

Introduction:

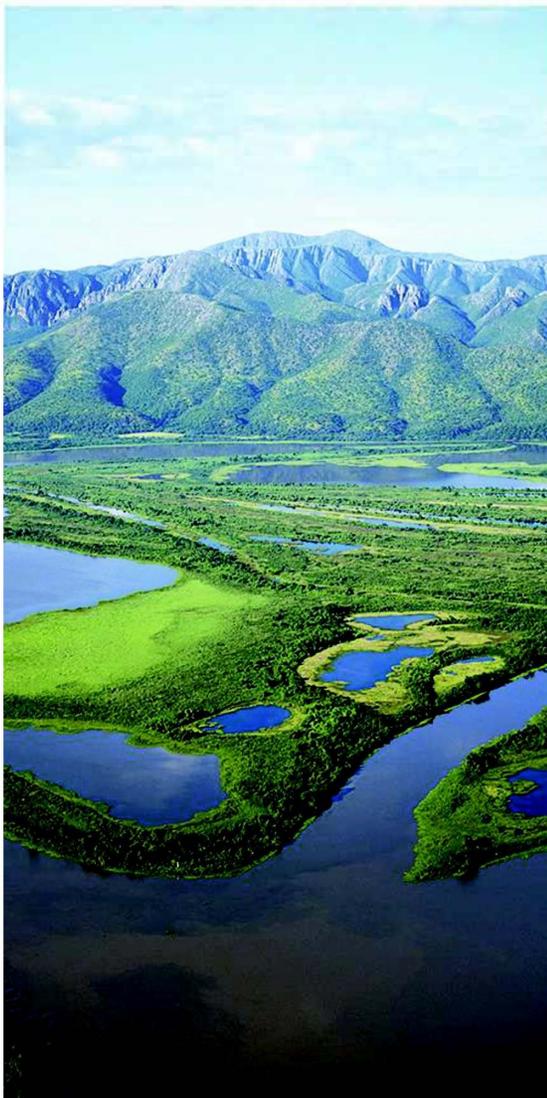


Стандартная гидрологическая система OTT

Автономные измерительные станции для надежного и экономичного сбора гидрологических данных. Стандартные гидросистемы OTT разработаны для простого и быстрого создания автономных измерительных станций.

Системы собираются на заводе, просты в установке. В данных системах используется регистратор данных (логгер) OTT netDL500. Возможность передачи данных с использованием каналов GSM/GPRS и/или спутниковой связи Goes/MeteoSat и инновационная концепция позволяет использовать солнечную энергию даже в удаленных местах. Надежное оборудование для проведения измерений и коммуникационные приборы поставляются в высококачественном шкафу из нержавеющей стали.

Standard HydroSystems:



HydroSystem A

- Подключение датчиков через SDI-12
- Логгер netDL500 B00
- Передача данных по каналам GSM/GPRS

HydroSystem B

- Подключение датчиков через SDI-12
- Логгер netDL500 B00
- Передача данных по каналам GSM/GPRS
- HDR1200 для передачи данных через Goes/MeteoSat

HydroSystem C

- CBS - компактный барботажный датчик
- Подключение через SDI-12
- Логгер netDL500 B00
- Передача данных по каналам связи GSM/GPRS

HydroSystem D

- CBS - компактный барботажный датчик
- Подключение через SDI-12
- Логгер netDL500 B00
- Передача данных по каналам связи GSM/GPRS
- HDR 1200 для передачи данных через Goes/MeteoSat

Особенности

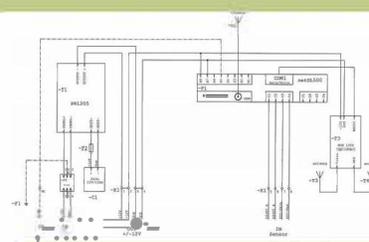
Связь/Логгер

- netDL500 ВОО для передачи данных по каналам GSM/GPRS
 - Интерфейсы SDI-12 и RS-485
 - Два импульсных входа
 - Плоская антенна
- HDR1200 для передачи данных через Goes/MeteoSat (опция)
включая антенну Yagi, GPS антенну и 5 м HF-кабеля



Конфигурация

- Предварительно собранная система
- Предварительно сконфигурированный netDL500
- Схема подключения



Электропитание

- Солнечная панель 12V/30W
- Аутриггер 1" для солнечной панели
- Контроллер OTT PR1205
- Батареи резервного питания 12V/26Ah (аксессуар)



Датчики:

- Стандартный вход SDI-12 1,3V
 - Подходит для OTT RLS, OTT PLS, OTT SE 200
 - Работает с любым датчиком с SDI-12
- CBS встроен внутри шкафа (опция)



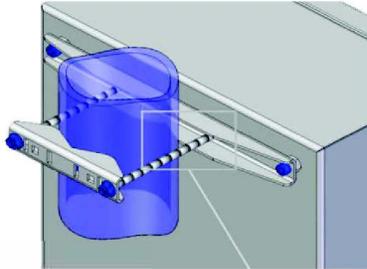
Шкаф/Кабинет:

- Защита IP65
- Система вентиляции
- Замок
- Встроенная плоская антенна (сверху)
- Высококачественная нержавеющая сталь



Аксессуары и опции

Крепление:



Монтажный комплект для крепления на мачту

- Для мачт 1" - 4"
- Легкость установки
- Нержавеющая сталь

Монтажный комплект для крепления на стену

Батарея:

Батарея 12V 26Ah

Не требует обслуживания

Для надежного электроснабжения

, Простота подключения

Аксессуары CBS:



,ОТ EPS 50 пузырьковая камера для поверхностных вод

- Для трубки диаметром 2мм внутри/4 мм снаружи
- Для трубки диаметром 4мм внутри/6 мм снаружи

Улучшенная защита от перенапряжения:



Solar:

- SPD according to EN 61643-11: Type 3
- SPD according to IEC 61643-1: Class 111

Sensor:

- SPD class: Type 1, P1
- SPD monitoring system: LifeCheck
- Test standards IEC 61643-21



Технические данные:

Cabinet

- 500mm x 380mm x 210mm
- Stainless Steel
- IP65
- Lockable
- Breathing Gland
- Maximum Battery Dimensions: w:190mm d:130mm h:175mm

netDL500

- IP- Datalogger
- RS-232 (fullDB9)
- GSM / GPRS Modem
- SOI-12
- RS485

OTTHDR 1200

- Modes of operation
 - Meteosat, MSG 100 bit/s: Self-timed transmission mode, Alert mode
 - GOES 300, 1200 bit/s: Self-timed transmission mode, Random transmission mode
- Supported satellites
 - GOES East (NESDIS) 75° West
 - GOES West (NESDIS) 135° West
 - METEOSAT (EUMETSAT) 0°
 - International channels (IOC)
- Approval certificates
 - NOAA/NESDIS
 - EUMETSAT
- Transmitting antenna
 - Antenna gain: 11 dBi
 - Type: Cross-Yagi

CBS

- Compact Bubble Sensor
- Indirect pressure measurement, no electrical components installed in water
- Measuring Range: 0-15 m (0-50 ft)
- Resolution: 1 mm (0.01 ft)
- Accuracy: ± 0.5mm

Power Supply

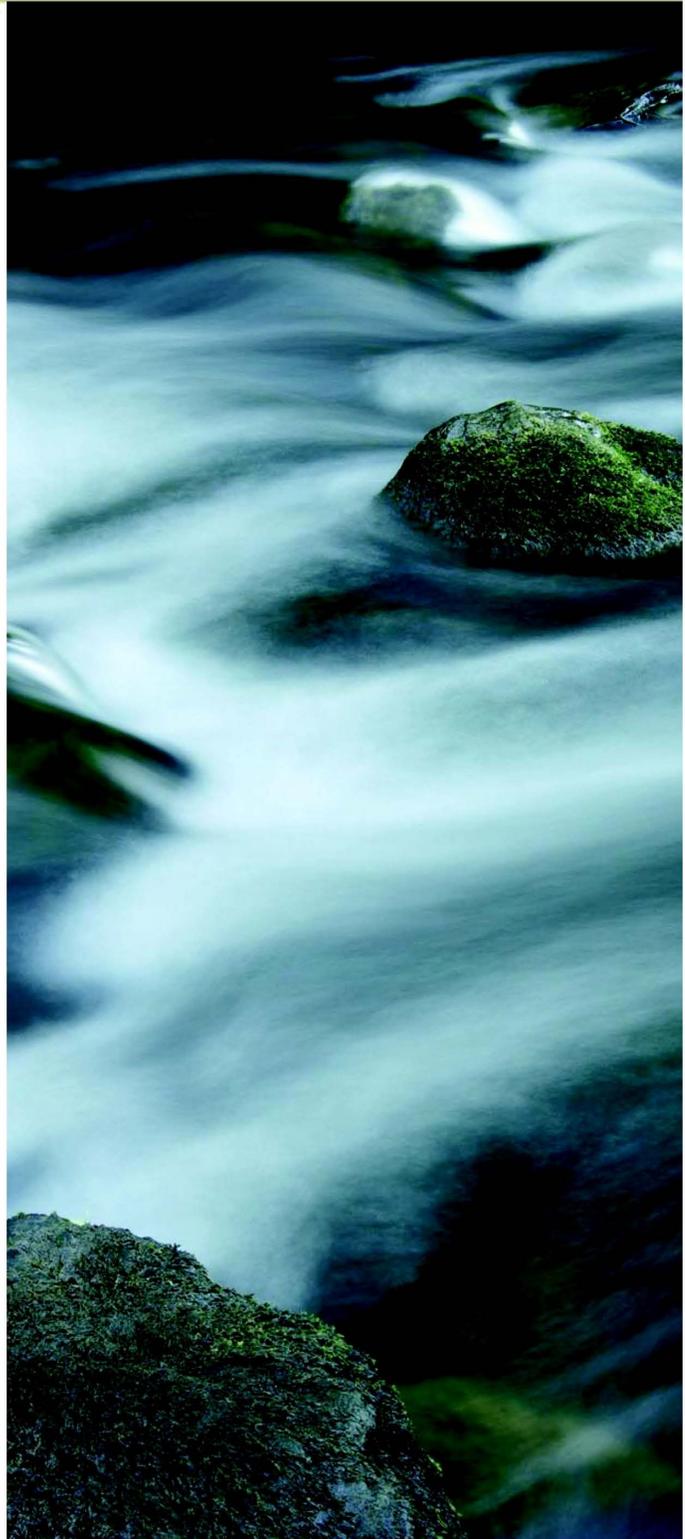
- Solar Controller: OTT PRI 205
- Solar Panel 12 V / 30 W; 460 x 530 mm
- Back-up battery 12V / 26Ah (Optional)

Enhanced Overvoltage Protection

- Solar:
BlitzductorSolar/Radar Dehn DR M 2P 60
- Sensor:
BlitzductorSensors 24V Dehn BXT ML2 BE S 24

Standard Overvoltage Protection

- EN 61000-3-2 → EN 55022 Class B (30 ... 1000MHz)
- EN 61000-4-2 Level 3; 8kV air, 6kV contact (ESD protection)
- EN 61000-4-3 Level 3; 10V/m (Protection from RF fields); Environment class 3
- EN 61000-4-4 Level 4; 4kV (EFT protection); Installation class 4
- EN 61000-4-5 Level 4; 4kV (Voltage spike/lightning); Installation class 5
- EN 61000-4-6 Level 3; 10Veff (Protection from conductive RF interference); Installation class 3
- EN 61000-4-8 Level 4; 30 A/m; Environment class 4



О П Hydromet GmbH
Ludwigstrasse 16
87437 Kempten · Germany
Phone +49 831 5617-0
Fax +49 831 5617-209
info@ott.com
www.ott.com