



Teledyne RESON

# SeaBat<sup>®</sup> T20-P

## Ecosonda multihaz de alta resolución



### Calidad acústica superior diseñada para el exigente ambiente marino

El T20-P es la nueva adición a la gama líder de productos SeaBat diseñado desde cero para evolucionar con su negocio. Combinado con el procesador de sonda portátil, el T20-P proporciona datos de prospección sin compromisos en un paquete impermeable altamente portátil diseñado para uso en embarcaciones pequeñas.

La solución incluye una gama de potentes funciones de software a un atractivo precio, con la opción de que las futuras expansiones de funciones crezcan con sus necesidades.

El T20-P puede ser suministrado en maletas de vuelo peso total y dimensiones adecuadas para el check-in en aerolíneas comerciales y pueden ser transportadas por una persona.

### T20-P Configuración estándar

#### Procesador de sonda portátil

Conexiones de cable reducidas: Movilización rápida  
Punto único, preciso, etiquetado de tiempo de la sonda  
IP54 Resistente al agua  
24VDC y 100-230VAC para máxima flexibilidad  
10m de cable para componentes de extremo húmedo

#### Montaje de cabeza de sonda T20

Banda ancha 190 – 420kHz  
Housing de titanio robusto  
Menos de 8kg en agua

#### 3 años de garantía

Nuestro hardware está probado en calidad para cumplir con los estándares más exigentes, está respaldado por el pleno apoyo de nuestro completo programa de postventa, y 3 años de garantía puede estar seguro que el T20-P no lo decepcionará.

## Beneficios del producto

### Características del producto

- Interfaz de usuario de sonda: Altamente configurable para adaptarse a sus necesidades.
- Fragmentos y retrodispersión de barrido lateral
- Retrodispersión de columna de agua completa
- Tracker: Poderosa herramienta para control automatizado
- Densidad de haz selectivo: Puede definir lo que necesita para hacer el trabajo.

### Funciones adicionales opcionales

- Rango-X: Mejora el alcance y reduce el ruido externo
- Detector multiple: Para detalles mejorados sobre características complejas y objetivos de columna de agua
- Modo Flexible: Aumente la densidad de datos donde más lo necesite
- Detección y búsqueda de tuberías: El único SeaBat, que optimiza la detección de tuberías
- Doble cabeza de velocidad completa



## Especificaciones del sistema SEABAT T20-P

Voltaje de entrada	24VDC o 100-230				
Energía (Típico/Máx.)	200w/300w				
Protección de ingreso	Resistente al agua (IP54)				
Longitud del cable del transductor	10m (estándar), 25m, 50m, 100m (opcional)				
Temperatura (Operativo/almacenaje)	Procesador de sonda portátil: -5 °C a +45°C / -30°C a +70°C Sonda de extremo húmedo: -2°C a +35°C / -30°C a +55°C				
	Altura (mm)	Ancho (mm)	Profundidad (mm)	Peso (kg/aire)	Peso (kg/agua)
T20 Rx (EM7219)	102.0	254.0	123.0	5.0	4.2
T20 Tx (TC2181)	86.6	93.1	280	5.4	3.4
Procesador de sonda portátil	131	424	379	14	N/A
T20 Rendimiento acústico	400kHz (Frecuencia máx.)			200kHz (Frecuencia min)	
Ancho de haz del receptor transversal	1° (Centro)			2° (Centro)	
Ancho de haz a lo largo de la viga	1°			2°	
Número de haces	Min 10, máx. 512				
Cobertura de barrido	140° Distancia Equi 165° Angulo Equi (12x Profundidad de agua con doble cabezal)				
Profundidad típica (CW <sup>2</sup> )	0.5-150 metros			0.5-375 metros	
Profundidad máxima (CW <sup>3</sup> )	250 metros			550 metros	
Profundidad típica (FW <sup>2</sup> )	0.5-180 metros			0.5-450 metros	
Profundidad máxima (FW <sup>3</sup> )	300 metros			575 metros	
Velocidad del pin (Depende del rango)	Hasta 50 pings/s				
Longitud de pulso (CW)	15 – 300µs				
Longitud de pulso (FM)	300µs – 10ms				
Resolución de profundidad	6mm				
Grado de profundidad (Cabeza de la sonda)	50 metros				

Para tolerancias relevantes para las dimensiones anteriores y dibujos detallados, consulte la descripción del producto

1 Valores nominales.

2 Este es un rango de profundidad dentro del cual normalmente se opera el sistema, desde la profundidad mínima hasta un valor de profundidad correspondiente al máximo franja -50%.

3 Esta es el valor único correspondiente a la profundidad del cual la franja se reduce al 10% de su máximo valor. Para el rendimiento real de la franja, consulte la descripción del producto.

4 Se observa una cobertura de extinción de +/-20° a aproximadamente 530 metros de agua.

## Alcance de suministros T20-P

- Receptor EM7219
- Projector TC2181
- Procesador de sonda portátil
- 10m de cable del receptor
- 10m de cable del proyector
- Juego de cables a prueba de agua
- Soporte de extremo húmedo

## Adicionales opcionales

- Cable de 25m, 50m, 100m
- Carenado
- Soporte de doble cabeza
- Sensores de movimiento y posicionamiento
- Pruebas de velocidad del sonido RESON
- Paquete de estudios RESON Teledyne PDS
- Acuerdos de nivel de servicio (SLA) de RESON