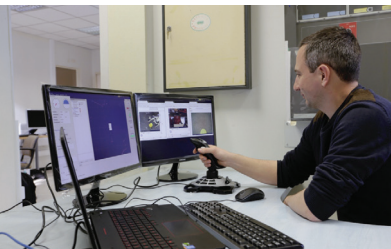
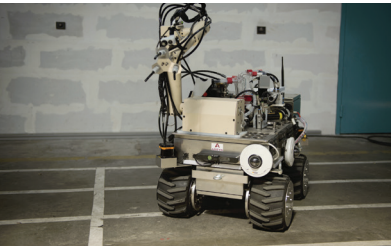


Investigation physique et radiologique à distance



Champs d'application

Module de cartographie radiologique du sol permettant le positionnement automatique et l'ajustement manuel des sondes

- Mesure de débit de dose, contamination surfacique et spectrométrie gamma
- Sondes interchangeables rapidement

Bras à 3 degrés de liberté piloté à distance permettant la prise d'échantillons solides et la cartographie radiologique des murs et des équipements

- Préhenseurs interchangeables permettant de déplacer des objets et des sondes de mesure
- Caméra et éclairage positionnés à l'extrémité du bras

Module de prise d'échantillons liquides et pulvérulents

- Prélèvement de 3 échantillons liquides ou pulvérulents (50 cm³ max) et mesure de débit de dose in situ
- Visualisation du niveau de remplissage des cruchons et suivi de la phase d'aspiration

Module de cartographie

- Construction d'une carte 2D en temps réel et positionnement précis des mesures effectuées
- Possibilité de définir un périmètre de sécurité permettant de ralentir puis s'arrêter à l'approche d'un obstacle

Le + de notre solution

- **SIMPLICITÉ**
Pilotage simple et intuitif grâce au joystick de commande, en intérieur comme en extérieur
- **MODULARITÉ**
Changement rapide des modules de mesure et de prise d'échantillons
- **PRÉCISION**
Positionnement dans son environnement et construction d'une carte 2D précise des mesures et prélèvements effectués
- **TRAÇABILITÉ**
Enregistrement automatique des mesures exportables pour une utilisation en post-traitement
- **SÉCURITÉ / RADIOPROTECTION**
Pilotage à distance par l'opérateur

Les données clés

- **Dimensions :**
Longueur = 775 mm
Largeur = 540 mm
Hauteur = 560 mm
- **Masse :** 65 kg
- **Capacité de charge :** 65 Kg
- **Vitesse maximale :** 3 m/s
- **Étanchéité :** IP54 Autonomie > 2 heures
- **Franchissement :** 120 mm

Robot mobile modulaire et sans fil permettant d'embarquer des modules d'investigation adaptés aux besoins des opérations

Nos prestations

- **Prestation globale de constitution des données d'entrée**
- **Intervention** dans vos locaux **d'une équipe expérimentée en collaboration étroite avec vos équipes**
- **Mise à disposition des données** (relevés radiologiques et physiques), qui restent **vos propriétés**



Obtention du WNE Awards 2016 (catégorie : sûreté nucléaire) par le pack robotique RIANA™ et DORICA™



Découvrez notre video de présentation de RIANA™

Nos références

2015

- Fourniture d'un équipement au CEA Marcoule (dans le cadre du pack des unités d'intervention)



2016

- Fourniture d'un équipement au CEA Marcoule, identique au premier et permettant de faire le relais de communication



2017

- Fourniture d'un équipement complet pour la FINA (Force d'Intervention Nationale Orano)



Orano DS

Mail : ds@orano.group
www.orano.group