

Mission Specialist Defender

El ROV VideoRay **Mission Specialist Defender** es un sistema que utiliza componentes modulares intercambiables que residen en una única red inteligente. Esta topología proporciona una plataforma extremadamente flexible y personalizable que se puede adaptar fácilmente para misiones específicas. Es esta flexibilidad la que distingue a la serie Mission Specialist ROV de la tecnología actual en la industria de vehículos operados remotamente.



Información del Sistema

| | |
|--|---|
| Requerimientos de alimentación: | 110/220 VAC (1 to 2.4 kW) |
| Peso total del sistema (Sub y OCC): | 32.5 kg (71.6 lb) |
| Carcasa: | 2 estuches rígidos resistentes y herméticos |
| El manual del propietario: | Online Digital |
| Kit de herramientas del sistema: | Kit de herramientas básico |
| Protocolo de comunicaciones: | RS-485 y Ethernet |
| Garantía: | 2 años limitados |



Cámara

| | |
|--------------------------|---|
| Alta definición | con interfaz Ethernet (IP) |
| Video: | hasta 1920 x 1080, 25 fps Conexión VideoRay |
| Mecánica: | Estándar de 9 pines Ethernet, 12 VCC, RS-485 Enfoque automático o manual Cúpula de vidrio óptico |
| Características: | Control de equilibrio de blancos Zoom digital de hasta 16x (64 pasos) Captura de imágenes fijas de 13 megapíxeles |
| Sensibilidad: | Menos de 1 lux (estándar) |
| Ángulo de visión: | Inclinación de 160° (180° FoV) Horizontal 136° Vertical 91° |
| Compresión: | h.264 |



Alimentación

Módulo de alimentación de 400 VCC
1500 W @ 48 VDC
Monitoreo completo del voltaje de entrada, corriente de salida y temperatura.



Submersible

Rango de Profundidad:

- Hasta 1,000 m (3,280 ft)

Tamaño:

- 71.12 x 39.37 x 23.80 cm
(28.80 x 15.50 x 10.37 in)

Peso:

- 17.2 kg (38 lb) *sin lastre*

Lastre:

- Modular

Carcasa:

- 79.5 x 51.8 x 31 cm
(31.3 x 20.4 x 12.2 in)
9.4 kg (20.8 lb)



Flotabilidad

Float: 400 m (1,312 ft)
2 km (6,561.68 ft) – opcional



Consola de control del operador (OCC)

Entrada: 90–260 VCA (47–440 Hz)
Salida potencia: 400 VCC, 2400 W
Pantalla: 15,2 kg (33,6 libras)
Peso: Estanco al agua
Carcasa medidas: 0,62 x 16,87 x 8,12 pulgadas (52,37x42,85x20,62cm)
Procesador: i7 integrado
procesador del sistema
Controlador: Controlador manual
programable industrial
Seguridad: Aislamiento de línea integral
Monitorear emergencia
interruptor de apagado
Puertos: 7 puertos USB externos
1 puerto Ethernet externo



Comunicaciones

(5) Puertos Ethernet de 100 Mbps
(5) puertos RS-485
Energía disponible 12V, 120W
24 V, 300 W
48 V, 1500 W

Control y monitoreo de energía



Propulsión

Propulsores sin escobillas con controlador integrado

4 propulsores horizontales vectorizados
Delantero: 26,7 Kg (59 lbs)
Reverso: 15 Kg (33 lbs)
Laterales: 8,6 Kg (19 lbs)
3 propulsores verticales
Arriba: 23,1 Kg (50,9 lbs)
Abajo: 12,9 Kg (28,4 lbs)



Iluminación

LED

2 conjuntos de luces independientes (38 W máximo cada uno)
Haz puntual de 60°
Haz de inundación de 110°
Cada conjunto se puede controlar individualmente
3000 K CCT, 80 CRI blanca
7.600 lúmenes totales por módulo de luz LED



IMU

9 DOF IMU y Brújula magnética

Sensor de profundidad basado en presión
100 bar, con 400 bar opcional 0,2° de inclinación
/inclinación estática
0,5° de balanceo/inclinación dinámica
1,0° de guiñada
Estabilidad de polarización giroscópica de 18°/h



Cable Umbilical

Rendimiento neutro: Flotabilidad neutra, diámetro más pequeño
Neutro estándar: Flotabilidad neutra
Extensión negativa: flotabilidad negativa
Resistencia a la rotura: 680 Kg (1,500 lb)
Gestión: Carrete de almacenamiento y despliegue de cable.

Para obtener más detalles sobre nuestros accesorios, visite VideoRay.com.

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

212 East High Street, Pottstown, Pennsylvania, USA | +1 (610) 458-3000 |
sales@videoray.com | VideoRay.com

Especificaciones sujetas a cambios

Revision 1.0.0

© 2024 VideoRay LLC,
VideoRay is a Registered Trademark of VideoRay LLC

