

CALIBER® MK4

ROBOT PARA EOD DE GRAN TAMAÑO

Torreta articulada para armas



Cámara PTZ alcance vertical 9 pies



Capacidad de elevación 90kg (200 lbs)



Soporte de montaje para estabilizar el chasis



Ferrocarril Picatinny, Apertura de 30cm (12")



Sensores de distancia para Armas y garra



Unidad de mando y control (CCU) portátil



Equipado con 7 cámaras



MULTIUSOS

El robot para EOD CALIBER® MK4 es el robot de mayor tamaño de la familia CALIBER® con una capacidad de remolque y arrastre sin precedentes, combinada con velocidad, agilidad y destreza.

ECONÓMICO / MODULAR

Equipado con una garra para servicio pesado y una torreta disruptora giratoria doble, el CALIBER® MK4 ofrece características confiables de misión crítica a un bajo costo. Basado en recomendaciones de técnicos de explosivos, el robot es completamente modular, lo que permite actualizaciones de plataforma sencillas, reparaciones en el campo, reemplazo de piezas y reduce los costos anuales de mantenimiento.

MANIOBRABLE

La transmisión de velocidad variable acelera rápidamente el robot hasta 3,2 km/h (2mph), a la vez que brinda el torque necesario para subir escaleras y arrastrar un "carro de combate" con plena carga para contramedidas VBIED. Las orugas de goma pueden maniobrar sobre diversos tipos de terreno áspero, incluyendo nieve, barro y arena.

UNIDAD DE MANDO Y CONTROL (CCU)

La CCU resistente a la intemperie proporciona una operación precisa y simultánea utilizando el joystick de control de velocidad variable y el joystick de zoom y movimiento horizontal y vertical (PTZ) de la cámara. La pantalla táctil de 38,1 cm (15 pulg.) de baja reflectividad muestra imágenes claras tanto en condiciones claras como oscuras provenientes de cualquiera de las 7 cámaras.

DURACIÓN DE LA MISIÓN

Las 4 baterías recargables de cambio rápido totalizan 48 VCC y extienden la duración de la misión hasta 5 horas (dependiendo de la misión) y reducen la necesidad de cambiar baterías durante la misión. La pantalla de la CCU indica el estado en tiempo real de la batería del robot y la CCU.



Caliber® MK4 ROBOT PARA EOD DE GRAN TAMAÑO

Características y capacidades estándar

CARACTERÍSTICA	DESCRIPCIÓN
Sistema de propulsión	<ul style="list-style-type: none"> Orugas con transmisión de velocidad variable Velocidad hasta 3 km/h (2 mph)
CCU	<ul style="list-style-type: none"> Unidad de mando y control para operar el robot Control multifunción, con utilización simultánea de joysticks de velocidad variable Joystick dedicado para cámara PTZ Pantalla táctil legible con luz solar brillante de 38,1 cm (15 pulg.) Control de cámara táctil de 38,1 cm (15 pulg.) Gráfico 3D del robot en tiempo real Almacenamiento automático y ajuste predeterminado de brazo Tecla de disparo, botones de armado y fuego Resistente a la intemperie Funciona con alimentación de CA
Sistema de video digital COFDM	El sistema de video digital inalámbrico COFDM asegura una transmisión de imágenes de video libre de distorsión hasta 1 km LOS. Ideal para ambientes móviles y urbanos.
Paquete de baterías del robot	<ul style="list-style-type: none"> Batería de plomo-ácido recargable de carga rápida de 26 A/h, 48 V
Sistema de orugas	<ul style="list-style-type: none"> Sistema de orugas de goma Dispositivo de liberación rápida manual para cambiar el tren motriz a punto muerto
Capacidad de elevación	<ul style="list-style-type: none"> Brazo retraído: 90 kg (200 lbs) Brazo extendido con soportes de apoyo: 45 kg (100 lbs)
Brazo de la garra	<ul style="list-style-type: none"> Garra de 5 ejes y 360° de rotación 1 cámara a color • 1 luz LED Apertura de la garra de 30cm (12 pulg.) Alcance vertical de 287cm (113 pulg.) Alcance horizontal desde el chasis de 218cm (86 pulg.) 1 Circuito de disparo Rango de hombro: 0 - 100° Peso máximo levantado: 29,5 kg (65 lbs) 2 circuitos de fuego Fuerza de sujeción de 45 kg (100 lbs) Sensor de medición de distancia
Brazos para armas	<ul style="list-style-type: none"> 2 cámaras CCD color para armas 4 láseres de puntería verdes 2 circuitos de fuego (2 armas) Luces LED Sensor de medición de distancia Giro de la torreta: 0-180° Inclinación de la torreta: 0-180°
Cámara PTZ	<ul style="list-style-type: none"> Cámara color con movimiento horizontal-movimiento vertical-zoom (PTZ) Zoom óptico 36X Luz LED Rotación continua de 360° Plegable para transporte Ajuste de altura telescópico motorizado
Cámara de conducción frontal	Cámara CCD infrarroja / a color
Cámara de conducción trasera	Cámara CCD infrarroja / a color
Cámara de del dispositivo de agarre	CCD color
Cámara para armas	2 cámaras para armas
Cámara auxiliar	Cámara auxiliar a color con luz LED
Luces LED	Frontal, Trasera, Luces de inundación, Brazos y cámara PTZ
Gancho de remolque	Gancho de remolque motorizado: gancho de remolque ajustable remotamente para remolcar el carro de combate

Audio digital bidireccional	Comunicación bidireccional (hablar/escuchar) con transmisor, receptores y auriculares PTT; puertos de entrada/salida de audio para conectar a altavoces externos
Interruptor Oculito	Ocultos de encendido/apagado
Curso de entrenamiento	Curso de la operación y mantenimiento del robot en ICOR o las instalaciones del cliente
GARANTÍA	GARANTÍA LIMITADA DE 2 AÑOS
SERVICIO TÉCNICO	SERVICIO TÉCNICO ILIMITADO

Características opcionales

CARACTERÍSTICA	DESCRIPCIÓN
Kit de piezas de repuesto	Juego de piezas de repuesto para CALIBER®
Montaje de rayos X	Soporte para montaje de rayos X para todas las marcas principales de rayos X.
Montaje para camión	Soportes externos para camión para sistema de RF
Disparador de tubo de choque	Disparador de tubo de choque de 4 canales con montajes para accesorios
Rampas	Juego de rampas livianas, de aluminio plegable para empleo de camiones
Kit de accesorios para la garra	El juego de herramientas para la garra CALIBER® incluye: destructor de ventanas, desinflador de neumáticos, extensión de dedos, gancho cortante, cuchillo multipropósito y múltiples efectores, accesorios para gancho y línea y cavar herramienta

Capacidades Generales

Duración de la misión	2 – 5 horas, dependiente de la misión
Ancho	75 cm (29,5 pulg.)
Altura (En posición de guardado)	87 cm (34.5 pulg.)
Longitud	140 cm (55 pulg.)
Peso	333 kg (735 lbs) con baterías
Subida por escaleras	40°
Resistencia a la intemperie	Ambientalmente sellado; con capacidad de descontaminación bioquímica

