

Meteobridge PRO - Datenblatt



Meteobridge PRO ist das erste Meteobridge-Produkt, das aus Hardware und speziell darauf abgestimmte Software besteht und eine neue Produktkategorie, den „Personal Weather Server“ definiert. Meteobridge PRO ist extrem kompakt aufgebaut (hat ungefähr die Größe einer Zigarettenschachtel), verbraucht nur 1-2 Watt, kann bis zu 1 GB intern speichern, kann ins heimische LAN oder WLAN eingebunden werden, besitzt eine grafisches OLED-Anzeige, bietet zwei externe USB-Anschlüsse und kann Daten der Davis Aussensensoren direkt per Funk empfangen. Neben der Produktvariante mit Funkempfangsmöglichkeiten (rote Endkappen) gibt es auch eine ohne Funkempfang (schwarze Endkappen).

Autonom - Meteobridge PRO wird mit dem Browser gesteuert, man benötigt keine auf einem PC zu installierende Software und die Meteobridge kann mit jedem Desktop, Laptop, Tablet eingerichtet werden. Nach der initialen Einrichtung der Meteobridge arbeitet diese komplett unabhängig vom PC, der nicht weiter durchlaufen muss, um 24/7 Wetterdaten in Wetternetzwerke einzuspeisen. Meteobridge PRO ist eine autonome, energieeffiziente Lösung, die sich um Ihre Wetterdaten umfassend kümmert.



Wetterstationen - Meteobridge PRO unterstützt diese Wetterstationen:

- Davis Instruments® Vantage Pro2™, Vue™ (Modell mit roten Endkappen kann die Funksignale der Davis Aussensensoren direkt auswerten, keine Konsole oder Envoy ist notwendig)
- Davis Instruments® Envoy 8x
- Oregon Scientific® WMR-88, WMR-100, WMRS-200, WMR-300, RMS-200, WMR-928, WMR-968
- Meade/Irox/Mebus/Honeywell/Nexus TE-923, TE-827, TE-821, DV-928
- FineOffset/Ambientweather WH-1080, WH-2080, WH-3080, Observer-IP
- FineOffset WH-2310/2308, WH-4000
- PeetBros Ultimeter 100, 800, 2100
- Rainwise MkIII (MkIIICC und CC-3000 Interfaces werden unterstützt)
- Lufft WS600/601
- Acurite 1025, 1035, 1525, AcuLink Bridge
- LaCrosse/ELV WS2300, WS550, WS777, WS888, WDC7000

Wetternetzwerke – Meteobridge PRO kann Wetterdaten an die folgenden Wetternetzwerke übermitteln und Sie werden damit Teil einer internationalen Community von Wetterbeobachtern und erhalten von den Wetternetzwerken Visualisierungen Ihrer Daten:

- | | | |
|------------------------------|--------------------|----------------------------|
| • Weather Underground | • Open Weather Map | • Anything Weather |
| • Weather Underground Camera | • Weather Cloud | • Meteonews |
| • AWEKAS | • Windfinder | • Meteoplug Cloud Graphing |
| • CWOP / APRS | • Windguru | • Meteobridge Weather CAM |
| • WeatherBug Backyard | • Idokep | • Wettering |
| • WeatherForYou | • Weatherflow | • Weathercloud |
| • UK MetOffice WOW / WOW NL | • Wetter.com | • Ambientweather Network |
| • Teere-Net | • Previmeteo | • Agroclima |

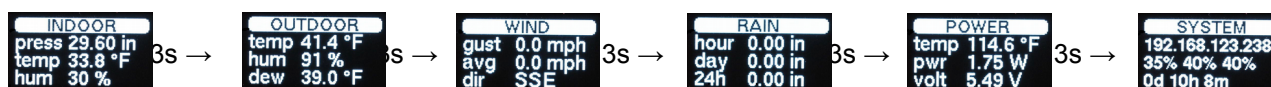
Hochladen / Senden – Neben dem Einspeisen von Daten in Internet-Wetternetzwerken ermöglicht die Meteobridge PRO Wetterdaten in kurzen Intervallen an eigene Server im Internet oder LAN zu senden. Dies kann mit den Protokollen FTP, SFTP, HTTP, HTTPS oder sogar als MySQL-Anfragen erfolgen. Wetterdaten können ebenfalls per Twitter oder E-Mail versendet werden.

Web-Templates - Meteobridge PRO kann Daten für die meistverbreiteten Homepage Templates („Leuven“, „Saratoga“, „Home Weather Station“, „Meteotemplate“ und WD-Live) zur Verfügung stellen und erlaubt somit den einfachen Aufbau einer eigenen Wetterdatenseite im Internet.

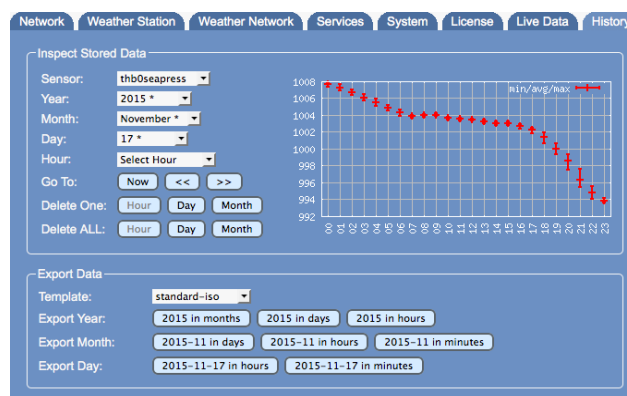
Bedingungen - Meteobridge PRO kann auf benutzerdefinierte Sensorbedingungen reagieren und Aktionen aus dem obigen Portfolio auslösen. So kann beispielsweise eine Email mit Wetterdaten gesendet werden, wenn ein Sensor bestimmte Wertebereiche verlässt. Dies macht die Meteobridge PRO zu einem extrem flexiblen Werkzeug nicht nur zum Anzeigen von Sensordaten sondern auch zum Steuern von Aktionen.

Fernzugang - Meteobridge PRO kann durch Setzen eines Hakens auf der Web-Oberfläche aus dem Internet über eine spezielle URL erreicht werden. Es sind keine Veränderungen an der Firewall oder eine Einrichtung von Port-Forwarding-Funktionen am Router notwendig. Generell ist der Fernzugang extrem hilfreich, um Einstellungen an der Meteobridge auch dann vornehmen zu können, wenn man unterwegs ist. Die Meteobridge PRO bleibt auch beim Zugang aus dem Internet über das von vergebene Passwort gesichert.

Display - Meteobridge PRO hat ein 128x64 Pixel Schwarz/Weiss-Display in der Frontplatte. Auf diesem wird der Fortschritt des Startvorgangs und Informationen wie die IP-Adresse angezeigt, die zum Einloggen mit dem Browser benötigt wird. Die Anzeige ist anwenderprogrammierbar und kann zur Anzeige von Sensordaten verwendet werden. Für die Anzeige können unterschiedliche Schriftgrößen verwendet und Anzeigeseiten können zu Sequenzen zusammengeschaltet werden, so dass im Wechsel verschiedene Informationen angezeigt werden können. Das Beispiel zeigt eine vordefinierte Kaskade von Anzeigeseiten.



Speicherung - Meteobridge PRO verfügt über eine interne Datenbank von bis zu 1 GB Kapazität, mit der viele Jahre an Sensordaten gespeichert werden können. Die Daten können mit der Web-Oberfläche angesehen, geändert, gelöscht oder neu angelegt werden. Meteobridge PRO erleichtert die Navigation in den Daten über eine grafische Übersicht der Daten eines Sensors über das Jahr, den Monat oder den Tag eines wählbaren Zeitraumes. Meteobridge PRO kann die gespeicherten Daten für verschiedenen Dienste zum Hochladen oder Senden von Daten frei verwenden. Ein Web-Server kann beispielsweise beliebig mit Daten aus der Meteobridge PRO Datenbank versorgt werden. Dies ermöglicht eine freie Verwendung der Sensordaten durch Drittsysteme.

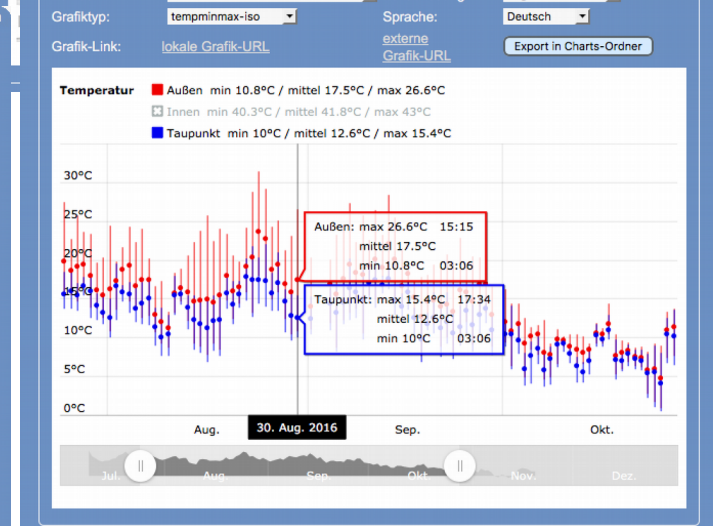
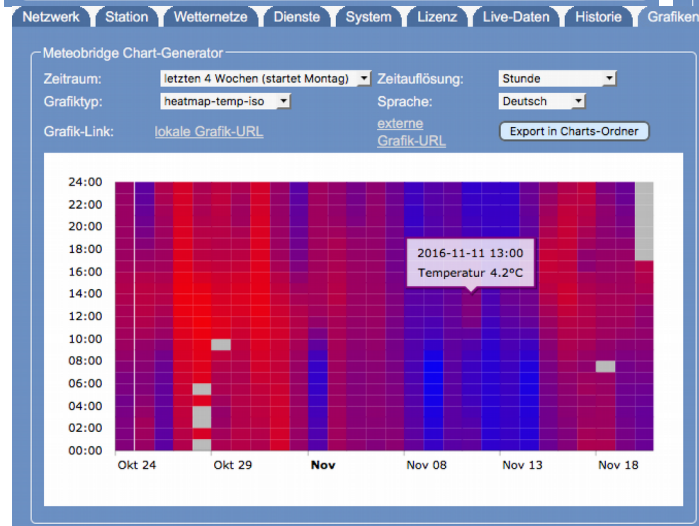
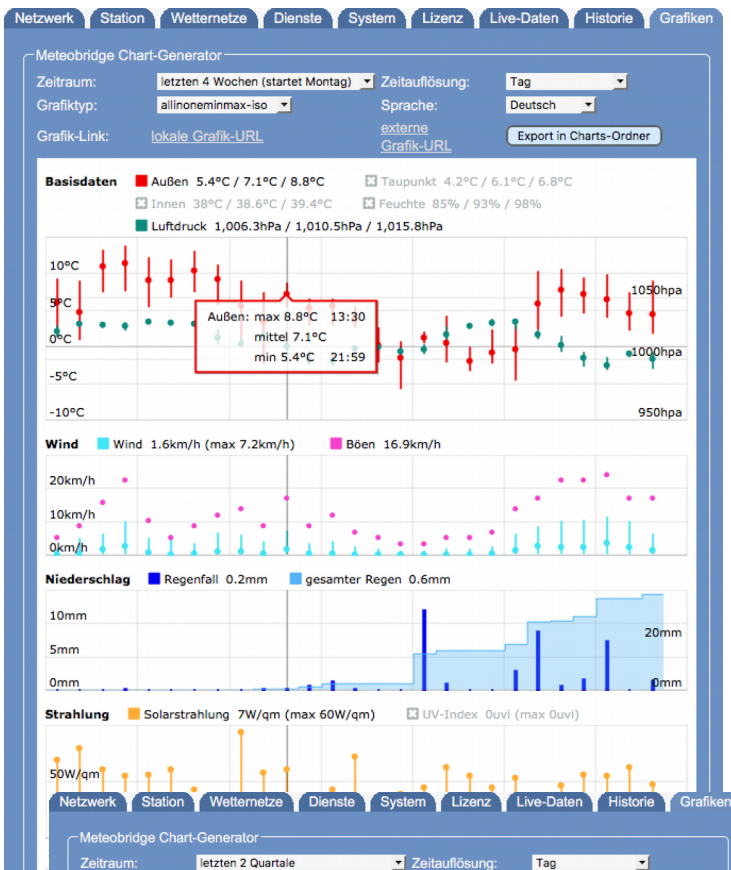
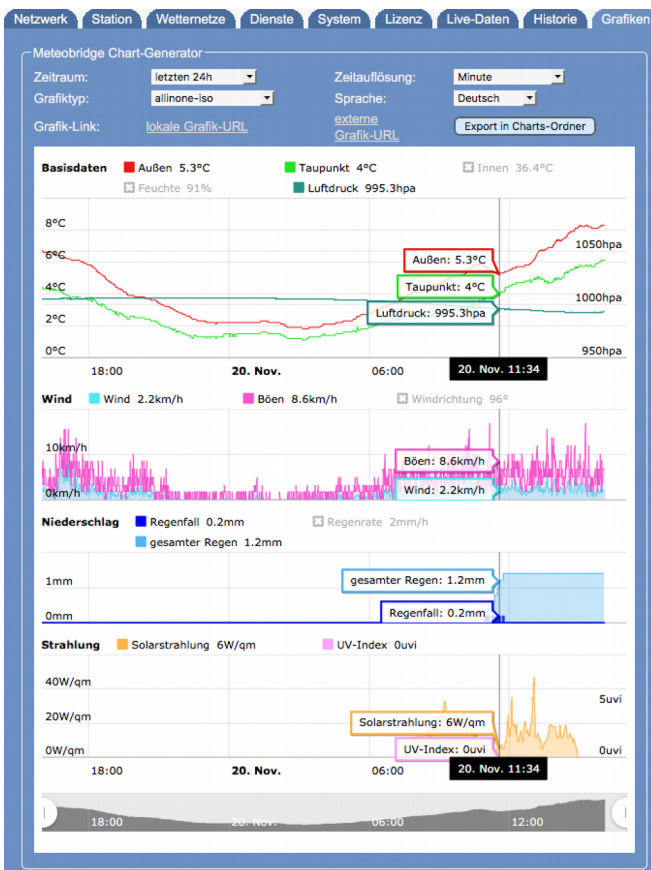


Exportieren - Meteobridge PRO erlaubt Sensordaten in einer frei definierbaren, CSV-artigen Notation für gewählte Zeiträume zu exportieren. Die exportierten Daten stellt die Meteobridge PRO auf einem PC-Netzwerklaufwerk (SMB-Share) zur Verfügung. Anderen Systemen im LAN könne somit einfach darauf zugreifen. Die exportierten Daten können auch direkt per FTP auf andere Server hochgeladen werden. Meteobridge PRO ist ein echter Team-Player und füttert so andere Systeme mit Daten.

Überwachung - Meteobridge PRO hat eine interne Messeinrichtung, die die Betriebsspannung und die Leistungsaufnahme der Meteobridge PRO und der angeschlossenen USB-Geräte misst. Dies ist sehr nützlich, wenn Meteobridge PRO in einem batteriebetriebenen Szenario eingesetzt wird. Meteobridge kann mit seinen Steuerungsmechanismen sogar auf diese Werte reagieren.

SMS / Twitter – Meteobridge PRO kann über den SMS-Dienstleister „messagebird“ in regelmäßigen Zeitintervallen oder beim Eintritt definierbarer Ereignisse eine SMS mit einem frei definierbaren Inhalt versenden, der auch Wetterdaten beinhalten kann. Ebenso können Twitter-Nachrichten gesendet werden.

Grafiken – Meteobridge PRO kann die aufgezeichneten Wetterdaten als Verlaufsgrafiken anzeigen. Die grafische Anzeige basiert auf der marktführenden Javascript Chart-Engine von „amcharts“. Diese Grafiken sind interaktiv, man kann den gezeigten Ausschnitt anhand einer interaktiven Zeitleiste dynamisch stauchen oder auseinander ziehen. Beim Wandern des Cursors über die Grafik werden die Werte an der Cursorposition textuell angezeigt und einzelne Wertefolgen können in der Legende ein- oder ausgeblendet werden. Desweiteren können unterschiedliche Datenarten in übereinander angeordneten Panels über einem gemeinsamen Zeitstrahl angeordnet werden. Die Grafiken sind in der Weboberfläche von Meteobridge PRO erreichbar oder können per FTP als interaktive Grafik auf einen Webserver hochgeladen und dort betrachtet werden. Die Grafiken verlangen kein Vorhandensein weiterer Bibliotheken auf dem Webserver und sind somit extrem leicht per iFrame in den eigenen Web-Auftritt integrierbar. Über den Fernzugang von Meteobridge können die Grafiken bei Wunsch auch vom Internet aus direkt auf der Meteobridge PRO erreicht werden, ohne das Passwort der Administrationsoberfläche preisgeben zu müssen. Die Meteobridge PRO hat eine Reihe von Standardgrafiken mit ISO oder imperialen Einheiten vordefiniert, man kann aber auch individualisierte eigene Grafiken im Rahmen der Möglichkeiten der verwendeten Chart-Engine erstellen. Damit bietet Meteobridge PRO mehr Visualisierungsmöglichkeiten als viele PC-Wetterprogramme und das bei einem unschlagbaren Formfaktor und minimalem Energiebedarf.



Hardware Spezifikation

- Größe: 57 x 27 x 95 mm (B x H x T) ohne Antennen
- Gewicht: 130g (mit Antennen)
- Betriebstemperatur: 0 - 60°C, nicht kondensierend
- 100/10 Mbit Ethernet-Port
- WiFi 2.4 GHz, 802.11g/n (rechte RPSMA-Buchse)
- Funkempfang 868-915 MHz Band (linke SMA-Buchse)
- Steckernetzteil (für US, EU, UK) mit micro-USB-Stecker
- Typ-A USB-Buchse auf der Frontplatte
- Micro-USB-Buchse auf der Rückwand
- schwarz/weiß OLED mit 128 x 64 Pixeln zur Anzeige von Statusinformationen und benutzerdefinierter Daten
- Reset-Taster hinter einem Loch an der Frontplatte
- 4 LEDs auf der Frontplatte zur Anzeige von
 - Funksignalempfang (orange/rot)
 - Systembereitschaft (rot)
 - Netzwerkverkehr (gelb)
 - Speicherung von Sensordaten (grün)
- interne Komponenten
 - Carambola2 (AR9331, 16 MB Flash, 64 MB RAM)
 - 4-Port USB-Hub
 - IC zur Überwachung der Betriebsspannung/Leistungsaufnahme (INA220)
 - Barometer IC (BMP180)
 - Temperatur/Luftfeuchte IC (SHT21)
 - akustischer Signalgeber
 - 1 GB USB Speicher (ATP NANO DURA SLC)

Konformität

Meteobridge PRO

- ist CE- und RoHS-konform und besitzt eine FCC-Zulassung (enthält FCC ID Z9W-CM2)
- erfüllt die Open Source Obligationen der enthaltenen Software-Komponenten (www.meteobridge.com)