

Micron Modem

Módem Acústico Submarino



Aplicaciones

- Comunicaciones submarinas
- Control y recolección de datos con AUV

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 multitrayecto
- Tamaño compacto
- Fácil de instalar

Características

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

El módem Micron proporciona una transmisión robusta de datos de espectro extendido desde una unidad extremadamente compacta y de bajo costo.

Debido a su tamaño miniatura y bajo peso, el módem Micron es adecuado para una serie de posibles aplicaciones de transferencia de datos submarinas que antes eran poco prácticas o antieconómicas con sistemas más grandes y costosos.

El sistema es capaz de transmitir una velocidad de datos máxima de 40 bits por segundo, lo que lo hace adecuado para una variedad de requisitos de transferencia de datos a baja velocidad a través del agua.

El módem Micron también se puede configurar como transpondedor o respondedor, para operar con un transductor Trittech USBL como parte de un sistema de posicionamiento MicronNav 200.

El módem Micron también está disponible como opción alimentada por batería en el módem de batería Trittech Micron, sobre el cual se puede encontrar más información en el sitio web de Trittech.

Especificaciones principales

Rango	500m/ 1641ft horizontal, 150m / 493ft vertical
Tolerancia Doppler	±5m/s
Rango de profundidad	750m / 2460ft
Peso en agua	0.08kg / 0.18lbs

Especificaciones acústicas

Frecuencia	20 - 28kHz
Tasa de datos	40bits/s or 100bits/s (espectro ensanchado)
Rango	500m horizontal, 150m vertical
Señal mínima según tasa de ruido	-6dB (en banda)
Rechazo de multitrayectoria	Retraso máximo de propagación de 10 a 100 ms
Fuente del transmisor	169dB re 1µPa at 1m
Tolerancia Doppler	±5m/s

Electricidad y comunicaciones

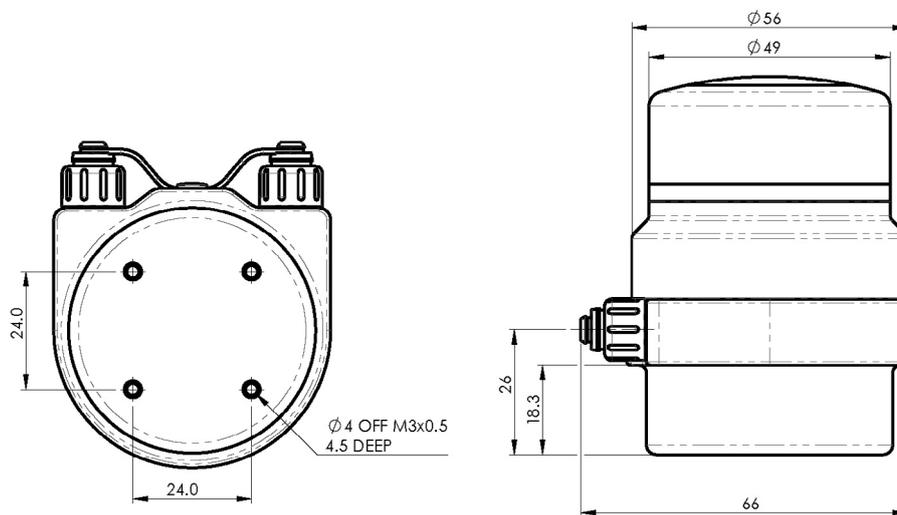
Protocolos de comunicación	RS232 or RS485
Alimentación	12 - 48V DC
Consumo eléctrico	3.5W en transmisión 0.28W en recepción

Especificaciones físicas

Peso en aire	0.24kg / 2.00lbs
Peso en agua	0.08kg / 1.00lbs
Rango de profundidad	750m / 2460ft
Rango de temperatura (operando)	-10°C a 35°C / 14°F a 95°F
Rango de temperatura (almacenado)	-20°C a 50°C / 4°F a 122°F

*1 La temperatura operativa del módem de batería está limitada a no menos de 10 °C durante la carga o mientras está conectado a una alimentación externa.

Especificaciones sujetas a cambios de acuerdo con la política de desarrollo continuo de productos de Trittech.



Sin escala. Medidas en mm.

Documento traducido al español por **MarineVision S.L.**

Distribuidor oficial para España:

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 Limited
Peregrine Road, Westhill Business Park
Westhill, Aberdeenshire AB32 6JL
United Kingdom
Email:sales@tritech.co.uk
Tel:+44 (0)1224 744111

0630-SOM-00002 Issue: 06