

Micron Data Modem

Módem Acústico Submarino



El Micron Modem proporciona un amplio espectro de transmisión de datos desde una unidad compacta y económica.

Debido a su poco tamaño y escaso peso, el Micron Modem se adapta a trabajos de transferencia de datos bajo el agua que anteriormente eran impracticables o poco rentables por la utilización de sistemas más grandes y costosos.

El sistema permite la transferencia de datos a una velocidad máxima de 40 bits por segundo, adaptándose así a los requisitos de baja tasa de transferencia de las comunicaciones submarinas.

Transmisor compacto de bajo consumo y baja tasa de transferencia

El Micron Data Modem ha sido diseñado para proporcionar enlaces de datos fiables a través de comunicaciones bajo el agua, y donde hay limitaciones de espacio y/o consumo. Adecuado para su uso por separado o como parte de un sistema de control AUV.

Ventajas

- Rechazo del ruido multirrayecto
- Tamaño compacto

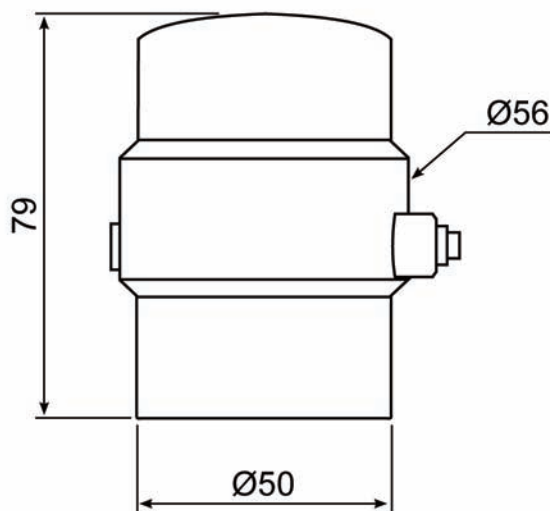
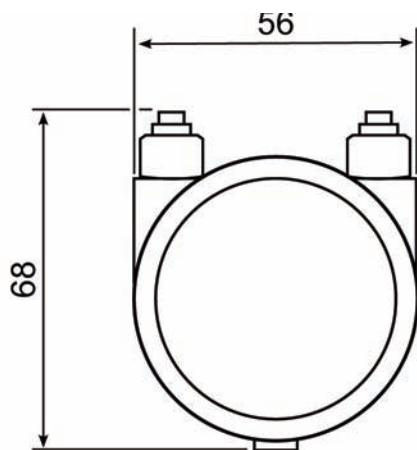
Características

- Baja tasa de errores
- Bajo consumo
- Alcance horizontal de 500m
- Alcance vertical de 150m

Aplicaciones

- Comunicaciones submarinas
- Control y recolección de datos con AUV

Especificaciones



Sin escala, dimensiones en mm.

Acústica	
Frecuencia	20 - 28kHz
Tasa de datos	40bit·s ⁻¹ (espectro ensanchado)
Alcance	500m horizontal, 150m vertical
Transmisor	169dB re 1μPa a 1m
Tolerancia Doppler	±5m·s ⁻¹
Señal mínima según tasa de ruido	-6dB (in band)
Rechazo de multitrayectoria	Retraso máximo de propagación de 10 - 100ms
Variables	Función integral con 0.1m de resolución sobre el alcance máximo y ±0.2m de precisión (asumiendo una correcta velocidad del sonido)

Electrónica y Comunicaciones	
Protocolos	RS232 or RS485
Alimentación	12 - 24V DC
Consumo eléctrico	7.92W (330mA a 24V) en transmisión 0.72W (30mA a 24V) en recepción

Física	
Peso en aire	235g
Peso en agua	80g
Profundidad	750m
Temperaturas	-10 a 35°C operativa (-20 a 50°C almacenaje)

Documento traducido al español por Marine Vision S.L.
Distribuidor Oficial para España de Trittech International

Especificaciones sujetas a cambios de acuerdo a la política de continuo desarrollo

Distribuido por:

MARINE VISION S.L.
Pol. Ind. La Vega, nave 19
29650 Mijas-Costa (Málaga)
SPAIN
+34 952 473 230
comercial@marinevision.es
www.marinevision.es

Trittech International Ltd
Peregrine Road, Westhill Business Park
Westhill, Aberdeenshire, AB32 6JL
United Kingdom
sales@tritech.co.uk
+44(0)1224 744 111

Document: 0630-SOM-00002, Issue: 02

