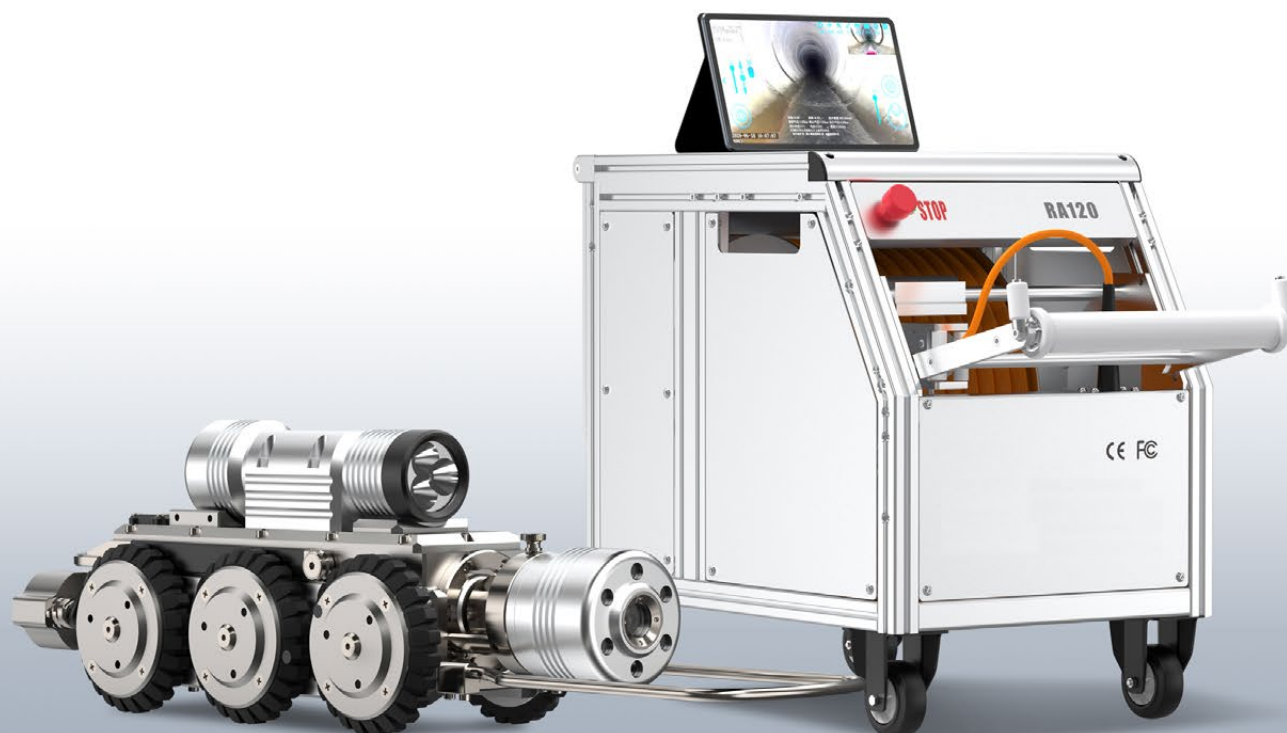


## ROBOT D'INSPECTION DE CONDUITES SK150

Le robot d'inspection de conduites SK150 comprend un chariot, une caméra HD, un enrouleur de câble et un contrôleur. Il peut recevoir une caméra axiale HD ou une tête de caméra PTZ HD. Le chariot convient aux conduites de 150 à 600 mm, avec système de levage en option. Sa transmission à six roues facilite le franchissement des obstacles. La tablette Android permet de commander aisément l'avance, le recul, les changements de direction, l'arrêt, la vitesse et le levage du chariot, ainsi que la rotation, le zoom, la mise au point et l'éclairage de la caméra. Le câble standard mesure 150 m et sa longueur peut être personnalisée. Pendant l'inspection, le contrôleur affiche et enregistre en temps réel les images/vidéos, les informations relatives à la conduite et l'état du système.



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



|                                             |                                                                                                                   |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Caméra (compatible avec la caméra rotative) |                                                                                                                   |
| Température de service                      | -10 °C ~ 50 °C                                                                                                    |
| Source d'éclairage                          | 6 projecteurs LED de 3 W                                                                                          |
| Système d'imagerie                          | Couleur 1/3", 2 mégapixels, CMOS 1920×1080, angle de vue 6,7 à 68°, sensibilité 0,1 lx, mise au point automatique |
| Dimensions                                  | 100×75×75mm                                                                                                       |
| Poids                                       | 0.6Kg                                                                                                             |



|                             |                                                                                                                          |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chariot                     |                                                                                                                          |
| Protection                  | IP68, utilisation jusqu'à 10 m de profondeur, étanchéité à l'air, capteur de pression intégré et indicateur de pression  |
| Température de service      | -10 °C ~ 50 °C                                                                                                           |
| Diamètre de conduite        | 150mm~300mm                                                                                                              |
| Matériau                    | Laiton, acier inoxydable, alliage d'aluminium                                                                            |
| Motorisation                | Deux moteurs CC de 25 W, transmission 6 roues, vitesse maximale 15 m/min                                                 |
| Franchissement de pente     | Selon l'état de la conduite, pente maximale d'environ 45°                                                                |
| Protection électrique       | Verrouillage en cas de surintensité et protection du moteur contre la surpression                                        |
| Éclairage                   | À l'avant : 3 projecteurs LED concentrés de 10 W ; à l'arrière : 6 projecteurs LED de 3 W. Intensité réglable en continu |
| Résolution caméra arrière   | 1280×720 (1 mégapixel)                                                                                                   |
| Trois jeux de roues fournis | Roues en caoutchouc de 3, 4 et 6 pouces                                                                                  |
| Poids                       | 11,5 kg avec roues de 3 pouces                                                                                           |



|                            |                                                                                                                                                                              |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Enrouleur de câble         |                                                                                                                                                                              |
| Protection                 | IP63, protégé contre la poussière et les projections d'eau, bouton d'arrêt d'urgence                                                                                         |
| Longueur de câble standard | 150 m, longueur personnalisable, couleur jaune                                                                                                                               |
| Caractéristiques du câble  | Câble à 4 conducteurs de 2 mm, résistance à la traction 300 kg grâce au Kevlar, gaine en polyuréthane importé, étanche et résistante à l'usure, aux acides et à la corrosion |
| Mode de fonctionnement     | Déroulement et enroulement automatiques avec embrayage électromagnétique                                                                                                     |
| Connexion                  | Antenne Wi-Fi sur l'enrouleur, connexion Wi-Fi au contrôleur                                                                                                                 |
| Déplacement                | Quatre roulettes directionnelles pour déplacer librement l'enrouleur                                                                                                         |
| Compteur                   | Compteur mécanique haute précision, résolution 1 mm                                                                                                                          |
| Dimensions                 | 570×395×475mm                                                                                                                                                                |

# ROBOT D'INSPECTION DE CONDUITES SK150



| Contrôleur          |                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tablette            | Tablette Microsoft Surface fournie de série, 8 Go + 128 Go, écran tactile avec clavier et logiciel d'acquisition intégré. L'utilisateur peut employer son propre ordinateur portable, sans exigence particulière de configuration. |
| Connexion           | Connexion du contrôleur principal au système par Wi-Fi ou câble réseau                                                                                                                                                             |
| Commande logicielle | Avance, recul, changement de direction, réglage de la vitesse, rotation, zoom et mise au point de la caméra, réglage de l'éclairage et montée/descente électrique                                                                  |
| Affichage de l'état | Affichage en temps réel de la date et l'heure, distance parcourue, informations projet, diamètre de conduite, pression interne, vitesse, etc.                                                                                      |
| Saisie de texte     | Saisie des informations de projet, de l'inspecteur et d'autres données. Affichage multilingue : chinois, anglais, français, japonais, coréen, etc.                                                                                 |
| Repérage horaire    | Localisation et affichage des défauts par position horaire                                                                                                                                                                         |
| Fonction d'alarme   | Alerte de dépassement de l'angle de roulis pour prévenir le basculement ; alerte de pression d'air trop basse ou trop élevée.                                                                                                      |



| Boîtier de commande |                                                                                                                                 |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Connexion           | Connexion filaire au contrôleur principal                                                                                       |
| Fonctions           | Rotation et réinitialisation de la caméra, montée/descente électrique, réglage de l'éclairage, de la vitesse et de la direction |



| Batterie                             |                                                                                                  |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temps de charge                      | 5 à 6 heures                                                                                     |
| Tension de sortie                    | Onde sinusoïdale pure CA 220 V/50 Hz ou CA 110 V/60 Hz ; CC 12 V 10 A, 5 V 2 A, 20 à 29,4 V 20 A |
| Puissance continue                   | Puissance nominale 1000 W                                                                        |
| Puissance de crête                   | 2000W                                                                                            |
| Capacité de la batterie              | 1077Wh (25.9V 41.6Ah)                                                                            |
| Type de batterie                     | Batterie lithium (70 % à 1 000 cycles)                                                           |
| Température de service               | 0 °C à 45 °C (charge), -20 °C à 60 °C (décharge)                                                 |
| Autonomie du robot d'inspection CCTV | Environ 8 heures                                                                                 |
| Dimensions                           | L345xW172xH246mm                                                                                 |
| Poids                                | 9.5Kg                                                                                            |