



Mini-CALIBER® ROBOT DE GTI

ROBOT PORTATIF

Mini-CALIBER® est un robot léger et modulaire transportable à la main pour les opérateurs de GTI et EOD. Conçu pour les missions d'appui tactiques rapides, le robot est facile à manipuler et rapide à déployer, ce qui permet l'action rapide pendant les recherches dans les chambres, les corridors, les escaliers et les espaces confinés.

CONFIGURABLE SELON LA MISSION

Le Mini-CALIBER® comprend un bras manipulateur sur une tourelle rotative avec une camera 10X zoom sur la pince. Le bras peut soulever des objets jusqu'à 15 lb (6,8kg), livrer les colis et ouvrir les portes. La camera zoom peut atteindre 64 po. (163 cm). Elle est suffisamment haute pour regarder à travers les vitres des voitures et sa portée horizontale de 50 po. (128 cm) permet de vérifier en dessous des véhicules. Le balayage panoramique et l'inclinaison de la caméra avec zoom sont contrôlés par le mouvement de la pince.

CHARGE UTILE

Les détecteurs et capteurs de CBRNE peuvent être montés sur la plate-forme du châssis du robot pour aider les premiers intervenants à identifier les articles/objets dangereux. Plusieurs types de perturbateurs peuvent être greffés en utilisant les montures pour perturbateurs conçus spécialement pour le robot.

MOBILITY

La plateforme compact mesure moins de 16 po. (40 cm) de largeur. Ce qui lui permet de se déplacer dans les couloirs des avions, des bus, et d'autres espaces confinés. Ses puissants moteurs de 24V CC à vitesse variable l'accélèrent jusqu'à 2,5 mph (4km/h), ce qui lui permet de rouler avec aisance sur les terrains accidentés, les roches, et la neige. Les chaînes en polyuréthane et les flippers articulés avant et arrière permettent au robot de grimper sans efforts les escaliers et les pentes de 40° à 45°.

UNITÉ DE CONTROLE (CCU)

Pesant seulement 5,2 lb (2,3 kg), la CCU est vraiment portable et d'une utilisation intuitive. Le robot est contrôlé avec un joystick à vitesse variable et a une radio bidirectionnelle (2-way) pour les négociations en cas de crise. Des images claires sont transmises par un système RF sans fil à l'écran LCD de 5,8po. (14,7 cm) lisible en pleine journée.

PLUSIEURS MISSIONS

- Surveillance et Reconnaissance
- Inspection d'avions, trains & bus
- Livrer et récupérer les colis
- Ouvrir les portes et déplacer les objets
- Inspection du dessous des véhicules
- Identification et destruction d'IEDD
- Collecte de renseignements.
- Suspect barricadé et négociation en situation de crise



Robot portatif
Mini-CALIBER®

Caractéristiques et capacités standard

CARAC.	DESCRIPTION
Système d'entraînement	<ul style="list-style-type: none"> Vitesse variable, jusqu'à 2,5 mph (4 km / h) 2 modes de conduite - Monter des escaliers et Standard Moteur d'entraînement de chaîne avec des chenilles polyuréthane Cercle de braquage 0 degré
Flippers avant/arrière	<ul style="list-style-type: none"> Flippers articulés avant & arrière pour la montée des escaliers et le franchissement des obstacles Rotation de flippers de 0° à 270° avec rétroaction positionnelle Position préréglée avec indicateur LED pour l'approche d'escalier Position préréglée avec indicateur LED pour la montée d'escalier (plat) Position préréglée pour le rabattement (bouton Home (Maison)) Préréglages modifiable par l'utilisateur
Bras de la pince	<ul style="list-style-type: none"> Bras à 5 axes sur tourelle rotative Rotation de la tourelle: + / - 95° Rotation de la pince: 360° en continu Portée verticale maximale 64 po. (163 cm) Portée maximale horizontale 50 po. (128 cm) Capacité de levage 15 lb (6,8 kg) Caméra grand-angle de pince Caméra couleur avec 10x zoom optique Indicateur LED pour la position Home (Maison) de la tourelle (permet le rabattage sécuritaire du bras)
Caméra PTZ	<ul style="list-style-type: none"> Caméra couleur Pan-Tilt-Zoom avec 10x zoom optique et lumière LED Montable dans différentes positions Rotation épaule : 0° à 190°
Chargeurs de piles	<ul style="list-style-type: none"> 1 x Robot: 24V CC /110 ou 220V CA 1 x CCU: 12V CC /110 ou 220V CA
Caméra de conduite avant	CCD couleur infrarouge
Caméra de conduite arrière	CCD couleur infrarouge, réglable
Caméra du mât	4 ensembles de lumières LED (châssis, bras et caméra PTZ)
Bloc-pile du robot	<ul style="list-style-type: none"> Piles LiLithium-Ion-Phosphate (LFP)24V CC, 9.6Ah, rechargeable Chargeurs de piles compris
Unité de contrôle (CCU)	<ul style="list-style-type: none"> CCU portatif Joystick de contrôle à vitesse variable Ecran LCD de 5,8po. (14,7 cm) avec anti-reflet lisible en pleine lumière du jour Poids: 5,2 lb (2,3 kg); 5,7 lb (2,5 kg) avec la clé du circuit de mise à feu Pile de Lithium-Ion Indicateur de l'état du LED Laisse en câble de diagnostic Résistant aux intempéries
Communications RF	<ul style="list-style-type: none"> Vidéo RF sans fil, données, Audio digital numérique Environ 1,000 pi. (300 m) de distance d'opération LOS
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 (2-Way)	<ul style="list-style-type: none"> Radio bidirectionnel de type Digital 2-way (parler/écouter) Casque PTT avec volume réglable Micro omnidirectionnel sur robot Haut-parleur résistant aux intempéries
Cours de formation	Vidéo de formation comprise dans la tablette de formation
GARANTIE	DEUX ANS DE GARANTIE LIMITEE
SOUTIEN TECHNIQUE	SOUTIEN TECHNIQUE ILLIMITE

Caractéristiques en option

CARAC.	DESCRIPTION
Caméra d'image thermique FLIR®	La caméra d'image thermique est dans un boîtier en aluminium résistant aux intempéries monté sur le robot.
Trousse de montage de la pince	La trousse de montage de la pince du Mini-CALIBER® se compose d'outils spécialement conçus pour protéger les répondants du danger avec des accessoires tels que le coupeur d'étoffes, la cisaille, le découpeur de boîte, et le découpeur de pneus et des outils qui rendent facile l'atteinte des espaces étroits, la préhension du courrier et l'inspection de la dalle du plafond.
Système de mise à feu	Un circuit de mise à feu isolé et indépendant avec interrupteur à clé détachable pour les outils RSP et/ou de fracture.
Initiateur de tube à choc	Initiateur de tube à choc à un canal avec supports de montage
Emetteur 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.
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
Écran portatif	Écran LCD portatif secondaire RF sans fil pour voir les images des caméras du robot. Idéal pour les GTI.
Backpack du Mini-CALIBER®	Un backpack personnalisé pour le déploiement facile du robot. Backpack conçu avec soutien de coussins et sangles pour la stabilité et le confort lors du transport.
Cours de formation	Cours d'une journée en opération/maniement et en entretien du robot. Soit dans les locaux d'ICOR ou du client.

Capacités générales

Durée de mission	3 à 5 h +, selon la mission
Largeur	16 po (40 cm)
Hauteur (Position rabattue)	15 po (38 cm)
Longueur	<ul style="list-style-type: none"> 24 po. (60 cm) Flippers rabattu 36 po. (91 cm) Flippers déployés
Garde au sol	1,5po. (3,8 cm)
Poids	64 lb (29 kg)
Angle de montée d'escaliers	40° à 45° selon la structure de l'escalier (avec flippers avant et arrière)
Résistance aux intempéries	Scellé contre les intempéries; lavable à haute pression de biochim.

