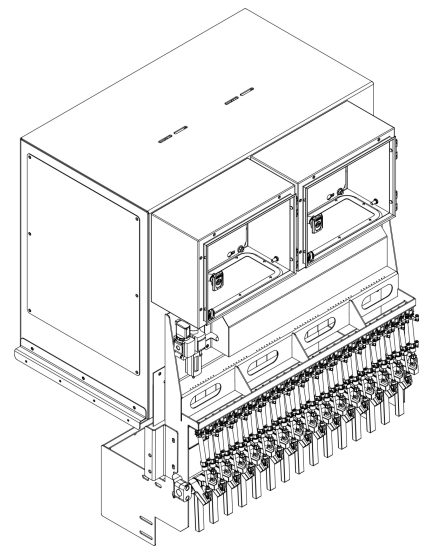


# Fiche technique TRIO110



## TRI OPTIQUE PAR IA POUR POMMES DE TERRE ET OIGNONS

La Karevo TRIO110 est un système de tri optique basé sur l'IA avec une largeur de travail de 110 cm, spécialement développé pour les exploitations agricoles et les distributeurs directs. Le système utilise trois caméras industrielles robustes et un traitement d'image de pointe pour fournir une détection de défauts au pixel près en temps réel avec plus de 15 images par pomme de terre. Grâce à l'edge computing, l'IA fonctionne localement – aucune connexion Internet requise pour le fonctionnement. Le système trie des pommes de terre de consommation non lavées, des plants de pomme de terre et des oignons avec un débit allant jusqu'à 10 tonnes par heure – doucement, avec précision et fiabilité.



### HIGHLIGHTS

- ✓ Spécialement conçu pour les exploitations familiales et les distributeurs directs
- ✓ Trie les pommes de terre et les oignons – variétés jaunes et rouges
- ✓ Précision de reconnaissance supérieure au tri manuel (~95%)
- ✓ Fonctionne avec des pommes de terre non lavées
- ✓ Largeur de travail de 110 cm – jusqu'à 10 tonnes par heure
- ✓ Trois caméras industrielles avec plus de 15 images par pomme de terre
- ✓ Edge computing – aucune connexion Internet requise pour le fonctionnement

### Performances techniques

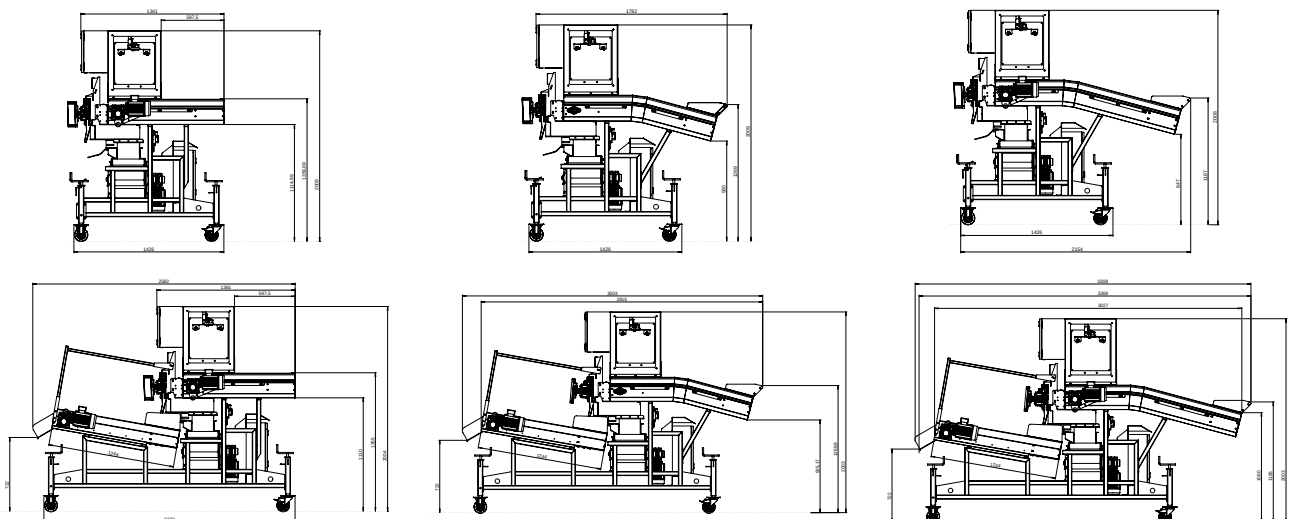
- Analyse complète de la qualité au pixel près en temps réel
- Adaptable à différentes variétés de pommes de terre, oignons et conditions d'exploitation
- Détection fiable des corps étrangers (pierres, mottes)
- Utilisation simple via écran tactile avec statistiques de tri
- Système optique désactivable – déploiement flexible

### Avantages économiques

- Économie de temps de travail et de coûts salariaux
- Flexibilité accrue pendant les phases de travail intensif
- Planification simplifiée du personnel
- Qualité de tri constante sur de longues périodes de travail



## CONFIGURATIONS DISPONIBLES



## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Propriété	Valeur
Capacité de tri	Jusqu'à 10 tonnes par heure
Précision de détection	≈ 95%
Défauts détectés	Verdissement, pourriture, dommages mécaniques, taupin, fissures de croissance, gale commune – taille de défaut, pierres & mottes
Domaine d'application	Pommes de terre de consommation non lavées, plants de pomme de terre, oignons jaunes et rouges
Mécanisme d'éjection	Doigts pneumatiques
Largeur de travail	1100 mm (110 cm)
Alimentation électrique	400 V, 50 Hz, puissance totale requise d'environ 1,5 kW
Air comprimé	Air comprimé non huilé, 6 bar