

DEEP  
KNOWLEDGE



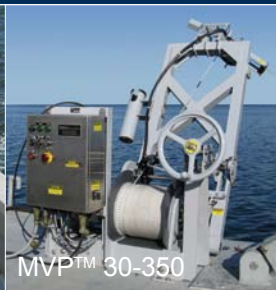
TECNOLOGÍA CORE // Perfilador para Buque en Movimiento

# ODIM MVP™

Perfilador automatizado en movimiento para la columna de agua



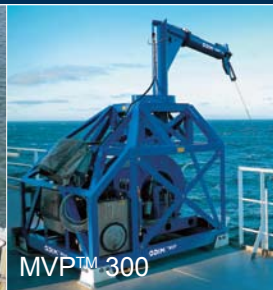
MVP™ 30



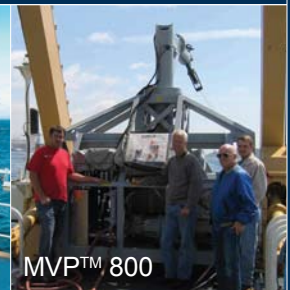
MVP™ 30-350



MVP™ 200



MVP™ 300



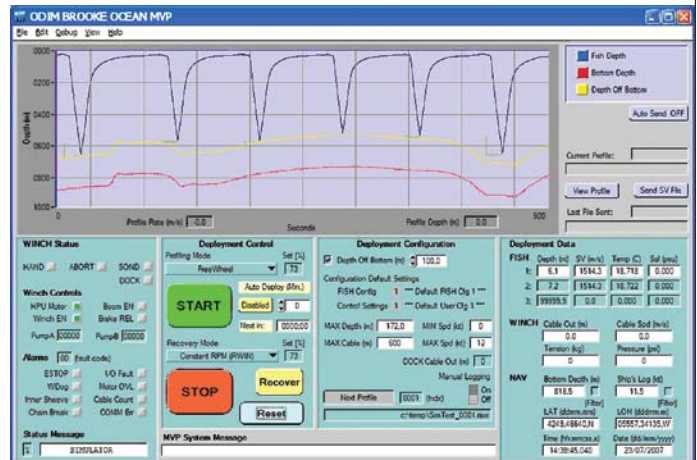
MVP™ 800

**ODIM**

# ¿Cómo funciona?

El Perfilador para Buque en Movimiento de ODIM (ODIM MVP™) mejora considerablemente la productividad del CTD, del Perfilador de la Velocidad del Sonido y de otros métodos de perfilado, permitiendo tomar muestras en aguas profundas desde un buque en movimiento. El ODIM MVP™ consta de sensores instalados dentro de un pescado pequeño aerodinámico de caída libre, un cable conductor con un componente de suspensión, un gúinche hidráulico de alta velocidad controlado por una computadora y un sistema completo de medición del cable con acoplamiento fuera de borda.

El ODIM MVP™ permite al pescado de caída libre caer casi verticalmente. El despliegue se ejecuta bajo el control de la computadora y puede ser restringido por tres parámetros: la profundidad deseada de las muestras, pre-ajuste de la altura sobre el fondo o cantidad máxima de cable lanzado. Usando este concepto, el sistema puede alcanzar mayor profundidad para una velocidad dada del buque que un sistema de arrastre similar. Una vez que la profundidad programada para la muestra se ha alcanzado, el pescado es remolcado cerca de la superficie donde puede ser recuperado o desplegado una vez más.



Pantalla de la Interface Principal del Software para el ODIM MVP™

**Recolección automatizada de datos CTD en la columna de agua.** Recolecta automáticamente datos de CTD durante largos períodos de tiempo aún en malas condiciones del tiempo desde una estación remota en el puente o en el laboratorio.

**Costo reducido.** Ahorra tiempo de los buques y tiempo de post-procesamiento de datos, elimina el uso de productos prescindibles que son hostiles para el medio ambiente, y para operaciones sísmicas, reduce las dependencias de costosos barcos de apoyo.

**Creación de un entorno de trabajo seguro.** Reducir la exposición de los empleados a duros entornos de trabajo y a equipos altamente peligrosos.

**Simultáneamente operado con otros equipos de cubierta.** La pequeña base y el estrecho plano de operación permiten que otros equipos se puedan desplegar simultáneamente y de forma segura con el ODIM MVP™.

**Perfecta integración con otro equipo de laboratorio.** El software del ODIM MVP se ejecuta en computadoras equipadas con programas estándares de Microsoft Windows o computadoras portátiles que configuramos y personalizamos de acuerdo con sus necesidades.

**Software personalizado.** El software ODIM MVP está configurado de acuerdo a la instalación de su equipo. La pantalla de Configuración del Sistema le permite seleccionar qué sensores y qué velocidad de transmisión de datos está utilizando, y se pueden cambiar tanto como sea requerido.



# Determinación automática de perfiles en la columna de agua para cualquier situación

Están disponibles una variedad de Pescados de Caída Libre (Free Fall Fish), cada uno está diseñado para ser utilizado en un determinado sistema de ODIM MVP™. Cada pescado está específicamente diseñado para adaptar sensores individuales, dobles o múltiples, dependiendo de la aplicación.



	MVP30		MVP30-350		MVP200		MVP300		MVP800	
Velocidad (knots)	Profundidad Obtenida (m)	Tiempo del Ciclo (min.)	Profundidad Obtenida (m)	Tiempo del Ciclo (min.)	Profundidad Obtenida (m)	Tiempo del Ciclo (min.)	Profundidad Obtenida (m)	Tiempo del Ciclo (min.)	Profundidad Obtenida (m)	Tiempo del Ciclo (min.)
0	125	2.6	350	8.5	600	12.9	3400	70	5000	60
1	105	2.5	280	7.8	520	9.9	2683	61	4000	50
2	90	2.3	245	7.5	457	8.4	2200	57	3000	44
3	80	2.2	228	7.3	406	7.4	1900	55	2560	41
4	73	2.1	200	7.0	368	6.9	1650	53	2320	39
5	66	2.1	175	6.7	335	6.5	1450	50	1990	37
6	60	2.0	155	6.4	310	6.4	1250	46	1850	35
7	56	1.9	140	5.8	285	6.0	950	37	1660	33
8	51	1.8	121	5.1	265	5.9	740	29	1460	31
9	47	1.7	90	4.2	250	5.8	580	23	1270	28
10	42	1.7	70	3.3	235	5.8	460	19	1070	25
11	35	1.6	55	2.5	223	5.7	370	16	900	23
12	30	1.6	30	2.2	200	5.6	300	13	800	22
Dimensiones sin el boom (m)	0.7 x 0.3		0.9 x 0.7		1.3 x 0.7		2.0 x 2.0		2.25 x 2.7	
Peso (Kg)	120		250		680		1800		4220	
Potencia (Hp)	1		1.5		15		25		40-45	

## Especificaciones de Sensores:

	Especificaciones de Sensores:			Sensores y Equipos Opcionales:
CTD	<b>Conductividad:</b>	<b>Temperatura:</b>	<b>Presión (Profundidad):</b>	
	Distancia: 0 a 70 mS/cm Precisión: +/- 0.005 mS/cm Exactitud: +/- 0.01 mS/cm Resolución: 0.001 mS/cm Respuesta: 25 ms a 1 m/s	Distancia: -2 a 32 °C Precisión: +/- 0.003 °C Exactitud: +/- 0.005 °C Resolución: 0.001 °C Respuesta: 100 ms	Distancia: Varios a 6000 m Precisión: +/- 0.03% de la escala total Exactitud: +/- 0.05% de la escala total Resolución: 0.005% de la escala total Respuesta: 10 ms	
SV(T)&P	<b>Velocidad del Sonido:</b>	<b>Temperatura:</b>	<b>Presión (Profundidad):</b>	
	Distancia: 1400 - 1600 m/s Precisión: +/- 0.03 m/s Exactitud: +/- 0.05 m/s Resolución: 0.015 m/s Respuesta: 47 ms	Distancia: -2 a 32 °C Precisión: +/- 0.003 °C Exactitud: +/- 0.005 °C Resolución: 0.001 °C Respuesta: 100 ms	Distancia: Varios a 6000 m Precisión: +/- 0.03% de la escala total Exactitud: +/- 0.05% de la escala total Resolución: 0.005% de la escala total Respuesta: 10 ms	

Contador de Plancton de Láser Óptico (ODIM LOPC)

Penetrómetro Cónico de Caída Libre (ODIM FFCPT)

Fluorímetro

Medidor de Oxígeno Disuelto

Otros - consulte al fabricante

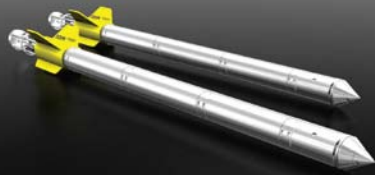
Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. El rendimiento real puede cambiar dependiendo de la instalación del buque



ODIM BROOKE OCEAN  
461 Windmill Road  
Dartmouth, NS Canada  
B3A 1J9  
www.brooke-ocean.com

Sección: Oceanografía  
Teléfono: +1 902 468 2928  
E-mail: sales@brooke-ocean.com

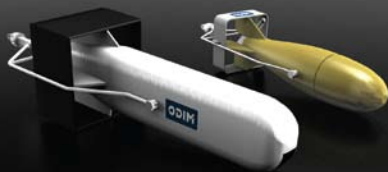
2010-02



Mediciones Geotécnicas in situ



Conteo de Plancton



CTD, DO, Turbidez y más



El Perfilador para Buques en Movimiento de (ODIM MVP™) es una familia de productos que automatiza la recolección de datos de la columna de agua, eliminando la necesidad de contar con personal en cubierta y de detener el buque.

Componentes de valor añadido tales como ODIM FFCPT, ODIM LOPC pueden ser incorporados en el sistema ODIM MVP™. Esto proporciona una integración perfecta con otros métodos de recolección de datos, tales como medición geotécnica y muestreos biológicos.

El conocimiento exacto de la velocidad del sonido en función de la profundidad en el momento de la adquisición de datos facilita eficientemente la eliminación de discontinuidades en los datos multihaz y los datos sísmicos causados por las variaciones de la velocidad del sonido en la columna de agua. Esto es particularmente importante en aguas profundas y donde se espera que los valores de velocidad varíen con el tiempo.

