

CALIBER® T5

ROBOT DE EOD/GTI



Tout en possédant les éléments centraux aux principes de conception du robot MK3 CALIBER®, le robot CALIBER® T5 offre les caractéristiques indispensables à la mission à travers un châssis de robot qui est plus petit, plus léger et plus étroit. CALIBER® T5 se distingue par l'agilité extrême de son unique bras robotique avec cinq (5) degrés de mouvement comprenant la tourelle, l'épaule, le coude, le poignet et la rotule de la pince.

MOBILITE

D'une largeur de 17,25 po. (44 cm), CALIBER® T5 convient mieux aux équipes de NEM et de GTI qui doivent déployer un robot compact dans les endroits étroits tels que dans les bus, trains et avions. Avec un poids de 140 lb (64 kg) seulement, le robot peut être rapidement déployé du coffre arrière d'une voiture. Avec une portée verticale de 66 po (168 cm), CALIBER® T5 peut atteindre la plupart des dispositifs suspects. La trousse d'extension du bras, disponible en option, allonge la portée du bras de 105 po (267 cm); permettant l'accès facile aux compartiments au-dessus des sièges d'un avion ou d'un bus



SYSTEME D'ARMES

Le T5 est équipé d'une seule monture de dislocateur et compatible avec la plupart des marques populaires de recoilles perturbateurs. Les réticules de pointage intégrés à l'écran de l'CCU avec deux (2) lasers verts et une (1) caméra couleur sont utilisés pour le repérage des armes. Quatre circuits de tire indépendants sont utilisés pour déclencher les dislocateurs, les charges des bouteilles ou les systèmes de rayons X.

SYSTEME D'ENTRAINEMENT

De puissants moteurs d'entraînement contrôlent l'entraînement par chaîne des chenilles en caoutchouc tandis que la boîte à vitesse de trois rapports accélère le robot jusqu'à 5 mph (8 km/h), tout en permettant au couple à bas régime de monter des escaliers abrupts et de naviguer facilement tous les terrains accidentés, y compris la neige et le sable.

UNITE DE CONTROLE (CCU)

L'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). Le tracé intuitif 3D du robot sur la plate-forme de le CCU comprend des boutons lumineux et la rétroaction de l'utilisateur, assurant ainsi la facilité de l'utilisation pendant les opérations. L'écran couleur LCD de 15 po. (38, 1 cm) à faible réflexion montre des images claires sur chacune des cinq (5) caméras couleur autant dans les endroits très éclairés que moins éclairés. Pour minimiser les actions dangereuses, le CCU requiert un fonctionnement à deux étapes pour la mise à feu des perturbateurs ou des armes à travers l'opération d'un interrupteur avec clé de sécurité amovible et d'un bouton à double poussoirs. Les prises pour vidéos permettent de brancher la caméra à un écran/moniteur auxiliaire. Les prises pour audio permettent le branchement aux haut-parleurs alimentés. Les options disponibles comprennent Picture-in-Picture (PIP) (PIP pour COFDM seulement) et l'enregistreur vidéo numérique pour l'enregistrement de vidéo MMPEG, d'images JPEG et audio MP3.

DURÉE DE MISSION

Les piles 24V CC, rapidement changeables et rechargeables, prolongent votre mission de 2 à 4 heures (selon la mission). L'écran de rétroaction sur le CCU indique l'état des piles du robot et du CCU.

Le changement des piles s'effectue en quelques secondes littéralement ou vous pouvez charger les piles directement dans châssis du robot sans les faire sortir. Deux bloc-piles pour le robot sont fournis avec l'offre standard.



CALIBER® T5 ROBOT EOD / GTI

Caractéristiques et Capacités Standardes

CARACTÉRISTIQUES	DESCRIPTION
Système d'entraînement	<ul style="list-style-type: none"> Transmission par chaîne avec boîte de vitesse de 3 rapports Chenille en caoutchouc avec stabilisateur pour monter les escaliers. Vitesse inférieure: Grimpage d'escaliers > 1 mph (1,6 km/h) Vitesse moyenne: 0-2 mph (0 à 3,2 km/h) Vitesse supérieure: 0 à 5 mph (0 à 8 km/h)
Cercle de braquage	0 degré
Bloc-pile du robot	Pile au plomb 2 x 8Ah 24V CC rechargeable, changement rapide
Chargeurs de piles	1 x Robot: 24V CC /110 ou 220V CA 1 x CCU: 12V CC /110 ou 220V CA
CCU	<ul style="list-style-type: none"> Unité de contrôle pour piloter le robot Unité de contrôle multifonction, avec utilisation simultanée de joysticks à vitesses variables Joystick pour la caméra PTZ Écran LCD de 15 po. (38,1 cm) lisible dans la lumière éclatante Indicateur de l'état de la pile Prises de branchement à un écran/moniteur auxiliaire pour vidéo Prises de branchements aux haut-parleurs et audio MP3 Résistant aux intempéries
Système RF	Système de RF sans fil pour données et vidéo
Rotation de la tourelle et du bras	+/- 120 degrés
Rotation épaule	0 à 180 degrés
Rotation coude	0 à 270 degrés
Rotation de la pince	360 degrés en continu. 25 cm (10 po) ouverture opening, effecteur en caoutchouc
Capacité de levage	8 kg (18 lb) - Bras étendu 20 kg (45 lb) - Bras rentrée
Portée verticale	66 po (168 cm)
Portée horizontale	47 po (119 cm)
Caméra récepteur avant	Caméra Infrarouge couleur CCD
Caméra récepteur arrière	Caméra Infrarouge couleur CCD
PTZ Camera	Camera Pan- Tilt-Zoom couleur <ul style="list-style-type: none"> 36 X zoom optique 2 x lumières LED 360° rotation en continu Se replie pour le transport Réglage de la taille téléscopique (manuel)
Caméra de la pince	Camera CCD couleur avec lumières LED
Caméra d'armes	Camera CCD couleur avec laser verts pour with green lasers pour pointage des recoilles perturbateurs
Lumières de la tourelle	2 lumières LED montées sur la tourelle
Système de mise à feu	4 systèmes indépendants et isolés
Montage de perturbateur	Un seul support de montage pour un recoille perturbateur – 20 mm Proparms, RE70M3, PAN avec recoil adapteur (*Note: utilisez seulement les recoilles perturbateurs, appelez pour les systèmes sur mesure/personnalisés)
Laisse en câble	500 pi (153 m) de bobine de laisse standard avec bague collectrice; utilisée comme solution de rechange au contrôle RF
Audio bidirectionnelle numérique (2 - Way Audio)	Communication bidirectionnelle (parler/écouter) avec transmitter, récepteurs et casque PTT; prises entrée/sortie audio pour brancher au lecteur MP3 ou aux haut-parleurs supplémentaires
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

Caractéristiques en Option

CARACTÉRISTIQUES	DESCRIPTION
Émetteur vidéo pour poste de commande (EVPC)	L'EVPC permet à plusieurs yeux de visionner en temps réel ce que l'opérateur du robot visionne. Avec une pile de 12V, l'EVPC peut fonctionner jusqu'à 5 heures de temps (selon la mission) et diffuser simultanément en toute sécurité la vidéo sur quatre (4) appareils à une distance de 300 pi (91 m) LOS avec l'option de diffusion continue pour visionnement en dehors du site.
Système Vidéo Digital COFDM	Assurez-vous une transmission vidéo sans distorsion jusqu'à 3280 pi (1000 m) LOS (<i>dans les conditions optimales</i>) avec le système Vidéo Digital COFDM. Idéal pour les environnements mobiles et urbains.
Picture-in-Picture	Le Quad Screen Picture-in-Picture (PIP) en option permet de visualiser 4 caméras de façon simultanée.
Enregistreur de vidéo numérique digital	Intégré dans l'étui rigide du CCU du CALIBER®. Enregistrement de 1080p HD et capture d'image jusqu'à 320 Go de MPEG-4 MPEG-4 et/ou JPEG. Écran LCD de 5 po (12,7cm) à bord.
Caméra d'image thermique FLIR®	La caméra d'image thermique est dans un boîtier en aluminium résistant aux intempéries monté sur le pied/mât du robot.
Trousse de montage de la pince	Ensemble de 10 outils pour la pince des CALIBER® comprenant: briseur de fenêtre, dégonfleur de pneu, extension de doigt, crochant tranchant, couteau tout usage, divers effecteurs et crochets & accessoires.
Trousse d'extension du bras	L'extension télescopique du bras à greffage rapide se fixe sur le bras existant, étend la portée jusqu'à 105 po (267 cm).
Montage de rayons X	Support de montage de rayon X pour tous les systèmes majeurs de rayons X.
Montage sur camion	Support de montage externe sur camion pour le système RF
Unité de commande portative	Légère HCU branchée par un câble d'attache permettant la commande totale de moteur des bras robotiques, du système d'entraînement et des lumières LED. HCU sans fil (Bluetooth) disponible aussi.
Écran portatif	Écran LCD portatif secondaire RF sans fil pour voir les images des caméras du robot. Idéal pour les GTI.
Initiateur de tube à choc	Initiateur de tube à choc à 2-canaux avec supports de montage.
Perche auxiliaire de caméra	Extensible caméra pôle se greffe sur le bras d'armes pour ajouter jusqu'à 74 po (188 cm) de surveillance verticale.
Amplificateur d'onde RF avec trépied	Augmente la distance RF vidéo et données RF
PTZ motorisé	Contrôle la perche de télescopage motorisé de la caméra PTZ. Portée maximale de 55 po. (140cm).
Stabilisateur motorisé	Contrôle de le stabilisateur motorisé pour raccourcir le châssis du robot dans les espaces confinés.

Capacités Générales

Durée de la mission	2 à 4 h +, selon la mission
Largeur	17, 25 po (44 cm)
Taille (Position rabattue)	22 po (56 cm)
Longueur	34,5 po (87 cm)
Garde au sol	2,75 po (7 cm) - permet la conduite dans la neige et le sable
Poids	140 lb (64 kg)
Capacité de trainage	200 lb (91 kg)
Montée des escaliers	Monte escaliers de 8 po (20 cm) à 45 degrés avec la traction idéale
Résistance aux intempéries	Scélé contre les intempéries; lavable à haute pression de biochim.