



# IQ4M Détecteur de métaux avec boucle rectangulaire

Conçu pour les industries de l'agro-alimentaire et de l'emballage

Détecteur de Métaux

Le nouveau détecteur IQ4M multi-spectre à fréquence variable est conçu pour inspecter les produits des industries de l'agro-alimentaire et de l'emballage à la recherche de contaminants métalliques. Il est possible de se procurer la boucle de détection seule afin de l'intégrer dans une ligne de production, ou associée à une unité de convoyage autonome avec stations de rejets automatiques.

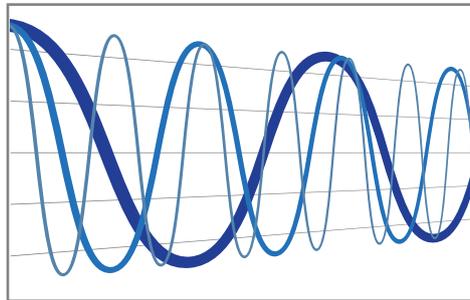
## Points forts

- La détection multi-spectre met en évidence des contaminants plus petits sur une plus large gamme de types de métaux.
- La technologie à fréquence variable offre des performances optimales en matière de détection des contaminants, même pour les emballages en films métallisés difficiles à gérer souvent plus difficiles prendre en charge, tout en garantissant l'utilisation de la meilleure bande de fréquence pour chaque produit.
- Les connexions utilisateurs par badge RFID offre un accès sécurisé aux fonctions essentielles de chaque niveau (opérateur, superviseur, qualité et ingénieur).
- La communication OPC-UA permet un échange de données amélioré compatible avec une large gamme d'outils d'analyse de statistiques.
- Une fonction améliorée d'auto-apprentissage permet d'obtenir rapidement une grande sensibilité de détection dès la première utilisation de l'appareil et permet une disponibilité de ligne de production plus optimale que jamais
- Des temps de récupération et de traitement plus rapides en cas de détection de contaminants de tailles importantes ou de changement de produit permettent de réduire fortement les faux positifs, améliorant ainsi l'efficacité opérationnelle.
- L'optimisation de suppression de bruit de fond et de l'équilibrage des gains, les outils de réglage fin intégrés, ainsi que le nouvel affichage DDS+, contribuent à améliorer la détection.



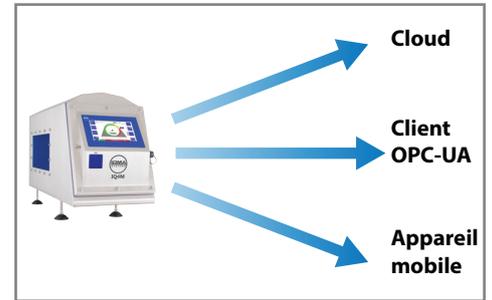
### Sécurité renforcée du système

Les connexions utilisateurs par badge RFID programmable, offre un accès sécurisé, permettent une traçabilité ainsi qu'un temps de connexion accru.



### Détection multi-spectre

Détection accrue des les contaminants les plus petits sur une gamme plus large de types de métaux grâce au balayage multifréquences.

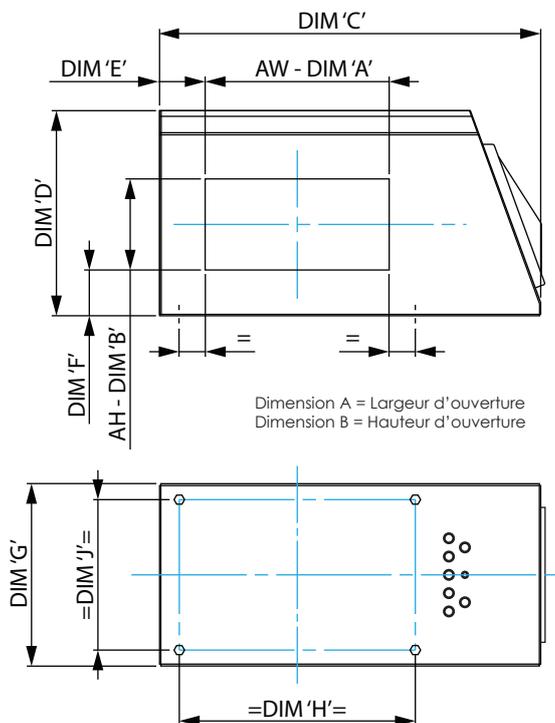


### Echange de données amélioré

En communiquant via le standard OPC-UA, l'IQ4M offre une connectivité industrie 4.0 grâce à un échange de données simplifié.



# Spécifications techniques



Matériel de construction	Acier brossé inoxydable 304
Fréquence variable réelle	34 à 1200 kHz
Alimentation (en volts)	85 to 265 V, monophasé 50/60 Hz, neuter et terre
Consommation électrique	20 VA
Plages de temperature	De -10°C à 40 oC
Humidité	De 0 à 95 % humidité relative (sans condensation)
Indice IP	IP69
Fonction PVS	Oui
Port Ethernet	Oui, OPC6UA, Données LOMA ou TRACS
Port USB	Oui
Compatibilité RFID	13.56 MHz – Haute fréquence

## Dimensions de la boucle

Largeur d'ouverture préférée A	250, 350, 450, 550, 650, 750, 850, 950, 1050, 1150, 1250									
Hauteur d'ouverture préférée B	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
C	A + 430				A + 530		A + 670		A + 810	
D	392,5	400	450	500	650	700	850	900	1050	1100
E	100				150		200		250	
F	130	100			150		200		250	
G	300		400		500		600		700	
H	A + 114									
J	230		330		430		530		630	

Toutes les dimensions sont en mm. Ce tableau indique seulement les largeurs et les hauteurs d'ouvertures les plus communes. Merci de noter que toutes les hauteurs d'ouvertures ne sont pas disponibles avec les largeurs d'ouvertures indiquées. D'autres dimensions, y compris des dimensions personnalisées, sont disponibles en fonction de votre application. Veuillez consulter votre représentant local pour de plus amples informations.

## Autres caractéristiques

- Gamme complète de largeurs et de hauteurs d'ouvertures pour s'adapter aux produits à inspecter.
- Écran tactile couleur de 7 pouces avec interface graphique couleur intuitive facilitant la configuration de détection et les diagnostics.
- Construction robuste en acier inoxydable 304 brossé.
- La conception spéciale de l'enveloppe ainsi que la géométrie de la bobine offrent un niveau de résistance inégalé.
- Enregistrement des données et des rapports via USB ou Ethernet pour la conformité HACCP et en accord avec les spécifications du commerce de détail.
- Traitement des signaux numériques en 32 bits pour une meilleure détection des contaminants.
- Peut être intégré dans un système de convoyage afin d'assurer une conformité totale avec les spécifications du commerce de détail.
- Pour un montage horizontal. Disponible dans d'autres configurations (y compris le montage vertical pour les produits hauts et avec un boîtier de commande déporté), veuillez consulter votre représentant local pour plus de détails.



An ITW Company

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

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

Inspection Détection de métaux | Tri pondéral | Inspection par rayons X

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.

In association with

