

# Gebruiksaanwijzing



## Weerstation 35.1043

### 1. Inrichten

#### 1.1 Introductie

U heeft een radiogestuurd weerstation verkregen. Daarmee kunt u uw woonruimteklimaat (temperatuur/luchtvochtigheid) controleren, de buitentemperatuur meten en zich informeren over de plaatselijke weerontwikkeling. Het apparaat bestaat uit een ontvanger (basisstation) en een zender, die op batterijen werken en zodoende onafhankelijk van stroombronnen kunnen worden geplaatst. De buitenwaarden worden per radiosignaal met 433 Mhz en een reikwijdte van max. 25 meter door de zender naar het basisstation gezonden. Er kunnen max. drie zenders geïnstalleerd worden waardoor ook nog temperaturen in andere ruimtes (kinderkamer, broeikas, wijnkelder, opslagruimtes enz.) eenvoudig gecontroleerd kunnen worden.

Voor de inbedrijfstelling heeft u het volgende nodig

(Basisstation)

Zender

Batterijen 2 x 1,5 V AA basisstation en 2 x 1,5 V AA zender (batterijen inbegrepen)

Kleine kruisschroevendraaier (niet inbegrepen)

**Lees de gebruiksaanwijzing a.u.b. zorgvuldig door en bewaar deze op een veilige plaats!**

#### 1.2 Functies

Het radiografische weerstation van TFA beschikt over de volgende functies:

- Radiografische klok met de mogelijkheid van een handmatige instelling
- Luchtdrukmeting met weerbericht en grafische weergave van het luchtdrukverloop
- Snoerloze temperatuuroverdracht 433 Mhz (maximaal 3 zenders)
- Meetbereiken
  - Binnentemperatuur: 0...+50°C
  - Luchtvochtigheid: 30...90% rF
  - Buitentemperatuur: -50...+70°C
  - Hoogte-instelling: -200...+2500 meter
- Temperatuuralarm voor de zender bij over- of onderschrijden van

instelbare temperatuurwaarden

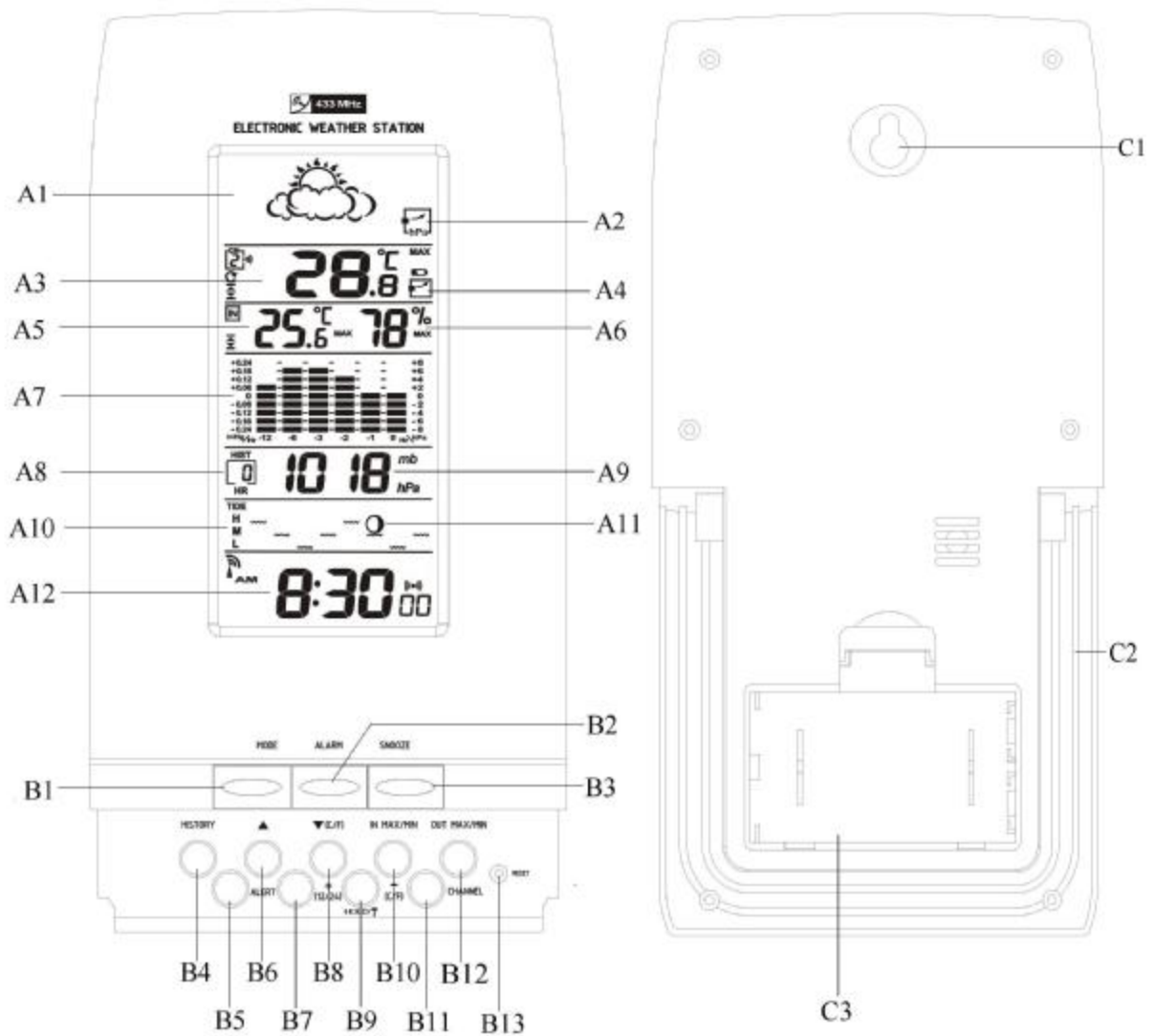
- Max./Min.-functie voor binnen- en buitentemperatuur en luchtvochtigheid
- Weergave maanfasen en getijden
- Weergave batterijwissel voor basisstation en buitenzender
- Kalender tot 2069
- 12/24 uurweergave
- Weekdag in 7 talen selecteerbaar
- Stroomvoeding basisstation 2 x 1.5 V AA
- Stroomvoeding zender 2 x 1,5 V AA
- Grootte 190 x 95 x 22 mm om op te hangen of neer te zetten

**Attentie: lege batterijen horen niet in het huisvuil. Deponeer deze a.u.b. bij overeenkomstige verzamelplaatsen of bij uw vakhandel.**

### **1.3 Leer het apparaat kennen**

Maak u eerst vertrouwd met de afzonderlijke delen van het apparaat.

#### **1.3.1 Basisstation (ontvanger)**



**Voorkant**

**Achterkant**

**LCD-display**

- A1: Weerbericht
- A2: Luchtdruktrend
- A3: Weergave buitentemperatuur
- A4: Trendweergave buitentemperatuur
- A5: Weergave binnentemperatuur
- A6: Luchtvochtigheid binnen
- A7: Grafische weergave luchtdrukverloop
- A8: Luchtdrukhistorie 12 uur
- A9: Weergave luchtdruk
- A10: Weergave getijden
- A11: Weergave maanfasen
- A12: Tijd (DCF)

**Toetsenbediening**

- B1: "MODE/SET" toets
- B2: "ALARM ON/OFF" toets
- B3: "SNOOZE/LIGHT" toets
- B4: "HISTORY" toets
- B5: "ALERT" toets
- B6: "△" toets
- B7: "+(12/24)" toets
- B8: "▽" toets

B9: “-(°C/°F)” toets

B10: “MAX/MIN” toets

B11: “CHANNEL” toets

B12: “MEM” toets

B13: “RESET” toets

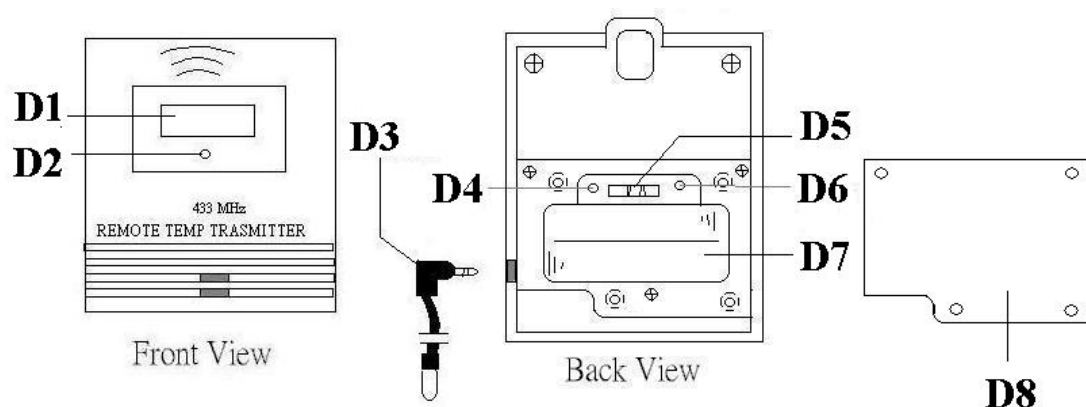
### Behuizing

C1: Wandophanging

C2: Standaard (uitklapbaar)

C3: Batterijvak

### 1.3.2 Zender



D1: Weergave buitentemperatuur

D2: Weergave overdracht LED

D3: Temperatuurkabel

D4: “TX” toets

D5: Schakelaar kanaalselectie

D6: “°C/°F” toets

D7: Batterijvak

D8: Deksel batterijvak (vastgeschroefd)

### 1.4 Inbedrijfstelling

Open het batterijvak van de zender en ontvanger en leg de apparaten op een afstand van ca. 1,5 meter van elkaar op een tafel. Vermijd de nabijheid tot eventuele stoorbronnen (elektronische apparaten en radiografische installaties). Plaats de bijgevoegde batterijen in het batterijvak van het basisstation en direct daarna in de zender. Let op de juiste polariteit bij het plaatsen van de batterijen. De luchtdrukweergave (A9) begint te knipperen en er verschijnt een vooraf ingestelde plaatshoogte van 20 meter. Met de toetsen B6 en B8 stelt u het apparaat in op de hoogte van uw plaats. **Belangrijk: zonder deze instelling toont het station automatisch een vooraf ingestelde gemiddelde luchtdruk aan van 1012 hectopascal, die echter duidelijk kan afwijken van de werkelijke relatieve luchtdruk.** U kunt de plaatshoogte ook op een later tijdstip instellen zonder dat u de batterijen opnieuw moet plaatsen (zie 1.5.5 instelling barometer). Na het plaatsen van de batterijen worden bovendien de meetgegevens van de zender naar het basisstation overgedragen en start het basisstation de ontvangst

van het radiosignaal voor de tijd (DCF-ontvangstteken  knippert en wordt bij succesvolle ontvangst permanent in de LCD weergegeven).

Als er geen ontvangst van het radiosignaal voor de tijd mogelijk is stopt de poging na 5 minuten en vindt nogmaals om 3 uur, 4 uur en 5 uur 's nachts plaats (geringste stoorinvloeden). De tijd wordt iedere dag om 2 uur 's nachts geactualiseerd. U kunt de tijd echter ook handmatig instellen (zie 1.5.1 Instellen van de tijd).

Als de buitentemperatuur niet wordt ontvangen controleert u de batterijen en start u nog een poging. Verwijder eventuele stoorbronnen. U kunt de initialisatie ook handmatig starten (zie 1.5.8 buitenzender).

De bijgevoegde zender is vooraf ingesteld op kanaal 1. Met de schakelaar kanaalselectie (D5) kunt u ook een ander kanaal kiezen.

## 1.5 Bediening

**Belangrijk:** Tijdens de bediening worden alle succesvolle ingaven met een korte pieptoon bevestigd. Het apparaat verlaat automatisch de instelmodus, als er langer dan 5 seconden geen toets wordt ingedrukt.

Als u de „+“ en „-“ toets in de instelmodus ingedrukt houdt, komt u de snelloop.

### 1.5.1 Instellen van de tijd

Druk op de mode-toets en houd deze twee seconden lang ingedrukt. De uurweergave begint te knipperen en u kunt met de „+“ en „-“ toets de uren instellen. Met de mode-toets kunt u nu achter elkaar de minuten, seconden, jaar, maand, datumzonen, tijdzonen en taalinstelling voor de weekdag wisselen.

Na de jaarinstelling kunt u met de „+“ en „-“ toets kiezen, of eerst de dag en dan de maand (Europese datum) of eerst de maand en dan de dag (Amerikaanse datum) weergegeven zal worden.

Taal	Zondag	Maandag	Dinsdag	Woensdag	Donderdag	Vrijdag	Zaterdag
Duits, GE	SO	MO	DI	MI	DO	FR	SA
Engels, EN	SU	MO	TU	WE	TH	FR	SA
Deens, DA	SO	MA	TI	ON	TO	FR	LO
Nederlands, NE	ZO	MA	DI	WO	DO	VR	ZA
Frans, FR	DI	LU	MA	ME	JE	VE	SA
Italiaans, IT	DO	LU	MA	ME	GI	VE	SA
Spaans, ES	DO	LU	MA	MI	JU	VI	SA



Als tijdens de tijdinstellingen 5 seconden lang geen toets wordt ingedrukt, keert het station automatisch terug in de normale modus.

### 1.5.2 Instelling wektijd

Druk op de mode-toets tot de alarmtijd in het display verschijnt.

Tijd → datum, weekdag → wektijd ( **ALM** -teken verschijnt in het display)

Als de alarmtijd in het display verschijnt houdt u de mode-toets 3 seconden lang ingedrukt om in de alarm-instelmodus te komen. U kunt nu met de „+” of „-” toets de uren instellen. Met de mode-toets wisselt u naar de minuteninstelling.

Nadat u de wektijd heeft ingesteld, verlaat het apparaat na 5 seconden automatisch de instelmodus. U kunt nu met de alarmtoets het alarm activeren (  het alarmteken verschijnt in het display) of deactiveren. Terwijl het weksignaal klinkt (maximaal 2 minuten) kunt u dit met elke willekeurige toets uitschakelen. De sluimerfunctie (herhaald weksignaal na 5 minuten) activeert u door het indrukken van de Snooze-toets terwijl het weksignaal klinkt (  het alarmteken in het display knippert).


### 1.5.3 Maximum/Minimum-functie voor buitentemperatuur

Met de Max/Min-toets kunt u de hoogste (Max) en laagste (Min) dagwaarden voor de buitenzender (voor elk kanaal apart) oproepen. Als u de Max/Min-toets 3 seconden lang ingedrukt houdt, worden de waarden gewist en op de actuele waarde teruggezet.

### 1.5.4 Maximum/Minimum-functie voor de binnentemperatuur en de luchtvochtigheid

Met de Mem-toets kunt u de hoogste (Max) en laagste (Min) dagwaarden voor de binnenzender oproepen. Als u de Mem-toets 3 seconden lang ingedrukt houdt, worden de waarden gewist en op de actuele waarde teruggezet.

### 1.5.5 Instelling barometer

Na het plaatsen van de batterijen of als u de “HISTORY”-toets 3 seconden lang ingedrukt houdt, begint de weergave van de luchtdruk (LCD-A9) **5 seconden** lang te knipperen en kunt u uw plaatshoogte met de  -toetsen ((B6/B8) invoeren. Dit is noodzakelijk omdat de luchtdruk voor het weerbericht altijd met betrekking tot de zeespiegel wordt aangegeven (=relatieve luchtdruk, in tegenstelling tot absolute luchtdruk, die met grotere hoogte afneemt). Daar de relatieve luchtdruk ook voor de berekening van het weerbericht (symboolweergave A1) nodig is, kan bij verkeerde instelling het weerbericht verkeerd zijn. Bevestig de invoer van de plaatshoogte met de History-toets. Vergelijk de berekende luchtdruk op de weergave dan nogmaals met de actuele luchtdruk (bijv. uit internet, weerbericht, plaatselijke opticien). Als de luchtdruk van de weergegeven waarde afwijkt, kunt u de waarde verhogen door een grotere hoogte in te voeren of te reduceren door een geringere plaatshoogte in te voeren (elke 10 meter ca. 1 HPa-wijziging).

Als u het apparaat op een plaats met een andere hoogte neerzet, moet de instelling

opnieuw worden uitgevoerd.

### 1.5.6 Weerbericht

Met behulp van de weersymbolen (A1), de luchtdrukweergave (A9), de luchtdruktrend (A2, dalend, gelijkblijvend, stijgend), de luchtdrukontwikkeling (A7) en de luchtdrukhistorie (A8) kunt u zelf een veelzeggende prognose voor de ontwikkeling van het weer stellen. Met een weinig oefening en terwijl u andere weerdata observeert (windrichting en sterkte, luchtvochtigheid, tijd van het jaar) wordt uw prognose heel betrouwbaar.

Het radiografische weerstation onderscheidt 5 verschillende symbolen:



zonnig



gedeeltelijk bewolkt



bewolkt

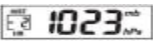



regenachtig



\*\*\*\*\* zware buien, onweer

Het weerbericht via de symboolweergave heeft betrekking op een periode van 6 – 24 uur en geeft alleen een weertrend aan.

Door indrukken en ingedrukt houden van de  $\Delta$ -toets (3 seconden) kunt u tussen een weergave in hectopascal of millibar  (Europese weergave) of in mm kwik  (Amerikaanse weergave) kiezen.

Met de History-toets kunt u de luchtdrukwaarden van de laatste 12 uur (telkens per uur) oproepen (-1 betekent een uur geleden, -2 twee uur geleden, enz). Weergave A8 op het display.

De grafische weergave van het luchtdrukverloop (A7) toont u de luchtdrukontwikkeling. Als de balken naar rechts kleiner worden (dalende luchtdruk), moet eerder met slecht weer rekening worden gehouden, als de balken groter worden (stijgende luchtdruk) moet eerder rekening worden gehouden met beter weer.

### 1.5.7 Thermometer

Met de °C / °F-toets kunt u tussen de weergave van de buitentemperatuur in °C (graden Celsius) of °F (graden Fahrenheit) kiezen.

Met de ▽-toets kunt u tussen de weergave van de binnentemperatuur in °C (graden Celsius) of °F (graden Fahrenheit) kiezen.

### **1.5.8 Buitenzender**

Na het plaatsen van de batterijen in de buitenzender start de zender automatisch met de overdracht van de temperatuurwaarden. U kunt de waarden op het display van de buitenzender met de C/F-toets (D4) in °C of in °F laten weergaven.





Met de TX-toets (D6) kunt u de meetwaarde handmatig overdragen (bijv. voor het testen of bij verlies van de zender). De overdracht van de gegevens vindt direct plaats en wordt bij succesvolle ontvangst door middel van een pieptoon door het basisstation bevestigd.

Na de succesvolle inbedrijfstelling van de buitenzender schroeft u het deksel van de batterijen weer zorgvuldig vast.

#### **1.5.8.1 Extra buitenzenders**

Als u meerdere zenders wilt aansluiten, kiest u met de schuifschakelaar (D5) voor elke zender een ander kanaal. De ontvangst van de nieuwe zender vindt automatisch door het basisstation plaats.

De buitentemperatuur wordt op het display van het basisstation weergegeven (A3). Indien u meer dan een zender heeft aangesloten, kunt u met de Channel-toets (B12) tussen de kanalen wisselen.

U kunt ook een automatische kanaalwissel instellen. Na de laatste geregistreerde zender verschijnt bij hernieuwde bediening van de Channel-toets het cirkelsymbool voor automatische kanaalwissel (weergave in display  voor kanaal 1,  voor kanaal 2 of  voor kanaal 3 afwisselend en  voor kanaalwissel).


Reeds geregistreerde zenders (kanalen), die niet meer worden gebruikt, kunt u handmatig wissen door de Channel-toets 3 seconden lang ingedrukt te houden. Zodra een nieuwe zender wordt ontvangen, vindt een nieuwe weergave plaats.

De trendpijl voor de buitentemperatuur (A4) toont u of de temperatuur actueel stijgt of daalt of gelijk blijft.



#### **1.5.8.2 Toepassing van de kabelsensors**

Met de bijgevoegde 1,5 meter lange kabel heeft u de mogelijkheid, vloeistoffen te meetten of bij extreem lage temperaturen (onder – 20 °C) zenuitval door bevroren van de batterij te voorkomen. Plaats de zender hiervoor in de binnenruimte in de nabijheid van het raam, steek de kabelstekker in de bus aan de zijkant en leg de kabel door de raamafdichting naar buiten (voorzichtig bij scherpe raamkozijnen).

#### **1.5.8.3 Temperatuuralarm voor de buitentemperatuur**

Druk op de Alert-toets (B5), om de alarmfunctie voor de buitentemperatuur te activeren of te deactiveren ( verschijnt bij geactiveerd temperatuuralarm in het display A3).



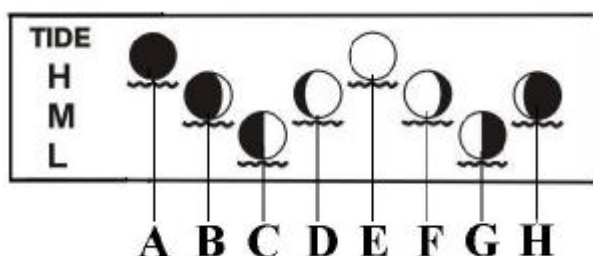
Druk drie seconden op de Alert-toets om in de instelmodus te komen. De weergave voor de buitentemperatuur begint te knipperen. Kies met de „+“ of „-“toets het gewenste kanaal. Bevestig het kanaal met de Alert-toets. U kunt nu de bovenste alarmwaarde (pijl  omhoog knippert) met de „+“ of „-“ toetsen instellen. Met de Alert-toets bevestigt u de waarde en komt u direct in de instelling van de onderste alarmwaarde (pijl  omlaag knippert). Als u nu een waarde wilt invoeren, stelt u het niet gewenste alarm op de eindwaarde in (bovenste alarmwaarde +70°C, onderste alarmwaarde -50°C).

Bij het over- c.q. onderschrijden van de ingestelde alarmwaarde klinkt gedurende 5 seconden een piepton op het basisstation en de weergave voor de buitentemperatuur begint te knipperen. De alarmtoon klinkt elke minuut gedurende 5 seconden opnieuw, zolang de grenswaarde nog over- c.q. onderschreden is (maximaal 5 maal) of tot de Alert-toets wordt ingedrukt.

Attentie: Als de temperatuur weer binnen de ingestelde alarmgrenzen ligt, stopt het display met knipperen.

### 1.5.9 Weergave van maanfasen en getijden

Het display toont u de actuele maanfasen (A11) en de getijden (A10):



A: Nieuwe maan      B: Toenemende sikkel      C: Halve maan (eerste kwartier)

D: Toenemende maan      E: Volle maan      F: Afnemende maan

G: Halve maan (laatste kwartier)      H: Afnemende sikkel

Weergave van de getijden:

H : Vloed

M: Gemiddeld getij

L: Eb

### 1.6. Opstellen van het basisstation en bevestigen van de zender



Zoek een schaduwrijke tegen regen beschermde plaats uit voor de zender. (Directe zonbestraling vervalst de meetwaarden en continue vochtigheid belast de elektronische componenten onnodig). Plaats het basisstation in de woonruimte.

Vermijd de nabijheid tot andere elektrische apparaten (televisie, computer, radiografische telefoons) en massieve metalen voorwerpen. Controleer of een overdracht van de meetwaarden van de zender op de gewenste opstellingsplaats naar

het basisstation plaatsvindt (reikwijdte open veld ca. 25 meter, bij massieve wanden, in het bijzonder met metalen delen kan de reikwijdte van de zender aanzienlijk gereduceerd worden. Indien noodzakelijk kunt u de zender ook binnen opstellen en de kabel naar buiten voeren). Zoek eventueel een nieuwe opstellingsplaats voor zender en/of ontvanger.

Als de overdracht succesvol is kunt u de zender aan het ophangoog bevestigen.

### **1.7 Batterijwissel**

Het station beschikt over een weergave van de batterijstand, voor als de spanning van de batterij te laag is. Als de batterij in het basisstation ontladen is verschijnt het „Low Battery-teken ” in de displayregel binnentemperatuur (A5). Wanneer de batterij in de buitenzender te zwak is, verschijnt het „Low Battery-teken ” in de displayregel van de buitentemperatuur (A3).

Gebruik Alkaline batterijen met 1,5 V AA. Controleer of de batterijen met de juiste poolrichtingen zijn geplaatst. Zwakke batterijen moeten zo snel mogelijk worden vervangen om het lekken van de batterijen te voorkomen.

**Attentie: Na het wisselen van de batterijen van het basisstation moet u het ingestelde zeeniveau opnieuw invoeren. De geheugedata (Max./Min.) gaan verloren.**

### **1.8 Opmerkingen**

Lees de gebruiksaanwijzing voor u het apparaat gebruikt.

Houd het apparaat op een afstand van andere elektronische apparaten en grote metaaldelen.

Tijdens de ontvangst van het radiosignaal van de buitentemperatuur of de tijd is de bediening van de toetsen niet mogelijk.

De instelmodus wordt altijd automatisch reeds na 5 seconden verlaten als er geen verdere ingaven plaatsvinden.

Vermijd extreme temperaturen, trillingen en directe weersinvloeden.

### **1.9 Uitsluiting van de aansprakelijkheid**

Het apparaat is geen speelgoed. Bewaar het buiten de reikwijdte van kinderen.

Het apparaat is niet geschikt voor medische doeleinden of voor openbare informatie, maar bestemd voor particulier gebruik.

Onvakkundige behandeling of niet geautoriseerd openen van het apparaat heft dhet verlies van de garantie tot gevolg.

Deze gebruiksaanwijzing of gedeelten eruit mogen alleen met toestemming van de fabrikant worden gepubliceerd.

### **CE 0682 !**

Hiermee verklaren wij, dat deze radiografische installatie voldoet aan de belangrijkste

eisen van de R&TTE richtlijn 1999/5/EG.  
TFA Dostmann GmbH & Co.KG, Wertheim