



UT_ROVER

VOTRE ASSISTANT DES TOITS DOUTEUX

Le contrôle des toits de bac flottants, notamment les double-ponts, impose des actions préventives propres aux espaces confinés et aux zones ATEX. Les toits fixes sont aussi complexes à contrôler, notamment en cas de fortes courbures, d'épaisseurs inconnues, de mousses et autres résidus, l'absence de garde-corps...

Ainsi la documentation sur la gestion des risques, les réunions de préparation, les formations spécifiques et la coordination peuvent faire exploser la charge de travail. Tandis que les risques résiduels demeurent.

L'UT_ROVER facilite les contrôles des toits flottants et fixes. Il a été conçu, développé et qualifié en étroite collaboration avec les responsables HSE & inspection de nos partenaires industriels.





MAINTENIR L'OPÉRATEUR EN SÉCURITÉ

L'UT_ROVER est un robot magnétique pilotable à distance par un seul opérateur, depuis une zone sûre. Il peut se déplacer sur des surfaces courbes de 10%, recouvertes de mousses et traverser des soudures à clins. L'UT_ROVER intègre des capteurs ATEX, différents modules pour le contrôle visuel, des capteurs ultrasonores (A-scan et B-scan), un module A-scan vertical et des brosses pour enlever la mousse.

ATOUTS

- **Rapidité** : 20cm/s,
- **Résistance** : durci et résistant à l'eau,
- **Sécurité** : 100m de portée,
- **Adaptabilité** : Ultrason, visuel, brosses,
- **Précision** : excellent rapport signal sur bruit.



CAS D'APPLICATIONS

L'UT_ROVER a été développé pour réaliser des contrôles sur les toits de bacs fixes et flottants, en service. Son pilotage sans fil permet d'aller là où les hommes ne peuvent entrer. Il est compatible avec les environnements ATEX et peut être adapté à votre cahier des charges HSE.



For a safer world.



FONCTIONNALITÉS

SURFACES INSPECTÉES

- Matières : Acier & Inox
- Température de paroi : de 0°C à 100°C
- Épaisseur de paroi : 2 - 50mm
- Épaisseur max. de peinture : 1mm
- Courbure max. : 10%

PORTEUR

- Dimensions : 44x58x42cm
- Poids : 14kg
- Résistant à l'eau : IP67
- Connecteurs durcis
- Précision de l'encodeur : 0.1% FS

RÉSERVOIR D'EAU

- Capacité : 5L
- Applications : couplant UT & nettoyage
- Autonomie : 120m de B-Scan

BATTERIE

- Tension : 24V DC
- Intégration : validé pour zones ATEX
- Autonomie : 5h

AUTRES FONCTIONS

- UT portée 100m
- VT portée 1km
- Sans-fil ou ombilical
- Détecteur Gaz
- Caméras FHD ou UHD
- Brosses
- Télé-opération, zones couvertes par la 4G
- Compatible avec les environnements ATEX

MESURES ULTRASON

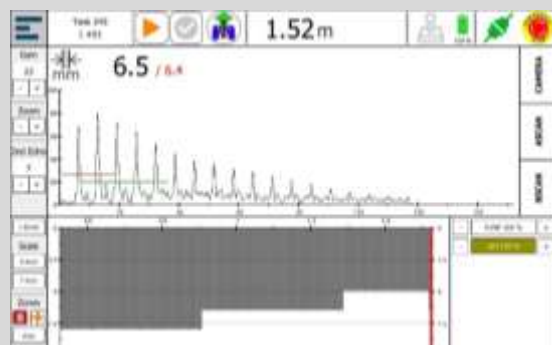
- Capteur : ultrason émission/réception
- Précision standard : +/- 0.15mm
- Fréquence/Diamètre : 5Mhz/13mm
- Voltage : 0V - 200V
- Fréquence d'échantillonnage : 80Mhz
- Gain ajustable : 0 - 60dB
- Visualisation : affichage A&B-scan
- Rapport : génération auto. sur excel
- Signal numérisé pour analyse a posteriori

ACQUISITION

- Ordinateur : Panasonic CF31 ou CF19
- Portes : Ajustables
- Affichage : A&B-scan, temps réel
- Enregistrement données : A&B-scan
- Format de sauvegarde : .csv ; .jpg

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

- Température d'intervention : 1° - 40°C
- Vent : <18,5 km/h
- Pluie : <0,5mm en moyenne/jour





QUI SOMMES NOUS

ROBOPLANET développe des équipements de CND depuis 2008 pour une grande variété d'industries : marine, défense, énergie, industries lourdes. Notre ambition est de fournir des équipements sécurisants, performants et agréables à utiliser au quotidien. 14 ans de retours d'expériences et de partenariats avec les industriels et les opérateurs, nous permettent de construire le future du CND.

AUTRES PRODUITS

- **ALTISCAN V2** : robot magnétique sans fil,
- **UT POLE** : perche télescopique CND de 12 m,
- **Logiciels** : acquisition et traitement des données automatisés.

RÉFÉRENCES



CONTACT

ROBOPLANET | 6 rue Rose Dieng Kuntz, 44300 Nantes, FRANCE
+33 2 52 10 72 51 | contact@roboplanet.fr | <http://roboplanet.fr/>



For a safer world.