

# LA PERFECTION DANS LES MOINDRES DÉTAILS

REJET SANS ERREUR · HYGIÈNE SUPÉRIEURE · ERS & MESUTRONIC : INSPECTION PARFAITE



## Spécifications du Détecteur

<b>Série de Modèles</b>	Mesutronic Metron 05 CI
<b>Technologie</b>	DSP (Traitement Numérique à Double Canal)
<b>Classe de Protection</b>	IP66 (Standard) / IP69K (Optionnel)
<b>Environnement Adapté</b>	Zones Sèches & Humides Standards
<b>Affichage</b>	Écran LCD Linéaire avec Clavier
<b>Connectivité</b>	RS232 / RS422, USB, Carte SD
<b>Mémoire Produit</b>	Jusqu'à 500 Produits
<b>Vitesse de Détection</b>	Jusqu'à 30 m/s (capacité de tête)
<b>Température de Fonctionnement</b>	-10 °C ile +50 °C
<b>Série de Modèles</b>	Mesutronic Metron 07 CI
<b>Technologie</b>	DSP (Équilibrage Automatique Avancé & Filtrage)
<b>Classe de Protection</b>	IP66 (Standard) / IP69K (Optionnel)
<b>Environnement Adapté</b>	Environnements Humides Exigeants & Zones de Lavage
<b>Affichage</b>	Écran Tactile Couleur Graphique
<b>Connectivité</b>	WiFi, Ethernet, mesuNET, USB
<b>Mémoire Produit</b>	Illimitée (Carte SD / Réseau)
<b>Vitesse de Détection</b>	Jusqu'à 30 m/s (capacité de tête)
<b>Température de Fonctionnement</b>	-10 °C to +50 °C

## Système de Convoyage

<b>Châssis / Structure</b>	Acier Inoxydable AISI 304 (Conception Hygiénique)
<b>Matériau des Rouleaux</b>	Aluminium Haute Durabilité
<b>Hauteur du Convoyeur</b>	350–1100 mm ±50 mm
<b>Plateau de Glissement (Sec)</b>	Stratifié Compact Phénolique
<b>Plateau de Glissement (Humide)</b>	Plastique UHMW-PE Solide (Résistant à l'Eau)
<b>Type de Bande</b>	Bande Modulaire Plastique ou PU (Approuvée FDA)
<b>Vitesse du Système</b>	Réglable (ex. via VFD, 20–60 m/min)
<b>Système de Rejet</b>	Poussoir Pneumatique, Soufflage d'Air ou Bras Basculant
<b>Bac de Rejet</b>	Bac en Acier Inoxydable Verrouillable (Stockage Sécurisé)
<b>Alimentation Électrique</b>	100-240 VAC, 50/60 Hz

### Spécifications Techniques

Ce système associe la technologie de détection de métaux haute précision de la série Mesutronic Metron CI à la conception hygiénique des convoyeurs ERS. Développé pour les industries agroalimentaire et de l'emballage, il offre une solution complète de contrôle et de rejet.

Le système détecte les contaminants métalliques ferreux, non ferreux et en acier inoxydable, puis les retire automatiquement de la ligne de production sans interrompre le processus. Cela garantit une conformité totale aux normes HACCP, IFS et BRC.

### Caractéristiques Clés

**Détection Fiable :** La technologie de traitement numérique du signal (DSP) de Mesutronic permet la détection de métaux même dans les produits conducteurs (par exemple la viande, le poisson, etc.). Grâce à la compensation de l'effet produit, les fausses alertes sont considérablement réduites.

**Conception Hygiénique du Convoyeur :** La structure ouverte en acier inoxydable AISI 304, associée à des bandes modulaires ou PU approuvées FDA, garantit un niveau d'hygiène maximal.

**Protection Supérieure :** Les têtes de détection disposent en standard d'une protection IP66, ce qui les rend résistantes aux jets d'eau puissants. Le système est ainsi idéal pour les environnements hygiéniques et les applications de lavage intensif.

**Système de Rejet Automatique :** Selon le type et le poids du produit, le système peut fonctionner avec différents mécanismes de rejet tels que le soufflage d'air, le poussoir pneumatique ou le basculeur.

**Fonctionnement Sécurisé :** Le système garantit une séparation 100 % sûre grâce à des capteurs de vérification du rejet, une surveillance de la pression d'air et un bac de rejet verrouillable. Intégration Transparente : Compatible avec Modbus, RS232 et Ethernet TCP/IP, il permet une connexion directe aux systèmes ERP / MES.

### Conformité et Sécurité des Processus

**FDA 21 CFR Part 11 :** Conserve des enregistrements infalsifiables de toutes les actions et connexions utilisateurs, garantissant une traçabilité d'audit à 100 %.

**Confirmation du Rejet :** Des capteurs de contrôle croisé vérifient physiquement que les produits contaminés ont bien été dirigés vers le bac de rejet.

**Protection contre les Accès Non Autorisés :** Une protection par mot de passe à plusieurs niveaux et des bacs de rejet verrouillables empêchent toute intervention non autorisée.

