



# PANDA

## MESURE D'ÉPAISSEUR SUR TUYAUTERIES EN HAUTEUR SANS ACCÈS LOURDS

Le dispositif PANDA, développé par RoboPlanet, permet la mesure d'épaisseur ultrasonore sur tuyauteries en rack et en élévation, depuis le sol, sans échafaudages ni nacelles. Basé sur une perche télescopique carbone équipée de capteurs UT multi-diamètres et d'un système de levage assisté par poulie.

Zéro échafaudage, zéro nacelle, zéro travail en hauteur. Une approche pragmatique pour couvrir la majorité des inspections de tuyauteries en rack sur sites pétrochimiques et SEVESO.

### MODE OPÉRATOIRE

- ▶ Perche : carbone télescopique type UT-Pole
- ▶ Multi-capteurs : 3 sondes UT (6, 10, 12 pouces)
- ▶ Crémaillère : capteur mobile en génératrice supérieure
- ▶ Levage : système poulie + corde assisté
- ▶ Portée : jusqu'à 8-10 mètres de hauteur



### AVANTAGES CLÉS

Suppression partielle des moyens d'accès lourds.

Réduction significative des coûts d'inspection.

Amélioration de la sécurité opérateurs (risques HSE).

Mesures aux 4 points cardinaux en 1 seule installation.

Déploiement rapide, compatible pratiques UT existantes.



Plus proche des actifs, loin des risques



Perche carbone télescopique type UT-Pole

- Porte-sonde multi-capteurs (3 capteurs UT)
- Géométrie adaptée : 6, 10, 12 pouces
- Capteur mobile sur crémaillère circulaire

Perche légère + grappin de pré-positionnement

Poulie + cordelette pour levage assisté

DatasetScan - Logiciel de visualisation des mesures



Compatible avec systèmes UT existants



Suivi de corrosion - Intégration dans systèmes d'inspection existants



Mesures aux 4 génératrices en 1 seule installation

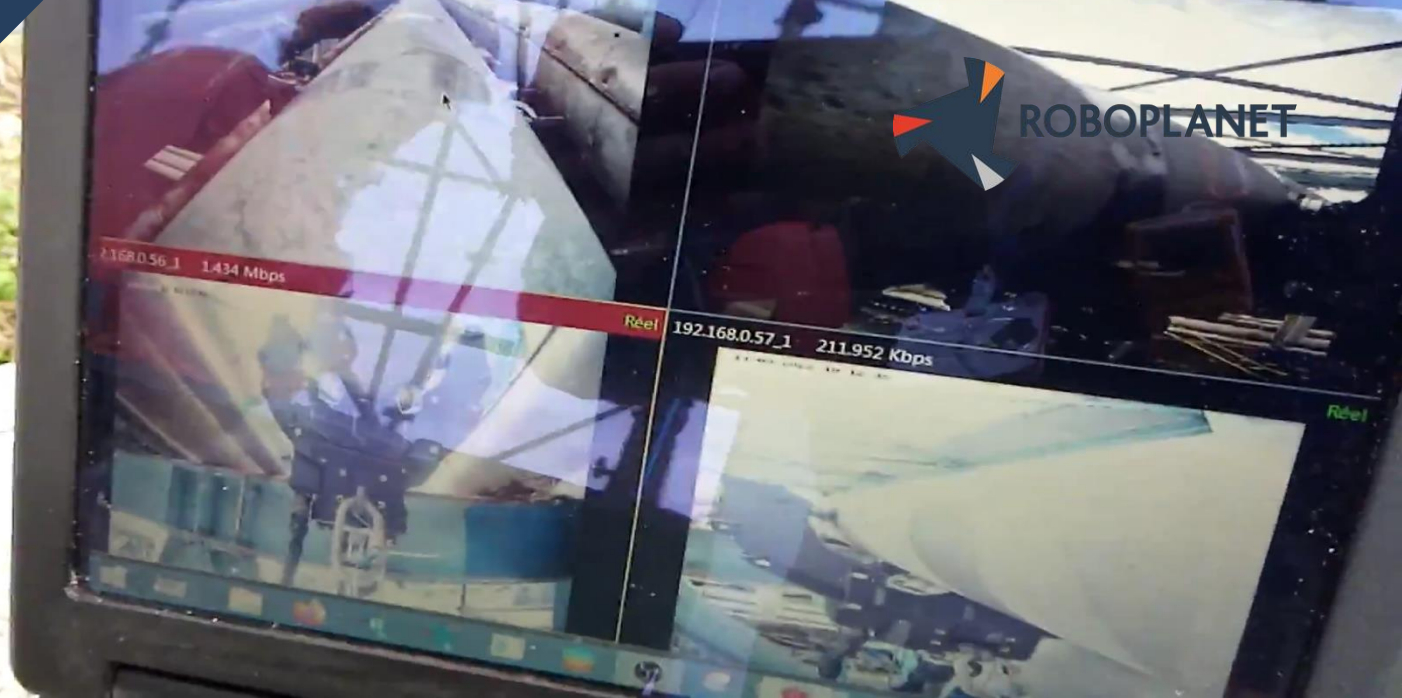


Hauteur d'intervention : 8 à 10 mètres



Options : diamètres de porte-sonde supplémentaires, perches de longueurs différentes, maintenance et pièces détachées, et plus.





# SPÉCIFICATIONS

## TUYAUTERIES COMPATIBLES

- Diamètres : 6, 10, 12 pouces
- Matériau : acier carbone
- Installation : 1 seule pour 4 génératrices
- Hauteur max : 8 à 10 mètres
- Accès : depuis le sol, sans échafaudage

## PERCHE PRINCIPALE

- Type : carbone télescopique (UT-Pole)
- Poids : léger (manipulation manuelle)
- Portée : 8 à 10 mètres
- Pré-positionnement : perche légère + grappin
- Levage : poulie + cordelette
- Dissociation des efforts : 2 perches distinctes
- Point haut fixe : grappin
- Système assisté : oui

## CAPACITÉS DE MESURE

- Génératrice inférieure : oui
- Génératrices latérales : oui
- Génératrice supérieure : via capteur mobile

## CAS D'USAGE

- Tuyauteries en rack depuis le sol
- Campagnes d'inspection annuelles
- Contrôles rapides sans logistique lourde

## MESURES ULTRASONORES

- Type capteur : Ultrasons
- Précision standard : 0,1mm
- Nombre de capteurs : 3
- Porte-sonde : multi-diamètres
- Capteur mobile : sur crémaillère circulaire
- Points de mesure : 4 (cardinaux)
- Visualisation : DatasetScan
- Données : suivi de corrosion
- Compatible : systèmes UT existants

## TRAITEMENT DES DONNÉES

- Logiciel : DatasetScan
- Données : exploitables
- Suivi : corrosion et intégrité
- Intégration : systèmes d'inspection existants
- Format : données UT standard

## CONDITIONS D'UTILISATION

- Température : 0°C à 40°C
- Environnement : extérieur, sites industriels
- Sites : SEVESO & pétrochimiques

