

Kompakt-Wetterstation

WXT 510 mit WXT LOG



Kompakt-Wetterstation

Das Traumpaar:

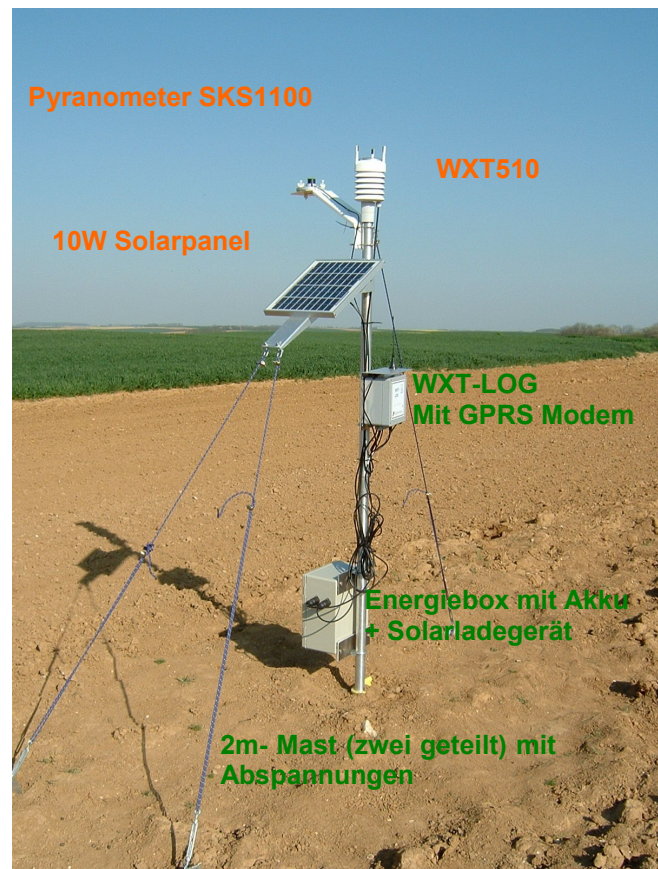
WXT510 + Datenlogger

=

kompakt und vielseitig

Der Sensor WXT510 sendet die 6 wichtigsten meteorologischen Parameter:

- Niederschlag (Regen und Hagel)
- Lufttemperatur
- Luftfeuchtigkeit
- Luftdruck
- Windgeschwindigkeit
- Windrichtung



Der WXT-LOG stammt aus der Familie der robusten CLOG's. Die Messdaten werden auf 64MB MMC Card gespeichert und können über GSM Modem oder direkt über RS232 ausgelesen werden oder per GPRS Modem die Daten direkt auf einen FTP Server senden.

Zusätzlich kann man die Station mit bis zu 4 analogen Sensoren (0...2500mV oder Potentiometer) erweitern: z.B. zur Messung von Bodenfeuchte (ML2x, SM200, Aquaflex), Strahlung (Pyranometer), Sonnenstunden, (BF3), Dendrometern, u.a.

Ideal für autarken Einsatz da quasi wartungsfrei:

- keine beweglichen Teile für die Niederschlags- und Windmessung
- geringer Stromverbrauch
- einfacher Austausch des Luftfeuchte/-temperatur/-druck-Moduls (PTU-Modul Austausch statt Kalibrierung)



Optional: GSM oder GPRS Modem integriert

Nützliches Zubehör:

- | | | |
|-------------------------|-----------------------|---------------------------------|
| • Montageblech für CLOG | • 10m Teleskop-Stativ | • WebVisualisierung |
| • 10m Anschlusskabel | • Logstar Software | • WXT Mastadapter auf 30mm Rohr |
| • 2m 2-teiliger Mast | • Logstar_ftp | |



Kompakt-Wetterstation

WXT 510 mit MARS Vis



WXT510 Kompakt-Wetterstation

Zeichnet die 6 wichtigsten Wetterparameter auf:

- Niederschlag (Regen und Hagel)
- Lufttemperatur
- Luftfeuchtigkeit
- Luftdruck
- Windgeschwindigkeit
- Windrichtung

Die Messdaten werden in einer MySQL-Datenbank gespeichert und können über einen Web-Browser grafisch und tabellarisch dargestellt werden.

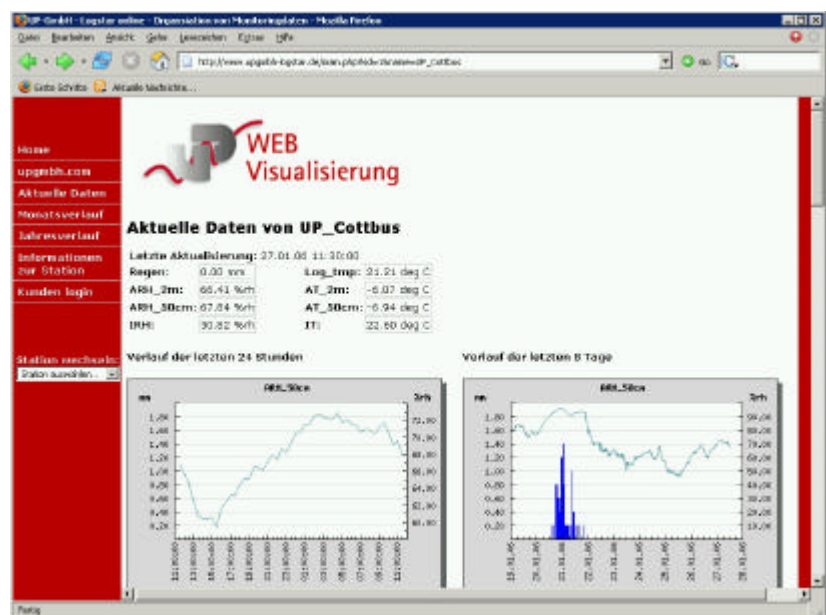
Nützliche Eigenschaften:

- ? quasi wartungsfrei
- ? einfacher Austausch des Luftfeuchte-/temperatur-/druck-Moduls (PTU-Modul Austausch statt Kalibrierung)
- ? keine beweglichen Teile für die Niederschlags- und Windmessung

Beispiel für Web-Browser Visualisierung MARS-Vis:

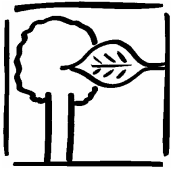
- ☞ Online-Darstellung der aktuellen Wetterdaten in tabellarischer Form
- ☞ Wochen-, Monats-, und Jahresverlauf in grafischer Form
- ☞ Allg. Informationen (Bild etc.)

Der Export von Daten eines frei zu wählenden Zeitraumes z.B. für MS Excel ist leicht per Button-Click zu aktivieren.



Systemvoraussetzungen:

- Windows PC (ab Win2000 +höher) mit freier serieller Schnittstelle (RS232, USB)
- 1 GB freier Festplattenplatz
- Web-Server (Apache,IIS) und MySQL-Server Installation (Free Licence)



CLOG-Familie

UP Data Logger



Mit der CLOG-Serie hat die UP eine Loggenergeneration aufgelegt, die für bestimmte Anwendungen optimiert wurde:

- Prosa-LOG: für die Versorgung und Aufzeichnung von 3x Saftfluß-Sensor und 1x PAR-Sensor
- SteP-LOG: für die Versorgung und Aufzeichnung von 1x Stamm-psychrometer (stellt hohe Anforderungen an Stromversorgung und Auflösung)
- LevelLOG: Aufzeichnung von Wasserständen im Transientenmodus.
- Dendro-LOG: Aufzeichnung von potentiometrischen Dendrometern



Über die RS-232-Schnittstelle können die Logger ausgelesen werden.

Die Logstar-Software (LoggerStationArchive) ist in der Lage, Daten verschiedener Logger in einer Datei zu kombinieren. Anschließend können die Daten in Excel weiterverarbeitet werden.

Alle Logger können mit einem integrierten GSM Modem erweitert werden!

Technische Daten:

Kanäle:	1-5
Stromversorgung:	6-12 Vdc
Meßbereich:	3x skalierbar +/-20mV bis +/- 2500 mV; 2x fix 0-2500mV
Verbrauch:	30mA bzw. 28µA
Auflösung:	0,1µV bzw. 0,1mV
Log-/Speicherintervall:	1, 2, 5, 10, 20, 30, 60min, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24h
Genauigkeit:	0,5µV bzw. 0,1mV
Gehäuse:	Alu-Druckguß, 2,5kg, 180x180x 100mm, IP65
Speichertiefe:	2500 Records, mit MMC (Multi-Media-Card) aufrüstbar
Kommunikation:	RS-232, 19200 Baud, 8 Datenbit
Option:	GSM-Modem