

Ishida AirScan

Le contrôle d'étanchéité des
emballages à une vitesse
révolutionnaire





Ishida AirScan

Ishida AirScan - Testeur d'étanchéité d'emballages en ligne

L'AirScan d'Ishida teste l'étanchéité des conditionnements individuels en continu, sous atmosphère modifiée (MAP). Il détecte des trous aussi petits que 0,25 mm à des cadences pouvant atteindre 180 barquettes par minute.

L'AirScan fonctionne en exerçant une légère pression sur chaque emballage et permettant l'analyse de l'éventuelle fuite via un système laser lorsque la teneur en CO₂ est supérieure à 10%.

Les fuites entraînent une réduction de la durée de vie du produit car elles modifient la composition du mélange gazeux. Ce contrôle sécurise votre produit et protège votre marque.

Exemples d'emballages pouvant être inspectés



Barquettes

Flowpacks

Sachets



Caractéristiques et avantages du système

Excellents résultats avec une large gamme d'applications et de types d'emballages

L'AirScan peut tester une gamme variée de produits, allant de la viande fraîche et des fruits de mer aux plats cuisinés et aux salades. Les emballages comprennent les barquettes, les sachets et les emballages souples.

Un contrôle à une vitesse inégalée

La technologie unique du laser d'AirScan détecte les traces de fuites de CO₂ à des cadences pouvant atteindre 180 produits par minute. Pour la plupart des lignes, cette vitesse permet de répondre à la plupart des applications.

La détection peut porter sur l'ensemble de l'emballage ou uniquement sur les zones à risque

Le client peut préciser les parties de l'emballage qu'il souhaite vérifier. Les capteurs supérieurs sont standards et les options de capteurs latéraux et inférieurs peuvent être ajoutées.

Réduction des déchets, amélioration de la productivité et de la rentabilité :

L'AirScan identifie et rejette instantanément les emballages individuels contenant une fuite, permettant de faire des économies d'étiquetage et de matériaux d'emballage secondaire. De plus, ces informations mettent instantanément en évidence les défauts de scellage, permettant une rectification immédiate et la minimisation des pertes de production et de rentabilité.

La sécurité fournie par la « confirmation des rejets »

L'AirScan est un système d'inspection en boucle fermée. Une alarme est déclenchée si toute détection de fuite n'est pas rejetée avec succès, ce qui accroît davantage la confiance dans votre production.

Des données que votre organisation peut stocker, interpréter et exploiter

L'AirScan enregistre tous les résultats et les présente dans un rapport simple. Le forfait « Comptes-Rendus » d'Ishida Sentinel, qui peut être utilisé avec l'AirScan, fournit une gamme d'outils analytiques améliorant les performances.

Intégration facile dans votre ligne existante

Une unité AirScan peut être facilement positionnée sur n'importe quelle section disponible de votre convoyeur, de préférence juste après votre machine de conditionnement. Sa ses performances permettent de suivre aisément la cadence de votre ligne.

Comment l'AirScan détecte la moindre fuite de CO₂



1. Les rouleaux exercent une pression sur la barquette

2. La pression permet la fuite de gaz MAP de toute barquette endommagée

3. Le gaz MAP qui a fui et qui contient du CO₂ est aspiré par le capteur

4. L'échantillon aspiré passe par des tuyaux

5. Le rayon laser analyse l'échantillon aspiré et détecte le niveau accru de CO₂

6. La barquette défectueuse est rejetée de la ligne

Options de capteurs et de rejet



Option de capteurs latéraux



Option de détection inférieure



Compression des emballages pour faire sortir le gaz



Rejet par soufflette d'air (standard)



Option de rejet mécanique



Option de table de pré-compression

L'AirScan : beaucoup plus fiable que les tests aléatoires hors-ligne.

Réduit radicalement le risque de fournir à vos clients des produits dont l'emballage est défectueux grâce au contrôle de la production au cas par cas.

- ▲ L'importance de la détection automatique des fuites prend d'autant plus d'ampleur que les lignes de conditionnement sont de plus en plus automatisées.
- ▲ Le retour sur investissement est plus que justifié par la réduction des risques quantifiables et des économies de production.

L'AirScan : plus flexible et plus économique que les tests automatisés par lots

- ▲ Permet d'éviter les coûts élevés associés au calibrage des capteurs de gaz et à l'entretien des pompes à vide.
- ▲ Encombrement réduit, intégration facile (s'adapte à toutes les longueurs de convoyeur).
- ▲ Identification immédiate des défauts d'étanchéité : les dysfonctionnements de la machine de conditionnement peuvent être identifiées et réparées rapidement.
- ▲ Récupération du coût rapide, calculée sur le gain de temps et la réduction des pertes de production.

L'AirScan : des avantages évidents par rapport aux autres testeurs d'étanchéité en ligne

- ▲ Vitesse d'analyse élevée.
- ▲ Coût comparable : pas d'économie d'investissement importante dans le choix d'un système inférieur à l'AirScan.
- ▲ S'appuyant sur la réputation d'excellence de la marque Ishida en matière d'ingénierie et sur un large soutien local.

Spécifications		Ishida AirScan	
Sensibilité	0,25 mm*		
Niveau minimum de CO ₂ dans le MAP	≥10%		
Cadence de la ligne	Jusqu'à 180 barquettes par minute		
Dimensions maximales de la barquette	325 x 400** x 150		
Dimensions minimales de la barquette	70 x 70 x 10		
Délai de réponse du laser	20 ms		
Conditions environnementales	Température de marche - 5 à 45°C	Humidité - 0% à 80% RH, sans condensation	
Alimentation	240V AC 50Hz		
Nombre de pré-réglages	200		
Matériaux	Acier inoxydable		
Panneau de contrôle	Écran tactile LCD couleurs de 12,1 pouces		

*Selon la vitesse de conditionnement et le contenu du produit.

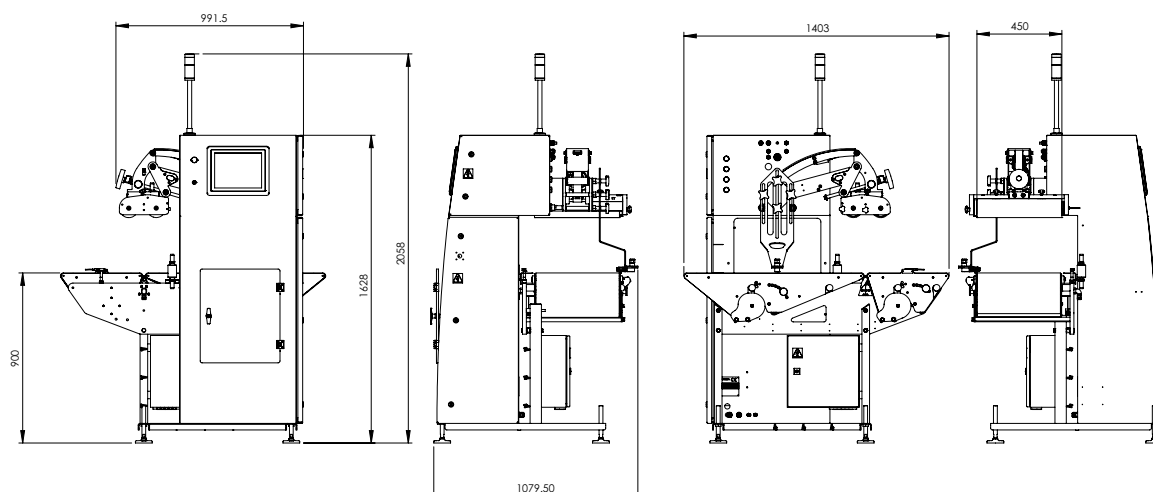
**Longueur d'emballage maximale de 325 mm en cas d'utilisation d'un bac de récupération intégré.

Toutes les informations du présent document sont correctes à la date de publication.

Ishida Europe s'emploie à mettre à jour en permanence ses documentations en fonction de ses évolutions techniques. Nous nous réservons par conséquent le droit de modifier sans préavis les informations, descriptifs et spécifications contenus dans le présent document. Ishida Europe n'est pas responsable des erreurs contenues dans ce document ni des dommages accessoires ou consécutifs liés à la fourniture, à l'exécution ou à l'utilisation de ce matériel.

Certaines caractéristiques AirScan et leurs applications aux barquettes MAP

Caractéristique	Capteurs supérieurs	Capteurs latéraux	Capteurs inférieurs	Tête motorisée	Rouleau souple	Confirmation de rejet
Statut	Standard	Option	Option	Option	Option	Option
Fonction	Détecte les fuites dans la partie supérieure des barquettes.	Détecte les fuites sur les côtés des barquettes. Améliore l'inspection des opercules latéraux.	Détecte les fuites dans la zone inférieure des barquettes. Fournis avec le convoyeur intégré, divisés autour de la tête de captage inférieur.	Positionne automatiquement la tête pour exercer une pression adéquate. Changement rapide entre pré-réglages.	Exerce une pression sur une zone plus large grâce à un rouleau flexible de grand diamètre.	Confirme que chaque détection de fuite entraîne le rejet de la barquette.
Recommandé pour	Tous les types de barquettes MAP contenant du CO ₂ .	Hauteur des barquettes supérieure à 30 mm. Barquettes avec opercules latéraux.	Sachets à coussin. Articles emballés en sachets tubulaires. Sachets à fonds plats scellés d'en bas.	Traitement de multiples hauteurs de barquettes sur chaque ligne.	Formes irrégulières. Produits fragiles.	En cas de besoin supplémentaire de confiance.



Le produit AirScan est fourni en tant qu'unité entièrement intégrée avec la tête de détection directement montée sur l'armoire principale de la machine. Les dimensions sont indiquées dans le schéma ci-dessus.

ISHIDA FRANCE

Paris Nord 2
50 Rue Des Chardonnerets
CS 67108 Tremblay En France
95975 Roissy CDG Cedex
Tél: +33 (0)1 48 63 83 83
Fax: +33 (0)1 48 63 24 29
info@ishidaeurope.fr

ISHIDA EUROPE LIMITED

Tél: +44 (0)121 607 7700
Fax: +44 (0)121 607 7888
info@ishidaeurope.com

ISHIDA ROUMANIE

Tél: +44 (0)121 607 7700
Fax: +44 (0)121 607 7888
info@ishidaeurope.ro

ISHIDA RÉPUBLIQUE TCHÈQUE

Tél: +420 220 960 422
info@ishidaeurope.cz

ISHIDA RUSSIE ET CEI

Tél: +7 499 272 05 36
Fax: +7 499 272 05 37
info@ishidaeurope.ru

ISHIDA ALLEMAGNE

Tél: +49 (0)791 945 160
Fax: +49 (0)791 945 1699
info@ishida.de

ISHIDA AFRIQUE DU SUD

Tél: +27 (0)11 976 2010
Fax: +27 (0)11 976 2012
info@ishidaeurope.com

ISHIDA MOYEN-ORIENT

Tél: +971 (0)4 299 1933
Fax: +971 (0)4 299 1955
ishida@ishida.ae

ISHIDA SUÈDE

Tél: +46 (0)31 871 320
info@ishidaeurope.se

ISHIDA PAYS-BAS

Tél: +31 (0)499 39 3675
Fax: +31 (0)499 39 1887
info@ishida.nl

ISHIDA SUISSE

Tél: +41 (0)41 799 7999
Fax: +41 (0)41 790 3927
info@ishida.ch