



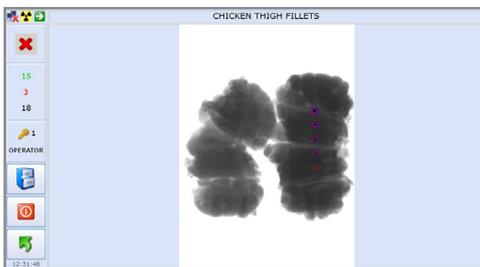
# Système d'inspection par rayon X - X5DE Space Saver

Conçu pour les industries alimentaires et de l'emballage

Détection  
par rayon X

## Points forts

- Système à rayons X à double détection d'énergie conçu pour être intégré sur une ligne avec un rejet autonome en option. Disponible avec une largeur de bande de 500 mm, le X5DE Space Saver est parfait pour les produits d'une hauteur maximale de 180 mm.
- Le système permet une meilleure détection de tous les métaux, des os, du verre et du plastique dense dans les produits complexes et ceux emballés dans des plateaux en aluminium ou des films métallisés.
- La vitesse de la bande peut atteindre 60 m/min.
- Inspection rapide grâce à l'assistant de configuration qui optimise automatiquement le X5DE Space Saver pour chaque type de produit, ce qui vous permet d'apprendre et de changer en quelques minutes.
- Réservoirs à rayons X à cycle d'utilisation élevé pour un faible coût d'exploitation.
- Composants de convoyeur fiables, conçus pour fonctionner 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7.
- L'onduleur capacitif assure un arrêt sécurisé lors d'une perte de puissance.
- Construction sans plomb. Nos systèmes utilisent des matériaux de protection contre les rayonnements plus sûrs et plus respectueux de l'environnement throughout.



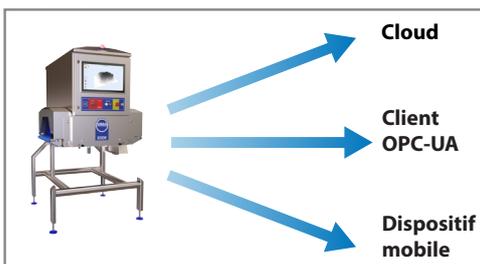
### Détection à double détection d'énergie

Ce système offre une précision supérieure, **en réduisant considérablement les faux rejets** et en garantissant une détection précise des contaminants grâce à l'amélioration adaptative de l'image. **Nos algorithmes uniques de détection à plusieurs niveaux** permettent d'obtenir des images nettes, précises et claires pour une détection cohérente des contaminants.



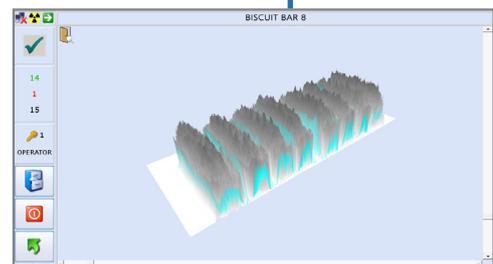
### Sécurité accrue des machines

La connexion via des **étiquettes RFID programmables** renforce la sécurité et la traçabilité tout en accélérant le processus de connexion.



### Echange de données amélioré

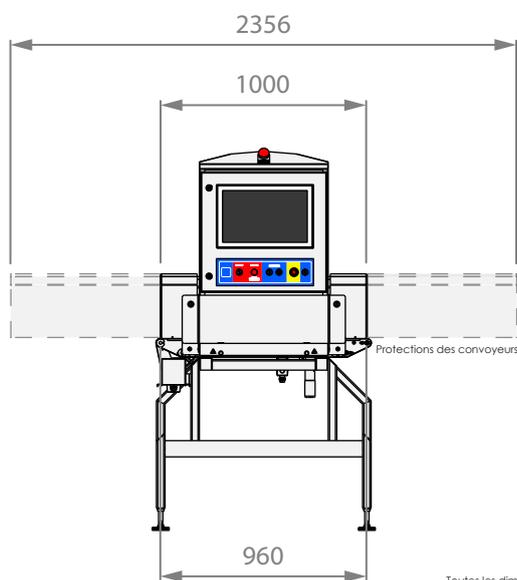
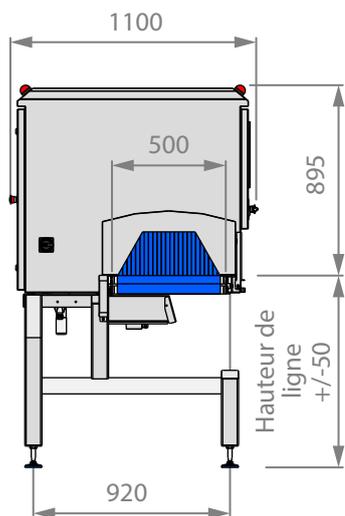
Communiquant via la norme **OPC-UA**, le **X5DE offre une connectivité Industry 4.0** avec un échange de données simplifié.



### Contrôles de l'intégrité des produits

Possibilité de vérifier si la bonne quantité de produits se trouve dans l'emballage ou d'évaluer le produit pour détecter les cassures ou les déformations. Contrôle des inserts manquants en même temps que la détection des contaminants.

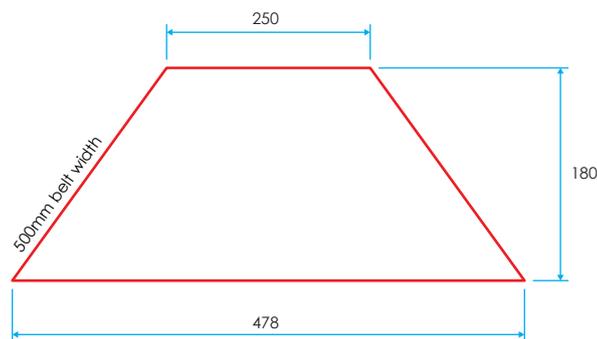
# Spécifications techniques



Toutes les dimensions sont en mm

Finition	Acier inoxydable brossé 304
Longueur du système	1000mm
Options hauteur de ligne	700mm - 1000mm +/- 50mm
Hauteur des produits (max. recommandé)	180mm (<120 mm si le produit représente une masse solide)
Sortie Rayons X (Max)	210W (60kV 3.5mA)
Classification IP	IP66
Largeur de bande	500mm
Type de bande	Ceinture bleue en PU
Poids max. du produit	30kg
Gammes des vitesses	20 - 60m/min
Alimentation	230/1ph/50Hz N+E / 110/1ph/60Hz N+E
Refroidissement	Vortex ou climatisation
Environnement opérationnel (Norme vortex)	2 - 10°C en chauffe / 10 to 25°C Vortex
Environnement opérationnel climatisé (Option)	25°C to 35°C climatisé (Armoire réduite à NEMA 4X avec l'option climatisation)
Sécurité rayons X	Fuite inférieure à 1 µSv/h
Detection Algorithmes	19 Algorithmes multi-niveaux combinés à volonté
Rapports	Evènement, lot, équipes, PVS
Récupération des données	Par USB, Ethernet (OPC-UA, LomaData, ou TRACS)
RFID Compatibilité	13.56 MHz - Haute fréquence

## Tailles d'inspection des produits

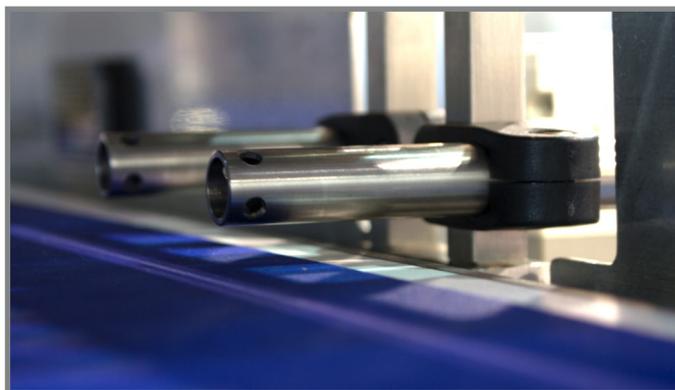


\*Bien que l'installation de la machine nécessite une longueur de ligne de 1000 mm, le système est fourni avec des couvercles étendus pour empêcher l'accès des membres à la chambre à rayons X et se conformer à la directive sur les machines. Lors de l'installation, les couvercles étendus doivent être installés, ou une protection équivalente doit être assurée par d'autres équipements en ligne (par exemple, un convoyeur de rejet), ou des protections à l'entrée et à la sortie.

## Options de rejets automatiques

Le X5DE Space Saver est fourni en standard avec deux signaux de sortie permettant de déclencher des systèmes de rejet tiers. Il peut également être spécifié avec une station de rejet automatique autonome (avec conformité au commerce de détail) avec les options suivantes :

- Poussoir
- Soufflage d'air, simple buse
- Soufflage d'air, double buse



An ITW Company

Loma Systems est une marque déposée de Illinois Tool Works Inc. (ITW). Les autres noms, logos, icônes et marques identifiant nos produits et services mentionnés dans ce document sont des marques de ITW et ne peuvent être utilisés sans l'autorisation préalable et écrite de ITW. Les autres noms de produit et de société indiqués sont des marques commerciales ou de commerce des sociétés correspondantes. Copyright © 2025 Illinois Tool Works Inc. tous droits réservés. Les spécifications indiquées dans ce document sont modifiables sans préavis.

[www.loma.com](http://www.loma.com)

Tel: +44 (0)1252 893300 (UK) | +33 (0) 2 52 59 72 00 (France)

Détecteur de Métaux | Tri Pondérale | Inspection par rayons X

In association with



X5DESSDFRV1202502