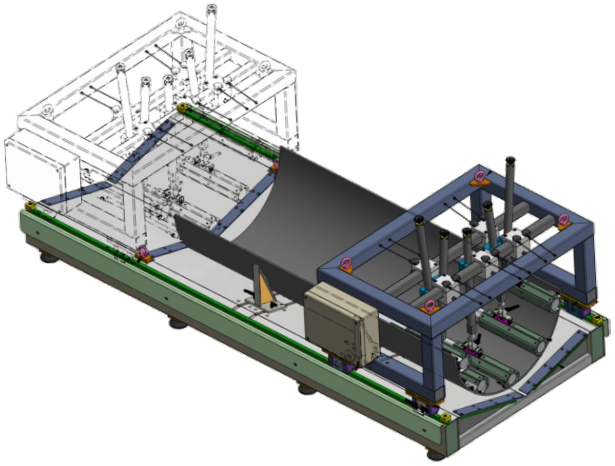
LORYON



PIPE SCANNER

Contrôle de la contamination surfacique interne et externe des tuyauteries : PIPE SCANNER et PIPE SCANNER LITE

< 0,1 Bq/cm²	4" - 31"	Automatique
AMD LITE EN 30 S	DIAMÈTRES (LITE)	PIPE SCANNER

PRÉSENTATION

Les systèmes **PIPE SCANNER** mesurent la **contamination surfacique** des tronçons de tuyauterie issus du **démantèlement** des installations nucléaires ou de l'industrie pétrolière et gazière, sur les faces interne et externe.

Le **PIPE SCANNER LITE** est une station manuelle : le tuyau repose sur un berceau en V à glissières réglables et un chariot porte jusqu'à cinq détecteurs **NaI(Tl) 2" × 16"** blindés, orientables individuellement. Il accepte les tuyaux de 4 à 31 pouces sur 2 m, avec une AMD inférieure à **0,1 Bq/cm² en 30 secondes** (Co-60, Cs-137).

Le **PIPE SCANNER** est entièrement automatisé : contrôles optiques du diamètre, de la longueur et de la rugosité, mise en rotation du tuyau sur galets, et deux paires de **scintillateurs plastiques** en bout de perches qui parcourent l'intérieur et l'extérieur. L'AMD atteint **0,14 Bq/cm² de Co-60** en mesure dynamique de 60 s.

Les logiciels gèrent les contrôles qualité, les groupes homogènes, les facteurs de libération et l'archivage des rapports de libération.

CARACTÉRISTIQUES

- Faces interne et externe des tuyaux de démantèlement
- LITE : jusqu'à 5 NaI(Tl) 2" × 16", réglage manuel
- LITE : tuyaux de 4 à 31 pouces sur 2 m
- LITE : AMD inférieure à 0,1 Bq/cm² en 30 s (Co-60, Cs-137)
- PIPE SCANNER : cycle entièrement automatique piloté par automate
- PIPE SCANNER : contrôle optique, rotation du tuyau, détection des points chauds
- PIPE SCANNER : AMD Co-60 de 0,14 Bq/cm² en 60 s
- Rapports de libération archivés, contrôles qualité intégrés

0,1 Bq/cm²	**0,14** Bq/cm²	**31** pouces	**5** NaI(Tl)
AMD LITE (30 S)	AMD DYNAMIQUE CO-60	DIAMÈTRE MAX. LITE	DÉTECTEURS LITE

CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

LITE, détecteurs :	Jusqu'à 5 NaI(Tl) 51 × 406 mm ; plomb 10 mm ; PM ou SiPM ; analyseur 1 024 à 2 048 canaux
LITE, performances :	Énergie 40 keV à 2 MeV ; résolution inférieure à 8 % (Cs-137) ; stabilité de gain inférieure à 1,5 % sur 24 h
LITE, AMD :	Inférieure à 0,1 Bq/cm² en 30 s (Co-60 et Cs-137)
LITE, tuyaux :	4 à 31 pouces, longueur jusqu'à 2 m, concavité en haut ou en bas
LITE, mécanique :	120 × 300 × 135 cm ; environ 700 kg ; acier peint ; IP55 ; passages de fourches
LITE, environnement :	-20 °C à +65 °C ; liaison RS-485 vers PC
PIPE SCANNER, détecteurs :	Deux paires de scintillateurs plastiques 25 × 5 × 2 cm en bout de perches
PIPE SCANNER, AMD :	60 Bq de Co-60 en 60 s statique ; 0,14 Bq/cm² de Co-60 en 60 s dynamique
PIPE SCANNER, cycle :	Automatique : diamètre, longueur, rugosité, rotation, balayage par portions, points chauds
PIPE SCANNER, sécurité :	Barrière infrarouge périmétrique, colonne d'alarme
PIPE SCANNER, encombrement :	6 × 2 × 3 m ; 4 000 kg
Logiciel :	Groupes homogènes, facteurs d'échelle et de libération, contrôles qualité, rapports de libération

Une question ? Un devis ? etudes@loryon.com **01 86 28 00 35**

LORYON
336 Bd Duhamel du Monceau · 45160 Olivet
01 86 28 00 35 · etudes@loryon.com
www.loryon.com

© LORYON - Octobre 2026 - Caractéristiques susceptibles d'être modifiées sans préavis