AMPHIBOT

REISAR

PILGRIM TECHNOLOGY
INSPECTION - DRONES & ROBOTS



MADE IN FRANCE

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES :

AMPHIBOT est un robot amphibie de surface qui a vocation à réaliser des cartographies et des inspections visuelles dans des conduites multi milieux comme par exemple des tunnels inondés ou des conduites d'eaux usées.

Il peut être équipé d'un lidar permettant la cartographie et la navigation afin d'éviter les obstacles et de garder son cap tout au long des canalisations.

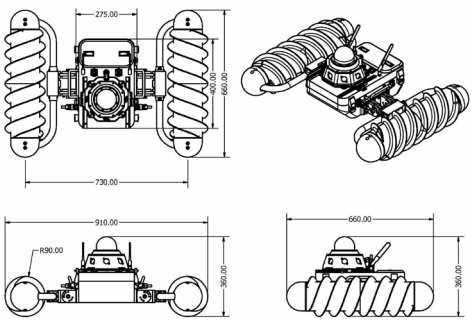
DIMENSIONS :

- Envergure : L80xl70xH50 cm
- Poids à vide : 16 kg
- °C d'utilisation : -10°C/+40°C

SPECIFICATIONS :
- Matériaux : aluminium, PETG carbone, inox A4 (visserie)
- Moteurs : 2x MAB Robotics MA-p-80-IP66
- Radiocommande : retour vidéo + contrôleur + porter (30km)
- 1 Camera orientable sur 2 axes (POD)
- Batterie : Li-Ion Arès 6S 16000mAh
- Chargeur : inclus
- Boite de transport fournie
- Manuels : inclus FR
- Mode de pilotage manuel

VITESSE (en avant, latéral) :
- Réduite : 0.5 m/s, 1.2 m/s
- Maximale : 1 m/s, 2.3 m/s

Amphibot Position navigation



LIVRÉ PRÊT À UTILISER

CHARGE UTILE :
2Kg

AUTONOMIE MAX :
estimée à 2H

Mode de pilotage:
Manuel

PILGRIM TECHNOLOGY
INSPECTION - DRONES & ROBOTS

+33 240 69 85 41
contact@pilgrim-technology.com
www.pilgrim-technology.com

MADE IN FRANCE

AMPHIBOT

REISAR

PILGRIM TECHNOLOGY
INSPECTION - DRONES & ROBOTS



ÉQUIPEMENTS DE SERIE :

- Alimentation : 1x batterie | 6S 22.2V nominal, Li-Ion Arès 6S 16000mAh
- Contrôleur : Pixhawk cube
- Version software : Ardurover 4.4.1 ou supérieur
- Caméra GIMBAL: Caméra orientable 2K@30fps
- Manutention : 2x Poignées coudées en aluminium, Trappe d'accès à la batterie, Rails de fixation pour la charge
- Connecteurs : x1 I CNLINKO LP-16 | alimentation et signaux POD360, x1 I SNLINKO LP-16 | 6S 22.2V | alimentation BLK ARK
- Vitesse en avant : Vitesse réduite : 0,5 m/s Vitesse maximale : 1 m/s
- Vitesse lateral : Vitesse réduite : 1,2 m/s Vitesse maximale : 2,3 m/s
- Autonomie max : 2 heures
- Capacité d'emport : 2 Kg
- Radiocommande : FCC 30km CE / SRRC 12km délai de transmission image : ≤ 170ms Qualité du retour vidéo : 4K@30fps 1080p@60fps transmission, signal, bande passante 20MHz / 10MHz 2.4GHz ISM Sensibilité récepteur : -99dBm@20MHz BW

Ce pack inclut :

- 1 Robot AMPHIBOT
- 1 caisse de transport
- 1 POD 360
- 1 radiocommande
- Un chargeur de batterie
- Manuel de l'utilisateur et guide de Maintenance de AMPHIBOT.

LIVRÉ PRÊT À UTILISER



POD 360 :

- Eclairage : 7x LED COD 12V 2000lm 6000 – 6500K
- Connecteur : CNLINKO LP-16
- Caméras : SIYI ZR10 2K 10x Optical Zoom ou SIYI A2 ou SIYI A8 au choix
- Masse : 1,15 Kg



PILGRIM TECHNOLOGY
INSPECTION - DRONES & ROBOTS
+33 240 69 85 41
contact@pilgrim-technology.com
www.pilgrim-technology.com

MADE IN FRANCE

AMPHIBOT

REISAR

PILGRIM TECHNOLOGY
INSPECTION - DRONES & ROBOTS



MADE IN FRANCE

PRINCIPALS FEATURES:

AMPHIBOT is an amphibious surface robot whose vocation is to realized cartographies and visual inspections in multi-environment conduits such as flooded tunnels or wastewater pipes.

It can be equipped with a lidar allowing mapping et navigation for the purpose of avoiding obstacles and keeping on track throughout the pipelines.

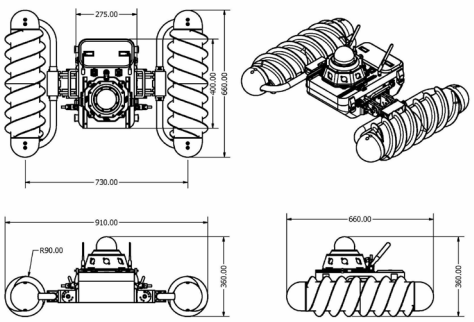
DIMENSIONS :

- Scale : L80xl70xH50cm (31.5x27.6x19.7in)
- Empty weight: 16 kg (35Lbs)
- Use temperature: -10°C/+40°C

SPECIFICATIONS :
- Materials : aluminum, PETG carbon, inox A4 (screw)
- Motors : 2x MAB Robotics MA-p-80-IP66
- Remote controller : video feed+ controller + range (30km, 18.6mph)
- 1 Camera rotating on 2 axis (POD)
- Battery : Li-Ion Arès 6S 16000mAh
- Charger : included
- Transport box included
- Manual control mode

SPEED (forward, sideways) :
- Low: 0.5 m/s, 1.2 m/s
- Maximal: 1 m/s, 2.3 m/s

Amphibot Position navigation



Ready-to-use delivery

PAYLOAD:
2Kg (4,4Lbs)

AUTONOMY MAX:
Up to 2H

Control mode:
Manual

PILGRIM TECHNOLOGY
INSPECTION - DRONES & ROBOTS

+33 240 69 85 41
contact@pilgrim-technology.com
www.pilgrim-technology.com

MADE IN FRANCE

AMPHIBOT

REISAR

PILGRIM TECHNOLOGY
INSPECTION - DRONES & ROBOTS



STANDARD EQUIPMENT:

- Power supply : 1x battery | 6S 22.2V nominal, Li-Ion Arès 6S 16000mAh
- Controller : Pixhawk cube
- Version software : Ardurover 4.4.1 or superior
- Camera GIMBAL: Orientable camera 2K@30fps
- Handling : 2x Angle aluminum handles, Battery access hatch, Mounting rails for the payload
- Connector : x1 I CNLINKO LP-16 | Power supply and signals POD360, x1 I SNLINKO LP-16 | 6S 22.2V | Power supply BLK ARK
- Forward speed : Low: 0.5 m/s Maximal: 1 m/s
- Sideway speed : Low: 1.2 m/s Maximal: 2.3 m/s
- Autonomy max: 2 hours
- Carrying capacity: 2 Kg (4.4Lbs)
- Remote controller : FCC 30km CE / SRRC 12km image transmission delay: ≤ 170ms feedback quality: 4K@30fps 1080p@60fps transmission, signal, bandwidth 20MHz / 10MHz 2.4GHz ISM Receiver sensitivity: -99dBm@20MHz BW

Included:

- 1 Robot AMPHIBOT
- 1 transport box
- 1 POD 360
- 1 remote controller
- 1 battery charger
- User and maintenance manual for AMPHIBOT.

Ready-to-use delivery



POD 360 :

- Lighting : 7x LED COD 12V 2000lm 6000 – 6500K
- Connector : CNLINKO LP-16
- Cameras : SIYI ZR10 2K 10x Optical Zoom or SIYI A2 or SIYI A8 optional
- Weight: 1.15 Kg (2.2Lbs)



PILGRIM TECHNOLOGY
INSPECTION - DRONES & ROBOTS

+33 240 69 85 41
contact@pilgrim-technology.com
www.pilgrim-technology.com

MADE IN FRANCE