

## UL3000Fab(ULTRA)

Détecteur de fuite mobile à l'hélium  
Technologie de capteurs ULTRATEST®

Alliance du progrès et de l'expérience



 **INFICON**  
Inspired by visions. Proven by success.

# Toujours une longueur d'avance – nouvelle génération de détecteur de fuite

Bénéficiant d'une longue expérience, la détection de fuites INFICON instaure des standards sur le marché en termes de performances et de facilité d'utilisation. L'UL3000 Fab se caractérise aujourd'hui par la vitesse la plus élevée possible ainsi qu'une praticité optimale en matière de contrôle de fuites. L'UL3000 Fab a été spécialement conçu pour répondre à des demandes spécialisées de l'industrie des semi-conducteurs telles que le contrôle des fuites sur des semi-conducteurs et des outils d'affichage y compris les sous-composants.

## APERÇU DES AVANTAGES

- Gain de temps grâce à l'algorithme logiciel I-CAL assurant des mesures rapides dans la plage de  $10^{-9}$  à  $10^{-12}$  mbar l/s
- Contrôle des fuites le plus efficace à l'aide de I-ZERO 2.0 doté de fonctionnalités intelligentes optimisées pour une suppression rapide de l'arrière-plan tout en maintenant une sensibilité de mesure élevée
- Conception dédiée à la recherche de fuites par le vide et avec un renifleur
- Réduction des efforts de contrôle de fuites grâce à une évacuation rapide et des temps de réponse courts
- Gain de temps grâce à la manœuvrabilité facilitée par la compacité
- Faible coût total de possession (TCO) grâce à la source d'ions robuste (garantie 3 ans) et au système de vide à contre-courant
- Facilité d'utilisation, IHM guidée par l'opérateur avec écran couleur orientable haute résolution

## AVANTAGES SUPPLÉMENTAIRES DE L'UL3000 FAB ULTRA

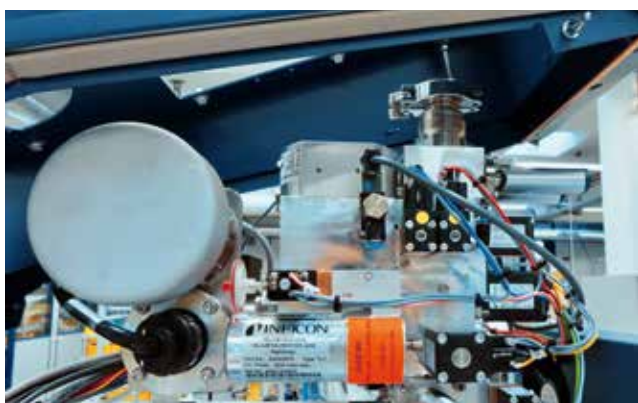
- Démarrage du contrôle de fuite plus tôt car le logiciel HYDRO-S élimine la vapeur d'eau de fond, ce qui permet d'atteindre rapidement des plages de mesure sensibles
- Aspiration (évacuation) plus rapide grâce à une capacité de pompage d'air plus élevée
- Pompe préliminaire Roots sans entretien d'où un TCO plus bas





#### FACILITÉ D'UTILISATION, ANALYSES ET ENREGISTREMENT DES RÉSULTATS DE MESURE

- Guidage intuitif de l'utilisateur par écran tactile
- Arborescence de menus moderne
- Écran couleur orientable haute résolution
- Télécommande avec dispositif mobile via Wi-Fi
- Capacité de stockage de données
- Exportation de données par le biais d'une clé USB (à accès contrôlé)



#### FAIBLES COÛTS DE FONCTIONNEMENT ET D'ENTRETIEN

Entretien réduit même avec un service de longue durée grâce à :

- Système de vide robuste
- Source d'ions roborisée garantie 3 ans



#### ACCÈS OPTIMAL AUX ZONES D'APPLICATION

- Conception compacte et roborisée garante de stabilité et d'une mobilité optimale
- Maniement aisé grâce à un centre de gravité abaissé
- Grandes roues surmontant facilement les obstacles



## TECHNOLOGIE DE CAPTEUR ULTRATEST

- Spectromètre de masse à 180°
- Tous les composants sont en acier inoxydable
- Source d'ions roborisée garantie 3 ans
- Pré-amplification de sensibilité la plus élevée de l'industrie

## EXEMPLES D'APPLICATIONS

- Les détecteurs de fuites INFICON sont utilisés au quotidien dans les plus importantes usines de fabrication de semi-conducteurs
- Divers outils de traitement : Etch, CVD, PVD, Furnace, Implant, MOCVD, Solar, FPD, etc.
- Confirmation rapide de l'intégrité d'outil et des fuites détectées à corriger après maintenance de l'outil
- Conduites de vide et pompes fournies par des sous-traitants
- Armoires à gaz et conduites de fourniture de gaz complexes
- Installations de fabrication et réduction des émissions



## ACCESSOIRES DISPONIBLES SUR L'APPAREIL

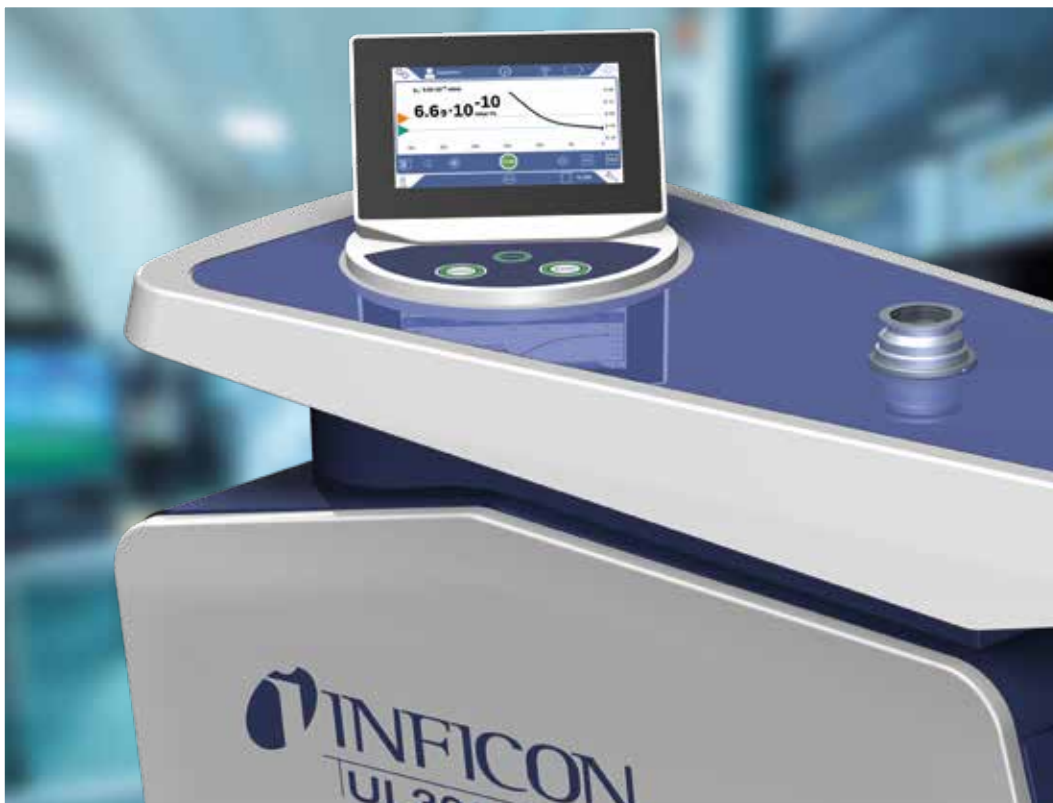
- Support de bouteille d'hélium pour le détecteur de fuite
- Fixation pour tuyau à vide sur l'appareil
- Accessoires dans un compartiment verrouillable

## DÉTECTION PRÉCOCE DES GROSSES FUITES

Les grosses fuites peuvent être détectées beaucoup plus rapidement, car il n'est plus nécessaire d'attendre que le système soit complètement vidé. Ceci est rendu possible grâce à :

- la fonction de détection de fuites MASSIVE (fonction spéciale de pompage/bloc à vanne)





Premium Quality  
made in Germany



## Vos spécialistes des solutions de détection de fuites

INFICON propose à l'échelon mondial des technologies de pointe en matière de mesures et de capteurs, ainsi que des solutions de gestion des processus mettant en œuvre des procédés sous vide exigeants dans des industries hautement spécialisées. Les produits INFICON de détection de fuites de gaz sont employés en particulier dans les installations de refroidissement et de conditionnement d'air, de fabrication de semi-conducteurs et dans la production automobile.

En optant pour INFICON, vous avez l'assurance d'avoir un consultant expert à vos côtés qui connaît les défis propres à votre industrie et conçoit avec vous des solutions en adéquation avec vos besoins. INFICON garantit un service d'excellente qualité et une assistance maximale assurée par des experts spécialisés à partir de nombreuses filiales réparties dans le monde. Les usines de fabrication principales sont situées aux États-Unis et en Europe, et les filiales sont implantées en Chine, au Danemark, en France, en Allemagne, au Japon, en Corée, au Liechtenstein, à Singapour, en Suisse, à Taiwan, en Grande Bretagne et aux États-Unis.



## DÉTECTEUR DE FUITE MOBILE À L'HÉLIUM UL3000 FAB (ULTRA)

CARACTÉRISTIQUES	UL3000 Fab	UL3000 Fab ULTRA
Taux de fuite min. détectable à l'hélium (méthode au vide)	<5 x 10 <sup>-12</sup> mbar l/s	
Taux de fuite min. détectable à l'hélium (mode renifleur)	<5 x 10 <sup>-8</sup> mbar l/s	
Pression d'entrée max. (mode MASSIVE)	1000 mbar	
Capacité de pompage lors de l'évacuation	>32 m <sup>3</sup> /h	>36 m <sup>3</sup> /h
Capacité de pompage de l'hélium (mode ULTRA hautement sensible)	4 l/s	
Temps de réponse	<1 s	
Durée jusqu'à la fonctionnalité	<3 min	
Masses détectables (technologie de capteurs ULTRATEST)	2, 3, 4 (H <sub>2</sub> , <sup>3</sup> He, He)	
Source d'ions	2 filaments, à couche d'oxyde d'iridium/d'yttrium	
Bride d'entrée	DN 25 KF	
Déclencheurs ajustables	4	
Interface	2 x USB, Ethernet / LAN	
Tension d'alimentation	100 à 240 V 50/60 Hz (c.a.)	
Consommation électrique	typ. 700 VA, max. 1500 VA	
Dimensions (L x l x H)	1050 x 472 x 987 mm (42 x 21 x 34 in.)	
Poids	118 kg	132 kg
Plage de température ambiante admissible (en cours de fonctionnement)	10 à 40 °C	
Fonctionnalités additionnelles	–	HYDRO-S, bride SL3000 séparée pour cordon du renifleur

### INFORMATIONS DE COMMANDE

PRODUIT	Réf. art.
UL3000 Fab 100 à 230 V 50/60 Hz	550-200
UL3000 Fab ULTRA 100 à 230 V 50/60 Hz (HYDRO-S, bride SL3000 séparée pour cordon du renifleur)	550-260
ACCESSOIRES	
Télécommande RC1000, câblée, 4 m de câble extensible inclus	551-010
Télécommande RC1000WL, sans fil, transmetteur sans fil inclus	551-015
Cordon du renifleur SL200 incluant un câble d'extension él. de 4 m de long	551-210
Cordon du renifleur SL3000 pour UL3000 Fab ULTRA uniquement, avec écran intégré	
3 m de long	525-001
5 m de long	525-002
10 m de long	525-003
Console pour SL3000	551-203
Module I/O1000 (module d'entrée/sortie)	560-310
Module BM1000 Profibus	560-315
Module BM1000 PROFINET I/O	560-316
Module BM1000 Device Net	560-317
Module BM1000 Ethernet/IP	560-318
Câble de données (I/O1000 / BM1000 à UL3000 Fab ULTRA)	
0.5 m	560-334
m	560-332
m	560-335
10 m	560-340
Chambre de test TC1000	551-005
Support de bouteille d'hélium	551-201
Fixation pour tuyau à vide	551-202



www.inficon.com reachus@inficon.com



Certification cTUVus assurant la conformité avec les normes nationales américaines (US) et canadiennes