

# OFW-GPRS

## Oberflächenwassermesssystem mit Funkübertragung

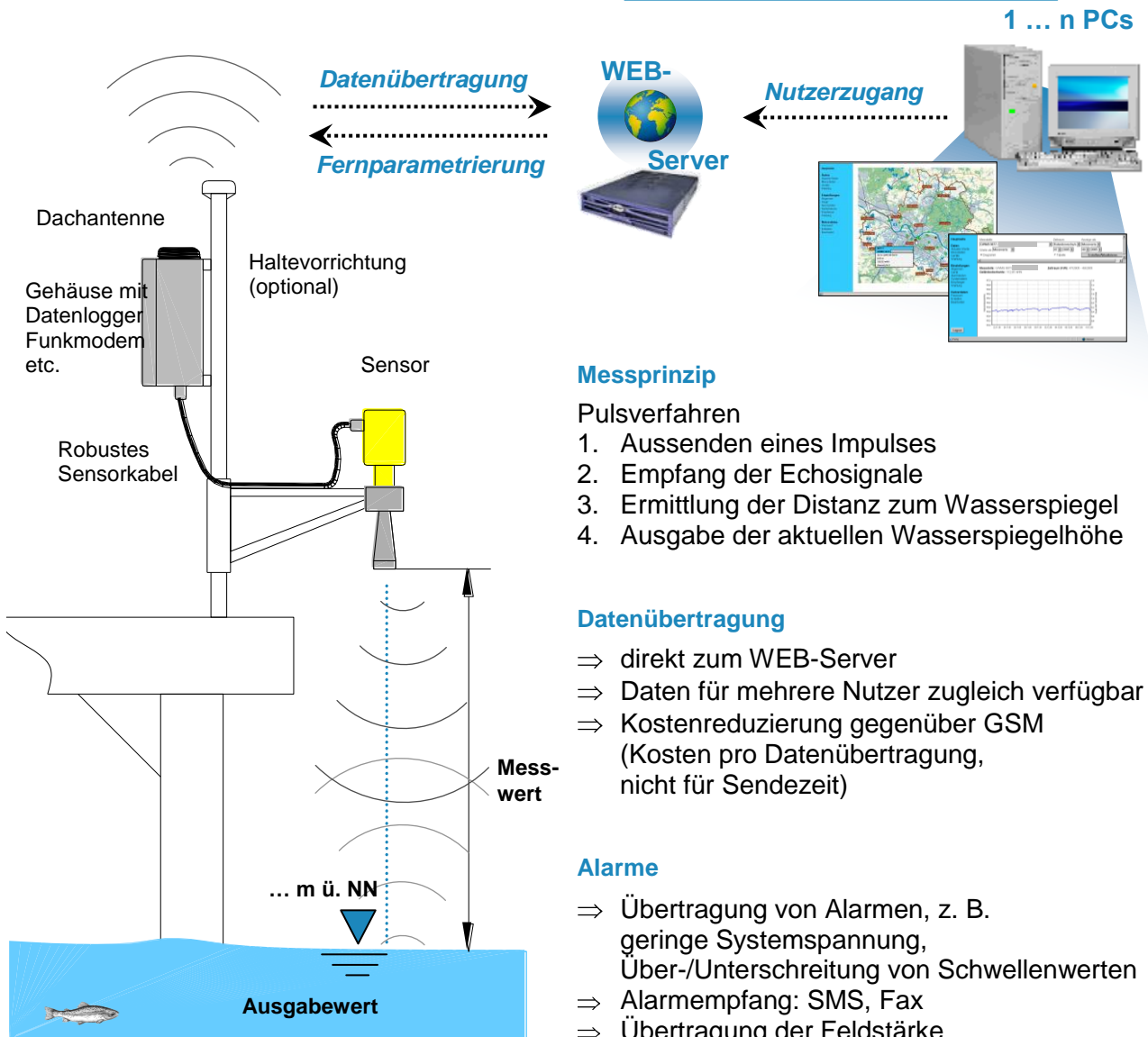


Wasserstand in  
Oberflächengewässern

### Ihre Vorteile:

- Einfache Montage an Brücken etc.
- Geringer Wartungsaufwand
- Geringer Stromverbrauch
- Zuverlässige Datenübertragung
- Alarmempfang

Radar- oder Ultraschallsensor für berührungslose Messung an Oberflächengewässern



### Messprinzip

#### Pulsverfahren

1. Aussenden eines Impulses
2. Empfang der Echosignale
3. Ermittlung der Distanz zum Wasserspiegel
4. Ausgabe der aktuellen Wasserspiegelhöhe

### Datenübertragung

- ⇒ direkt zum WEB-Server
- ⇒ Daten für mehrere Nutzer zugleich verfügbar
- ⇒ Kostenreduzierung gegenüber GSM (Kosten pro Datenübertragung, nicht für Sendezeit)

### Alarmer

- ⇒ Übertragung von Alarmen, z. B. geringe Systemspannung, Über-/Unterschreitung von Schwellenwerten
- ⇒ Alarmempfang: SMS, Fax
- ⇒ Übertragung der Feldstärke



**UMWELTLEISTUNGEN**

Umwelt- und Ingenieurtechnik GmbH Dresden  
Postfach 80 01 40, 01101 Dresden, Deutschland  
Zum Windkanal 21, 01109 Dresden, Deutschland

Telefon: +49 351 88646-82  
Fax: +49 351 8865774  
E-Mail: [vertrieb@uit-gmbh.de](mailto:vertrieb@uit-gmbh.de)  
Internet: [www.uit-gmbh.de](http://www.uit-gmbh.de)

# OFW-GPRS

## Oberflächenwassermesssystem mit Funkübertragung

<b>Datenlogger</b>	
Eingänge	3 analoge Eingänge
Auflösung	15 Bit
Zählereingänge	2 Stück
Schnittstellen	RS 485 für den Anschluss von UIT Sonden RS 232 für den Anschluss der Kamera K1
Schnittstelle	USB 2.0 für die Parametrierung und das Auslesen
Speicher	512 MB für Daten und 512 MB für Bilder
Messperiode	5 s- 24 h
Datenübertragung	Optional integriertes 4 Band GSM/GPRS Modem
Antenne	Antenne mit 2 dB Gewinn
SMS-Alarmmeldung	Zwei Kanäle mit bis zu 6 Alarmstufen konfigurierbar
Spannungsversorgung	U <sub>b</sub> 5-13 VDC, Ruhestrom < 0,1 mA; Messen ca.: 20 mA zzgl. Sensorstromversorgung, Datenfernübertragung: ca.: 100 mA
Variante 1: Akkumulator	Akkumulator 12 V, 6,5 Ah für Datenlogger und Sensoren
Variante 2: Solar	zusätzlicher Solarladeregler im Alu-Gehäuse installierbar
Variante 3: Netzteil	220 VAC/ 12 VDC, 3 A
Versorgung - Sensor	Optionaler DC/DC Konverter für 24 VDC/ 230 mA
Temperatureinsatzbereich	-25°C...+50°C
Schutzgrad	IP 65
Gehäuse/Abmessungen	Alu-Spritzguss/330x290x115 mm
<b>Radarsensor</b>	
Messbereich	0,2...15 m – andere Messbereiche auf Anfrage
Abstrahlwinkel/ Frequenz	10°/ K-Band (26 GHz Technologie)
Genauigkeit/ Auflösung	Genauigkeit +/- 2 mm zzgl. +/- 0,03 % FS/10 K/ Aufl. +/- 2 mm
Ausgang/ Spannungsversorg.	4-20 mA/ 14...36 VDC
Temperatureinsatzbereich	- 40°C...+80°C
Material	Kunststoff
Abmessungen	Durchmesser 75 mm; Länge 300 mm;
<b>Ultraschallsensor</b>	
Messbereich	0,4...8 m
Abstrahlwinkel/ Frequenz	11°/ 55 kHz
Genauigkeit/ Auflösung	Genauigkeit +/- 10 mm/ Auflösung 4 mm
Ausgang/ Spannungsverorg.	4-20 mA/ 14...36 VDC
Material	Kunststoff
Abmessungen	Durchmesser 50 mm (Ultraschallsender); Länge 270 mm

Das Datenblatt beschreibt auch optionale Ausstattungen. Der genaue Lieferumfang wird mit dem Angebot definiert.



**UMWELTLEISTUNGEN**

Umwelt- und Ingenieurtechnik GmbH Dresden  
Postfach 80 01 40, 01101 Dresden, Deutschland  
Zum Windkanal 21, 01109 Dresden, Deutschland

Telefon: +49 351 88646-82  
Fax: +49 351 8865774  
E-Mail: [vertrieb@uit-gmbh.de](mailto:vertrieb@uit-gmbh.de)  
Internet: [www.uit-gmbh.de](http://www.uit-gmbh.de)