User Manual

BRANDSON
- EQUIPMENT -

DEUTSCH / 2

ENGLISH / 15

Weather station WIFI information sheet

Wetterstation mit dem Internet verbinden

Sie haben die Möglichkeit, die Wetterstation mit dem Internet zu verbinden, um die Zeitsynchronisierung über den Internet-Zeitserver laufen zu lassen und z.B. Ihre Wetterdaten auf externen Wetterseiten wie z.B. “Wunderground.com” oder “Weathercloud.net” anzeigen zu lassen. Weitere Informationen dazu erfolgen später in dieser Bedienungsanleitung.

1. Wenn Sie die Wetterstation zum ersten Mal einschalten oder im Normalmodus die Taste „WI-FI/SENSOR“ drücken und 6 Sekunden lang gedrückt halten, zeigt die LCD-Anzeige der Wetterstation „AP“ und das Wifi-Symbol„ “ an. Die Wetterstation ist nun in den AP-Modus (Access Point) eingetreten und für WI-FI-Einstellungen bereit ist.

2. Verwenden Sie ein WLAN-fähiges Gerät, wie z.B. ein Smartphone, Tablet oder den Computer, um über WI-FI eine Verbindung mit der Wetterstation herzustellen.

3. Gehen Sie in die WiFi-Netzwerkeinstellungen Ihres Gerätes, um die SSID der Wetterstation zu finden: “PWS-XXXXXX”. Verbinden Sie sich mit der Wetterstation. Anschließend dauert es einige Sekunden, bis eine Verbindung hergestellt ist.

4. Sobald die Verbindung hergestellt ist, geben Sie die folgende IP-Adresse in die Adressleiste Ihres Internet-Browsers ein, um auf die Web-Schnittstelle der Wetterstation zuzugreifen:
   http://192.168.1.1

Hinweis:

- *Einige Browser behandeln 192.168.1.1 als eine Suche, also stellen Sie sicher, dass Sie den **http://** Header in jedem Fall einschließen.*

5. Wählen Sie die Registerkarte “SETUP” im Webinterface an und geben Sie die Daten Ihres Routers an, um die Wetterstation mit dem Internet zu verbinden. Wählen Sie Wunderground.com und Weathercloud.net ab und drücken Sie auf „Apply“.

6. Wenn Sie sich dafür entscheiden, Wunderground.com oder Weathercloud.net nicht zu verwenden, lassen Sie die Kontrollkästchen unmarkiert. Sollten Sie sich dafür entscheiden die Wetterdaten ***öffentlich*** zu stellen und diese mobil abzurufen, erfahren Sie mehr dazu später in dieser Bedienungsanleitung.

Hinweis:

- Wenn die WI-FI-Einrichtung abgeschlossen ist, nimmt Ihr PC oder Mobiltelefon Ihre Standard-WI-FI-Verbindung wieder auf.
- Während des AP-Modus können Sie die Taste “WI-FI / SENSOR” drücken und 6 Sekunden lang gedrückt halten, um den AP-Modus zu beenden. Die Wetterstation stellt Ihre vorherige Einstellung wieder her.

7. Nachfolgend sehen Sie den Status des WI-FI-Symbols auf dem Wetterstations-Display:

Verbindungssymbol	**Beschreibung**
	Stabil: Die Wetterstation steht in Verbindung mit WI-FI-Router
	Blinkt: Die Wetterstation versucht, eine Verbindung zum WI-FI-Router herzustellen
	Blinkt: Die Wetterstation befindet sich derzeit im Access Point (AP)-Modus

Zeitserver-Verbindungsstatus

8. Nachdem sich die Wetterstation mit dem Internet verbunden hat, versucht sie, eine Verbindung zum Internet-Zeitserver herzustellen, um die UTC-Zeit zu erhalten. Sobald die Verbindung erfolgreich hergestellt ist und die Zeit der Wetterstation aktualisiert wurde, erscheint das Symbol “SYNC“ auf der LCD-Anzeige über dem Verbindungssymbol.
9. **Zeitzone:** Um die Uhrzeit Ihrer Zeitzone anzuzeigen, ändern Sie die Zeitzone in den Grundeinstellungen von ‘00’ (Standard) auf Ihre Zeitzone (z.B. +01 für Deutschland, Standarddifferenz).
10. Halten Sie die Taste “CLOCK/SET” 2 Sekunden lang gedrückt, um in den Zeiteinstellungsmodus zu gelangen.
11. Drücken Sie die Tasten “UP”(⋀) oder “DOWN”(⋁), um Ihre Zeitzone einzugeben, und halten Sie dann die Taste “CLOCK SET” zur Bestätigung und zum Verlassen gedrückt. Einzelheiten zu anderen Einstellungen für die Konsole finden Sie im Handbuch unter Grundeinstellungen (Kapitel 9).
12. Die Zeit wird automatisch um 12:00 Uhr morgens und 12:00 Uhr abends pro Tag mit dem Internet-Zeitserver synchronisiert. Sie können auch die “REFRESH”-Taste drücken, um die Internetzeit manuell innerhalb von ungefähr einer Minute zu erhalten.

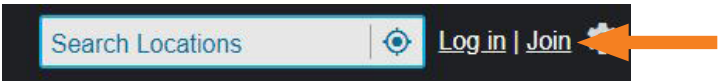
Wetterserver

Die Wetterstation kann Wetterdaten über den WIFI-Router zu “https://www.wunderground.com” und/oder “https://weathercloud.net” hochladen. Sie können dem nachfolgemden Schritt folgen, um Ihr Gerät einzurichten.

Hinweis: Änderungen an den Websites sind vorbehalten. Es gelten die Datenschutzbestimmungen der jeweiligen Internetseite. Achten Sie darauf, dass Sie die Lizenzbedinungen vollständig lesen und verstanden haben, bevor Sie diese akzeptieren! Akzeptieren Sie den Bedingungen nur, wenn Sie diesen auch wirklich zustimmen.

Wunderground (Achtung! Nur in englischer Sprache verfügbar)

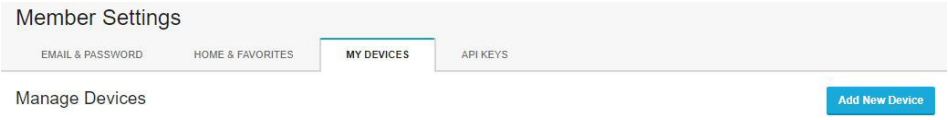
Öffnen Sie Ihren Internetbrowser und navigieren Sie zu folgender Website: “***https://www.wunderground.com***”. Klicken Sie auf anschließend auf “Join” in der oberen rechten Ecke, um die Registrierungsseite zu öffnen. Folgen Sie den Anweisungen, um Ihr Konto zu erstellen.



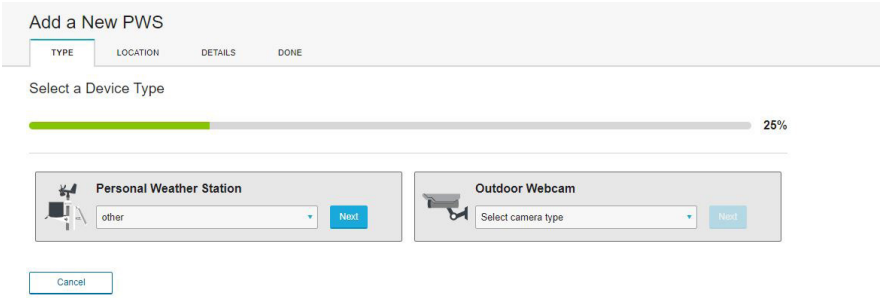
Hinweis: Verwenden Sie eine gültige E-Mail-Adresse, um Ihr Konto zu registrieren.

Nachdem Sie Ihr Konto erstellt und die E-Mail-Validierung abgeschlossen haben, gehen Sie bitte zurück zur Wundergound-Webseite. Klicken Sie oben auf das “My Profile“, um das Dropdown-Menü zu öffnen, und klicken Sie auf “My Devices”.

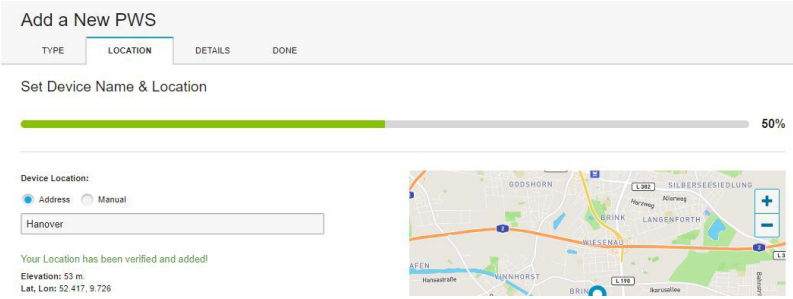
Anschließend wählen Sie “Add New Device”, um ein Gerät hinzuzufügen.



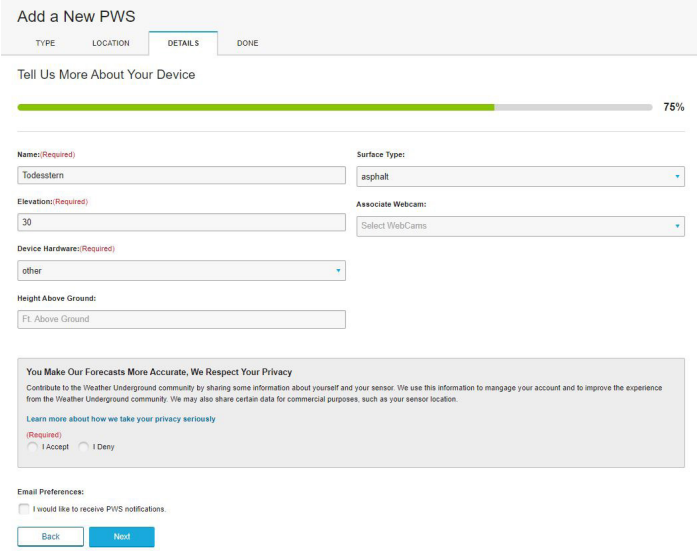
Wählen Sie bei “Personal Weather Station” im Dropdown-Menü “other” aus und klicken Sie auf “Next”.



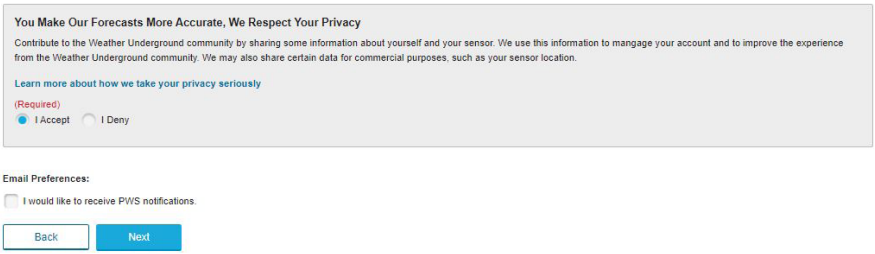
Wählen Sie den gewünschten Standort aus, indem Sie die Adresse in das entsprechende Feld eintragen und anschließend aus dem Drop-down-Menü die Adresse anklicken.



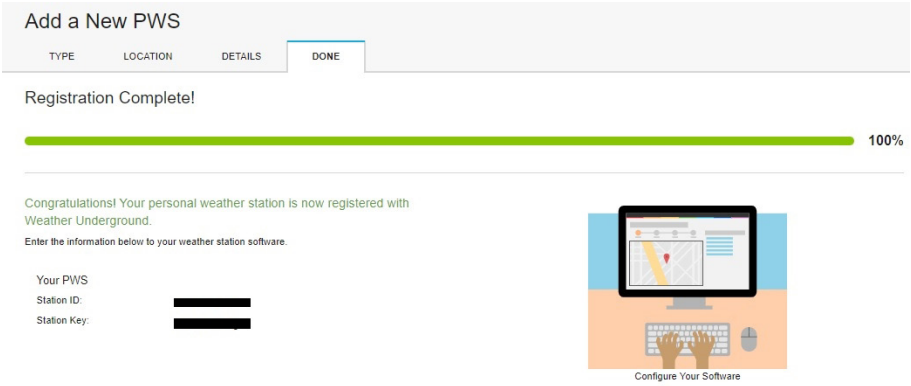
Im nachfolgenden Menü müssen Sie der Wetterstation einen Namen geben (Name), die Höhenmeter der Region und des Standortes des Gerätes einstellen (Elevation). Die Elevation können Sie im vorherigen Einstellpunkt “LOCATION” unter der eingegebenen Adresse sehen. Anschließend muss unter “Device Hardware” “other” ausgewählt sein. Alternativ können Sie den Oberflächen-Typ (surface type) und die Höhe über dem Boden einstellen (Height Above Ground).



Nachdem Sie die Einstellungen vorgenommen haben haben, müssen Sie noch den Datenschutzbestimmungen zustimmen. Lesen Sie sich den Datenschutz gründlich durch. Wenn Sie diesen akzeptieren, klicken Sie auf “I Accept” und auf “Next”.



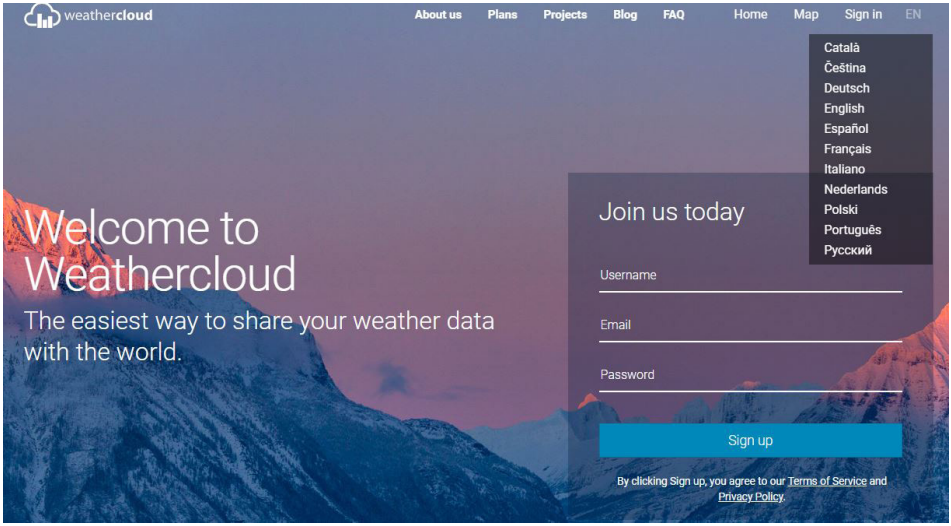
Zum Abschluss der Registrierung bekommen Sie eine Stations-ID (Station ID) und einen Stations-Schlüssel (Station Key), den Sie in das Webinterface der Wetterstation eintragen müssen, damit Ihre Wetterstation die Daten an den entsprechenden Wetterserver weiterleitet und Sie Ihre Wetterstation online abrufen können.



Achten Sie darauf, dass die Wetterstation zum Übertragen der Wetterdaten mit dem Internet verbunden sein muss!

Weathercloud

Öffnen Sie ihren Internetbrowser und navigieren Sie zu folgender Website: “***https://www.weathercloud.net***”. Klicken Sie anschließend oben rechts auf die Spracheinstellung und wählen Sie die gewünschte Sprache aus. Nun müssen Sie ein Konto unter “Jetzt registrieren” (Join us today) erstellen, indem Sie Username, E-Mail und Passwort eintragen.

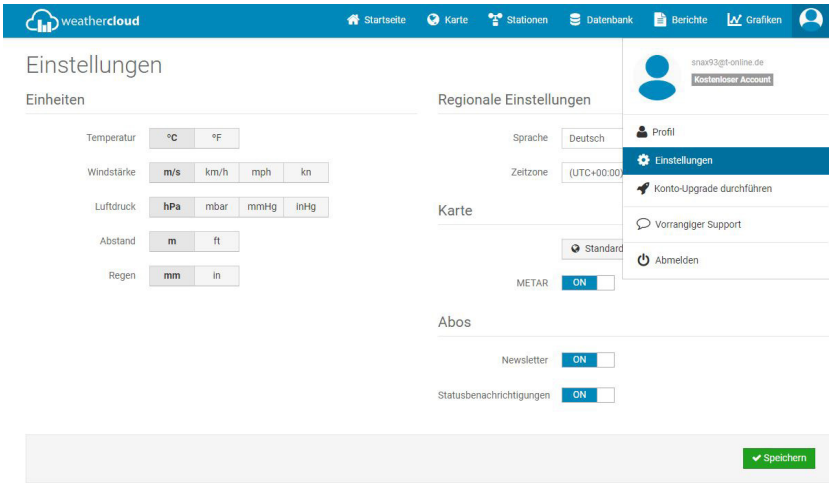


Danach bestätigen Sie Ihre zuvor eingegebene E-Mail-Adresse. Nun haben Sie Zugang zu Ihrem Konto.

Hinweis: Verwenden Sie die eine gültige E-Mail-Adresse, um Ihr Konto zu registrieren.

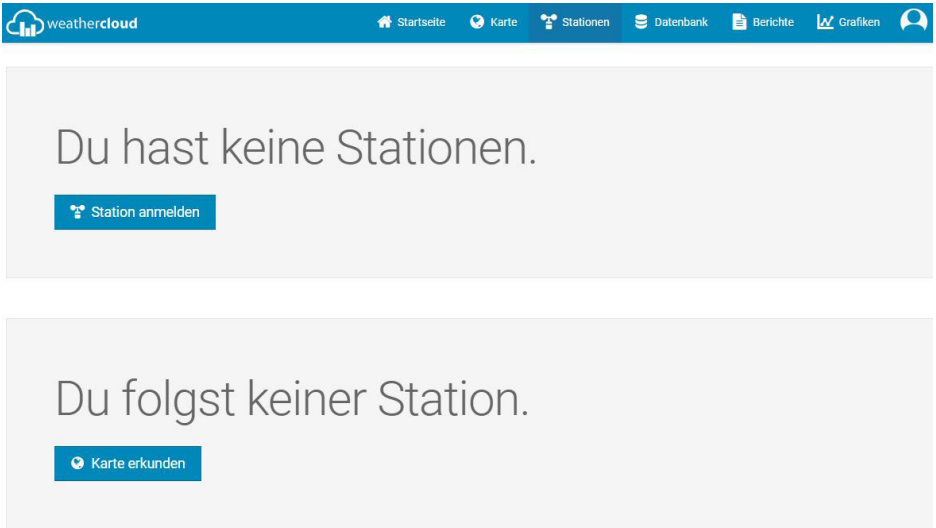
Wählen Sie in der oberen rechten Ecke “Anmelden” und melden Sie sich in Ihrem Konto an.

Klicken Sie nun in der oberen rechten Ecke auf Ihr Profilbild und wählen Sie “Einstellungen” (Settings).



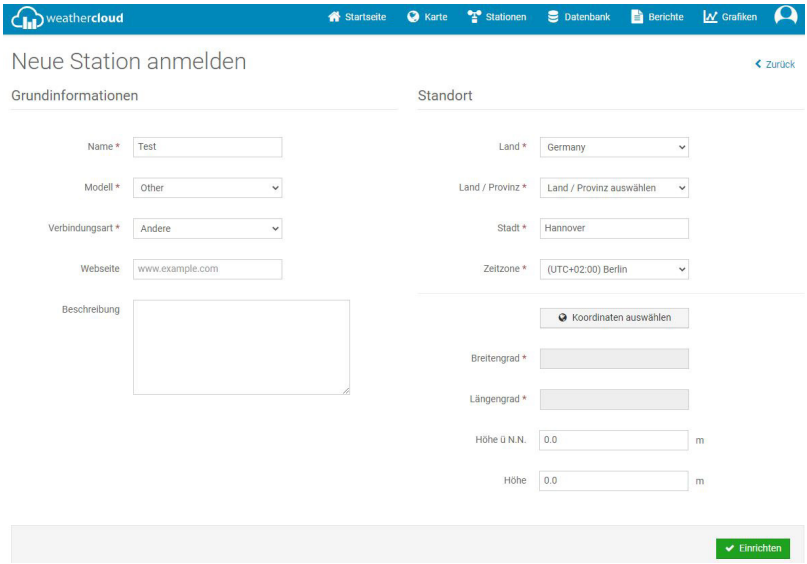
Hier können Sie die Sprache, de Zeitzone und sämtliche Einheiten auswählen und einstellen. Wählen Sie die gewünschten Daten aus und drücken Sie auf die Schaltfläche “Speichern” (Save).

Wählen Sie nun die Registerkarte “Stationen”(Devices) aus und klicken Sie auf “Station anmelden”(Create Device).



Geben Sie im nachfolgenden Fenster Ihre gesamten Daten der Wetterstation ein. Wählen Sie im Dropdown-Menü “Other” von “Other” aus.

Unter Verbindungsart wählen Sie “Andere” aus.

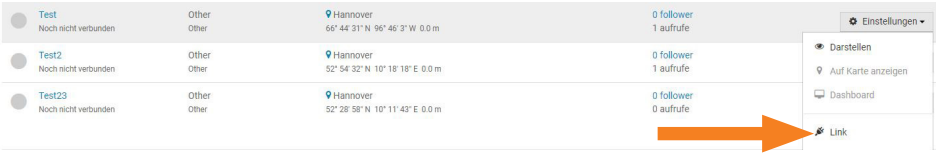


Anschließend geben Sie den Standort der Wetterstation an. Mit einem Klick auf “Koordinaten auswählen” öffnet sich eine Weltkarte, wo Sie die Position der Wetterstation bestimmen können. Die Breiten- und Längengrade werden anschließend automatisch eingetragen.

Bei “Höhe ü N.N” und “Höhe” geben Sie die Höhe über Normalnull und bei Höhe geben Sie die Höhe über dem Erdboden an.

Mit einem Klick auf “Einrichten” beenden Sie die Einrichtung.

Im Anschluss erscheint eine Liste mit allen im Account angemeldet Wetterstationen. Um die Stations-ID (Station ID) und einen Stations-Schlüssel (Station Key) zu bekommen, drücken Sie auf “Einstellungen” und dann auf “Link”.



Diese ID und den Schlüssel müssen Sie in das Webinterface der Wetterstation eintragen, damit Ihre Wetterstation die Daten an dem entsprechenden Wetterserver weiterleitet und Sie Ihre Wetterstation online abrufen können.

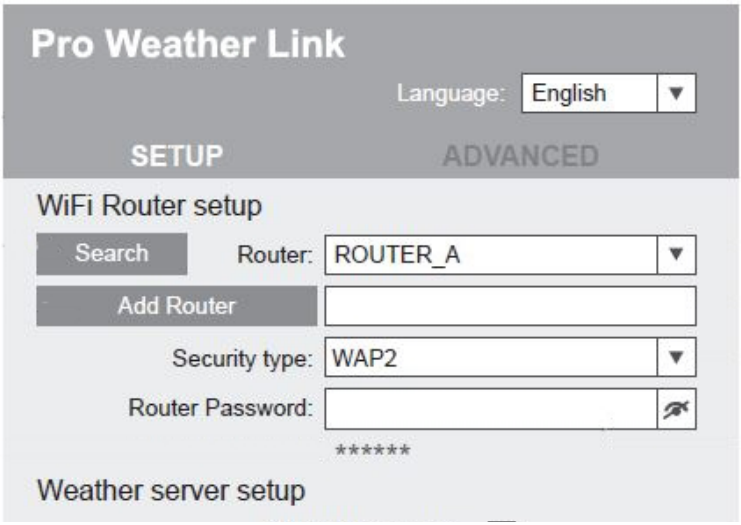
Wunderground und Weathercloud mit dem Webinterface verbinden

1. Verwenden Sie ein WLAN-fähiges Gerät, wie z.B. ein Smartphone, Tablet oder den Computer, um über WI-FI eine Verbindung mit der Wetterstation herzustellen.
2. Gehen Sie in die WiFi-Netzwerkeinstellungen Ihres Gerätes ein, um die SSID der Wetterstation zu finden: „PWS-XXXXXX“. Verbinden Sie sich mit der Wetterstation. Anschließend dauert es einige Sekunden, bis eine Verbindung hergestellt ist.
3. Sobald die Verbindung hergestellt ist, geben Sie die folgende IP-Adresse in die Adressleiste Ihres Internet-Browsers ein, um auf die Web-Schnittstelle der Wetterstation zuzugreifen:
   http://192.168.1.1

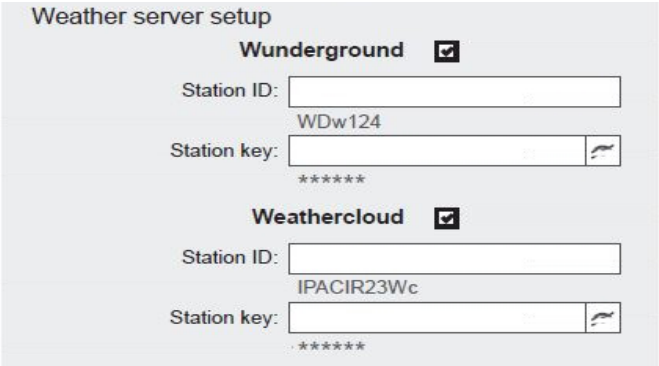
Hinweis:

- *Einige Browser behandeln 192.168.1.1 als eine Suche, also stellen Sie sicher, dass Sie den **http://** Header in jedem Fall einschließen.*

4. Wählen Sie die Registerkarte “SETUP” im Webinterface an und geben Sie die Daten Ihres Routers an, um die Wetterstation mit dem Internet zu verbinden.

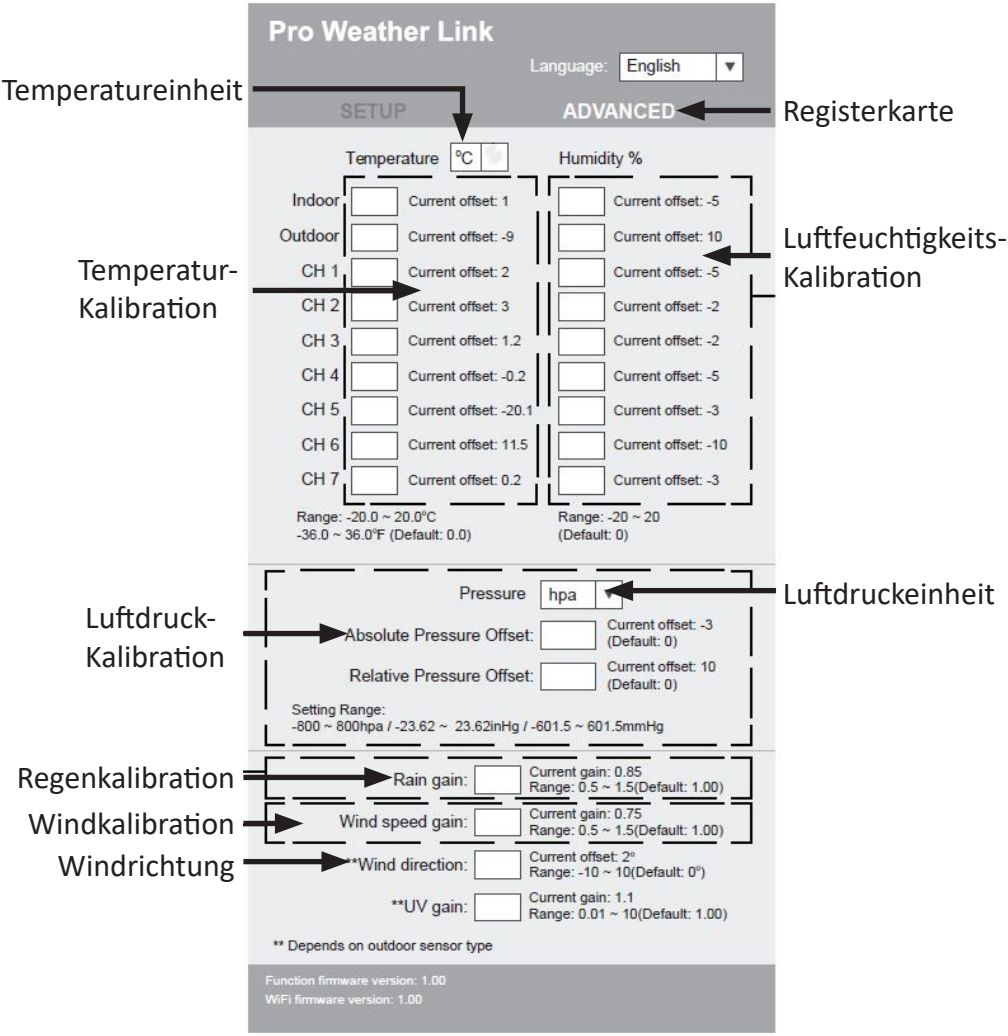


5. Unter den Routereinstellungen befinden sich die Wetterserver von „Wundground“ und „Weathercloud“. Geben Sie, je nachdem wo Sie sich und Ihre Wetterstation angemeldet haben, die Stations-ID und das Stations-Passwort (Station key) in die dafür vorgesehenen Felder ein. Bestätigen Sie Ihre Eingabe anschließend mit einem Klick auf „Apply“.



Erweiterte Einstellungen (Webinterface)

Drücken Sie die Registerkarte “ADVANCED”-Taste oben auf dem Webinterface, um die Seite mit den erweiterten Einstellungen aufzurufen. Auf dieser Seite können Sie die Kalibrierdaten der Wetterstation einstellen und ansehen. Außerdem können Sie hier die Firmware aktualisieren (nur für die PC-Plattform verfügbar).



Kalibrierung

1. Der Benutzer kann die Offset- und Verstärkungswerte für verschiedene Messparameter eingeben oder ändern, während die aktuellen Offset- und Verstärkungswerte neben den entsprechenden Feldern angezeigt werden.
2. Wenn Sie fertig sind, drücken Sie „Apply“ auf der Seite SETUP. Der aktuelle Offset-Wert zeigt den vorherigen Wert an, den Sie eingegeben haben. Wenn Sie ihn ändern möchten, geben Sie den neuen Wert in das Feld ein. Der neue Wert wird gültig, sobald Sie auf der Seite SETUP auf das Symbol „Apply“ drücken.

Achtung! Das Gerät ist vorkalibriert und muss nur in ganz seltenen Fällen nachkalibriert werden. Lassen Sie die Kalibration mithilfe eines Fachmanns durchführen, wenn Sie mit dem Sachverhalt nicht zu 100% vertraut sind.

Eine Kalibrierung der meisten Parameter ist nicht erforderlich mit Ausnahme des relativen Luftdrucks am Aufstellungsort, bei welcher die Höhe über dem Meeresspiegel eingestellt werden muss, um Höheneffekte zu berücksichtigen.

Connect the weather station to the internet

You have the option to connect the weather station to the Internet to run the time synchronization via the internet time server and to display, for example your weather data on external weather pages such as "Wunderground.com" or "Weathercloud.net". Further information in this regard is given later in this user manual.

1. When you switch on the weather station for the first time or in the normal mode, press and hold the "WI-FI / SENSOR" button for 6 seconds until the LCD display of the weather station shows "AP" and the Wi-Fi symbol "". The weather station is now in the AP mode (Access Point) and is ready for Wi-Fi settings.

2. Use a Wi-Fi enabled device such as a smartphone, tablet or computer to establish a connection with the weather station using Wi-Fi.

3. Go to the Wi-Fi network settings of your device to locate the SSID of the weather station: “PWS-XXXXXX“. Connect to the weather station. It then takes several seconds to establish a connection.

4. Once the connection is established, enter the following IP address into the address bar of your Internet browser to access the web interface of the weather station:
   http://192.168.1.1

Note:

- *Some browsers treat 192.168.1.1 as a search, so make sure to include the **http: //** header in any case.*

5. Select the "SETUP" tab in the web interface and enter the details of your router to connect the weather station to the internet. Select Wunderground.com and Weathercloud.net and press Apply.

6. If you decide not to use Wunderground.com or Weathercloud.net, leave the check box unticked. If you decide to make the weather data ***public*** and to access such data on the move, more information about this is given later in this user manual.

Note:

- If the Wi-Fi setup is complete, your PC or mobile phone resumes your default Wi-Fi connection.
- In the AP mode, you can press and hold the "WI-FI / SENSOR" button for 6 seconds to exit the AP mode. The weather station restores your previous setting.

7. You can see the following status of the Wi-Fi symbol on the weather station display:

Connection symbol	**Description**
	Robust: The weather station is connected to Wi-Fi router
	Flashes: The weather station is trying to connect to the Wi-Fi router
	Flashes: The weather station is currently in the Access Point (AP) mode

Time Server Connection Status

8. When the weather station is connected to the Internet, it tries to establish a connection to the Internet time server to obtain the UTC time. Once the connection is successfully established and the weather station time has been updated, the "SYNC" icon appears on the LCD display above the connection symbol.
9. **Time zone:** To view the time in your time zone, you can change the time zone in the basic settings from '00' (default) to your time zone (eg +01 for Germany, Standard difference).
10. Press and hold the "CLOCK/SET" button for 2 seconds to access the time setting mode.
11. Press the "UP" (∧) or "DOWN" (∨) buttons to enter your time zone, press and hold the "CLOCK SET" button to confirm and exit. For details on other settings for the console, refer to the basic settings in the manual (Chapter 9).
12. The time is automatically synchronised at 12:00 am and 12:00 pm every day with the Internet time server. You can also press the "REFRESH" button to manually obtain the Internet time within about one minute.

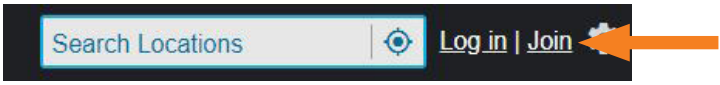
Weather server

The weather station can upload weather information via the Wi-Fi router to "https://www.wunderground.com" and / or "https://weathercloud.net". You can follow the step given below to setup your device.

Note: The websites are subject to change. The data privacy policy of each website is applicable. Make sure that you read the license terms completely and understood them before accepting it! Accept the terms only if you really agree with them.

Wunderground (Please note! Available only in English)

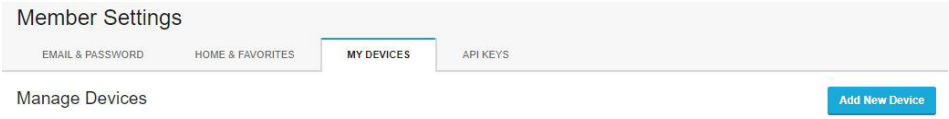
Open your Internet browser and navigate to the following website: "***https://www.wunderground.com***" Click then click on "Join" in the upper right corner to open the registration page. Follow the instructions to create your account.



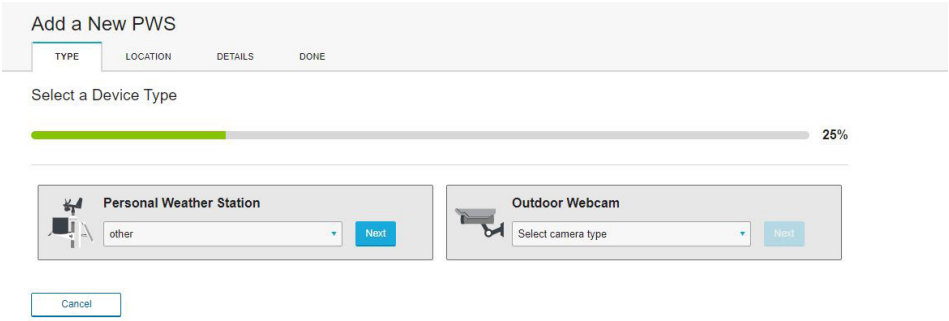
Note: Use a valid e-mail address to register your account.

After creating your account and validating your email, please go back to Wundergound website. Click at the top on "My Profile" to open the drop-down menu, and click on "My Devices".

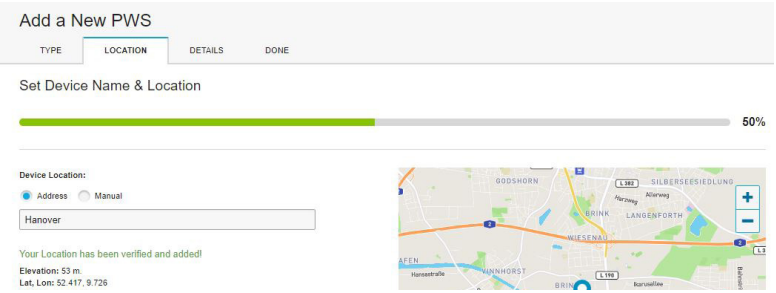
Then select "Add New Device" to add a device.



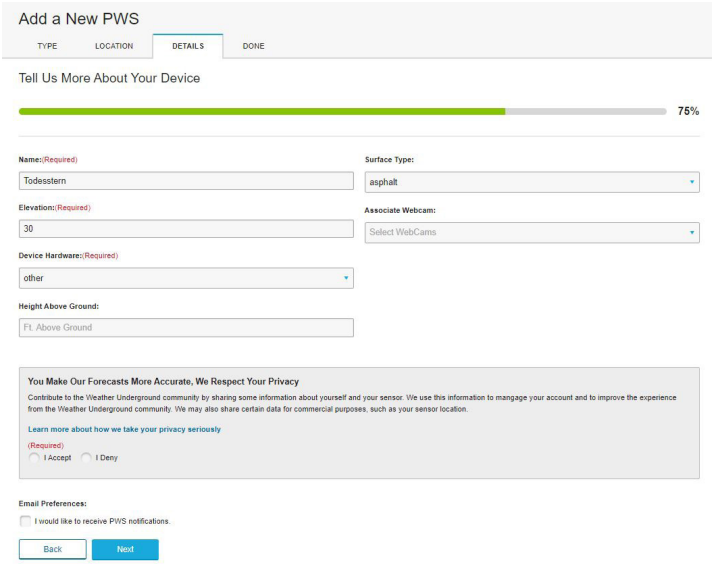
Select "Other" in the drop-down menu under "Personal Weather Station" and click "Next".



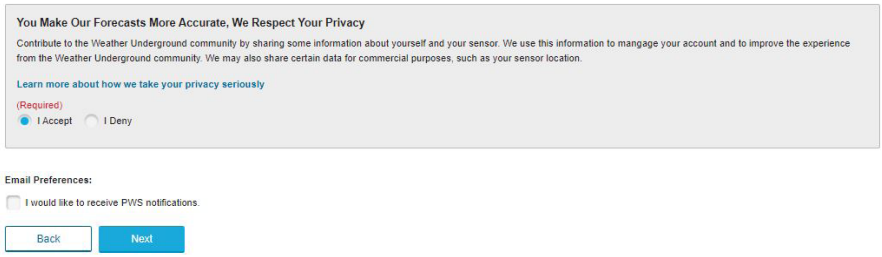
Select the desired location by entering the address in the appropriate field and then click on the address in the drop-down menu.



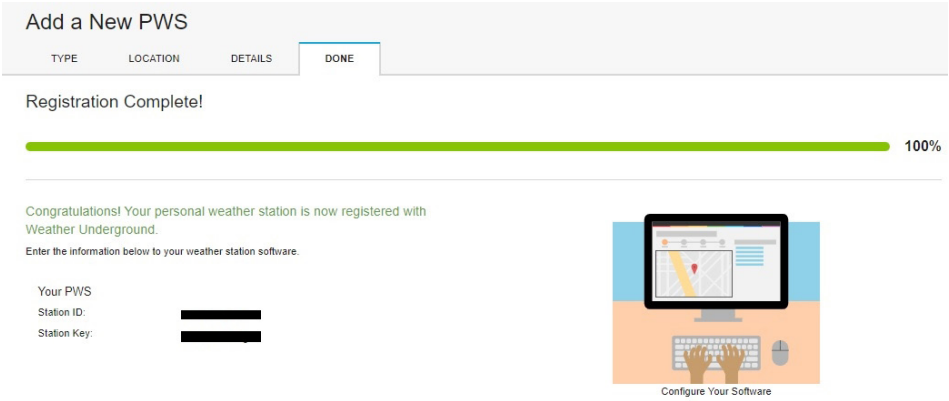
In the menu that follows, you have to enter a name for the weather station (Name), the altitude of the region and the location of the device (Elevation). You can see the elevation in the previous point of "LOCATION" for the entered address. You then have to select "other" under "Device Hardware".
Alternatively, you can set the surface type and the height above the ground.



After making the settings, you have to agree to the privacy policy. Read the data privacy policy thoroughly. If you accept this, click "I Accept" and "Next".



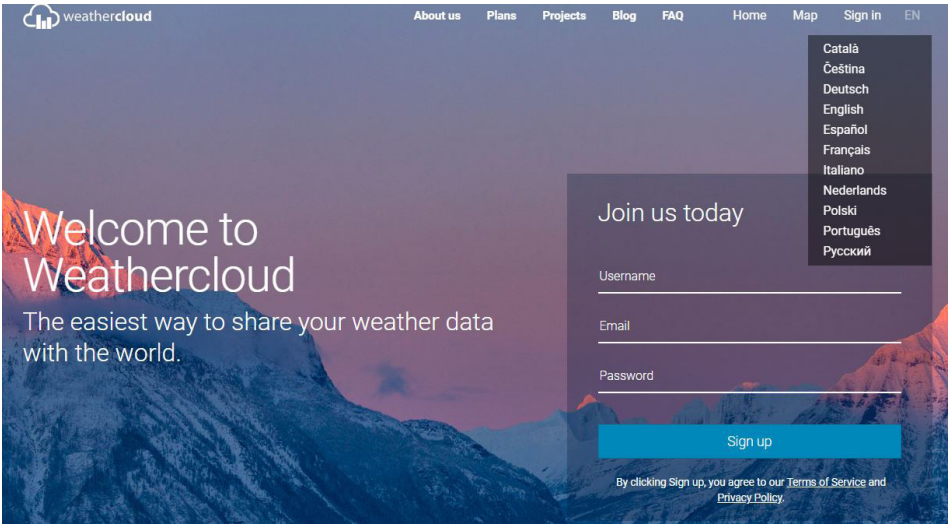
At the end of the registration you get a station ID and a station key, which need to be entered into the web interface of the weather station, so that your weather station sends the data to the corresponding weather server and you can access your weather station online.



Note that the weather station has to be connected to the Internet to send the weather data!

Weathercloud

Open your Internet browser and navigate to the following website: "***https://www.weathercloud.net"*** Then click on the language setting at the top right and select the desired language. You now have to create an account under "Register Now" (Join us today) by entering the username, email and password.

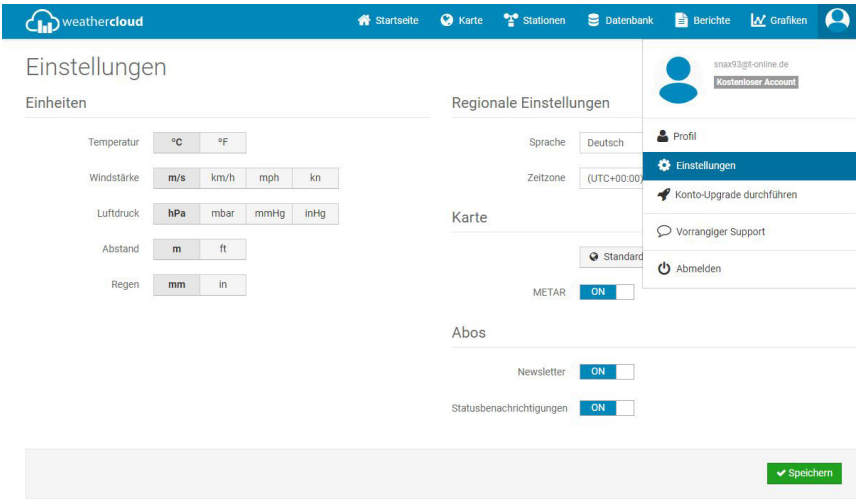


Then confirm your previously entered email address. You can now access your account.

Note: Use the valid e-mail address to register your account.

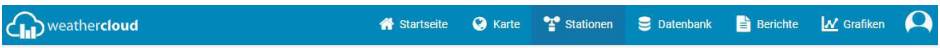
Select "Login" in the top right corner and log in to your account.

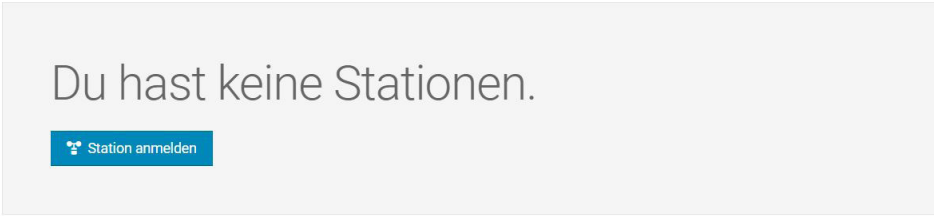
Now click on your profile image in the top right corner and select "Settings".

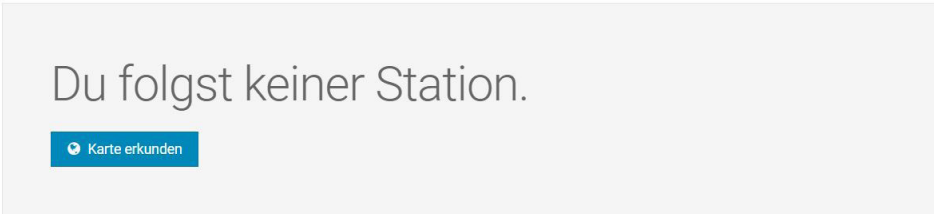


You can select and setup the language, time zone and all the units here. Select the desired details and press the "Save".

Now select the "Stations" (Devices) tab and click on "Register Station" (Create Device).

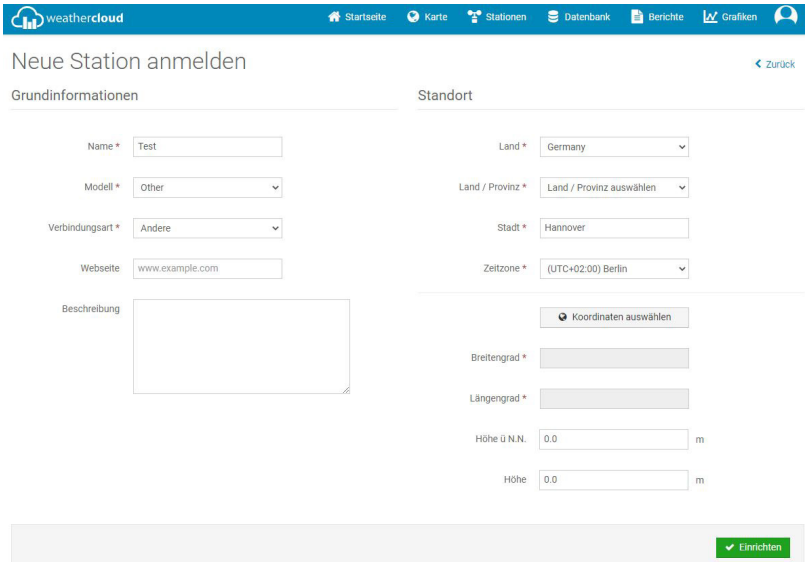






Enter all the details of your weather station in the following window. Choose from "Other" in the dropdown menu "Other".

Under type of connection, select "Other".

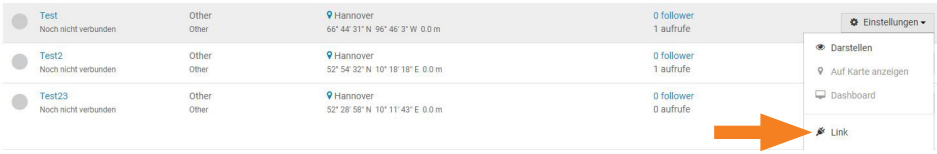


Then enter the location of the weather station. Clicking on "Select coordinates" opens a world map, where you can define the location of the weather station. The latitude and longitude are then entered automatically.

Under "Height above sea level" and "Height" enter the height above sea level and for height enter the height above the ground.

Exit the setup by clicking on "Setting".

A list of all the weather stations logged into the account is then displayed. To obtain the station ID and a station key, press "Settings" and then on "Link".



This ID and the key have to be entered in the web interface of the weather station, so that your weather station sends the data to the corresponding weather server and you can access your weather station online.

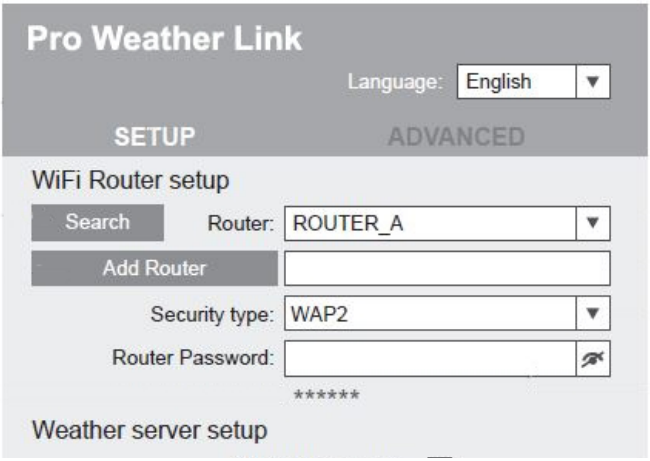
Connecting Wunderground and Weathercloud to the Web Interface

1. Use a Wi-Fi enabled device such as a smartphone, tablet or computer to establish a connection with the weather station using Wi-Fi.
2. Go to the Wi-Fi network settings of your device to locate the SSID of the weather station: "PWS-XXXXXX" Connect to the weather station. It then takes several seconds to establish a connection.
3. Once the connection is established, enter the following IP address into the address bar of your Internet browser to access the web interface of the weather station:
   http://192.168.1.1

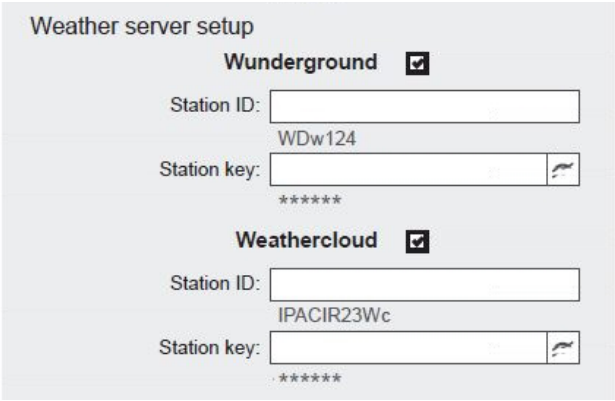
Note:

- *Some browsers treat 192.168.1.1 as a search, so make sure to include the **http: //** header in any case.*

4. Select the "SETUP" tab in the web interface and enter the details of your router to connect the weather station to the internet.

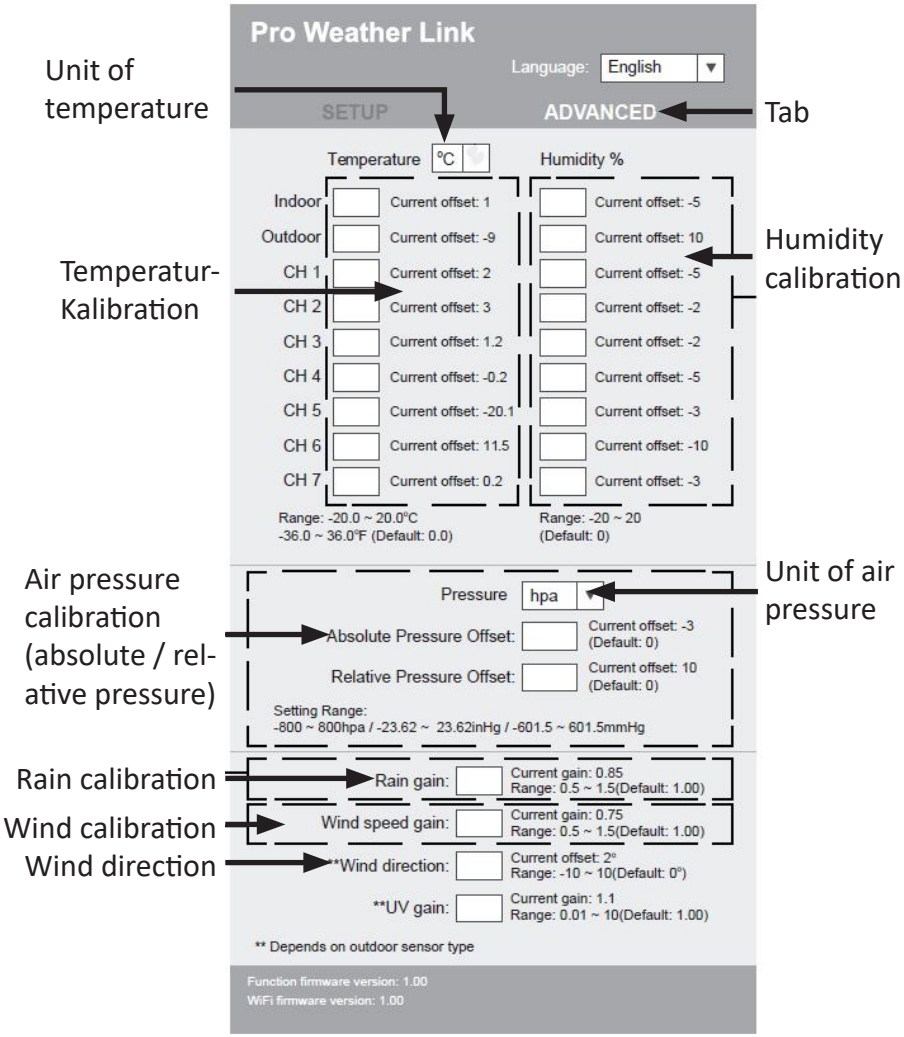


5. You can find the weather servers of "Wundground" and "Weather-cloud" under the router settings. Depending on the location where you logged in your weather station, enter the station ID and station password (Station key) in the appropriate fields. Confirm your entry by clicking on "Apply".



Advanced settings (Web interface)

Press the "ADVANCED" tab at the top on the Web interface to access the advanced settings page. On this page you can adjust and view the calibration data of the weather station. You can also upgrade the firmware (available only for the PC platform).



Calibration

1. The user can enter or change the offset and gain values for different measurement parameters, while the current offset and gain values are shown in the corresponding fields.
2. When you finish, press "Apply" on the SETUP page. The current offset value shows the previous value that you entered. If you want to change it, enter the new value in the field. The new value is applied as soon as you press the "Apply" button on the SETUP page.

Caution! The device is pre-calibrated and needs to be recalibrated only in exceptional cases. Take the help of a qualified technician for the calibration, if you are not 100% sure of how to do it.

Most of the parameters need not be calibrated except for the relative air pressure at the installation location where the height above the sea level has to be setup to take the effect of altitude into account.

Notes

Notes

BRANDSON

- EQUIPMENT -

WD Plus GmbH
Wohlenbergstraße 16 ·
30179 Hannover
Germany

V1.0