

ScanStation

Reālā laika inkubators un koloniju skaitītājs

Reāllaika revolūcija!



interscience

Galvenās iezīmes



Vienas vai vairāku partiju

Petri trauciņus var ielādēt inkubācijas sākumā vai inkubācijas laikā, izmantojot dažādus gaismas vai inkubācijas ilguma iestatījumus.

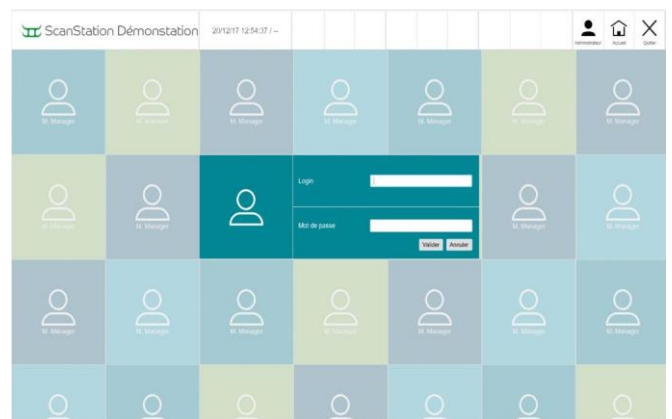
Piemēram, 1. dienā var ielādēt 70 Petri traukus 5 inkubācijas dienām. Otrajā dienā pievienojiet 20 ø 90 mm Petri plates 2 inkubācijas dienām, un vairākas partijas var darboties kopā ar dažādiem iestatījumiem.

Datu integritāte

ScanStation® ir izrāviens datu integritātes jomā: tiek saglabāti baktēriju augšanas attēli un video no inkubācijas sākuma līdz beigām. Datus var atjaunot arī pēc inkubācijas datuma.

Baktēriju augšanas video palīdz apstiprināt rezultātus, parādot atšķirību starp daļiņu un baktēriju, tādējādi novēršot viltus pozitīvus rezultātus. Ar regulāriem intervāliem uzņemti attēli ļauj vizualizēt mikroorganismu, piemēram, pelējuma, augšanas sākumu, lai atvieglotu skaitīšanu.

ScanStation® programmatūra atbilst FDA 21 CFR 11. daļas vadlīnijām. Drošības apsvērumu dēļ tā ļauj izmantot elektroniskos parakstus, revīzijas liecības un šifrēt datus. Lietotājiem var piešķirt dažādas tiesības atkarībā no piekļuves līmeņiem.



dataLink™

Integrētais svītrkodu lasītājs spēj nolasīt lielāko daļu tirgū pieejamo 1D/2D svītrkodu, tostarp QR kodus un datu matricas. Farmācijas nozarei var nolasīt iepriekš marķētus Petri trauciņus no bioMérieux™, Merck Millipore™ un BD™, lai integrētu datus no parauga, palielinātu produktivitāti un drošību, ja tos savieno ar LIMS.

Ja to izmanto kopā ar Spiral® plateri, interscience dataLink™ sistēmu var izmantot arī, lai pārsūtītu datus no plāksņu apstrādes uz ScanStation®. Tā ļauj izvairīties no dubultas datu ievadīšanas, kas ir kļūdu un laika zudumu avots.

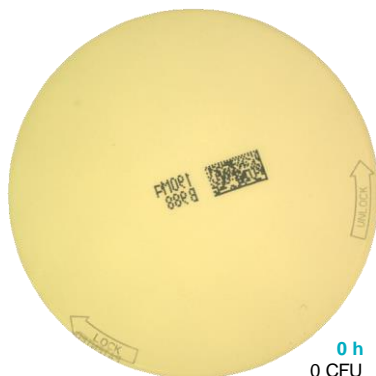


Farmaceutiskās zāles

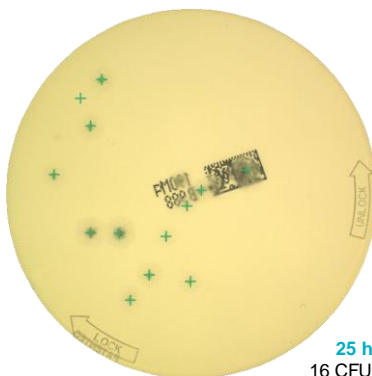
Paredzamie rezultāti un datu integritāte

ScanStation® tiek izmantots farmācijas laboratorijās. Tas ļauj noteikt baktērijas inkubācijas laikā..

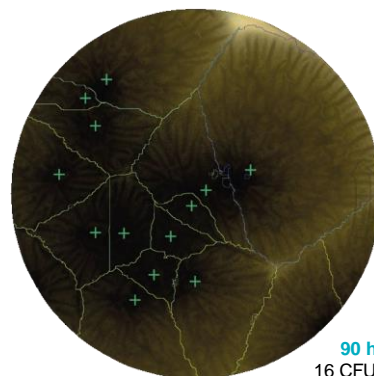
Protokols: Farmaceutiskās laboratorijās ir veikti testi, lai agrīni atklātu 5 farmakopejas mikroorganismus. Lai noteiktu "laiku līdz rezultātam", tiek salīdzināti dažādi paraugi.



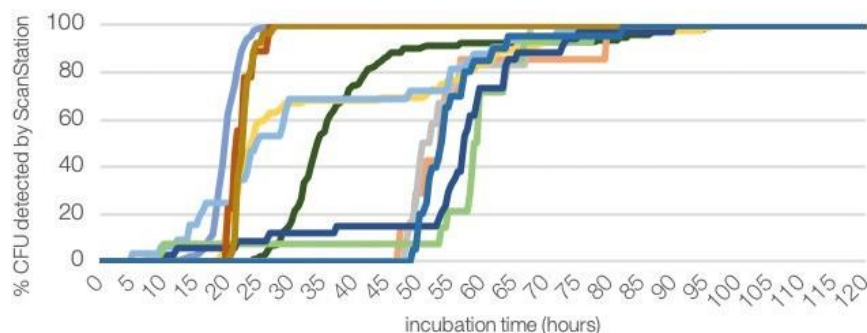
0 h
0 CFU



25 h
16 CFU



90 h
16 CFU



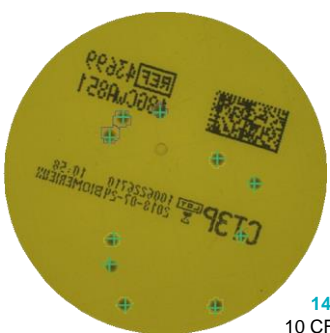
Laiks līdz rezultāta iegūšanai no 11 paraugiem

Aspergillus brasiliensis

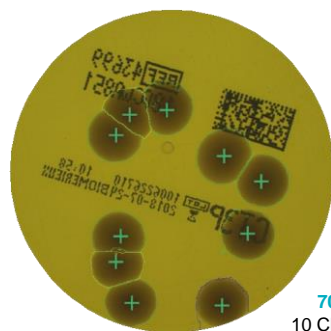
- Vidējā atklāšana 40 stundu laikā.
- 85 % no aprēķiniem nodrošina stabilu un ticamu CFU rezultātu pēc 65 stundām, nevis 7 dienām.



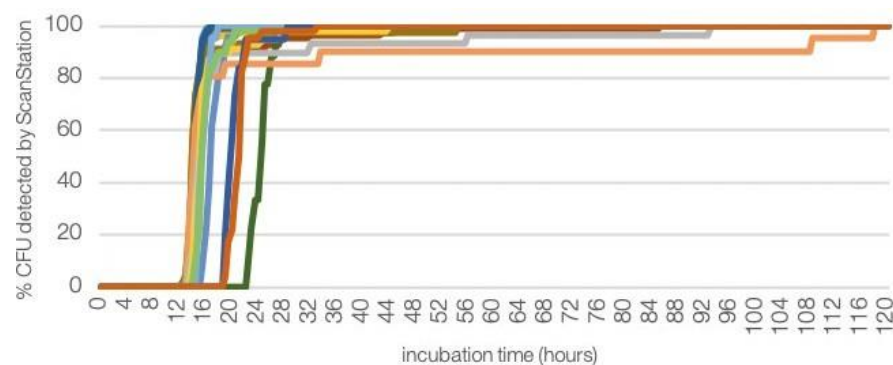
0 h
0 CFU



14 h
10 CFU



70 h
10 CFU



Laiks līdz rezultāta iegūšanai no 19 paraugiem

Escherichia coli uz kontaktplāksnēm

- Vidējā noteikšana 16 h laikā.
- 85 % no aprēķiniem ir stabils un uzticams CFU rezultāts 25 stundu laikā, nevis 5 līdz 7 dienu laikā.

Metodes: Tīru telpu, gaisa un virsmu vides monitorings

■ Paredzamie rezultāti
■ Datu integritāte, saglabājot Petri trauciņu attēlus

*Laiks līdz rezultātam : vidējais laiks, kurā tiek gaidīti rezultāti vairākiem paraugiem.

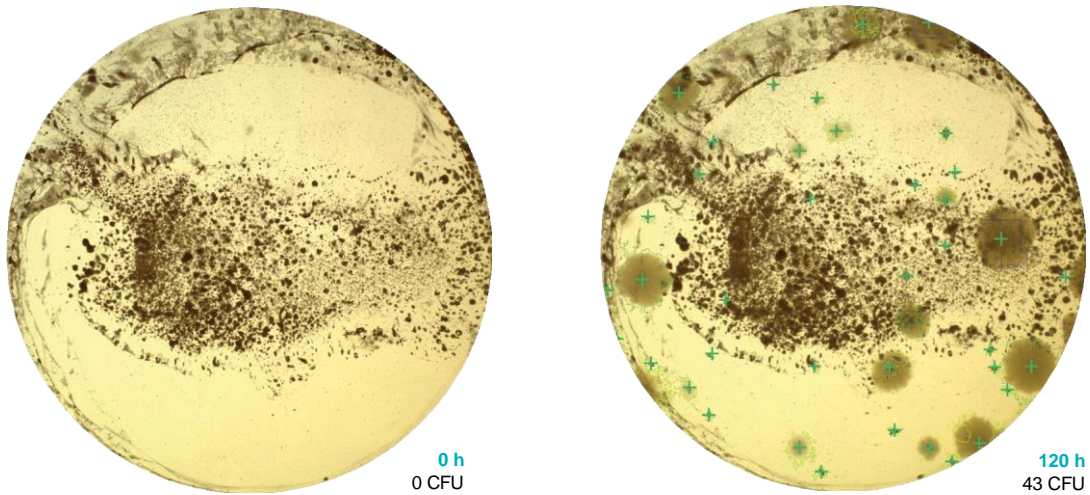


Kosmētika

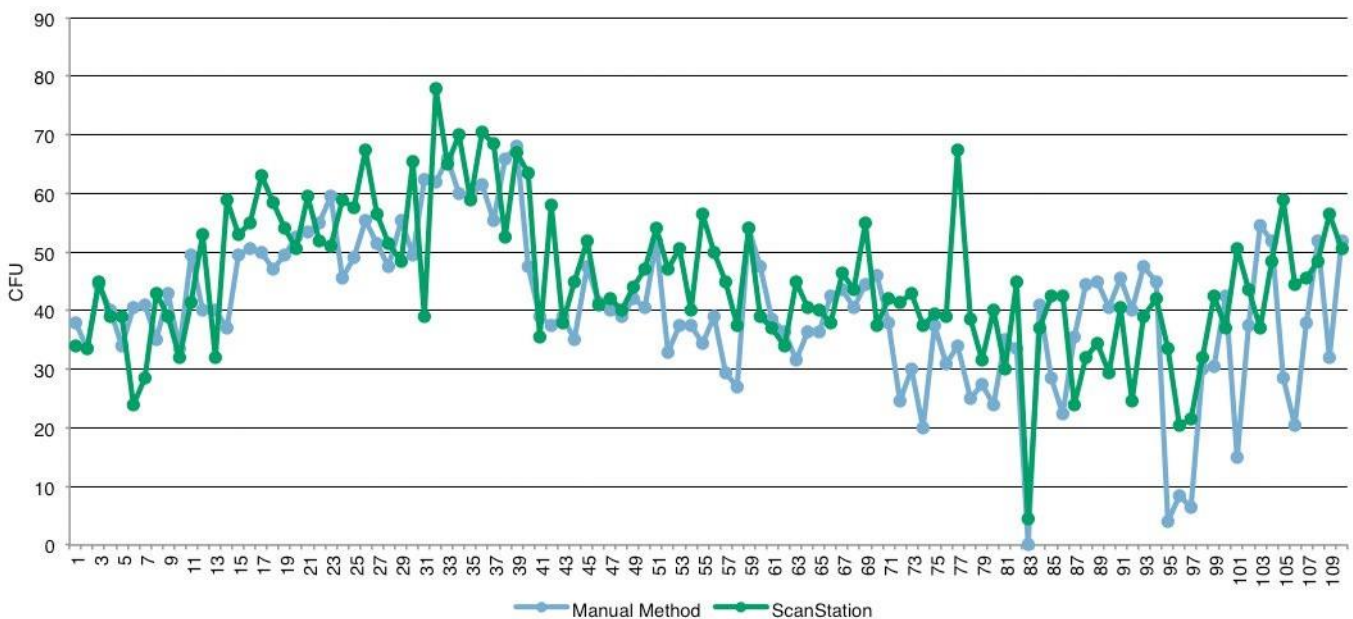
Noņemtās daļiņas

ScanStation® ir populārs kosmētikā, jo tas ļauj noņemt daļiņas un matricas efektus. Tāpēc nolasīšanu atvieglo T0 attēls un reāllaika uzraudzība, izmantojot regulāros intervālos uzņemtas fotogrāfijas, kas izolē baktēriju kinētiku.

Protokols: Testi tika veikti kosmētikas laboratorijās, lai novērtētu ScanStation® veiktspēju. Metodes salīdzinājums tika veikts ar 5 references celmiem un saskaņā ar kosmētikas references sistēmu.



Escherichia coli nolasījumu salīdzinājums starp manuālo metodi un ScanStation®



Escherichia coli nolasījumu interpretācija liecina, ka 96,3 % rezultātu nepārsniedz 0,3 log starpību.

Metodes:

Vīsu kosmētikas matricu analīze

Izaičinājuma testi pētniecībā un izstrādē

Izejvielu kvalitātes kontrole un gatavās produkcijas kontrole

- Paredzamie rezultāti
- Nav būtisku atšķirību starp manuālo nolasīšanu un nolasīšanu ar ScanStation®. Difrakcija starp daļiņām un kolonijām, un rezultāti ir tuvāk patiesajam skaitam (pārbaudīts ar augšanas video).



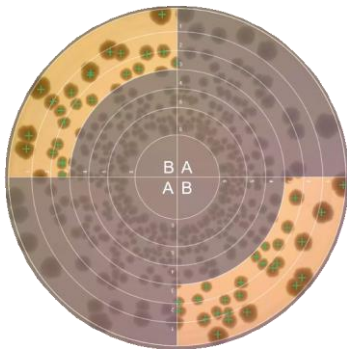
Pārtika

Automatizācija un labāka ražošanas pārvaldība

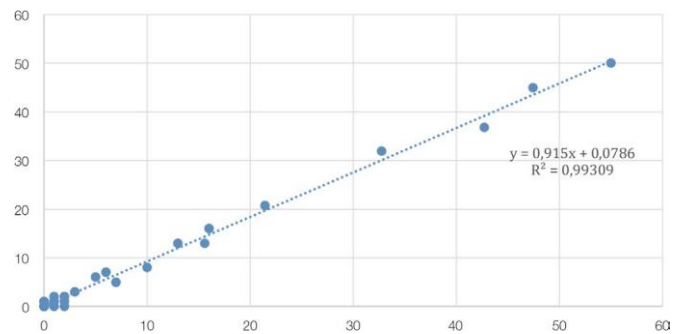
ScanStation® ir novērtēts pārtikas laboratorijās. Inkubācijas laikā ScanStation® regulāri uzņem Petri trauciņa attēlus, lai noteiktu baktēriju kinētiku.

Protokols: Analīzes tika veiktas pārtikas laboratorijās, kas specializējas piena produktu jomā. Šim pētījumam tika veikta metodes korelācija.

ScanStation® skaitīšana uz Spirāles® metode



Manual/ScanStation® skaitīšanas korelācijas grafiks



Pieteikums:

Manuālā metode vai spirāles® metode
Visu pārtikas paraugu kvalitātes rādītāji
PCA, MRS, VRBL, TBX agars

- Paredzami rezultāti
- Nav būtisku atšķirību starp manuālu nolasīšanu un nolasīšanu ar ScanStation® Produktivitāte, automatizējot koloniju skaitīšanu.



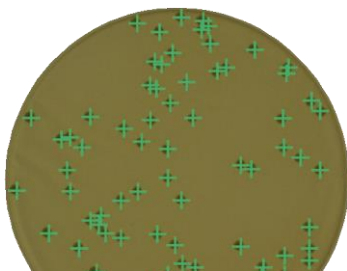
Vide

Paredzami rezultāti

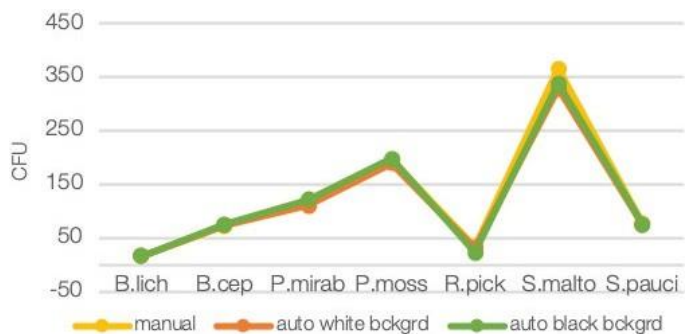
ScanStation® ir populārs vides analīzes rīks. Inkubācijas laikā ScanStation® regulāri uzņem Petri trauciņa attēlus, lai noteiktu baktēriju kinētiku. Saistītais video ļauj veikt agrīnu noteikšanu un atvieglo galapunkta validāciju.

Protokols: Tika veikts veikspējas pētījums ar dažādām filtrēšanas membrānām (vairāku zīmolu un krāsu).

ScanStation® skaitīšana uz polikarbonāta filtrācijas membrānas



7 baktēriju celmu skaits uz baltas membrānas bez režģa



Metodes: Vides
ūdens Dzeramais
ūdens

- Paredzami rezultāti
- Nav būtisku atšķirību starp manuālo nolasīšanu un nolasīšanu ar ScanStation®

3 modeļi



ScanStation® 100

100 Petri trauciņu ietilpība

Nr. 439 100

ScanStation® 200

200 Petri trauciņu ietilpība

Nr. 439 200

ScanStation® 300

300 Petri trauciņu ietilpība

Nr. 439 300

Aksesuāri



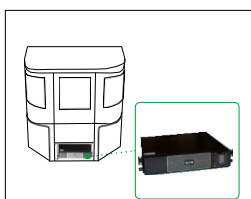
Statīvs ekrānam
un tastatūrai
Lieliskai ergonomikai

Nr. 439 110



Uzglabāšanas mēbeles
Datora un piederumu
glabāšana

Nr. 439 120



Nepārtraukta
elektroapgāde

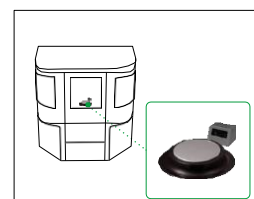
Elektroenerģijas padeves
pārtraukuma gadījumā

Ref 439 140 (220 V)
Ref 439 145 (110 V)



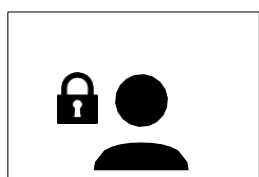
dataLink™ pro
Izsekojamības sistēma ar daļēji
automatizētu marķēšanu.

Ref 439 050



Kodu lasītājs
Svītru kodu lasītājs (1D)
un datu matricas lasītājs (2D)

Nr. 439 170



21 CFR 11. daļas modulis
Audita izsekojamība, rezultātu
validācija un programmatūras
pārvaldība.

Ref 800 700



IQOQPQ
IQOQPQ dokuments. Lai saņemtu
IQOQ pakalpojumu, lūdzu,
sazinieties ar mums.



Dezinfekcijas iekārta

Izsmidzinātājs ir ievietots ScanStation® iekšpusē un tiek dezinficēts
ar H₂O₂ (lai izvairītos no savstarpējas kontaminācijas).

Nebulizators - Ref 439 060
Nebulizeru statīvs - Ref 439 061
Dezinfekcijas līdzeklis smidzinātājam - Ref 439 062



Adapteris Petri trauciņiem
x10 Ø 54 mm - Ref 439 022
Ø 55 mm - Ref 439 023
Ø 56 mm - Ref 439 024
Ø 57 mm - Ref 439 025
Ø 58 mm - Ref 439 026
Ø 66 mm - Ref 439 034
Adapteris kontaktplāksnei
(Ø 65 mm) - Ref 439 040

Tehniskās specifikācijas



	ScanStation®		
	100	200	300
PĀRSKATS			
Katalogs nr.	439 100	439 200	439 300
Elektroniskās aizslēdzamas durvis	✓	✓	✓
Spiedienjutīgs satvērējs, kas piemērots jebkura veida Petri trauciņiem	✓	✓	✓
Iekšējā gaisma: baltas gaismas diodes	✓	✓	✓
Pirmais karuseļa ziedlapiņu bloks noņemams	✓	✓	✓
Saderīgs ar dataLink™ pro izsekojamības sistēmu	✓	✓	✓
Telecentriskais objektīvs	-	-	✓
Precīza skaitīšana ap Petri trauka malām	-	-	✓
SPECIFIKĀCIJAS			
Ietilpība	100 Petri trauciņi	200 Petri trauciņi	300 Petri trauciņi
Lasišanas laiks starp Petri trauciņiem	30 minūtes vai 1 stunda		1 stunda
Petri trauciņa izmērs	Ø 90 mm labajā pusē uz augšu vai uz leju un Ø 55-65 mm (ar adapteri)		
Pieņemtais uzsējas veids	Uzliešana, virsmas, Spiral® un filtrācijas membrāna		
Iekraušana	Viena vai vairākas partijas		
Kameras izšķirtspēja	5 megapikseli		
Displejs	23 collu skārienekrāns		
Programmatūra	ScanStation® programmatūra		
Valodas	Angļu, franču, japāņu, japāņu, ķīniešu, spāņu, vācu, spāņu		
Video atskaņotājs	Atskaņošana, tālummaiņa, pauze, atkaršana inkubācijas laikā un pēc tās.		
Iekļautā datorsistēma	Datort Windows 10 LTSC ar Intel i7 procesoru		
Inkubācijas temperatūra	20 °C līdz 45 °C (68 °F līdz 113 °F)		
Inkubācijas temperatūras precizitāte	± 1 °C (pārbauda ar 9 punktu kartēšanas sistēmu)		
Temperatūras reģistrēšana	Katru minūti		
Apsildes un dzesēšanas tehnoloģija	Peltjē moduļi, bez kompresora		
Uzglabāšanas apstākļi	vēdināmā telpā, temperatūrā no 18 °C līdz 25 °C (64,4 °F līdz 77 °F).		
Maksimālais ārējais mitrums	70%		
Maksimālais inkubācijas laiks	10 dienas		
Spriegums - frekvence	100-240 V~ 50-60 Hz		
Garantija	1 gads		
Programmatūras atjauninājumi	3 gadi (pēc garantijas kartes reģistrācijas)		
Rezerves daļu pieejamība	10 gadi		
Saskaņā ar	21 CFR 11. daļa		
Ražots saskaņā ar	CE, UKCA, RoHS, WEEE, FCC, NRTL Ziemeļamerika		
DATU IZSEKOJAMĪBA			
Eksporta formāti	mp4 video, pdf ziņojums, jpeg, png vai bmp attēli, csv vai xls teksts.		
Datu pārsūtīšana, izmantojot USB savienojumu	LIMS, dataLink™		

Piegādāts ar: 1 datort un tā barošanas kabelis, 1 Wi-Fi antena, kas savienota ar datoru, 1 monitors un tā barošanas kabelis, 1 Display Port kabelis, 1 USB 3 kabelis, 1 bezvadu tastatūra, 1 bezvadu pele, 1 dongle tastatūrai un USB 3 kabelis, 1 bezvadu pele, 1 tīkla barošanas kabelis, 1 temperatūras karte, 1 lietotāja rokasgrāmata, 1 apkopes komplekts, ieskaitot 1 optiskā tīrīšanas līdzekļa pudeli un 1 smērvielas sūkni, 1 testa paraugs, 1 atbilstības sertifikāts / garantijas karte.

Laipni aicināti uz demonstrācijām un apmācībām: lūdzu, sazinieties ar mums!

Sertificēta produkcija



INTERSCIENCE izstrādājums
Interlab, ISO 9001 sertificēts uzņēmums.



ScanStation® 100

ScanStation® 200

ScanStation® 300



INOVĀCIJU BALVAS
IEGUVĒJS
FORUM LABO izstāde 2017



PLAŠAS PUBLIKAS
BALVAS IEGUVĒJS
FORUM LABO izstāde 2017



DIZAINA
NOVĒROTĀJA
ETIĶETE



INOVĀTĪVU UZŅĒMUMU BALVAS
IEGUVĒJS
CCI / La Montagne 2017

Jūsu vietējais izplatītājs

interscience

PARIS

Tālrunis: +33 (0)1 34 62 62 61 - E-pasts: info@interscience.com