrichtungen jeweils nach innen schieben. Entfernen Sie anschließend die durchsichtige Schutzhülle.
3. Entfernen Sie den Batteriefachdeckel an der Rückseite des Senders.
4. Legen Sie 2 x AAA Micro Batterien in richtiger Polarität ein.
5. Eine blinkende LED zeigt an, dass sich der Sender im Kanaleinstellmodus befindet. Betätigen Sie die [CH] Taste, um einen anderen Kanal zu wählen.
6. Wenn die Basisstation den Sender empfangen hat, wird die Temperatur am eingestellten Kanal angezeigt.
7. Schließen Sie das Batteriefach und stecken Sie die durchsichtige Hülle wieder darauf. Gehen Sie analog (1 bis 7) vor, um weitere Sender mit der Basisstation zu verbinden.

Bemerkung: Wenn Sie mehrere Sender nutzen möchten, müssen verschiedene Kanäle eingestellt werden.

SICHERHEITSMABNAHMEN

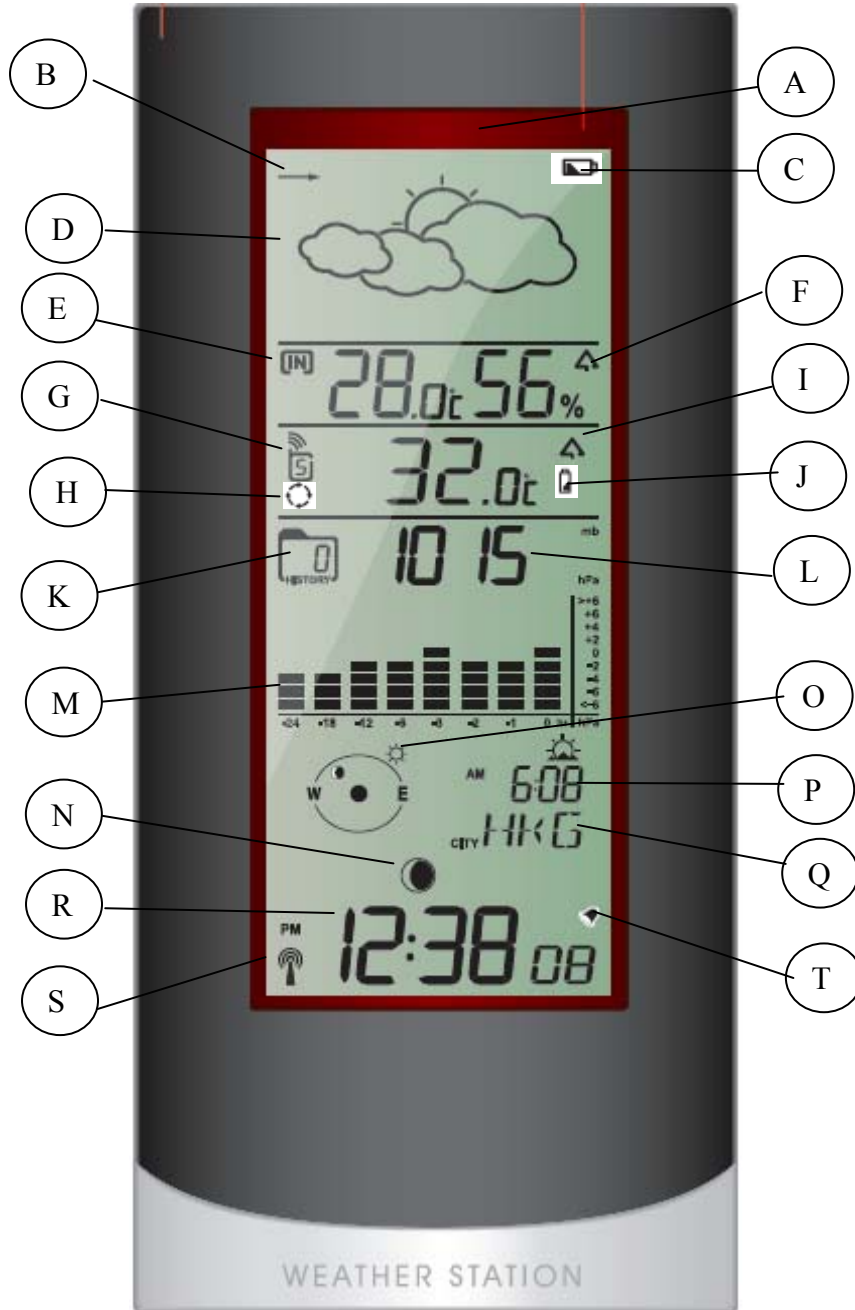
- a. Reinigen Sie den Sender nicht mit scheuernden oder ätzenden Mitteln.
- b. Setzen Sie den Sender keinen extremen Temperaturen, sowie Feuchtigkeit Staub oder starken Erschütterungen aus.
- c. Öffnen Sie nicht das Gehäuse. Dadurch könnten Sie einzelne Teile beschädigen und die Garantie verfällt.
- d. Vermeiden Sie direktes Sonnenlicht. Der Sender ist spritzwassergeschützt, sollte aber dennoch nicht ins Wasser getaucht oder direktem Regen ausgesetzt werden.
- e. Lesen Sie immer zuerst die Bedienungsanleitung, bevor Sie den Sender verwenden.

TECHNISCHE DATEN

| | |
|---------------------------------|--|
| Anzeigbare Temperaturreichweite | : -50.0°C to +70.0°C (-58.0°F to +158.0°F) |
| Empfohlene Umgebungstemperatur | : -20.0°C to +60.0°C (-4.0°F to +140.0°F) |
| Temperatur Auflösung | : 0.1°C (0.2°F) |
| RF Übertragungsfrequenz | : 433 MHz |
| RF Übertragungreichweite | : Maximum 75 Meter in freier Fläche |
| Batterien | : 2 x AAA Micro, 1.5 V Alkaline |

Sollte eine elektrostatische Entladung oder Fehlfunktion auftreten betätigen Sie bitte die Reset-Taste.

INSTRUCTION MANUAL



FEATURES: MAIN UNIT

A. IR sensor

It is a contactless key for user to wave hand within 3 inches distance to activate the backlight or snooze function

B. Air pressure trend

C. Low battery indicator

D. Weather forecast display

Displays the weather-forecast icons for sunny, slightly cloudy, cloudy, rainy, stormy and snowy.

E. Indoor temperature and humidity display

F. MIN/MAX display for indoor temperature and humidity

G. Outdoor temperature display

H. Auto scroll icon

I. MIN/MAX display for outdoor temperature

J. Low battery indicator for outdoor transmitter

K. Barometric history indicator

Indicates the recorded air pressure reading in the past 24 hours

L. Barometric pressure window

Displays the barometric pressure reading in mb hpa or inHg.

M. Barometric pressure chart

Shows the barometric pressure trend chart for the past 24 hours

N. Moon phase

O. Sun position and Moon position

Sun rises from the east (E) and goes down in the west (W) everyday. This weather station can calculate the different sunrise, sunset, moonrise and moonset time according to the input city and diagrams the sun and moon position in a day at 3 hour interval.

P. Sunrise and Sunset time

Shows the exact sunrise time of a pre-set city in a specific day. Press [CITY] button once to toggle to see the sunset time.

Q. City name

Abbreviation of a city name in Europe. The user must set to his own located city before start to use this weather station to have the correct sunrise, sunset time & moon phase.

R. Radio controlled time

Display current time, current time and weekday, calendar or alarm time

S. Radio reception signal

Indicates the condition of DCF77 radio controlled time reception

T. Alarm on icon

Appears when alarm is activated



DESCRIPTION OF BUTTONS

Sculpture has 10 major function buttons on the back

1. [MEMORY]

- Toggle to view the Max/Min reading of the Indoor Temperature/Humidity & Remote temperature.
- Press & hold 2 seconds to clear Indoor temperature/humidity memories & Remote temperature records.

2. [CHANNEL]

- Select among channel 1, 2, 3, 4, 5 or to enter auto scroll mode.
- Press and hold 2 seconds to activate or deactivate the sensor searching mode

3. [HISTORY]
 - Press to view the past 24-hour barometric readings.
 - Press and hold 2 seconds to enter the altitude adjustment mode.
4. [C/F]
 - Toggle the temperature unit °C ↔ °F
5. [UNIT]
 - Press to toggle the pressure unit. (hPa/mb → inHg)
6. [▲]
 - Press once to increase the date to view the MOON PHASE status, Sunrise and Sunset time of a specific day in Day-Month-Year (or Month-Day-Year depends on the date format setting)
 - Press once to increase the setting in CLOCK, CALENDAR or ALARM setting mode
 - Press & hold 2 seconds to manually activate or deactivate the radio controlled function
7. [▼]
 - Press to decrease the date to view the MOON PHASE status, Sunrise and Sunset time of a specific day in Day-Month-Year (or Month-Day-Year depends on the date format setting)
 - Press once to decrease the setting in CLOCK, CALENDAR or ALARM setting mode
 - Press once to arm or disarm the daily alarm under alarm display mode
8. [CITY]
 - Press once to toggle between the sunrise and sunset time of a pre-set city in a specific day
 - Press and hold 2 seconds to enter city setting mode, use [▲] and [▼] to select the abbreviation of country name and then the city name according to the list in the appendix, press [CITY] button to confirm. Use [▲] and [▼] to select the DST (Daylight Saving Time) 'ON' or 'OFF', press [CITY] button to confirm.
9. [CLOCK]
 - Toggle amongst display for Clock-Sec (HR-MIN-Sec), Clock-day (HR-MIN-Weekday), Calendar (Date-Month-Year), alarm time and repeat...
10. [MODE]
 - Press & hold 2 seconds to enter backlight color setting mode.

Slide switch [BACKLIGHT] on the rear side to select the backlight mode

| Slide switch position | Power Supply | | |
|-----------------------|---|---------------------|--------------|
| | Battery Only | Battery & Adapter | Adapter only |
| Auto | Wave hand in front of the IR sensor to activate backlight for 5 seconds | | |
| OFF | Disable the backlight function | | |
| ON | Wave hand in front of the IR sensor to activate backlight for 5 seconds | Backlight always on | |

GETTING STARTED

This Weather Station was designed for easy set up. For best operation, the following steps are required to be done in the proper sequence.

1. FIRST INSERT BATTERIES IN THE MAIN UNIT, THEN IN TRANSMITTER
2. MAIN UNIT CANNOT BE SET MANUALLY UNTIL THE WIRELESS TRANSMITTER REGISTRATION PROCEDURE HAS BEEN COMPLETED.
3. POSITION THE REMOTE UNIT AND MAIN UNIT WITHIN EFFECTIVE TRANSMISSION RANGE, WHICH, IN USUAL CIRCUMSTANCES, IS 75 METERS.

Although the remote unit is weather resistant, it should be placed away from direct sunlight, rain or snow.

BATTERY INSTALLATION FOR MAIN UNIT

1. Turn the metal nut anti-clockwise on the bottom of the unit to open and release the battery compartment;
2. Insert 4 AA size 1.5V alkaline battery as indicate by the polarity;
3. Push the battery compartment back, turn the metal nut clockwise to lock;

Note: Replace the batteries when the low battery indicator appears.

WIRELESS REMOTE SENSOR REGISTRATION PROCEDURE

1. Insert 4 x AA batteries first to the main unit, the outdoor temperature display shows - - . - While the wave icon will keep blinking for 2 minutes indicate unit is in sensor searching mode.
2. In a second step, insert the 2 x AAA batteries in the transmitter unit. The LED on the front panel will start flashing at a rate of one time per around 2 seconds indicates channel-1 is in use.
3. While the LED in the sensor unit is flashing, press once the [CH] key will change the sensor channel setting to 2. Keep toggle on [CH] key can change channel setting up to 5. The LED is blinking at a frequency to indicate the channel setting. i.e. continous blinks 2 times indicate channel-2 is selected.

Note: If user does not press any key for 10 seconds, it will exit the channel setting mode and transmit the RF signal. The main unit will register the temperature reading.

(If the transmitter has the LCD display, the C/F key will toggle the temperature unit on the LCD.)

REMOTE CHANNEL AUTO-SCROLLING

This weather station is equipped with an auto-scroll function. While the auto-scroll function is set, the unit will automatically cycle to display the temperature of each remote sensor for 6 seconds.

1. To retrieve manually the specific sensor temperature reading, press CHANNEL key until desired channel number is displayed.
2. To enable auto-scroll function, use CHANNEL button to select channel 1, 2, ... until auto scroll icon appears on the left hand corner of the 3rd line display.

DCF 77 RADIO CONTROLLED CLOCK

There are 4 wave icons flash to indicate 4 levels of RCC signal status:



If there has no wave above the reception tower that means the signal is very weak and the clock can not be set by the RCC signal, please try to rotate the unit or other windows to seek for a better RCC reception location. Besides, the RCC signal is the strongest at night, the user can manually set the clock to locale time and leave it overnight to receive the RCC signal.

If nothing else works, take the clock outdoors after dark at night, remove and re-install the batteries and leave it overnight to force it to look for the radio controlled time signal. If the clock works outdoors but not indoors, you probably have a local interference problem inside your house or building.

Once the time signal is received, the wave icon will stay on the LCD, and time and calendar will automatically be updated.

Note: During 10 minutes of time signal reception, all manual settings will be suspended. If setting is desired, press once [▲] key to deactivate the reception. You can also press and hold the same key for 3 seconds to manually activate the reception in normal mode. The clock will work as a normal quartz clock if it can't receive the RCC signal.

SET THE CLOCK, CALENDAR & LANGUAGE

1. In clock time display mode, press & hold [CLOCK] button for 2 seconds to enter clock setting mode. Flashing 24 hours will appear.
2. Press [▲] or [▼] button to switch between 24 hours and 12 hours format, and then press [CLOCK] button to confirm.
3. The hour digits will flash. Use the [▲] button to increase by one hour or [▼] button to decrease by one hour to your desired hours. Holding down either button will change the increment unit rapidly. Press [CLOCK] button to confirm.
4. The minute digits will flash. Use the [▲] button or [▼] button to set your desired minutes. Holding down either button will change the increment unit rapidly. Press [CLOCK] button to confirm.

Note: Every change of minute digit will automatically reset the seconds to zero.

5. The year digit will flash and Yr icon appears. Press [▲] or [▼] button to set your desired year. Press [CLOCK] button to confirm.

Note: Year range is from 2000 to 2099.

6. D and M icons will flash. Press [▲] or [▼] to select D M (Date Month) or M D (Month Date) format. Press [CLOCK] button to confirm.
7. Month digits will flash. Press [▲] or [▼] button to set your desired month. Press [CLOCK] button to confirm. Do the same to set Date.

Note: The moon phase and the weekday will be automatically calculated and displayed for the date set above.

8. E digit will flash. Press [▲] or [▼] button to switch 5 languages display of weekday (English/German/French/Spanish/Italian. See table 1). Press [CLOCK] button to confirm and exit setting mode.

Table 1

| Multi Language Day | | | | | |
|--------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| display language | | | | | |
| | E | G | F | S | I |
| | ENGLISH | GERMAN | FRENCH | SPANISH | ITALIAN |
| SUNDAY | SU (SU) | SO (SO) | DI (DI) | DO (DO) | DO (DO) |
| MONDAY | MO (MO) | MO (MO) | LU (LU) | LU (LU) | LU (LU) |
| TUESDAY | TU (TU) | DI (DI) | MA (MA) | MA (MA) | MA (MA) |
| WEDNESDAY | WE (WE) | MI (MI) | ME (ME) | MI (MI) | ME (ME) |
| THURSDAY | TH (TH) | DO (DO) | JE (JE) | JU (JU) | GI (GI) |
| FRIDAY | FR (FR) | FR (FR) | VE (VE) | VI (VI) | VE (VE) |
| SATURDAY | SA (SA) | SA (SA) | SA (SA) | SA (SA) | SA (SA) |

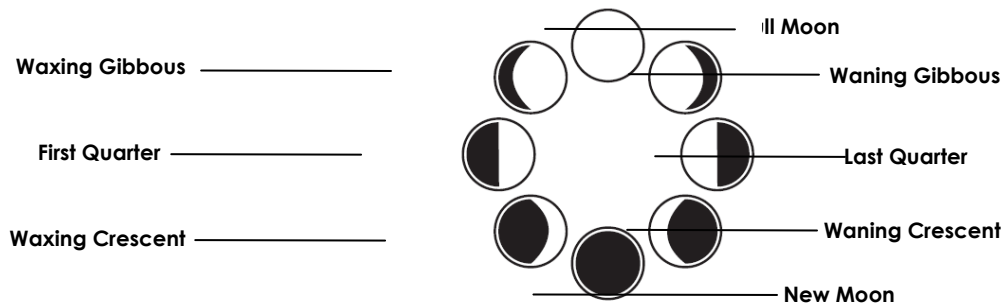
Note: If no key press during setting mode for 10 seconds, it will automatically keep the setting and exit to normal display.

To set daily alarm

1. In clock time display mode, press [CLOCK] button thrice to switch to display alarm time.
2. Press and hold [CLOCK] button for 2 seconds to enter alarm setting mode.
3. The hour digits will flash, use [▲] button to increase by one hour or [▼] button to decrease by one hour to your desired hours. Holding down the button will change the increment unit rapidly. Press [CLOCK] button to confirm.
4. The minute digits will flash. Use [▲] button to increase by one minute or [▼] button to decrease by one minute to your desired minutes. Holding down the button will change the increment unit rapidly. Press [CLOCK] button to confirm and finish the setting.
5. **When alarm is beeping, wave hand in front of the IR sensor to snooze for 5 minutes. Press [CLOCK], [▲], [▼] or [CITY] button to stop the alarm for a day.**

MOON PHASE

The weather station is equipped with 8 moon phases display (i.e. from new moon to waning crescent) on the screen.



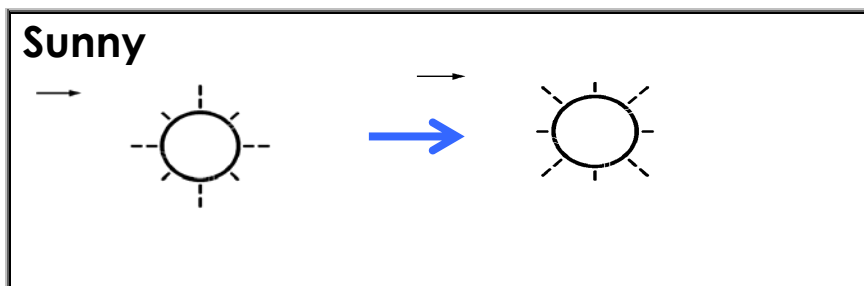
- The animated rolling moon phase will pause 5 seconds in the place of the current moon phase calculated by the current calendar date
- The user also can press [▲] button or [▼] button go through the calendar to check the moon phase for a specific date other than the current date

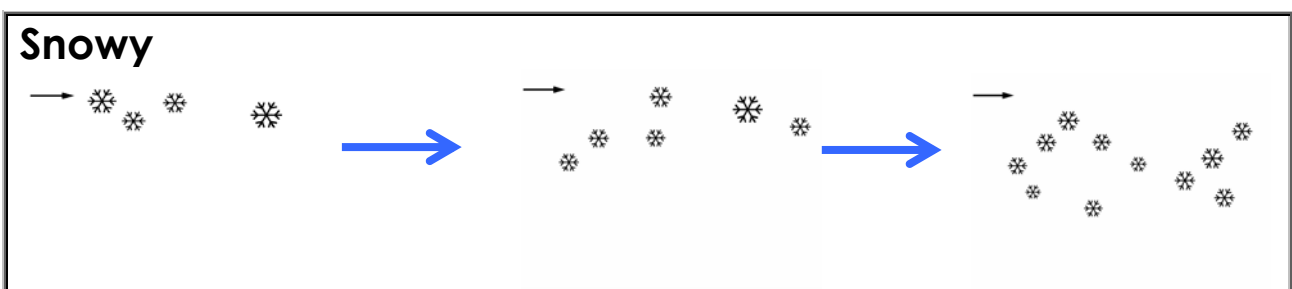
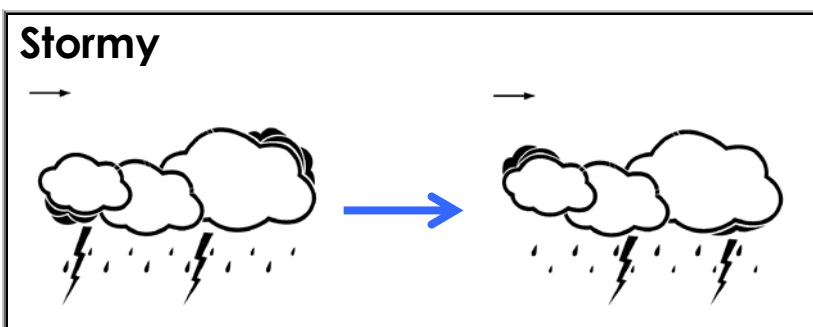
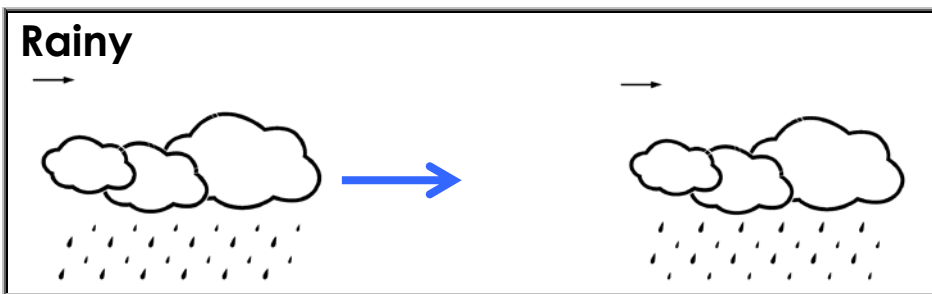
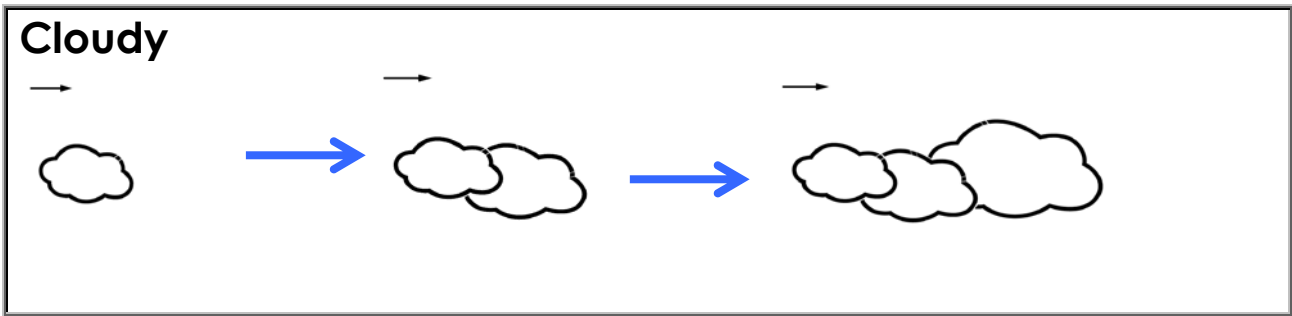
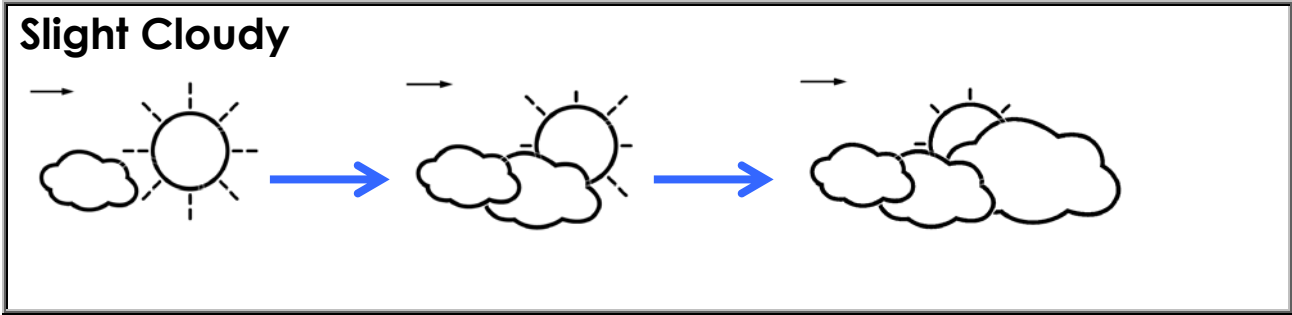
SUN POSITION, MOON POSITION, SUNRISE and SUNSET TIME



The weather station will automatically calculate the sun position, moon position, sunrise and sunset time based on the input city location and the set data.

WEATHER FORECAST





The weather station is capable of detecting local barometric pressure changes, and based on the data collected, can predict the weather for the next 12 to 24 hours.

Note:

1. The accuracy of a general pressure-based weather forecast is about 70 to 75%, and therefore, we cannot be held responsible for any inconveniences so caused by an inaccurate one.
2. The weather forecast is meant for the next 12 to 24 hours. It may not necessarily reflect the current situation.
3. The 'Sunny' forecast covering night hours indicates clear weather.

HOW TO CHECK THE BAROMETRIC PRESSURE

The current and historical barometric pressure is shown on the atmospheric pressure window. For monitoring the Sea Level barometric pressure reading at certain altitude, the user needs to select the local altitude (-100 to 2500 meter or -330 to 8200 foot) for the altitude setting. The weather station requires entry of elevation in meter and in foot separately. To determine your location elevation, please either contact your local library, TV/radio weather forecaster, or via Internet.

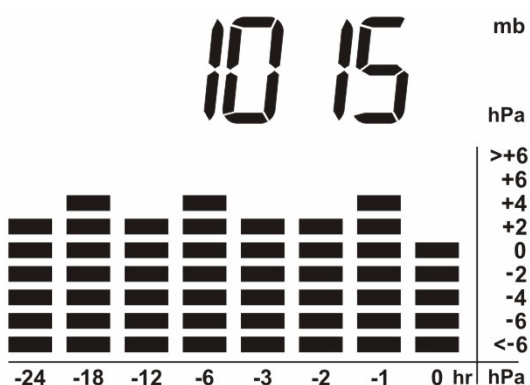
1. To enter the altitude compensation setting mode, press and hold [HISTORY] button for 2 seconds to switch from Barometric Pressure to Altitude adjust mode for 10 seconds and the meter icon flashes.
2. During Altitude adjust mode, press [UNIT] button to toggle between meter and foot unit. Then press [HISTORY] button to confirm.
3. Last altitude reading will flash, press [UNIT] button to increase the value by 10. Hold down the button to have fast stepping. Press [HISTORY] button once to confirm and exit setting.

The atmospheric pressure can be displayed in mb/hPa, inHg. Press [UNIT] to select the pressure unit. The weather station is equipped with barometer reading for 24hr history. If you want to check the pressure history for a particular hour during the past 24 hours, press [HISTORY] button, each press on the button will go back by an hour.

Note:

If the weather station was just installed with batteries and past data was not yet measured, it will display '----'.

The recorded barometric changes for the past 24 hours are displayed in a bar chart below the barometric pressure window.



SET BACKLIGHT COLOR

Make sure the backlight switch is not on 'OFF' position, press & hold [MODE] for 2 seconds to enter the backlight color setting and the barometric chart displays a "C" pattern to prompt the user to set the color, the alternate backlight indicates the backlight is set to auto mode and its color is changed according to the weather condition (see more details in 'BACKLIGHT COLOR CHANGE ACCORDING TO FORECAST WEATHER CONDITION'), press [UNIT] button to select fix backlight color in the sequence, '**AMBER**' → '**BLUE**' → '**PURPLE**' and then cycle back to 'auto mode'. Press [MODE] button to confirm the setting or auto exit after 10 second.

BACKLIGHT COLOR CHANGE ACCORDING TO FORECAST WEATHER CONDITION

While the backlight is set to auto mode, the color of the backlight will change according to the forecast weather condition to acknowledge the user for the forecast weather.

Sunny - **amber** color

Slight Cloudy & Cloudy - **purple** color

Rainy & Stormy (or Snowing) - **blue** color

Specifications

Main Unit (WS6501)

Displayed temperature range : -10°C to +60.0°C (14°F to 140.0°F)

Proposed operating range : 0°C to +50.0°C (32.0°F - 122.0°F)

Temperature resolution : 0.1°C (0.2°F)

Remote Temperature measurement

Indoor relative humidity measurement ranging from 25%RH to 95%RH at 25°C(77°F)

Batteries : Use 4 pieces UM-3 AA size 1.5V alkaline battery

Caution:

Under severe environment with radio frequency interference, the unit may not establish or maintain communication link under this condition. It will return to normal state when interference stops.

Remote Unit (TX302)

Displayed range : -20.0°C to +60.0°C (-4.0°F to 140.0°F)

Proposed operating range : -10.0°C to +50.0°C (14.0°F to 122.0°F)

Temperature resolution : 0.1°C (0.2°F)

RF Transmission Frequency : 433 MHz

RF Transmission Range : Maximum 75 meters

Temperature sensing cycle : 60 - 75 seconds

Batteries : Use 2 pieces UM-4 AAA size 1.5V alkaline battery

Appendix

Europe City Abbreviation List

| City | City code | Country | Country Code |
|--------------|-----------|----------------|--------------|
| Berlin | BER | Germany | DEU |
| Duesseldorf | DUS | Germany | DEU |
| Dresden | DRE | Germany | DEU |
| Frankfurt | FRA | Germany | DEU |
| Flensburg | FLE | Germany | DEU |
| Freiburg | FRE | Germany | DEU |
| Hannover | HAN | Germany | DEU |
| Bremen | BRM | Germany | DEU |
| Hamburg | HAM | Germany | DEU |
| Rostock | HRO | Germany | DEU |
| Stralsund | HST | Germany | DEU |
| Koblenz | KOB | Germany | DEU |
| Kiel | KIE | Germany | DEU |
| Kassel | KAS | Germany | DEU |
| Leipzig | LEZ | Germany | DEU |
| Muenchen | MUE | Germany | DEU |
| Magdeburg | MAG | Germany | DEU |
| Nuernberg | NUR | Germany | DEU |
| Regensburg | REG | Germany | DEU |
| Stuttgart | STU | Germany | DEU |
| Saarbruecken | SAA | Germany | DEU |
| Schwerin | SCH | Germany | DEU |
| Alborg | ALB | Denmark | DNK |
| Arhus | ARH | Denmark | DNK |
| Copenhagen | CPH | Denmark | DNK |
| Odense | ODE | Denmark | DNK |
| Alicante | ALI | Spain | ESP |
| Andorra | AND | Spain | ESP |
| Badajoz | BAD | Spain | ESP |
| Barcelona | BAR | Spain | ESP |
| Bilbao | BIL | Spain | ESP |
| Cadix | CAD | Spain | ESP |
| Cordoba | COR | Spain | ESP |
| Ibiza | IBZ | Spain | ESP |
| La Coruna | LCO | Spain | ESP |
| Leon | LEO | Spain | ESP |
| Las Palmas | LPA | Spain | ESP |
| Madrid | MAD | Spain | ESP |
| Malaga | MAL | Spain | ESP |

| | | | |
|---------------------|-----|---------|-----|
| Salamanca | SAL | Spain | ESP |
| Sevilla | SEV | Spain | ESP |
| Valencia | VAL | Spain | ESP |
| Zaragoza | ZAR | Spain | ESP |
| Besancon | BES | France | FRA |
| Biarritz | BIA | France | FRA |
| Bordeaux | BOR | France | FRA |
| Brest | BRE | France | FRA |
| Cherbourg | CHE | France | FRA |
| Clermont Ferrand | CMF | France | FRA |
| Lyon | LYO | France | FRA |
| Marseille | MAR | France | FRA |
| Monaco | MCO | France | FRA |
| Metz | MET | France | FRA |
| Nantes | NAN | France | FRA |
| Nice | NIC | France | FRA |
| Orleans | ORL | France | FRA |
| Paris | PAR | France | FRA |
| Perpignan | PER | France | FRA |
| Lille | LIL | France | FRA |
| Rouen | ROU | France | FRA |
| Strasbourg | STR | France | FRA |
| Toulouse | TOU | France | FRA |
| Helsinki | HEL | Finland | FIN |
| Aberdeen | ABD | UK | GBR |
| Belfast | BEL | UK | GBR |
| Birmingham | BIR | UK | GBR |
| Bristol | BRI | UK | GBR |
| Edinburgh | EDH | UK | GBR |
| Kingston | KIN | UK | GBR |
| Liverpool | LVP | UK | GBR |
| London | LON | UK | GBR |
| Manchester | MAN | UK | GBR |
| Newcastle upon Tyne | NUT | UK | GBR |
| Plymouth | PLY | UK | GBR |
| Budapest | BUD | Hungary | HUN |
| Zagreb | ZAG | Croatia | HRV |
| Ancona | ANC | Italy | ITA |
| Bari | BAI | Italy | ITA |
| Bologna | BOL | Italy | ITA |
| Cagliari | CAG | Italy | ITA |
| Catania | CAT | Italy | ITA |
| Firenze | FIR | Italy | ITA |

| | | | |
|----------------|-----|-------------|-----|
| Foggia | FOG | Italy | ITA |
| Genova | GEN | Italy | ITA |
| Lecce | LEC | Italy | ITA |
| Messina | MES | Italy | ITA |
| Milano | MIL | Italy | ITA |
| Napoli | NAP | Italy | ITA |
| Palermo | PAL | Italy | ITA |
| Parma | PAM | Italy | ITA |
| Perrero | PRO | Italy | ITA |
| Roma | ROM | Italy | ITA |
| Torino | TOR | Italy | ITA |
| Trieste | TRI | Italy | ITA |
| Venezia | VEN | Italy | ITA |
| Verona | VER | Italy | ITA |
| Ventimiglia | VTG | Italy | ITA |
| Dublin | DUB | Ireland | IRL |
| Luxembourg | LUX | Luxembourg | LUX |
| Bergen | BGN | Norway | NOR |
| Oslo | OSL | Norway | NOR |
| Stavanger | STA | Norway | NOR |
| Amsterdam | AMS | Netherlands | NLD |
| Arnhem | ARN | Netherlands | NLD |
| Eindhoven | EIN | Netherlands | NLD |
| Enschede | ENS | Netherlands | NLD |
| Groningen | GRO | Netherlands | NLD |
| Den Haag | HAA | Netherlands | NLD |
| Rotterdam | ROT | Netherlands | NLD |
| Evora | AVO | Portugal | PRT |
| Coimbra | COI | Portugal | PRT |
| Faro | FAR | Portugal | PRT |
| Leiria | LEI | Portugal | PRT |
| Lisbon | LIS | Portugal | PRT |
| Porto | POR | Portugal | PRT |
| Gdansk | GDZ | Poland | POL |
| Krakow | KKW | Poland | POL |
| Poznan | POZ | Poland | POL |
| Szczecin | SZC | Poland | POL |
| Warsaw | WAW | Poland | POL |
| Krasnodar | KRA | Russia | RUS |
| Moscow | MOS | Russia | RUS |
| Novosibirsk | NOV | Russia | RUS |
| Samara | SAM | Russia | RUS |
| St. Petersburg | PET | Russia | RUS |

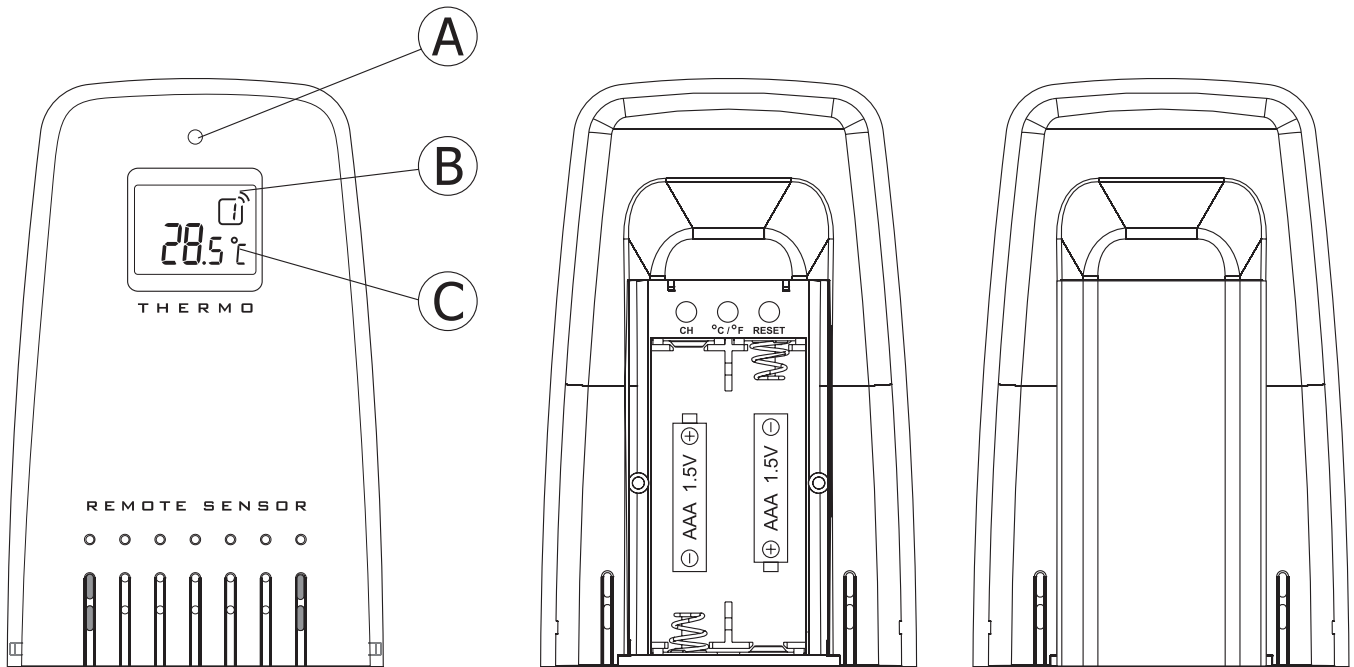
| | | | |
|---------------|-----|-----------------------|-----|
| Ufa | UFA | Russia | RUS |
| Vladivostok | VLA | Russia | RUS |
| Yekaterinburg | YEK | Russia | RUS |
| Gothenburg | GOT | Sweden | SWE |
| Malmo | MLO | Sweden | SWE |
| Stockholm | STO | Sweden | SWE |
| Bratislava | BRV | Slovakia | SLO |
| Ljubljana | LJU | Slovenia | SLO |
| Berlgrade | BEO | Serbia and Montenegro | SCG |
| Graz | GRZ | Austria | AUT |
| Innsbruck | INN | Austria | AUT |
| Linz | LNZ | Austria | AUT |
| Salzburg | SLZ | Austria | AUT |
| Vienna | VIE | Austria | AUT |
| Antwerpen | ANT | Belgium | BEL |
| Brugge | BRG | Belgium | BEL |
| Bruxelles | BRU | Belgium | BEL |
| Charleroi | CHA | Belgium | BEL |
| Liege | LIE | Belgium | BEL |
| Basel | BAS | Switzerland | CHE |
| Bern | BRN | Switzerland | CHE |
| Chur | CHR | Switzerland | CHE |
| Geneva | GNV | Switzerland | CHE |
| Locarno | LOC | Switzerland | CHE |
| Lucerne | LUC | Switzerland | CHE |
| St Moritz | MOR | Switzerland | CHE |
| St Gallen | SGL | Switzerland | CHE |
| Sion | SIO | Switzerland | CHE |
| Zurich | ZUR | Switzerland | CHE |
| Prague | PRG | Czech Republic | CZE |
| Hong Kong | HKG | China | CHN |

THERMO SENSOR

MODEL: TX302

INSTRUCTION MANUAL

Congratulations on your purchase of the new long range outdoor thermo sensor which can cover up to 75m range in an open area. This sensor is designed for everyday use for the home or office and used to monitor the temperature change of outdoor sites.



FEATURES

- A. LED indicator
Flashes when remote unit transmits a reading.
- B. Channel number
Indicates the remote sensor is set to which channel and the user can find the corresponding reading in the same channel in the linked receiving unit.
- C. Temperature display
Displays the measured temperature.

DESCRIPTION OF BUTTONS

The remote sensor has 3 function buttons inside the battery compartment:

1. [CH] button

After the battery installation, the LED blinks slowly every 1.5 seconds and channel number shows '1' to indicate it is now under channel setting mode and is set to channel 1 by default. If the user presses no key within ten seconds, the unit will auto-exit the channel setting.

If the user press [CH] button once during the channel setting, the channel number is changed to '2' to indicate the unit is set to channel 2. If the user press [CH] button again, the channel number will be advanced to channel '3' and so on.

The maximum channel number is '5' and the unit will be scrolled back to channel '1' at the 5th press of the [CH] button.

2. [°C/°F] Button

Press to toggle unit °C or °F .

3. [RESET] Button

Press to hardware reset the unit to factory setting.

SETTING PROCEDURE TO LINK UP WITH A RECEIVING UNIT

This device is designed for easy set up with no wire installation. The following steps are required to be done in proper sequence to link up with a receiving unit. Please insert batteries for the receiving unit before doing so for the remote unit.

1. Remove the bracket stand.
2. Unlock two latches in the bottom to release the semi-transparent jacket.
3. Slide down the battery door in the back.
4. Insert 2 pieces AAA size batteries according to polarity marking on the battery compartment.
5. The LED blinks slowly to indicate it is under the channel setting mode and the user can set it to other channel by press [CH] key.
6. The temperature of the sensor will appear on the selected channel of the receiving unit if it is linked up with the receiving unit successfully.
7. Close the battery door and use two latches in the bottom to lock it with the semi-transparent jacket. Follow the same procedure (1 to 7) to register other remote sensors.

NOTE: For the user purchasing more than one remote sensor, he must set the sensors to different channel in the start up to avoid conflicts.

PRECAUTIONS

- a. Do not clean the unit with abrasive or corrosive compound. It may scratch the plastic parts and corrode the electronic circuits.
- b. Do not subject the unit to excessive force shock, dust, temperature or humidity, which may result in malfunctioning, shorter electronic life span, damaged battery and distorted parts.
- c. Do not tamper with these units' internal components. Doing so will invalidate the warranty on the unit and may cause unnecessary damage battery and distorted parts.
- d. Do not subject the unit to excessive exposure to direct sunlight. The remote sensor is splash proof. Never immerse it in water or expose to heavy rain.
- e. Always read the users manual thoroughly before operating the unit.

SPECIFICATION

| | |
|-----------------------------|--|
| Displayed temperature range | : -50.0°C to +70.0°C (-58.0°F to +158.0°F) |
| Proposed operating range | : -20.0°C to +60.0°C (-4.0°F to +140.0°F) |
| Temperature resolution | : 0.1°C (0.2°F) |
| RF transmission frequency | : 433MHz |
| RF transmission range | : Maximum 75 meters in open area |
| Batteries | : Use 2 pieces UM-4 AAA size 1.5V alkaline battery |

This device could be sensitive to electrostatic discharge, If electrostatic discharge or malfunctioning occurs please reset this unit.

CAUTION

The above content is subject to change without notice.

The displays printed in this manual may be different from the actual display because of printing limitations.

The manufacturer and its suppliers hold no responsibility to you or any other person for any damage expenses, lost profits, or any other claims arisen by using this product.



You can help protect the environment!
Please remember to respect the local regulations: hand in the non-working electrical equipments to an appropriate waste disposal center.

