

# UT\_POLE

## Contrôles facilités jusqu'à 12m de portée

Tuyauteries en racks, équipements sous pression, petits bacs, bacs calorifugés, toits à faible épaisseurs... La plus part des mesures ultrasons sont en hauteur, impliquant une préparation spécifique et des risques résiduels.

La majorité des CND a lieu sous les 12m de haut, nécessitant des échafaudages durant les arrêts. De grandes économies de temps et d'argents sont réalisables avec un moyen d'accès simple, portable et polyvalent comme la perche.

Après 2 années de développement itératif, en lien avec les équipes HSE et les opérateurs de multiples industries, UT\_POLE devient l'outil le plus polyvalent pour le contrôle ultrason/visuel et la préparation de surface en hauteur.





## SIMPLICITÉ = SÉCURITÉ

UT\_POLE a été intégralement développé depuis la perche jusqu'au porteur pour protéger l'opérateur.

La sécurité de l'opérateur a été évaluée grâce à d'intenses compressions, flexions, études d'abrasions sur la perche ; complétée par de nombreuses tests en laboratoires et sur le terrain.

Chaque porteur inclus un capteur ultrason (A&B-scan), une caméra, l'outil de nettoyage qui est conçu pour être utilisable simultanément.

## ATOUTS

- **Résistance** : durci et IP67,
- **Polyvalent** : 12m de portée,
- **Sécurité** : libère des travaux en hauteur, perche/verrous conçus sur-mesure, détecteurs gaz montables, assurage,
- **Opérabilité** : préparation de chantier allégée,
- **Précision** : excellents résultats ultrasons, visuels.



## CAS D'APPLICATIONS

UT\_POLE est l'outil idéal pour le contrôle visuel des supports de tuyauteries, les toits douteux, les bacs boulonnés, les bacs calorifugés.





# 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. : 16"

## PORTEUR

- Dimensions : 27X19X10cm
- Poids : 2kg
- Magnétisme : 15kg à l'arrachement
- IP67 : résistant à l'eau
- Connecteurs durcis
- Précision de l'encodeur : 0.1% FS
- Perche : 12m, 5kg

## RÉSERVOIR D'EAU

- Capacité : 5 ou 20L
- Pompe : Batteries
- Débit : ajustable +/- 1L/min

## BATTERIES

- Tension : 24V DC
- Type : Batteries
- Autonomie : 5h

## MESURES ULTRASON

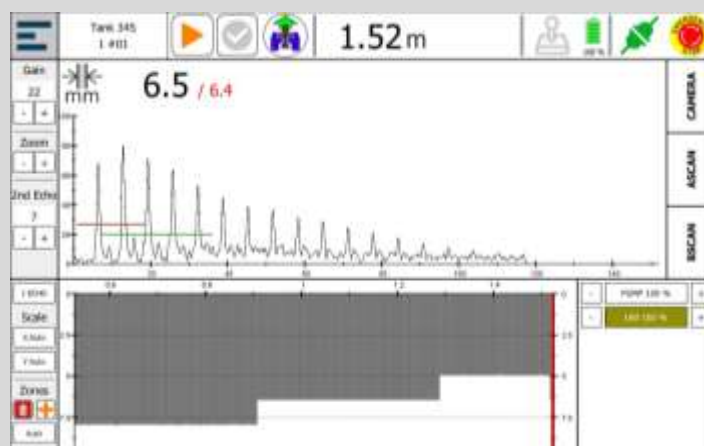
- Capteur : ultrason émission/réception
- Précision standard : +/- 0.15mm
- Fréquence/Diamètre : 5Mhz/13mm
- Voltage : 0V - 200V
- Fréquence d'échantillonnage : 80Mhz
- Gain ajustable : 0 - 60dB
- Visualisation : affichage A&B-scan
- Rapport : génération auto. sur excel
- Signal numérisé pour analyse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

## ACQUISITION

- Ordinateur : Panasonic CF31 or 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° à 40°C
- Vent : <18,5km/h
- Pluie : compatible





## 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 futur du CND.

## AUTRES PRODUITS

- **ALTISCAN V2** : robot magnétique sans fil,
- **UT ROVER** : rover sans fil pour zones inaccessibles,
- **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](mailto:contact@roboplanet.fr) | <http://roboplanet.fr/>



**For a safer world.**