## Datos técnicos OTT netDL





Registrador de datos con amplias posibilidades para la transmisión remota de datos

### Características

Ethernet, USB-Host, USB-Device, RS-232, Satelite, Móvil, Comunicación IP, Comunicación industrial

### Puntos destacados

Elevada disponibilidad de datos gracias a la memoria de gran capacidad y diferentes opciones de comunicación; Vías de comunicación redundantes; Comunicación por TCP/IP; Servidor web integrado; Muy bajo consumo; Opciones de comunicación industrial

Comunicación IP Sí

#### Interfaces

SDI-12, RS-485 (SDI-12), Modbus RTU, Entradas analógicas (tensión y corriente), Entradas de estado/impulsos

Los registradores IP OTT netDL 500 y 1000 permiten manejar de forma segura grandes cantidades de datos. Son multitarea y destacan por su gran capacidad de almacenamiento y por una gestión de energía eficiente. Un servidor web integrado permite acceder a través de un navegador estándar. Las numerosas opciones de transmisión (HTTPS, HTTP, FTP, SMTP...), las interfaces estandarizadas y un equipamiento a medida de cada aplicación individual garantizan una gran flexibilidad en la aplicación.











# Datos técnicos OTT netDL



| netDL 500/1000 | Registradores de datos IP para aplicaciones hidrológicas y |
|----------------|--|
|                | meteorológicas   |

| Interfaces de comunicación      |   |
|---------------------------------|---|
| Ethernet RJ-45 10 Base-T (netDL |   |
| 1000)                           |   |
| USB Host y dispositivo USB      |   |
| RS-232                          |   |
| netDL 1000                      | 2 |
| netDL 500                       | 1 |

| Otras interfaces (versión estándar) |   |
|-------------------------------------|---|
| SDI-12 V 1.3                        |   |
| RS-485 (SDI-12 / Modbus RTU)        |   |
| Entrada de estado/impulsos          |   |
| netDL 1000                          | 4 |
| netDL 500                           | 2 |
| Salida de estado/de la              | 2 |
| conmutación (Switched Output)       |   |

| Módulos de entrada y salida     |               |
|---------------------------------|---------------|
| Entradas analógicas             | configurables |
| Entradas analógicas, con        | configurables |
| aislamiento galvánico           |               |
| Salidas analógicas              | configurables |
| Módulo de entrada de serie para |               |
| sensores OTT                    |               |
| Tarjeta de entrada barométrica  |               |

| Canales de medición |     |
|---------------------|-----|
| Estándar            | 40  |
| Opcionales          | 120 |

| Comunicación IP                 |   |
|---------------------------------|---|
| Pila TCP/IP integrada           | IPv4/v6 de doble pila, HTTP, HTTPS, FTP, FTPS, MQTTS, SMTP, |
|                                 | Socket  |
| Vías de comunicación            | 4G/3G/2G o 4G LTW-M (módem externo), Ethernet, DSL (router  |
|                                 | externo)  |
| Servidor web integrado          |   |
| Transmisión de datos encryptada | TLS 1.2   |
| HTTPS                           |   |
| Módem integrado (opcional)      |   |

| Sistema operativo | Sistema operativo a tiempo real con gestión de energía para un |
|-------------------|--|
|                   | consumo mínimo de corriente                                    |













# Datos técnicos OTT netDL



| Sincronización de la hora | SNTP (Simple Network Time Protocol) |
|---------------------------|-------------------------------------|
|---------------------------|-------------------------------------|

| Datos eléctricos               |   |
|--------------------------------|---|
| Tensión de alimentación        | 9 28 V CC (típico 12 V DC)                  |
| Consumo de energía con 12 V CC |   |
| Reposo                         | < 250 [A; reposo, impulso activo < 10 mA    |
| Activo                         | aprox. 25 mA 400 mA máx.                    |
|                                | (depende de la ocupación de las interfaces) |
| RAM / flash NOR / Nand         | 4 MB / 8 MB / 256 MB                        |

| Memoria de datos         |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| Capacidad                | Hasta 1.100.000 valores |
| Datos espectrales de OTT | Sí                      |
| Parsivel                 |                         |

| Display y indicaciones          |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| Dot matrix compatible con       | 122 x 32 píxeles         |
| gráficos                        |                          |
| Iluminación                     | Retroiluminación LED     |
| Manejo                          | con jog shuttle          |
| Indicación del estado (variante | 2 diodos luminosos (LED) |
| con módem integrado)            |                          |

| Condiciones ambientales   |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| Margen de temperatura     |                           |
| En servicio               | −40 °C +70 °C             |
| Almacenamiento            | −50 °C + 85 °C            |
| Servicio módem integrado  | −30 °C +70 °C             |
| Display (encendido)       | −20 °C +70 °C             |
| Humedad relativa del aire | 5 95 % (sin condensación) |

| Datos mecánicos                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| Dimensiones (longitud x anchura |                         |
| x altura)                       |                         |
| netDL 1000                      | 232 mm x 124 mm x 86 mm |
| netDL 500                       | 148 mm x 124 mm x 86 mm |
| Material de la carcasa          | ABS                     |

| Tipo de protección | IP41 |
|--------------------|------|
|                    |      |







