

# CALIBER<sup>®</sup> MK4

## GRAND ROBOT EOD

### USAGE POLYVALENT/MULTIPLE

Le robot EOD MK4 - CALIBER<sup>®</sup> est le plus grand robot dans la famille CALIBER<sup>®</sup> avec une capacité de remorquage et de trainage sans précédent, en plus de sa vitesse, son agilité et sa dextérité.

### ÉCONOMIQUE/MODULAIRE

Équipé d'une pince robuste et d'une tourelle rotative à double perturbateurs, le CALIBER<sup>®</sup> MK4 vient avec des caractéristiques indispensables à la mission. Suivant les recommandations des techniciens des explosifs, le robot est entièrement modulaire; ce qui rend facile les mises à jour de la plate-forme, la réparation sur le terrain, le remplacement des pièces et réduit les frais d'entretien annuel.

### MANIABLE

La transmission à vitesse variable accélère le robot rapidement jusqu'à 2,2 mph (3,5 km/h) tout en permettant au couple à bas régime de monter les escaliers et de trainer un cuirassé pour contremesures VBIED complètement chargé . Les chaînes en caoutchouc sont maniables sur tous les terrains accidentés, y compris la neige, la boue et le sable.

### UNITÉ DE CONTROLE (CCU)

Le CCU résistant aux intempéries offre une opération simultanée précise à travers un joystick de conduite à vitesse variable et d'un joystick de caméra pour le dispositif PTZ (Pan, Tilt, Zoom). L'écran tactile à faible réflexion de 15 po. (38, 1 cm) montre des images claires sur chacune des sept (7) caméras autant dans les endroits très éclairés que moins éclairés.

### DURÉE DE MISSION

Quatre (4) piles rapidement changeables et rechargeables, totalisant 48V CC, prolongent votre durée de mission jusqu'à quatre (4) heures (selon la mission), réduisant ainsi le besoin de changer les piles durant la mission. L'écran du CCU indique en temps réel l'état des piles du robot et du CCU.

Tourelle rotative à double perturbateurs



Caméra portée verticale de 9 pi



Capable de soulevé jusqu'à 200lb (90 kg)



Équipé avec des stabilisateurs



Rail Picatinny avec une ouverture de 12" (30 cm)



Capteur de Distance pour Armes et Pince



Unité de Control (CCU)



Équipé avec 7 Caméras



CALIBER<sup>®</sup> MK4 Grand Robot EOD

## Caractéristiques et capacités standards

CARACTÉRISTIQUES	DESCRIPTION
Système d'entraînement	<ul style="list-style-type: none"> <li>Doté de transmission à vitesse variable</li> <li>Accélère jusqu'à 2,2mph (3,5km/h)</li> </ul>
CCU	<ul style="list-style-type: none"> <li>Unité de contrôle pour piloter le robot</li> <li>Unité de contrôle multifonction, avec utilisation simultanée de joysticks à vitesses variables</li> <li>Joystick pour la caméra PTZ</li> <li>Écran LCD de 15 po. (38,1 cm) lisible dans la lumière éclatante</li> <li>Commande d'écran tactile de 15 po. (38.1cm)</li> <li>Graphic robot 3D en temps réel</li> <li>Auto-rangement et réglage de bras prêt</li> <li>Clé de tir, boutons d'armement et de tir/déclenchement</li> <li>Résistant aux intempéries</li> <li>Alimentation CA</li> </ul>
Système de vidéo COFDM numérique digital	Le système de vidéo COFDM numérique digital assure la transmission des images vidéo sans distorsion jusqu'à 1km LOS. Idéal pour les environnement mobiles et urbains
Bloc-piles du robot	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pile au plomb 26A/h, 48V changement rapide, rechargeable</li> </ul>
Système de chenille	<ul style="list-style-type: none"> <li>Système de chenilles en caoutchouc</li> <li>Dispositif de déverrouillage manuel rapide pour mettre la transmission au point mort</li> </ul>
Capacité de soulèvement	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bras retracté: 200lb (90kg)</li> <li>Bras prolongé avec stabilisateurs: 100lb (45kg)</li> </ul>
Bras pince	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bras à 5 axes</li> <li>Pince rotative à 360°</li> <li>Rail Picatinny standard sur la pince</li> <li>1 x caméra couleur</li> <li>1 x lumière LED</li> <li>Ouverture de la pince: 12 po (30cm)</li> <li>Portée verticale: 113 po (287 cm)</li> <li>Portée horizontale à partir du châssis: 86 po (218cm)</li> <li>2x circuit de mise à feu/déclenchement</li> <li>Force de serrage/verrouillage 100 lb (45kg)</li> <li>Sonde de mesure de distance</li> </ul>
Bras d'armes/armés	<ul style="list-style-type: none"> <li>2x caméra CCD couleur d'arme</li> <li>4x illuminateur d'objectif en laser vert</li> <li>2x Circuit de mise à feu/déclenchement (2 x arme)</li> <li>Lumières LED</li> <li>Sonde de mesure de distance</li> <li>Rotation de la tourelle: 0 à 180°</li> <li>Inclinaison de la tourelle: 0 à 180°</li> </ul>
Caméra PTZ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Caméra couleur PTZ motorisée</li> <li>36 X zoom optique</li> <li>lumières LED</li> <li>Rotation continue 360°</li> <li>Se replie pour le transport</li> <li>Réglage de la taille téléscopique (motorisé)</li> </ul>
Caméra récepteur avant	Camera Caméra CCD couleur/infrarouge
Caméra récepteur arrière	Camera Caméra CCD couleur/infrarouge
Camera de la pince	CCD couleur
Caméra d'armes	2x caméra d'armes
Caméra auxiliaire	Caméra auxiliaire couleur avec lumière LED
Lumières LED	4 ensembles de lumières LED (châssis, bras et caméra PTZ)

Crochet de remorquage	Crochet de remorquage motorisé: Crochet de remorquage réglable à distance pour remorquer les cuirassés
Audio bidirectionnelle numérique	Communication bidirectionnelle (parler/écouter) avec transmettre, récepteurs et casque PTT; prises entrée/sortie audio pour brancher au lecteur MP3 ou aux haut-parleurs supplémentaires
Interrupteur dissimulé	Interrupteur caché
Cours de formation	Cours d'une journée en opération/maniement et en entretien du robot. Soit dans les locaux d'ICOR ou du client.
<b>Garantie</b>	<b>Deux (2) ans de garantie limitée</b>
<b>Soutien technique</b>	<b>Soutien technique illimité</b>

## Caractéristiques en option

CARACTÉRISTIQUES	DESCRIPTION
Trousse de pièces de rechange	Ensemble de pièces de rechange de base pour CALIBER®
Montage de rayons X	Support de montage de rayons X pour tous les systèmes majeurs de rayons X.
Montage sur camion	Support de montage externe sur camion pour le système RF
Initiateur de tube à choc	2 ou 4 canaux d'initiateur de tube à choc avec supports de montage
Rampes	Ensemble de rampes en aluminium légères et pliant pour le déploiement du camion
Trousse de montage de la pince	Ensemble de outils pour la pince CALIBER® comprenant: briseur de fenêtre, dégonfleur de pneu, extension de doigt, crochant tranchant, couteau tout usage, divers effecteurs et crochets & accessoires.

## Capacités générales

Durée de mission	2 à 5 heures+ (selon la mission)
Largeur	29,5 po (75cm)
Taille (position rabattue)	30 po (76, 2 cm)
Longueur	55 po (140cm)
Poids	700lb (318kg) avec piles 600lb (272kg) sans piles
Capacité de trainage	1500lb (680kg)
Montée d'escaliers	40°
Résistance aux intempéries	Scellé contre les intempéries; lavable à haute pression de biochim.



CALIBER® MK4 avec les stabilisateurs déployé