



## IP-fähige Datenlogger mit flexiblen Möglichkeiten der Datenfernübertragung

- **Merkmale**  
Ethernet, USB-Host, USB-Device, RS-232, Satellit, Mobilfunk, Industrielle Kommunikation
- **Produkt Highlights**  
Multitaskingfähig, daher kurze Abfragezyklen, hohe Datenverfügbarkeit durch redundante Kommunikation und großen Speicher, Kommunikation über TCP/IP, integrierter Webserver, Ultra-Low-Power-Design, Industriedesign für raue Umgebungsbedingungen
- **IP-Kommunikation**  
Ja
- **Sensor-Schnittstellen**  
SDI-12, RS485 (SDI-12 Protokoll), Modbus RTU, Analog (Spannung und Strom), Impuls-/Statuseingang

Die IP-fähigen Datenlogger OTT netDL 500/1000 sind für das sichere Handling großer Datenmengen im Umwelt-Monitoring zuständig. Sie sind multitaskingfähig und zeichnen sich durch hohe Speicherkapazität und effizientes Powermanagement aus. Ein integrierter Webserver erlaubt den Zugriff über Standardbrowser. Vielfältige Übertragungsoptionen (HTTPS, HTTP, FTP, SMTP...), standardisierte Schnittstellen und eine auf den individuellen Einsatz zugeschnittene Ausstattung gewähren flexible Einsatzmöglichkeiten.

OTT netDL 500/1000

IP-Datenlogger für hydro-meteorologische Messstationen

Kommunikationsschnittstellen	
Ethernet RJ-45 10 Base-T (netDL 1000)	
USB Host und USB Device	
RS-232	
netDL 1000	2
netDL 500	1

Weitere Schnittstellen (Standard)	
SDI-12 V 1.3	
RS-485 (SDI-12 / Modbus RTU)	
Status-/Impulseingang	
netDL 1000	4
netDL 500	2
Status-/Schaltausgang	2

Ein-/Ausgangsmodule	
Analog-Eingänge	konfigurierbar
Analog-Eingänge, galvanisch getrennt	konfigurierbar
Analog-Ausgänge	konfigurierbar
Seriellles Eingangsmodul für OTT Sensoren	
Barometrische Eingangskarte	

Messkanäle	
Standard	40
Optional	120

IP-Kommunikation	
Integrierter TCP/IP-Stack	HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, Socket...
Kommunikationspfade	GSM/GPRS/UMTS, Ethernet/DSL, PPP über Festnetz
Integrierter Webserver	
Verschlüsselte Datenübertragung HTTPS	SSL 3.0 / TLS 1.0 /1.1/1.2
Integriertes Modem (optional)	
GSM/GPRS	900/1800, 850/1900 MHz
GSM/GPRS; UMTS/HSPA+	900/1800, 850/1900 MHz; 800/850, 900, AWS 1700, 1900, 2100 MHz

Betriebssystem	Echtzeitbetriebssystem mit Power-Management für minimalen Stromverbrauch
Zeitsynchronisation	SNTP (Simple Network Time Protocol)

Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	9 ... 28 V DC (typ. 12 V DC)

### 2-3

We reserve the right to make technical changes and improvements without notice. V-20.09.2021  
OTT Hydromet GmbH, Germany



<b>Stromaufnahme bei 12 V DC</b>	
Ruhe	< 250 $\mu$ A; Impuls aktiv < 10 mA
Aktiv	ca. 25 mA ... max. 400 mA (abh. v. Schnittstellenbelegung)
RAM / NOR / NAND Flash	4 MB / 8 MB / 256 MB

<b>Datenspeicher</b>	
Kapazität	bis zu 1.100.000 Werte
OTT Parsivel Spectren	ja

<b>Display und Anzeigen</b>	
Grafikfähige Dot-Matrix	122 x 32 Pixel
Beleuchtung	LED-Hintergrundbeleuchtung
Bedienung	über Jog-Shuttle
Statusanzeige	2 LED-Leuchtdioden (bei Variante mit integriertem Modem)

<b>Umgebungsbedingungen</b>	
<b>Temperaturbereich</b>	
Betrieb	-40 °C ... +70 °C
Lagerung	-50 °C ... +85 °C
Betrieb integriertes Modem	-30 °C ... +70 °C
Betrieb Displayanzeige	-20 °C ... +70 °C
Relative Luftfeuchte	5 ... 95 % (nicht kondensierend)

<b>Mechanische Daten</b>	
<b>Maße (L x B x H)</b>	
netDL 1000	232 mm x 124 mm x 86 mm
netDL 500	148 mm x 124 mm x 86 mm
Gehäusematerial	ABS

<b>Schutzart</b>	<b>IP41</b>
------------------	-------------