



# Hoja Técnica

## Diver-Link – DN4xx

El Diver-Link es una unidad de telemetría duradera y fácil de instalar que se puede utilizar en una variedad de ubicaciones de pozos de perforación como los pozos sobre superficie. El Diver-Link transmite datos desde un registrador de datos Diver a través de una red celular. Integre fácilmente el Diver-Link en el portal web de Diver-HUB para la administración en tiempo real de los datos del sitio, el equipo de monitoreo y los niveles de agua.

El Diver-Link combina un diseño compacto con la última tecnología inalámbrica 4G / LTE. La configuración y la gestión de la unidad se realizan fácilmente a través del portal web Diver-HUB. La instalación del Diver-Link consiste simplemente en insertar la batería y conectar la unidad a un Diver. En el campo, el Diver-Link puede operarse a través de Bluetooth Smart o usando las teclas de función magnética para activar la unidad. Las futuras actualizaciones de firmware se ejecutan automáticamente "por aire", por lo que no es necesario realizar visitas adicionales al sitio.

## Características

### Generales

- Registro y transmisión de datos.
- Caja compacta
- Funciona con pilas de litio
- Antena interna o externa
- Registrador de datos barométricos
- Clasificación IP67 y funciona con imán, Bluetooth Smart habilitado
- Actualización de firmware por aire
- Compatible con todos los registradores de datos y cables Diver

### Fuente de Alimentación

- Duración de la batería: 5+ años
- Batería de litio comercial (1 o 2 celdas D)
- Otras opciones disponibles: solar, red eléctrica, batería SLA.

### Datos

- Transferencia de datos Diver a un servidor FTP seguro
- Envío de datos al correo electrónico.
- Notificaciones por email: advertencias, umbrales.
- Carga de datos progresivo
- Datos compensados automáticamente

### Configuración

- Puesta en marcha y configuración automática
- Configurable a distancia
- Actualización por aire

### Aplicación Global

- Estados Unidos y Canadá (AT&T, T-Mobile, Rogers, Telus, Bell): 3G, 4G/LTE (FCC y aprobación del operador)
- Europa, Medio Oriente, África, Asia, Pacífico, América: 2G, 3G, 4G/LTE (CE)





## Especificaciones Técnicas

### Carcasa

Dimensiones (LxBxH)	80 mm × 60 mm × 151 mm
Material	policarbonato UL 94 V0
Sello	Poliuretano
Clasificación de Protección	IP67
Peso (sin baterías)	330 g

### Consumo de Energía

Fuente Externa de voltaje	3 a 16 V
Corriente de espera	< 50 $\mu$ A
Corriente de transmisión promedio	500 mA

### Medioambientales

Temperatura de funcionamiento	-20 a 60 °C
Temperatura de almacenamiento	-30 a 80 °C
Rango de humedad de almacenamiento	0-100% RH

### Frecuencias

#### Estados Unidos y Canadá

4G bandas (MHz)	B12(17(700), B5(850), B4(AWS1700), B2(1900), B13(700)
3G bandas (MHz)	B2(1900), B5(850)

#### Europa, Medio Oriente, África, Asia, Pacífico, América

4G bandas (MHz)	B3(1800), B7(2600), B20(800), B1(2100), B8(900)
3G bandas (MHz)	B1(2100), B8(900)
2G bandas (MHz)	B3(1800), B8(900)

## Registrador de Datos Barométrico

### Generales

Memoria	72 000 mediciones
Intervalo de muestra y método	igual que el Diver conectado

### Presión

Rango	400 a 1150	cmH2O
Exactitud <sup>+</sup>	± 1.0	cmH2O
Resolución	0.03	cmH2O

### Temperatura

Rango	-20 a 80	°C
Exactitud <sup>+</sup>	± 0.5	°C
Resolución	0.01	°C

<sup>+</sup> típica