

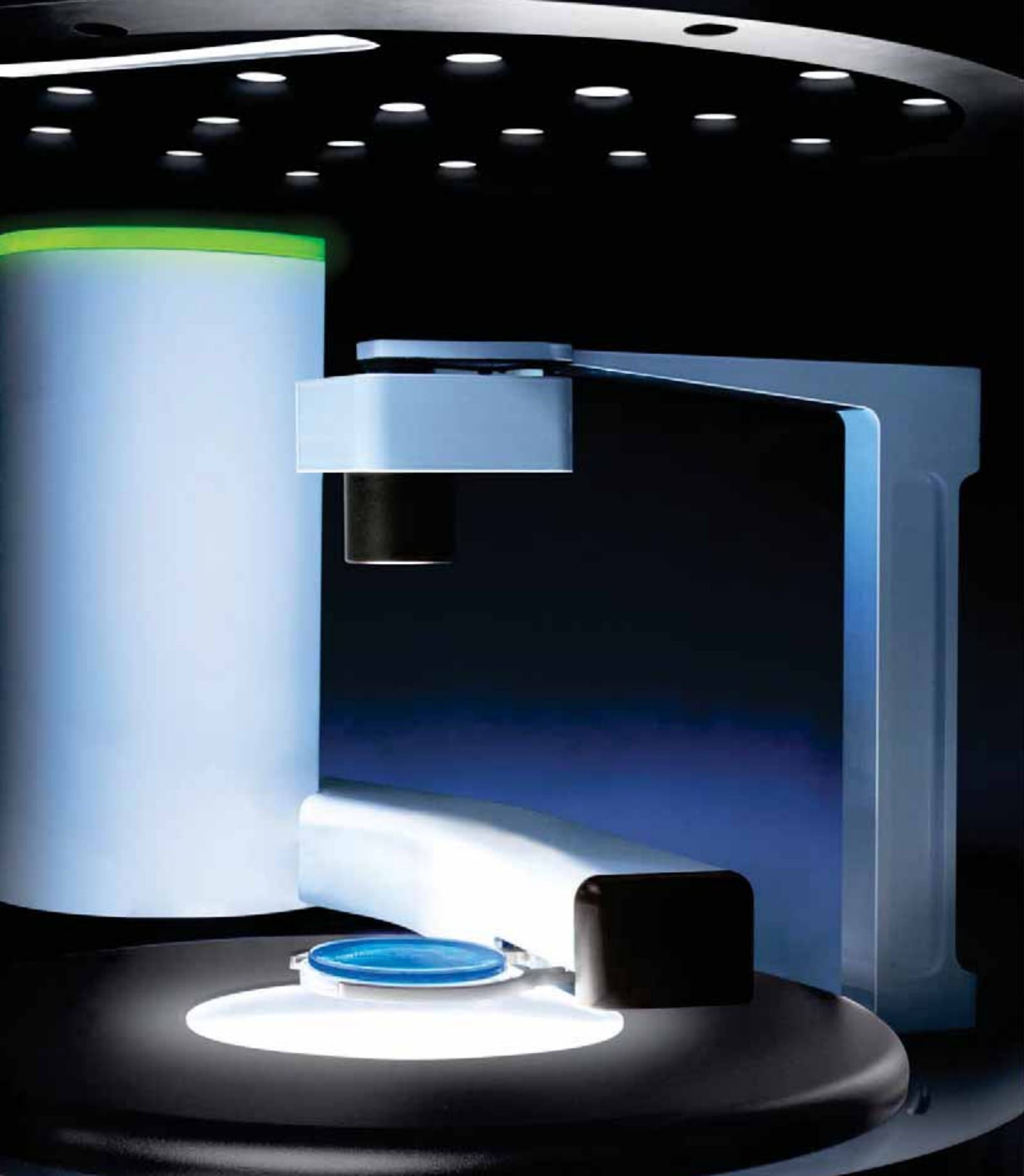
ScanStation

Station d'incubation et de comptage de colonies en temps réel

Donnez un temps d'avance à vos analyses !



interscience



interscience

- Plus de 35 ans d'expérience dans la microbiologie
- Leader mondial des compteurs automatiques de colonies
- Automates 100 % fabriqués en France dans notre site de fabrication et centre R&D



ScanStation® en résumé

1 incubateur automatisé

de 100 boîtes de Petri



1 bras robotisé

qui transfère les boîtes de Petri



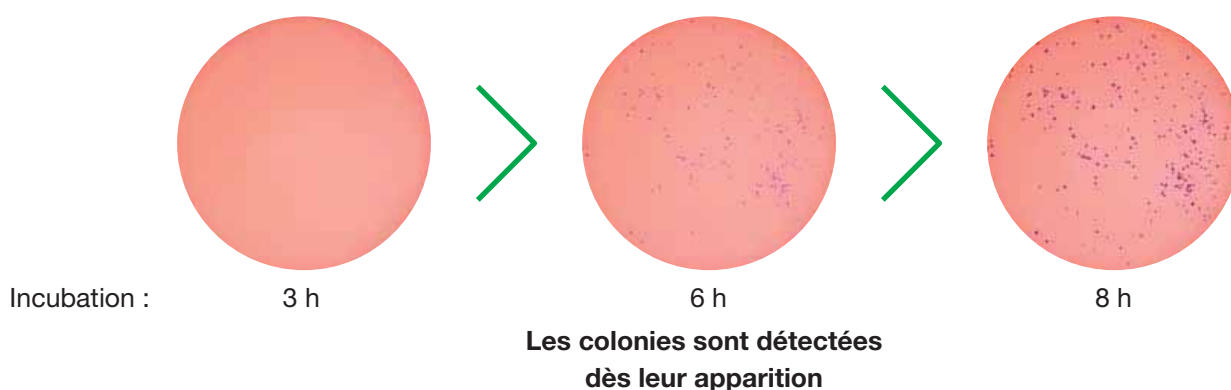
1 compteur automatique

de colonies ultra-HD

ScanStation® est une station d'incubation et de comptage de colonies en temps réel qui centralise **incubation, détection, comptage des colonies de 100 boîtes de Petri** simultanément.

Principe

Dès le début du processus d'incubation, les 100 boîtes de Petri sont prises en photo toutes les 30 minutes. **Les colonies sont détectées et comptées dès leur apparition.**



Résultats

3x

+ tôt



+ vite



+ précis

Le résultat est connu jusqu'à 3 x plus rapidement qu'une analyse classique : **8 h au lieu de 24 h.**

Les **100 boîtes de Petri sont traitées simultanément** : le comptage des colonies est fait automatiquement durant l'incubation.

Le résultat est plus précis car la **détection est réalisée avant confluences et recouvrements** des colonies tout en dissociant les artefacts.

BREVETS DÉPOSÉS

Un concentré

**Carrousel
de stockage rotatif**

Capacité de stockage record
pour 100 boîtes de Petri \varnothing 90 mm

**Fenêtre panoramique
double-vitrage**

Contrôle visuel de l'analyse en cours

Étuve thermo-régulée

Incubateur réfrigéré
à effet Peltier ± 1 °C
Sans compresseur

Meuble de rangement

Pour PC, onduleur, accessoires

Installation rapide

Fonctionne sur électricité seule,
secteur 100-240V

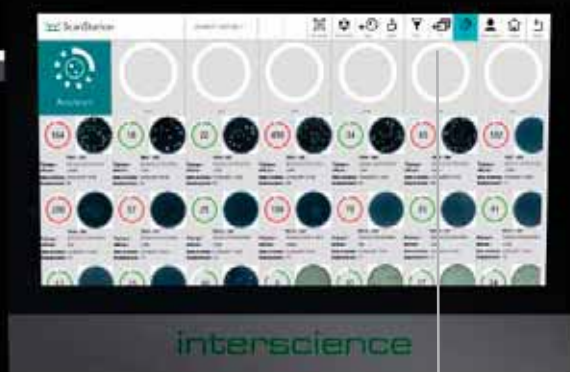


d'innovations



Bras robotisé ultra-rapide

Fonctionnement entièrement automatique



Suivi de la croissance bactérienne en temps réel

Écran tactile avec vidéo en temps réel des boîtes
Fonctionnement en 24/7

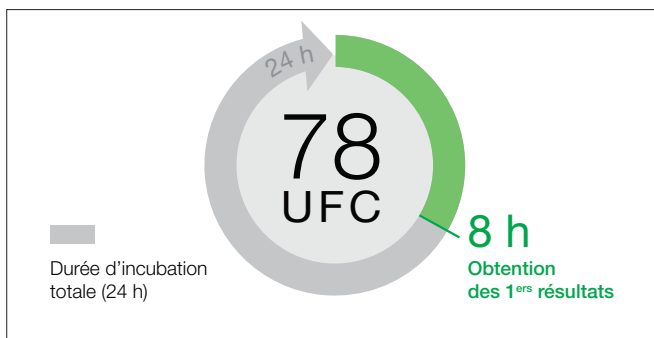
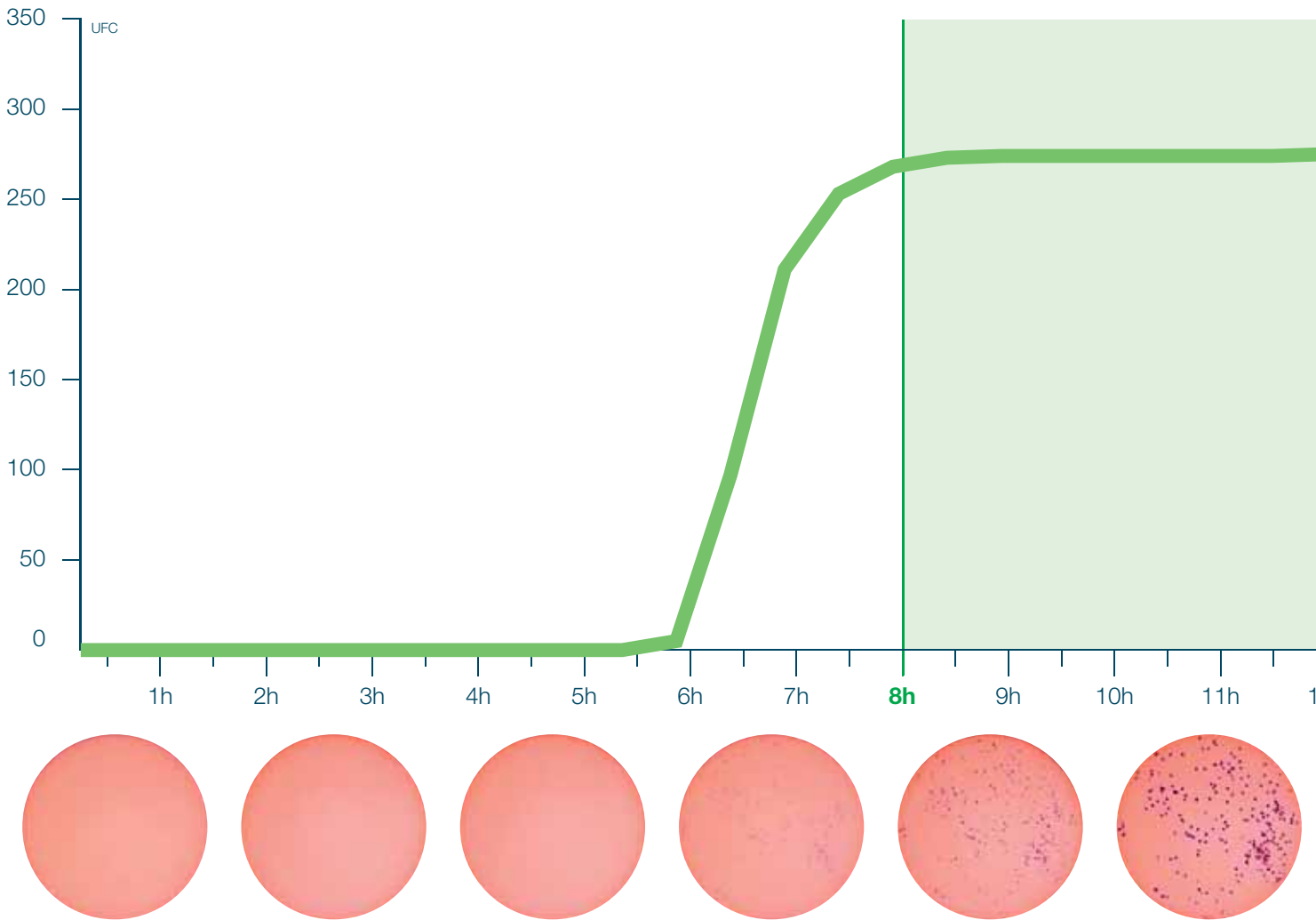
Caméra ultra-HD

Éclairage LED sans reflets
Capteur CCD 5 mégapixels

Pince à capteur de force

S'adapte aux boîtes à l'endroit et à l'envers
Sans réglage

Croissance bactérienne en temps réel



Résultats anticipés

L'automatisation du comptage des colonies pendant l'incubation fait gagner un temps précieux et permet notamment une libération accélérée des lots de marchandise.

Contrôle en temps réel

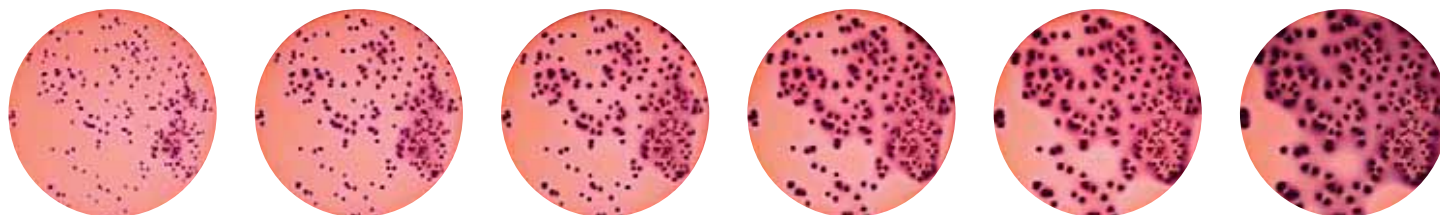
Découvrez heure par heure la croissance bactérienne des colonies et visionnez la vidéo pendant/après l'incubation, avec fonctions zoom, pause, replay...

Résultats anticipés avec ScanStation

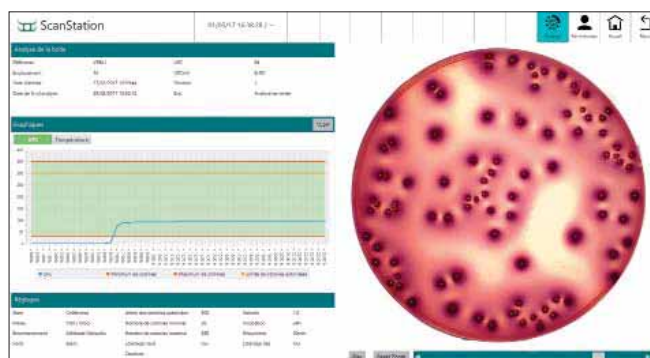
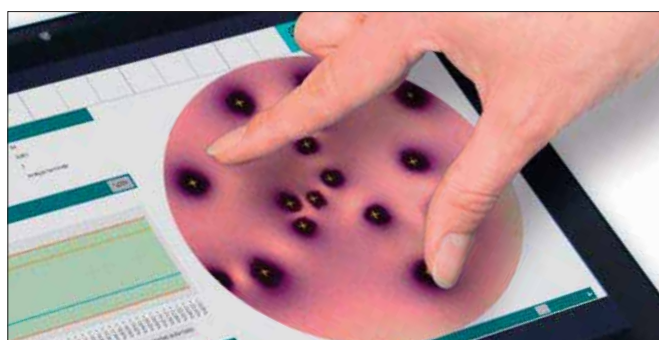
Résultats méthode classique

Temps d'incubation

2h 3h 4h 5h 6h 7h 8h 9h 10h 11h 12h 13h 14h 15h 16h 17h 18h 19h 20h 21h 22h 23h 24h



E. coli sur gélose VRBG incubée à 37 °C



Zoom

Zoomez directement sur l'image pour vérifier l'état des colonies et examinez de près leur développement.

Traçabilité complète

Toutes les données depuis le début de l'incubation jusqu'à la validation finale des résultats sont archivées et consultables.

Des fonctionnalités innovantes

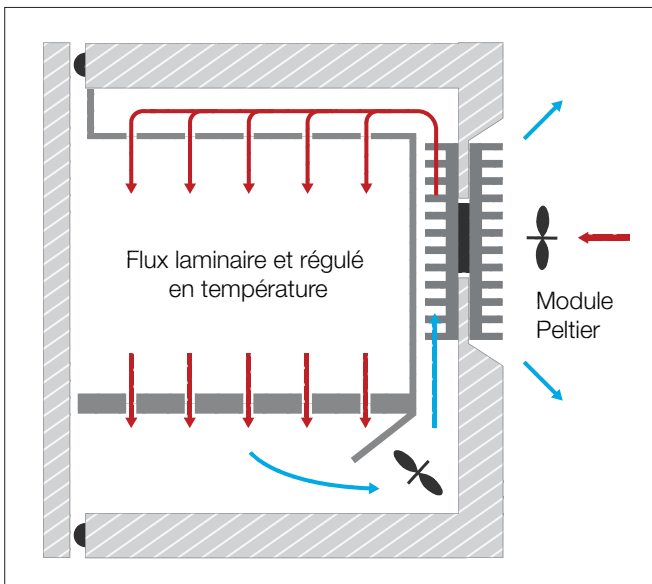


Architecture robotique

L'incubateur intègre une architecture robotique avec carrousel de 100 boîtes de Petri, bras robotisé ultra-rigide pour plus de précision et de durabilité ainsi qu'un compteur automatique de colonies ultra-HD.

Pince à capteur de force

Cette pince haute précision s'adapte aux boîtes de Petri, à l'endroit et à l'envers, les saisit du carrousel et les déplace vers la zone de capture d'images du compteur automatique toutes les 30 minutes.



Incubateur à effet Peltier

Les modules Peltier permettent une régulation à ± 1 °C de la température, une basse consommation d'énergie, sans fluide ni compresseur.



Image ultra-HD

L'éclairage par les LED blanches et la caméra ultra-HD 5 millions de pixels permettent une détection des colonies dès leur formation et un comptage ultra-précis.

Interface tactile

L'interface tactile permet de naviguer plus facilement dans le logiciel et d'accéder en temps réel au contrôle des boîtes de Petri.



Multi-batch

Le chargement des boîtes peut se faire au début ou de manière fractionnée pendant l'incubation.

Vous pouvez donc continuellement ajouter des boîtes de Petri quel que soit l'état du processus.

Une révolution technologique

3x

Plus tôt

Les colonies sont détectées dès le début de l'incubation, à un stade précoce de leur développement et filmées tout au long de leur croissance.

Le résultat est donc estimé avec précision dès les premières heures d'incubation puis validé à la fin du processus.

Cela permet une anticipation des résultats et un travail en flux tendu.



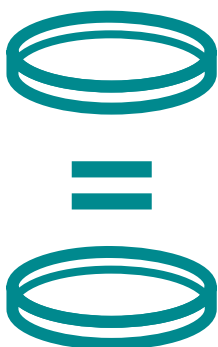
Plus vite

ScanStation® centralise incubation et comptage des colonies en temps réel. L'automatisation des étapes de routine de l'analyse comme le comptage automatique des colonies permet des résultats reproductibles donc plus fiables. Tout est archivé et consultable à tout moment.



Plus précis

La détection des colonies étant faite dès leur apparition, on peut avoir une estimation très rapidement en comparaison avec une méthode d'analyse traditionnelle et bien plus précise : **les colonies sont filmées et comptées avant recouvrement, confluences et en dissociant les artefacts d'origine.** Vous avez à tout moment un contrôle vidéo et pouvez zoomer, contrôler, vérifier l'état de la colonie.



Sans consommable propriétaire : conservez vos géloses

ScanStation® est compatible et s'adapte à vos méthodes d'analyse et vos géloses. **Il apporte un surcroît d'efficacité sans changer vos habitudes** et s'intègre parfaitement dans une chaîne d'analyse classique.

Spécifications techniques

		ScanStation®
GÉNÉRAL	Référence	439 100
	Capacité	100 boîtes de Petri
	Intervalle de lecture entre chaque boîte	30 mn
	Taille de boîte de Petri	Ø 90 mm à l'endroit et à l'envers
	Type d'ensemencement pris en charge	En masse, en surface
	Chargement	Mono ou multi-batch
	Résolution de la caméra	5 mégapixels
	Interface	Écran 23 pouces tactile
	Logiciel	Logiciel ScanStation®
	Export de données	Excel™
	Player vidéo	Play, zoom, pause, replay, pendant et après l'incubation
	Système informatique livré	PC Windows 10 format tour avec processeur Intel i7
THERMIQUE	Température d'incubation	De 10°C à 45°C
	Précision de température d'incubation	± 1 °C en 9 points de l'étuve
	Enregistrement de température	Toutes les minutes
	Technologie de chauffage et refroidissement	Éléments Peltier sans compresseurs
	Température extérieure	De 18°C à 25°C
	Humidité max extérieure	70 %
CARACTÉRISTIQUES	Durée d'incubation max	10 jours
	Lumière intérieure LED	✓
	Porte avec verrouillage électronique	✓
	Pince avec capteur de force pour s'adapter à tout type de boîte	✓
	Plateforme aluminium usinée dans la masse extra rigide	✓
Garantie 1 an	✓	
POIDS ET DIMENSIONS	Dimensions extérieures (l x p x h)	136 x 83 x 91 cm
	Dimensions extérieures (poignées démontées - l x p x h)	136 x 78,9 x 91 cm
	Hauteur du meuble	67 cm
	Hauteur totale sur meuble	151 cm
	Poids du ScanStation®	287 kg
	Poids du meuble	59 kg
	Alimentation électrique	100-240V, 50-60 Hz
	Puissance max	2000 watts

Démonstration et formation sur demande

Livré avec : Ordinateur avec logiciel pré-installé, clavier et souris, manuel d'utilisation.

Production certifiée



Produits fabriqués pour INTERSCIENCE par Interlab, entreprise certifiée ISO 9001.

Accessoires



Support pour clavier et écran
Permet un travail ergonomique
Réf. 439 110



Meuble de rangement
Stockage du PC et des accessoires
Réf. 439 120



Onduleur
Protège en cas de panne électrique
Réf. 439 140



Serveur
Augmente la performance et le stockage des données
Réf. 439 150



Lecteur de codes
Lecteur de codes-barres (1D) et datamatrix (2D)
Réf. 439 170



VAINQUEUR DU TROPHÉE DE L'INNOVATION
(Catégorie productivité/rentabilité)
FORUM LABO 2017



PRIX COUP DE CŒUR DES VISITEURS
FORUM LABO 2017



ETOILE DU DESIGN



TROPHÉE DES ENTREPRISES INNOVANTES
CCI / La Montagne 2017



ScanStation® 100



ScanStation® 200



ScanStation® 300

Bientôt disponible...

Votre contact commercial



Instruments
smart solutions & service

IGZ Instruments AG
Röffelstrasse 32
CH-8045 Zürich

Tel. +41 44 456 33 33
Fax +41 44 456 33 30
www.igz.ch igz@igz.ch

interscience

30, chemin du Bois des Arpents - 78860 St Nom - FRANCE
T: +33 (0)1 34 62 62 61 - Email: info@interscience.com

interscience USA & CANADA

32 Cummings Park - Woburn, MA 01801 - USA
P: +1 781 937 0007 - F: +1 781 937 0017 - Email: sales.usa@interscience.com

interscience CHINE

上海市徐汇区肇嘉浜路798号坤阳大厦1903室 - 200030
电话: +86 (0)21-64739390 - +86 189 3097 0733 - 邮址: sales.china@interscience.com

interscience ASIE DU SUD-EST

The Centropod, 80 Changi Rd - 05-07 Singapore 419715
T: +65 6909 0825 - M: +65 8118 5178 - E-mail: sales.asia@interscience.com

www.interscience.com