

# Bedienungsanleitung

**35.1138.02**

## **MyWeatherbox Wetterstation**

Vielen Dank, dass Sie sich für dieses Gerät aus dem Hause TFA entschieden haben.

### **Bevor Sie mit dem Gerät arbeiten**

#### **Lesen Sie sich bitte die Bedienungsanleitung genau durch.**

So werden Sie mit Ihrem neuen Gerät vertraut, lernen alle Funktionen und Bestandteile kennen, erfahren wichtige Details für die Inbetriebnahme und den Umgang mit dem Gerät und erhalten Tipps für den Störfall.

Durch die Beachtung der Bedienungsanleitung vermeiden Sie auch Beschädigungen des Gerätes und die Gefährdung Ihrer gesetzlichen Mängelrechte durch Fehlgebrauch.

**Für Schäden, die aus Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung. Ebenso haften wir nicht für inkorrekte Messwerte und Folgen, die sich aus solchen ergeben können.**

**Beachten Sie besonders die Sicherheitshinweise! Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung gut auf!**

### **Lieferumfang**

- 1 x Gateway
- 1 x AC/DC 5V-Adapter
- 1 x LAN-Kabel
- 1 x Thermo-/Hygro-Sender mit 2 x AA-Batterien
- 1 x Regenmesser mit 2 x AA-Batterien
- 1 x Windmesser mit 2 x AA-Batterien
- Montagehalterung und Werkzeug für Windmesser
- 4 x Montageschrauben für den Regenmesser
- Bedienungsanleitung

### **Einsatzbereich**

Die Wetterstation besteht aus einem Gateway mit zugehörigen Messeinheiten (Sender), die eine Reihe von Wetterdaten wie Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Windgeschwindigkeit, Windrichtung, Niederschlag und Luftdruck sammeln, die dann über das Internet von einem Smartphone, Tablet oder Computer abgerufen werden können.

### **Zu Ihrer Sicherheit:**

- Das Produkt ist ausschließlich für den oben beschriebenen Einsatzbereich geeignet. Verwenden Sie das Produkt nicht anders, als in dieser Anleitung dargestellt wird.
- Das eigenmächtige Reparieren, Umbauen oder Verändern der Geräte ist nicht gestattet.



**Vorsicht!**  
**Lebensgefahr durch Stromschlag!**

- Schließen Sie das Gateway nur an eine vorschriftsmäßig installierte Steckdose mit einer Netzspannung von 230V an!
- Das Gateway und das Netzteil dürfen nicht mit Wasser oder Feuchtigkeit in Kontakt kommen. Nur für den Betrieb in trockenen Innenräumen geeignet.
- Benutzen Sie das Gerät nicht, wenn Gehäuse oder Netzteil beschädigt sind.
- Bewahren Sie das Gerät außerhalb der Reichweite von Personen (auch Kindern) auf, die mögliche Gefahren im Umgang mit elektrischen Geräten nicht richtig einschätzen können.
- Ziehen Sie sofort den Stecker aus der Steckdose, wenn eine Störung auftritt oder das Gerät für längere Zeit nicht benutzt wird.
- Verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferte Netzteil.
- Verlegen Sie das Netzkabel so, dass es nicht mit scharfkantigen oder heißen Gegenständen in Berührung kommt.



**Vorsicht!**  
**Verletzungsgefahr:**

- Bewahren Sie die Batterien und die Geräte außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- Batterien nicht ins Feuer werfen, kurzschließen, auseinander nehmen oder aufladen. Explosionsgefahr!
- Batterien enthalten gesundheitsschädliche Säuren. Um ein Auslaufen der Batterien zu vermeiden, sollten schwache Batterien möglichst schnell ausgetauscht werden. Verwenden Sie nie gleichzeitig alte und neue Batterien oder Batterien unterschiedlichen Typs. Beim Hantieren mit ausgelaufenen Batterien chemikalienbeständige Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen!

**! Wichtige Hinweise zur Produktsicherheit !**

Setzen Sie die Geräte keinen extremen Temperaturen, Vibrationen und Erschütterungen aus.

**Bestandteile**

**Haupteinheit**

Das Gateway ist die Haupteinheit und sammelt alle Daten der kabellosen Messeinheiten, die dann über das Internet von einem Smartphone, Tablet oder Computer abgerufen werden können.

**Sender**

Alle Messeinheiten sind batteriebetrieben und senden Wetterdaten kabellos über Funk (868 MHz) mit einer Reichweite von max. 100 m an das Gateway. Die Messeinheiten bestehen aus einem Temperatur-/Feuchtigkeitsmesser, Windrichtungs-/Windgeschwindigkeitsmesser und einem Regensmesser. Außerdem ist in das Gateway ein Barometer eingebaut. Darüber hinaus besteht die Möglichkeit, weitere Messeinheiten an die MyWeatherbox Wetterstation anzuschließen. Alle Messeinheiten werden zusammen mit den erforderlichen Batterien geliefert.



## **Anforderungen**

Die MyWeatherbox sammelt Wetterdaten und überträgt diese an einen Server. Hierzu ist ein Internetzugang notwendig. Sie benötigen außerdem einen Router mit Netzwerkbuchse (LAN – RJ45).

Um sich die Wetterdaten der MyWeatherbox Wetterstation anzeigen zu lassen, benötigen Sie ein internetfähiges Gerät (z.B. Computer, Tablet oder Smartphone) mit installiertem Browser (Internet Explorer, Safari, Chrome oder Firefox) und aktiver Internetverbindung (es können hierdurch weitere Kosten entstehen).

## **Einrichtung**

Anschluss des Gateways

Zunächst wird das Gateway mit dem AC/DC 5V-Adapter an die Stromversorgung angeschlossen. Verbinden Sie nun das Gateway mit dem LAN-Kabel mit Ihrem Internet-Router. Der Anschluss des Gateways erfordert eine freie Netzwerk-Buchse an Ihrem Router.

## **Inbetriebnahme der Sender**

### **Einrichtung des Thermo-/Hygro-Senders**

- Öffnen Sie den Deckel des Batteriefachs, indem Sie die Schrauben auf der Rückseite entfernen.
- Entfernen Sie den Batterieunterbrechungstreifen.
- Schließen Sie den Deckel des Batteriefachs, indem Sie die Schrauben wieder fest anziehen.

### **Einrichtung des Regenmessers**

- Öffnen Sie den trichterförmigen Deckel des Regenmessers, indem Sie beide Knöpfe an der Seite des Niederschlagsmessers ein kleines Stück gegen den Uhrzeigersinn drehen und dann den Deckel abheben.
- Öffnen Sie den Deckel des Batteriefachs, indem Sie die Schrauben entfernen.
- Entfernen Sie den Batterieunterbrechungstreifen.
- Schließen Sie den Deckel des Batteriefachs, indem Sie die Schrauben wieder fest anziehen.
- Setzen Sie den Deckel wieder auf und drehen Sie die Knöpfe vorsichtig im Uhrzeigersinn zum Verriegeln.

### **Einrichtung des Windmessers**

- Montieren Sie das Schalenkreuz (Windrad mit drei Halbschalen) unten auf dem Windmesser und befestigen Sie ihn mit dem mitgelieferten Werkzeug.
- Montieren Sie dann den Windrichtungspfeil oben auf dem Windmesser und befestigen Sie ihn mit dem mitgelieferten Werkzeug.
- Öffnen Sie den Deckel des Batteriefachs, indem Sie die Schrauben entfernen.
- Entfernen Sie den Batterieunterbrechungstreifen.
- Schließen Sie den Deckel des Batteriefachs, indem Sie die Schrauben wieder fest anziehen.

Beachten Sie bitte, dass die angezeigte Windrichtung zum gegenwärtigen Zeitpunkt möglicherweise nicht korrekt ist. Die Anweisungen zur richtigen Installation finden Sie im Abschnitt „Montage“.

## **Abruf der Wetterdaten**

- Wenn alle Einheiten korrekt angeschlossen sind, öffnen Sie bitte den Browser Ihres Smartphones, Tablets oder Computers und gehen Sie auf die Internetseite „www.myweatherbox.de“.
- Hier klicken Sie auf „KONTO ERSTELLEN“ und folgen danach den angezeigten Anweisungen.
- Nachdem Sie den Anweisungen gefolgt sind und Ihr Konto eingerichtet haben, sollten Sie nun die Wetterdaten aller Ihrer Messeinheiten angezeigt bekommen.
- Wenn alle Ihre Messeinheiten online sind (das heißt, wenn bei keiner von ihnen das Wort „offline“ erscheint), können Sie nun mit dem Punkt „Montage“ fortfahren.

### Eine Messeinheit wird als „offline“ angezeigt

- Sollten eine oder mehrere Ihrer Messeinheiten als „offline“ angezeigt werden, so warten Sie bitte bis zu 5 Minuten ab. Eventuell gehen die Einheiten in dieser Zeit online.
- Sollten danach weiterhin Messeinheiten als „offline“ angezeigt werden, vergewissern Sie sich bitte, dass die Batterien korrekt eingelegt sind und dass das Gateway mit Strom versorgt wird sowie richtig an den Router angeschlossen ist. Warten Sie erneut 5 Minuten und schauen Sie, ob die Einheiten nun online gehen.

## **Montage der Sender**

Im Folgenden geben wir Ihnen einige wertvolle Hinweise für die Platzierung und Montage der Messeinheiten:

- Stellen Sie bitte beim Aufstellen der Sender sicher, dass sich diese in der Empfangsreichweite des Gateways befinden. Bäume, Metalle und elektronische Geräte können eine Übertragung stören.
- Wir empfehlen Ihnen, sich vor deren Montage im Außenbereich zu vergewissern, dass die Sender empfangen werden und korrekt funktionieren.
- Überprüfen Sie bitte auch, ob die Sender leicht für Reinigung und Wartung zugänglich sind. Die Außensender sollten gelegentlich gereinigt werden, da Schmutzrückstände und Ablagerungen die Messungen beeinflussen können.

## **Platzierung des Thermo-/Hygro-Senders im Außenbereich**

- Der Thermo-/Hygro-Sender sollte in einem Bereich mit freier Luftzirkulation und geschützt vor direkter Sonneneinstrahlung und extremen Wetterbedingungen angebracht werden.
- Der Thermo-/Hygro-Sender ist spritzwassergeschützt, aber nicht wasserdicht. Suchen Sie einen niederschlagsgeschützten Platz für den Außensender aus.
- Platzieren Sie den Sender im Schatten oder, falls möglich, unter einem Dach.
- Wenn Sie den Sender an einer senkrechten Fläche befestigen, verwenden Sie dazu bitte die Aufhängeöse oder eine andere passende Halterung.
- Bringen Sie den Sender nicht in der Nähe von Wärmequellen an, zum Beispiel einem Schornstein.
- Vermeiden Sie außerdem Bereiche, die Wärme abgeben oder reflektieren oder die von der Sonne erwärmt werden, wie Metall, Beton, Pflastersteine, Veranden oder Holzterrassen.
- Das beste Ergebnis erzielen Sie, wenn Sie den Sender über einer natürlichen Oberfläche (z.B. einer Rasenfläche) montieren.
- Der internationale Höhenstandard zur Messung der Lufttemperatur beträgt 1,25 m über der Erde.

### **Platzierung des Regenmessers im Außenbereich**

- Platzieren Sie den Regenmesser waagrecht in einem Bereich, in dem der Regen ohne Behinderung in den Behälter fallen kann, idealerweise etwa 60 bis 90 cm über der Erde auf einem kleinen Podest.
- Verwenden Sie zur Anbringung der Einheit möglichst die mitgelieferten Schrauben.
- Der Regenmesser sollte in einem offenen Bereich und frei von Wänden, Hecken, Bäumen oder anderen Elementen angebracht werden, die entweder die Regenmenge verringern, den vom Wind getragenen Regen ableiten oder Ursache dafür sein können, dass mehr als die tatsächlich fallende Regenmenge vom Regenmesser aufgenommen wird.
- Bäume und Häuserdächer können Verschmutzungen hervorrufen, was zum Ausfall des Regenmessers führen kann.
- Um die Auswirkungen eines Regenschattens zu vermeiden, sollten Sie das Messgerät in einem Abstand von ca. 3m zu dem nächstgelegenen Hindernis anbringen.
- Darüber hinaus ist besonders wichtig, dass überschüssiges Regenwasser vom Regenmesser abfließen kann. Sorgen Sie stets dafür, dass sich auf dem Boden der Einheit kein Wasser ansammelt.
- Der Mechanismus des Regenmessers arbeitet mit einem Magneten. Platzieren Sie deshalb bitte keine magnetischen Gegenstände in der Nähe des Geräts.

### **Platzierung des Windmessers im Außenbereich**

- Sorgen Sie dafür, dass der Wind frei um den Windmesser herum wehen kann und nicht von nahen Gebäuden, Bäumen oder anderen Hindernissen beeinträchtigt wird.
- Um das bestmögliche Ergebnis zu erzielen, platzieren Sie den Windmesser idealerweise 3 Meter über allen eventuellen Hindernissen. Der Boden unter der Einheit verursacht Windreibung und verringert somit das Messergebnis.
- Montieren Sie den Windmesser so, dass er so gut wie möglich den normalen Windverhältnissen in Ihrem Gebiet ausgesetzt ist.
- Die offizielle Standardhöhe zur Aufstellung eines Windmessers liegt bei 10 m über Bodenhöhe in freier Umgebung ohne Hindernisse.
- Bringen Sie den Windmesser mit der beiliegenden Halterung vorzugsweise an einem Mast an.
- Damit die korrekte Windrichtung angezeigt werden kann, muss die Windfahne mit der Spitze nach Norden zeigen, während die komplette Windfahne auf einer Linie mit dem Haltearm ist ("Flosse" bündig mit dem Haltearm, Spitze zeigt von der Haupteinheit weg). Benutzen Sie nötigenfalls einen Kompass.

### Kalibrierung der Windrichtung

- Wird der Windsensor aufgrund der örtlichen Gegebenheiten nicht, wie in der Fabrikeinstellung vorgesehen, mit dem Haltearm nach Norden befestigt, muss der Windsensor manuell nach Norden ausgerichtet werden:
- Dazu muss dieser zunächst an seinem endgültigen Einsatzort fest montiert werden. Danach öffnen Sie bitte den Deckel des Batteriefachs, indem Sie die Schrauben entfernen.
- Im nächsten Schritt müssen Sie, eventuell unter Zuhilfenahme einer Karte oder eines Kompasses, den Windrichtungspfeil nach Norden drehen und mit einer Nadel oder dem mitgelieferten Montagewerkzeug auf den „SET“ Knopf neben den Batterien drücken.
- Schließen Sie den Deckel des Batteriefachs, indem Sie die Schrauben wieder fest anziehen.
- Nun ist der Windmesser korrekt nach Norden kalibriert.
- Dieses Verfahren muss bei jedem Batteriewechsel wiederholt werden.

## **Pflege und Wartung**

- Reinigen Sie die Geräte mit einem weichen, leicht feuchten Tuch. Keine Scheuer- oder Lösungsmittel verwenden!
- Entfernen Sie die Batterien, wenn Sie die Geräte längere Zeit nicht verwenden.

## Windmesser

- Achten Sie darauf, dass die Windfahne und die Windräder sich frei drehen können und frei von Schmutz, Ablagerungen oder Spinnweben sind.

## Regenmesser

- Der Regenmesser ist aufgrund seiner trichterartigen Form anfällig für Verstopfungen. Prüfen und säubern Sie den Regenmesser regelmäßig, um eine genaue Niederschlagsmessung zu gewährleisten.
- Entfernen Sie die Abdeckung des Gerätes. Entfernen Sie Schmutz, Blätter oder Ablagerungen, indem Sie die Teile mit einem leicht feuchten Tuch säubern.
- Säubern Sie kleine Teile und Löcher mit einem Baumwollstäbchen oder einem Pfeifenputzer.
- Säubern Sie auch die Wippe mit einem leicht feuchten Tuch.

## **Entsorgung**

Dieses Produkt wurde unter Verwendung hochwertiger Materialien und Bestandteile hergestellt, die recycelt und wiederverwendet werden können.



Batterien und Akkus dürfen keinesfalls in den Hausmüll! Als Verbraucher sind Sie gesetzlich verpflichtet, gebrauchte Batterien und Akkus zur umweltgerechten Entsorgung beim Handel oder entsprechenden Sammelstellen gemäß nationaler oder lokaler Bestimmungen abzugeben. Die Bezeichnungen für enthaltene Schwermetalle sind: Cd=Cadmium, Hg=Quecksilber, Pb=Blei



Dieses Gerät ist entsprechend der EU-Richtlinie über die Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten (WEEE) gekennzeichnet. Dieses Produkt darf nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Der Nutzer ist verpflichtet, das Altgerät zur umweltgerechten Entsorgung bei einer ausgewiesenen Annahmestelle für die Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten abzugeben.

Technische Daten			
<b>Gateway</b>		<b>Regenmesser</b>	
Stromversorgung Eingang	100-240V-50/60HZ - 100mA	Messbereich	0,0 mm – 500,0 mm
Stromversorgung Ausgang	5V - 400 mA	Auflösung	0,7 mm
Sendeintervall	3 Minuten	Genauigkeit	+/- 10% vom Messwert
Empfangsfrequenz	868 MHz	Sendefrequenz	868 MHz
<b>Außensensor</b>		Sendebereich	bis zu 100 Meter im Freifeld
Temperatursensor		Stromversorgung	2 x AA-Batterien
Messbereich	-40°C bis 80°C (-40°F bis 176°F)	<b>Windmesser</b>	
Genauigkeit	+/- 1°C (+/- 2.0°F)	Geschwindigkeit	
Luftfeuchtigkeitssensor		Messbereich	0,0 – 199,9 mph (199,9 km/h, 173,7 Knoten, 89,3 m/s)
Messbereich	20% bis 90% rF	Genauigkeit	+/- 5% vom Messwert
Auflösung	1%	Richtung	
Genauigkeit	+/- 5% rF	Messbereich	16 Positionen
Sendefrequenz	868 MHz	Auflösung:	22,5°
Sendebereich	bis zu 100 Meter im Freifeld	Sendefrequenz	868 MHz
Stromversorgung	2 x AA-Batterien	Sendebereich	bis zu 100 Meter im Freifeld
		Stromversorgung	2 x AA-Batterien

### **TFA Dostmann GmbH & Co.KG, Zum Ottersberg 12, D-97877 Wertheim**

Diese Anleitung oder Auszüge daraus dürfen nur mit Zustimmung von TFA Dostmann veröffentlicht werden. Die technischen Daten entsprechen dem Stand bei Drucklegung und können ohne vorherige Benachrichtigung geändert werden. Die neuesten technischen Daten und Informationen zu Ihrem Produkt finden Sie unter Eingabe der Artikel-Nummer auf unserer Homepage [www.tfa-dostmann.de](http://www.tfa-dostmann.de).

### **EU-Konformitätserklärung**

Wir erklären hiermit, dass diese Funkanlage die wesentlichen Anforderungen der R&TTE Direktive 1999/5/EG erfüllt.

Eine Kopie der unterschriebenen und mit Datum versehenen Konformitätserklärung erhalten Sie auf Anfrage unter [info@tfa-dostmann.de](mailto:info@tfa-dostmann.de).

TFA Dostmann GmbH & Co.KG, D-97877 Wertheim / [www.tfa-dostmann.de](http://www.tfa-dostmann.de)

07/2015

# Instruction manual

**Cat. No. 35.1138.02**

## **MyWeatherbox Weather station**

Thank you for choosing this device from TFA.

### **Before you start using it**

**Please make sure to read the instruction manual carefully.**

This information will help you to familiarise yourself with your new device, to learn all of its functions and parts, to find out important details about its first use and how to operate it and to get advice in the event of a malfunction.

Following and respecting the instructions in your manual will prevent damage to your instrument and loss of your statutory rights arising from defects due to incorrect use.

**We shall not be liable for any damage occurring as a result of non-following of these instructions.**

**Please take particular note of the safety advice!**

**Please keep this instruction manual for future reference.**

### **Scope of delivery:**

- 1 x Gateway unit
- 1 x AC/DC 5V adapter
- 1 x LAN cable
- 1 x Temperature/humidity sensor with 2 x AA batteries
- 1 x Rain Gauge with 2 x AA batteries
- 1 x Anemometer with 2 x AA batteries
- Anemometer mounting brackets and assembly tool
- 4 x Rain gauge mounting screws
- Instruction manual

### **Field of operation**

The weather station consists of a gateway with corresponding measuring devices (transmitters) that collect a wide range of weather data such as temperature, humidity, wind speed, wind direction, rainfall and barometric pressure and send them over the Internet to your smartphone, tablet or computer.

### **For your safety:**

- This product is exclusively intended for the field of application described above. It should only be used as described within these instructions.
- Unauthorized repairs, modifications or changes to the product are prohibited.



**Caution!**  
**Risk of electrocution!**

- Plug the gateway only into a socket installed in regulation manner and with a mains voltage of 230V!
- The gateway and the mains adapter must not come into contact with water or moisture. It should be operated in dry interiors.
- Do not use the device if the housing or the mains adapter is damaged.
- Keep the device out of reach of persons (including children) who cannot fully appreciate the potential risks of handling electrical equipment.
- Pull the plug out of the socket immediately if any fault occurs or if the device is not used for a long period of time.
- Please use only the supplied mains adapter.
- Route the mains lead so that it does not come into contact with sharp-edged or hot objects.



**Caution!**  
**Risk of injury:**

- Keep these devices and the batteries out of the reach of children.
- Batteries must not be thrown into a fire, short-circuited, taken apart or recharged. Risk of explosion!
- Batteries contain harmful acids. Low batteries should be changed as soon as possible to prevent damage caused by leaking. Never use a combination of old and new batteries together, nor batteries of different types!
- Wear chemical-resistant protective gloves and safety glasses when handling leaking batteries

**! Important information on product safety !**

Do not place your devices near extreme temperatures, vibrations or shocks.

**Elements**

**Main unit**

The gateway unit is the main unit that collects data from the wireless measuring devices and sends them over the Internet to your smartphone, tablet or computer.

**Sensors**

All measuring devices are battery powered and send weather data to the gateway unit wirelessly (868 MHz) with a transmitting range of approximately 328 feet (100 m). The measuring devices consist of a temperature/humidity sensor, an anemometer and a rain gauge. There is also a built-in barometer in the gateway unit. It is possible to connect additional measuring devices to the MyWeatherbox weather station. All measuring devices include batteries.



## **Requirements**

Since the MyWeatherbox weather station collects weather data and sends it to a server, Internet access and a router with network socket (LAN - RJ45) is required.

To view weather data from the MyWeatherbox weather station, a smartphone, tablet or computer is required with an installed browser (like: Internet Explorer, Safari, Chrome or Firefox) and an already activated Internet connection (additional costs may incur).

## **Installation**

### **Installation of the gateway**

First, connect the gateway to the power supply with the AC / DC 5V adapter. Connect the gateway to your router with the LAN cable. The connection of the gateway requires a free network socket on your router.

### **Installation of the transmitters**

#### **Installation of the temperature/humidity sensor**

- Open the battery cover by removing the screws on the back of the sensor.
- Connect the batteries by removing the plastic strip.
- Close the battery cover by inserting and tightening the screws.

#### **Installation of the rain-gauge**

- Open the funnel-shaped lid of the rain gauge by turning both knobs on the side of the rain gauge slightly counter clockwise and then lifting the lid.
- Open the battery cover by removing the screws.
- Connect the batteries by removing the plastic strip.
- Close the battery cover by inserting and tightening the screws.
- Close the lid and turn the knobs slightly in a clockwise direction.

#### **Installation of the anemometer**

- Install the anemometer (device with three wind cups) on the bottom of the wind gauge and attach permanently with the included tool.
- Install the wind direction arrow on top of the wind gauge and attach permanently with the included tool.
- Open the battery cover by removing the screws.
- Connect the batteries by removing the plastic strip.
- Close the battery cover by inserting and tightening the screws.

Be aware that wind directions at the present time may not necessarily be correct. Instructions on how to calibrate the wind direction correctly can be found in the section "Calibration of the wind direction" under the main section „Mounting of the sensors“.

### **Recall of the weather data**

- When all devices are connected, open a web browser on your smartphone, tablet or computer and navigate to the page "[www.myweatherbox.de](http://www.myweatherbox.de)".
- Here, please click on "CREATE ACCOUNT" and then follow the instructions on the website.
- Once you have followed the instructions and created your account, you should now be able to see weather data from all of your measuring devices.
- If all your measuring devices are online (i.e. if it does not say "offline" next to any of the measuring devices) you can now proceed to the section „Mounting of the sensors“.

### Measuring device shows "offline"

- If it says "Offline" next to some of the measuring devices, wait a maximum of 10 minutes and see if your measuring devices go online.
- If it still says "Offline" next to any of your devices, check whether the batteries are installed correctly or whether the gateway unit is plugged in and connected to the router correctly. Then wait approximately 10 minutes and see if your devices go online.

### **Mounting of the sensors**

Here are some tips for outdoor location and installation of the measuring devices:

- When placing the sensors, make sure that they are within receiving range of the gateway. The transmission range may be affected by trees, metal structures and electronic appliances.
- We recommend testing reception before permanently mounting the sensors.
- Also make sure that the sensors are easily accessible for cleaning and maintenance. The outdoor sensors (especially the rain and the wind sensors) should be cleaned from time to time, since dirt and debris will affect sensor accuracy.

### **Outdoor location of the temperature/humidity sensor**

- The temperature/humidity sensor should be placed in an area with free air circulation and sheltered from direct sunlight and extreme weather conditions.
- The outdoor transmitter is protected against splash water, but is not watertight. Choose a dry position for the transmitter.
- Place the device in the shade, preferably under a roof.
- Use the wall mount, hole or other appropriate brackets when installing the device on a vertical surface.
- Avoid placing the device near heat sources such as chimneys.
- Avoid areas that radiate heat and are heated by the sun, such as metal, brick, concrete, paving, patios and wooden decks.
- For best results place the device above natural surfaces such as a lawn.
- The international standard height for measurement of air temperature is 4 feet (1.25m) above the ground.

### **Outdoor location of the rain gauge**

- Place the rain gauge horizontally in an area where rain can fall directly into the container, ideally 60 to 90 cm (2-3 feet) above the ground on a small platform.
- Please use the included screws to attach the device.
- The rain gauge should be placed in an open area free of walls, fences, trees and other elements that can either reduce the amount of rain, divert windblown rain, or cause more than the actual rain to be collected in the gauge.
- Trees and rooftops may be sources of dirt, which can block the rain gauge.
- To avoid the rain shadow effect, place the device at a distance of about 10 feet (3 m) from the nearest obstacle.
- It is important that excess rain can flow freely away from the rain gauge. Make sure that water does not collect at the bottom of the device.
- The rain gauge mechanism uses a magnet, so do not place magnetic objects near the rain gauge.

### **Outdoor location of the anemometer**

- Make sure that the wind can blow freely around the anemometer (wind gauge) and is not blocked by nearby buildings, trees or other objects.
- For best results, place the anemometer at least 10 feet (3 m) above any other objects. The ground below the device creates friction for the wind and will thus impair the measurements.
- Try to install the anemometer so that it will be exposed to the most common wind directions in your area.
- The recommended installation of the anemometer is 32 feet (10 m) above the ground in a clear unobstructed location.
- Install the anemometer preferably on a mast using the included bracket.
- To indicate the correct wind direction, the wind vane has to be oriented with the arrow to the north, while the complete wind vane is in line with the anemometer's arm (fin is in line with the anemometer's arm, tip shows to the other direction). Use a compass if necessary.

### Calibration of the wind direction

- If the wind sensor cannot be fixed with the anemometer's arm towards the north, as provided by the default setting, you have to adjust the anemometer manually:
- For this purpose the device has to be first installed in its final location. Then remove the battery cover by removing the screws.
- Then, if necessary, using a map or compass, point the wind arrow to the north and click on the "SET" button next to the batteries using a needle or the included installation tool.
- Close the battery cover by inserting and tightening the screws.
- Now the wind gauge knows which direction is north and is now calibrated.
- This procedure must be followed for each battery change.

### **Care and maintenance**

- Clean the devices with a soft damp cloth. Do not use solvents or scouring agents.
- Remove the batteries if you do not use the devices for a long period of time.

### Anemometer

- Make sure that the wind vane and wind cups can spin freely and are free from dirt, debris or spider webs.

### Rain gauge

- The rain gauge is prone to blockages due to its funnel shape. Check and clean the rain gauge periodically for optimum performance of the rainfall measurement.
- Remove the cover of the device. Remove any dirt, leaves or debris by cleaning the parts with a damp cloth.
- Clean the small parts and holes with a cotton swab or a pipe cleaner.
- Clean the rocker with a soft damp cloth.

## Waste disposal

This product has been manufactured using high-grade materials and components which can be recycled and reused.



Never dispose of empty batteries and rechargeable batteries in household waste. As a consumer, you are legally required to take them to your retail store or to an appropriate collection site depending on national or local regulations in order to protect the environment.

The symbols for the heavy metals contained are: Cd=cadmium, Hg = mercury; Pb=lead



This instrument is labelled in accordance with the EU Waste Electrical and Electronic Equipment Directive (WEEE).

Please do not dispose of this instrument in household waste. The user is obligated to take end-of-life devices to a designated collection point for the disposal of electrical and electronic equipment, in order to ensure environmentally-compatible disposal.

Specification			
<b>Gateway</b>		<b>Rain gauge</b>	
Power consumption input	100-240V-50/60HZ - 100mA	Measuring range	0,0 mm – 500,0 mm
Power consumption output	5V - 400 mA	Resolution	0,7 mm
Transmission interval	3 minutes	Accuracy	+/- 10% of measuring value
Receiving frequency	868 MHz	Transmitting frequency	868 MHz
<b>Outdoor transmitter</b>		Transmitting range	approx. 100 m free field
Temperature sensor		Power consumption	2 x AA-Batteries
Measuring range	-40°C bis 80°C (-40°F to 176°F)	<b>Anemometer</b>	
Accuracy	+/- 1°C (+/- 2.0°F)	Speed	
Humidity sensor		Measuring range	0,0 – 199,9 mph (199,9 km/h, 173,7 Knots, 89,3 m/s)
Measuring range	20% to 90% rF	Accuracy	+/- 5% of measuring value
Resolution	1%	Direction	
Accuracy	+/- 5% rF	Measuring range	16 positions
Transmitting frequency	868 MHz	Resolution	22,5°
Transmitting range	approx. 100 m free field	Transmitting frequency	868 MHz
Power consumption	2 x AA-Batteries	Transmitting range	approx. 100 m free field
		Power consumption	2 x AA-Batteries

**TFA Dostmann GmbH & Co. KG, Zum Ottersberg 12, 97877 Wertheim**

No part of this manual may be reproduced without written consent of TFA Dostmann. The technical data are correct at the time of going to print and may change without prior notice. The latest technical data and information about your product can be found by entering your product number on our homepage. [www.tfa-dostmann.de](http://www.tfa-dostmann.de)

**DECLARATION OF CONFORMITY**

Herewith we declare, that this wireless transmission device does comply with the essentials requirements of R&TTE Directive 1999/5/EC.

A copy of the signed and dated Declaration of Conformity is available on request via [info@tfa-dostmann.de](mailto:info@tfa-dostmann.de).

TFA Dostmann GmbH & Co.KG, D-97877 Wertheim / [www.tfa-dostmann.de](http://www.tfa-dostmann.de)

07/2015