

CALIBER® MK4 GRAND ROBOT EOD

USAGE POLYVALENT

Le robot EOD CALIBER® MK4 est le plus grand robot dans la famille CALIBER® avec une capacité de remorquage et de trainage remarquable, en plus de sa vitesse, son agilité et sa dextérité distingués.

MANIABLE

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



UNITÉ DE CONTROLE (CCU)

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

DURÉE DE MISSION

Une batterie changeable rapidement et rechargeable de 48V CC, prolongent votre durée de mission jusqu'à cinq (5) heures (selon la mission). Ce qui réduit ainsi le besoin de changer les batteries durant la mission. L'écran du CCU indique en temps réel le statut des batteries du robot et du CCU.



CALIBER® MK4 Grand Robot EOD

Caractéristiques et capacités standards

CARACTÉRISTIQUES	DESCRIPTION
Système de transmission	<ul style="list-style-type: none"> Doté de transmission à vitesse variable Accélère jusqu'à 2 mph (3,2 km/h) Dispositif de déverrouillage manuel rapide pour virer la transmission au niveau neutre Deux Stabilisateurs déployable
CCU	<ul style="list-style-type: none"> Unité de contrôle pour piloter le robot Contrôle multifonctions, joystick à vitesse variable Écran LCD de 15 po. (38,1 cm) lisible dans la lumière à la lumière du jour Commande d'écran tactile de 15 po. (38.1cm) Graphique robotique 3D en temps réel Auto-rangement et pré réglage Clé de tir, boutons d'armement et de tir/déclenchement Résistant aux intempéries Fonctionne sur courant alternatif
Communications RF	Le système de IP mesh numérique digital assure la transmission des images vidéo sans distorsion jusqu'à 1km. Idéal pour les environnement mobiles et urbains
Bloc-batteries du robot	Batterie au plomb 26 A/h, 48V, changement rapide, rechargeable.
Capacité de soulèvement	<ul style="list-style-type: none"> Bras retracté: 200lb (90kg) Bras prolongé avec stabilisateurs: 100lb (45kg)
Bras de pince	<ul style="list-style-type: none"> Bras à 5 axes Pince rotative à 360° Rail Picatinny standard sur la pince 1 x caméra couleur 1 x lumière LED Ouverture de la pince: 12 po (30cm) Portée verticale: 113 po (287 cm) Portée horizontale à partir du châssis: 86 po (218cm) 2x circuit de mise à feu/déclenchement Force de serrage/verrouillage 100 lb (45kg) Sonde de mesure de distance LIDAR Mode télescopique linéaire
Bras d'armes	<ul style="list-style-type: none"> 2x caméra CCD couleur d'arme 4x illuminateur d'objectif en laser vert 2x Circuit de mise à feu/déclenchement (2x arme) de 24V Lumières LED Sonde de mesure de distance LIDAR Rotation de la tourelle: 0 à 180° Inclinaison de la tourelle: 0 à 180° Mode télescopique linéaire
Bras de camera PTZ	<ul style="list-style-type: none"> Camera couleur PTZ motorisée 30 X zoom optique Lumières LED Rotation continue 360° Préréglage de rangement pour le transport Réglage de la taille télescopique (motorisé)
Camera récepteur avant et arrière	Camera CCD couleur/infrarouge
Camera à l'épaule	Camera CCD couleur
Lumières LED	Avant, arrière, projecteur, bras, et camera PTZ
Crochet de remorquage	Crochet de remorquage motorisé: Crochet de remorquage réglable à distance pour remorquer un wagon de batailles
Laisse en câble	500 pi (152 m) de bobine de laisse standard avec bague collectrice; utilisée comme solution de rechange au contrôle RF
Audio bidirectionnelle numérique	Communication bidirectionnelle (parler/écouter). PTT casque avec volume réglable.

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.
Garantie	Deux (2) ans de garantie limitée
Soutien technique	Soutien technique illimité customerservice@icortechology.com

Caractéristiques en option

CARACTÉRISTIQUES	DESCRIPTION
Trousse de pièces de remplacement	Ensemble de pièces de remplacement de base pour CALIBER®
Montage de rayons X	Support de montage de rayons X pour tous les systèmes majeurs de rayons X.
Montage pour camion	Support de montage externe pour camion pour le système RF
Initiateur de tube à choc	Canaux d'initiateur de tube à choc avec supports de fixation
Camera d'image thermique FLIR®	La caméra thermique affiche les signatures de chaleur en couleurs et en noir et blanc. Monté à la place de la caméra PTZ.
Trousse de montage de la pince	Ensemble d'outils pour la pince CALIBER® comprenant
Bloc d'alimentation	Le bloc d'alimentation alimente le CCU lorsque le courant alternatif n'est pas disponible. Idéale pour l'utilisation du CCU dans des endroits éloignés.
Montage universel de perturbateurs	Le montage universel de perturbateurs comprend des blocs interchangeables qui supporte les perturbateurs majeurs/
Bobine de laisse en fibre optique	1000 pi (305m) de bobine de laisse en fibre optique milspec avec auto-bobinage pour usage de soutien du contrôle FR du robot CALIBER®



Capacités générales

Durée de mission	2 à 5 heures+ (selon la mission)
Largeur	29,5 po (75cm)
Taille (position rabattue)	34.5 po (87 cm)
Longueur	55 po (140cm)
Poids	770 lbs (350kg) avec piles
Montée d'escaliers	40°
Résistance aux intempéries	Scellé contre les intempéries; lavable à haute pression de biochimie.