



### Stations d'acquisition et de transmission compatible IP avec possibilités flexibles de transmission à distance de données

- **Caractéristiques**  
Ethernet, USB-Host, USB-Device, RS-232, Satellite, Mobil, Communication industrielle
- **Avantages**  
Haute disponibilité des données grâce à une mémoire volumineuse et à la communication redondante, communication via TCP/IP, serveur Web intégré, conception à très faible consommation, design industriel pour des environnements rudes
- **Communication IP**  
Oui
- **Interfaces capteur**  
SDI-12, RS-485 (SDI-12), Modbus RTU, Entrées analogiques (voltage et courant), entrées d'impulsions/d'état

Les stations d'acquisition et de transmission compatibles IP OTT netDL 500 et 1000 sont capables de gérer en toute sécurité de grandes quantités de données. Ils sont multitâches et se caractérisent par une importante capacité mémoire et une gestion efficace de l'alimentation. Un serveur Web intégré permet l'accès via un navigateur standard. De nombreuses options de transmission (HTTPS, HTTP, FTP, SMTP...), des interfaces normalisées et la conception modulaire autorisent des possibilités d'utilisation flexibles.

netDL500/1000	Stations d'acquisition et de transmission pour applications hydrologiques et météorologiques
---------------	--

Interfaces de communication	
Ethernet RJ-45 10 Base-T (netDL 1000)	
USB	hôte et périphérique
RS-232	
netDL 1000	2
netDL 500	1

Autres interfaces (version standard)	
SDI-12 V 1.3	
RS-485 (SDI-12 / Modbus RTU)	
Entrées d'impulsions/d'état	
netDL 1000	4
netDL 500	2
Sorties d'état/sorties contact/relais (Switched Output)	2

Modules d'entrées et de sorties	
Entrées analogiques	configurables
Entrées analogiques, avec isolation galvanique	configurables
Sorties analogiques	configurables
Module d'entrée série pour capteurs OTT	
Carte baromètre	

Voies de mesures	
Par défaut	40
En option	120

Communication IP	
Pile TCP/IP intégrée	HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, Socket...
Chemins de communication	GSM/GPRS/UMTS, Ethernet/DSL, PPP via réseau fixe
Serveur Web intégré	
Transmission de données encodées HTTPS	SSL 3.0 / TLS 1.0 /1.1/1.2
Modem intégré (en option)	
GSM/GPRS	900/1800, 850/1900 MHz
GSM/GPRS; UMTS/HSPA+	900/1800, 850/1900 MHz; 800/850, 900, AWS 1700, 1900, 2100 MHz

Système d'exploitation	Système d'exploitation en temps réel avec gestion de l'alimentation pour une consommation d'énergie minimale
Synchronisation de l'heure	SNTP (Simple Network Time Protocol)

Caractéristiques électriques	
Alimentation	9 à 28 V CC (typ. 12 V CC)
Consommation d'énergie à 12 V CC	
Mode veille	< 250 $\mu$ A; mode veille, impulsion active < 10 mA
Mode actif	env. 25 mA à 400 mA max. (selon l'affectation des interfaces)
RAM / flash NOR / NAND	4 MB / 8 MB / 256 MB

Mémoire	
Capacité	jusqu'à 1 100 000 valeurs
Spectres OTT Parsivel	oui

Écran et affichage de l'état	
Matrice DOT graphique	122 x 32 pixels
Éclairage	Rétroéclairage LED
Navigation	avec Jog-Shuttle
Affichage de l'état	2 LED (variante avec modem intégré)

Conditions ambiantes	
Plage de température	
Fonctionnement	-40 °C à +70 °C
Stockage	-50 °C à + 85 °C
Fonctionnement modem intégré	-30 °C à +70 °C
Affichage (écran allumé)	-20 °C à +70 °C
Humidité relative	5 à 95 % (sans condensation)

Caractéristiques mécaniques	
Dimensions (L x l x H)	
netDL 1000	232 mm x 124 mm x 86 mm
netDL 500	148 mm x 124 mm x 86 mm
Matériau du boîtier	ABS

Indice de protection	IP41
----------------------	------