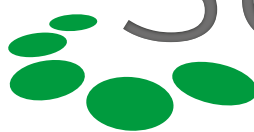


Die Real-Time Revolution!



 ScanStation
Inkubator und Real-Time Koloniezähler

interscience



interscience

- Über 45 Jahre Erfahrung in der Mikrobiologie
- Koloniezählung von manuellen bis zu automatischen Koloniezählern
- Entworfen und hergestellt in Frankreich

SCIENTIFIZ
IERTER
HERSTELLER

GEFERTIGT IN FRANKREICH

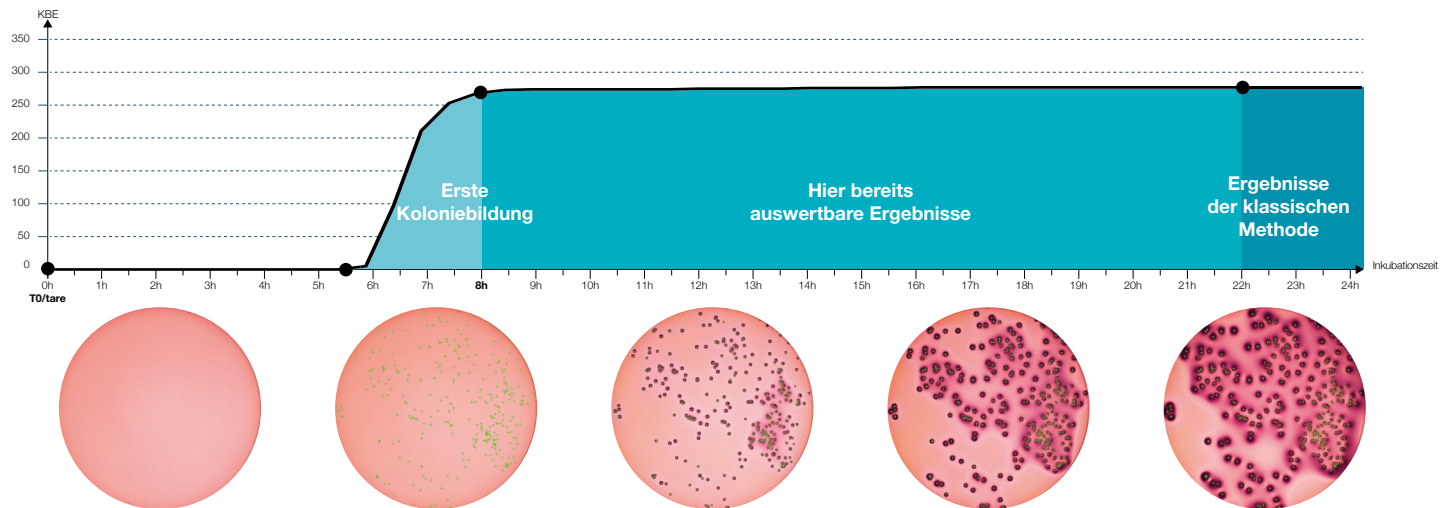


Schnellere Ergebnisse

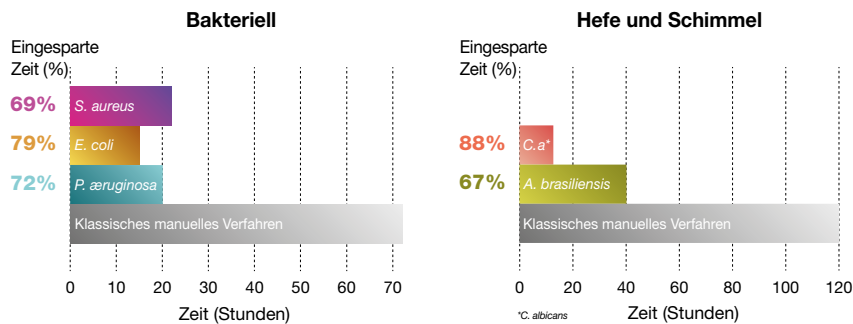
Die **ScanStation** ist Inkubator und Echtzeitkoloniezähler in einem, der die **Inkubation, das Erkennen und Zählen von Kolonien** auf bis zu **300 Petrischalen** automatisch durchführt.

Mit der **ScanStation**-Technologie können Sie **das Bakterienwachstum in Ihren Analysen in Echtzeit überwachen**. Kolonien werden erkannt und gezählt, sobald sie erscheinen, wodurch sich die Zeit bis zum Erhalt der Ergebnisse erheblich verkürzt – **bis zu dreimal schneller als bei der herkömmlichen Methode**.

Beispiel: *Coliforme* auf VRBL-Agar, bei 37 °C inkubiert



Reduzierte Zeit bis zum Ergebnis

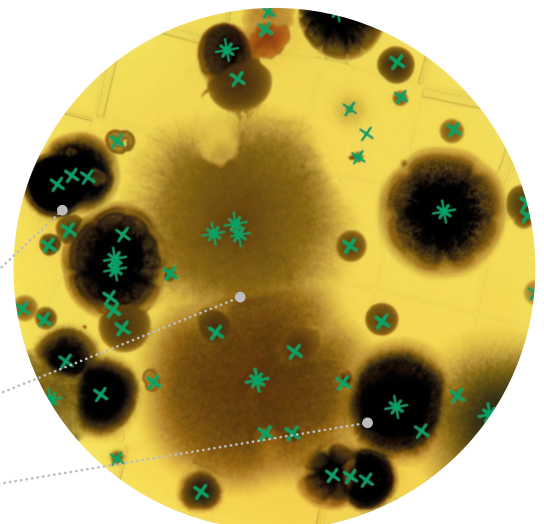


Überwachen Sie **die Qualität Ihrer Produktion mit der ScanStation**, um Chargen schneller und ohne mikrobiologisches Risiko für den Verbraucher freizugeben.

Die mit einer mikrobiologischen Kontamination **verbundenen Produktionsrisiken werden erheblich reduziert und die Produktionsqualität ist gewährleistet.**

Verbessern Sie die Genauigkeit Ihrer Analysen

- **Zählgenauigkeit bei 98 %**
- **Klassifizierung von Schimmel mit KI**
- **Unterscheidung zwischen Bakterien und Schimmel**



Automatisierung im Labor: eine große Herausforderung

Kombinieren Sie traditionelle Methoden mit schnellen Methoden und frühzeitigen Ergebnissen, während Sie die Betriebskosten auf ein Minimum beschränken.

Führen Sie eine Echtzeitüberwachung durch, um potenzielle Umwelt- und Produktkontaminationen gemäß GMP-Anhang 1 schnell zu erkennen.

**Kapazität von bis zu
300 Petrischalen**

**Chargen-oder
kontinuierliche Beladung**

**Visuelle Kontrolle
der laufenden Analyse**

Barcode-Reader integrierbar
(Barcode/Datamatrix)



science

PATENTE ANGEMELDET

Automatischer Start
von Analysen



24/7-Betrieb

Bidirektionale Verbindung
an LIMS via Webservice

Sichere Türöffnung

Bleiben Sie mit Ihrem Labor in Verbindung



App myScanStation

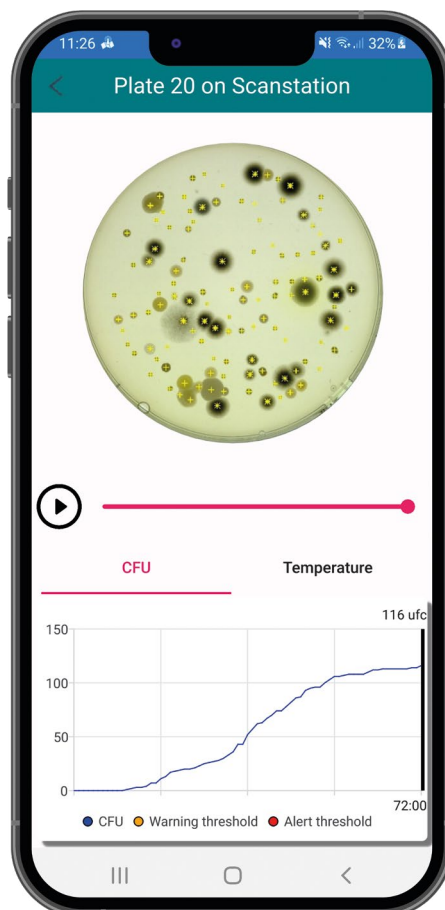
Das **Connect-Modul** sendet Warnmeldungen per E-Mail und ermöglicht Ihnen den Fernzugriff auf **ScanStation**-Ergebnisse über die mobile App **myScanStation**. Sie können die **ScanStation** mit Ihrem LIMS verbinden.

Visualisieren Sie Ihre Analysen remote

Analysen anzeigen und validieren, wo immer Sie sind. Öffnen Sie Analysen und navigieren Sie durch die **myScanStation**-Anwendung, um das Bakterienwachstum zu visualisieren.

Echtzeitbenachrichtigungen

Sie werden sofort per E-Mail oder über die myScanStation-Anwendung über Temperaturspitzen, Überschreitungen der Schwellenwerte oder das Vorhandensein eines Schadstoffs informiert.



Télécharger dans
l'App Store

DISPONIBLE SUR
Google Play

Digitalisieren Sie Ihre Daten

Alle Ihre Daten auf der Petrischale



Die halbautomatische Beschriftung am Rand der Platte, die von dataLink pro gesteuert wird, erleichtert die Identifizierung von Petrischalen für die mikrobiologische Analysenkette und eignet sich besonders gut für große Produktionsläufe.

Der integrierte Scanner der **ScanStation** identifiziert den Code auf dem Etikett der Petrischalen und ermöglicht so die individuelle Verfolgung jeder Platte im Karussell. Die Informationen werden über eine bidirektionale Verbindung an das LIMS übertragen



Sicherheit und Compliance

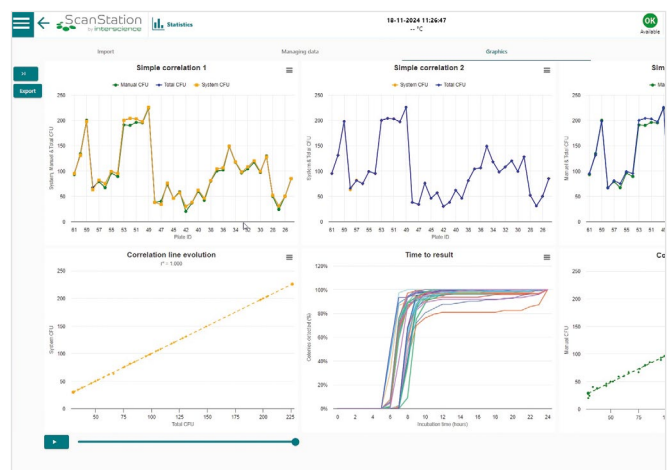
Mit der **ScanStation** können Sie Ihre Daten digitalisieren und gleichzeitig ihre Integrität und ihren Schutz gewährleisten.

Das System entspricht den Standards 21 CFR Part 11 und GMP Annex 11 und gewährleistet eine vollständige Rückverfolgbarkeit durch die Verwaltung von Konten, elektronischen Signaturen und Prüfprotokollen.

Analysieren Sie Ihre Ergebnisse

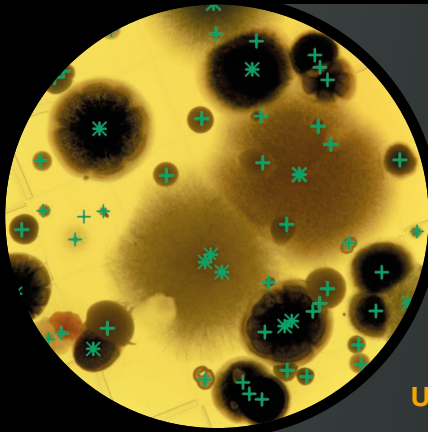
Mit dem Statistikmodul erhalten Sie einen vollständigen Überblick über Ihre Ergebnisse.

Sie können die Ergebnisse nach Charge, Probenahme-fläche oder Probentyp anzeigen. Für detaillierte Analysen stehen Zeitraffervideos, Korrelationskurven und die Zeit bis zum Ergebnis zur Verfügung.



Behalten Sie Ihre aktuellen Analyseprotokolle bei und beschleunigen Sie

Unser Automatisierungssystem ist so konzipiert, dass es sich in Ihren bestehenden Prozess integrieren lässt. Ihre vorhandenen Petrischalen, zugehörigen Geräte und Verbrauchsmaterialien bleiben validiert. Analysieren Sie alle Arten von Kulturmedien auf 55-90 mm Petrischalen (Gleichmäßig-, Guss-, Spiralplattierung), Filtrationsmembranen und Kontaktplatten.

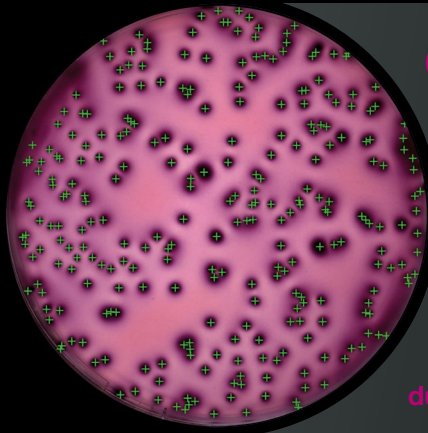


Umweltüberwachung (U)



Die Kontrolle der Umgebungsbedingungen (Oberflächen, Luft, Wasser) spielt eine grundlegende Rolle für die Qualitätssicherung während des gesamten Produktionsprozesses. Bei der Überwachung von Umgebungen (EM), die in die Klassen A, B, C oder D eingestuft sind, ist eine strenge Kontrolle erforderlich. Die Nichteinhaltung kann zu Chargenverlusten, Produktionsverzögerungen und einer Beeinträchtigung der Verbrauchersicherheit führen. Der Prozess der Validierung der Ergebnisse kann komplex sein

Erfahren Sie, wie ScanStation die Überprüfung des Sauberkeitsgrads von Umgebungen optimieren kann.

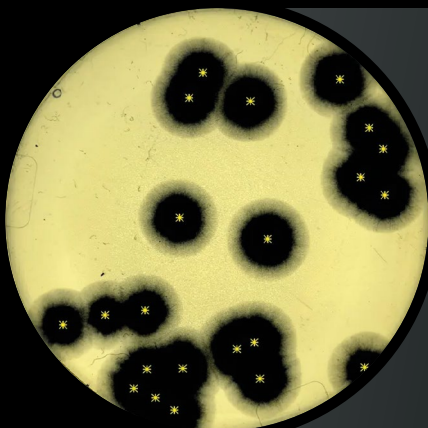


Qualitätskontrolle (Q)



Die Qualitätskontrolle birgt viele Herausforderungen: die Sicherstellung der Konformität der Endprodukte, die Gewährleistung der Qualität der Rohstoffe, die Validierung von Fertilitätstests und der Sterilität von Medien sowie die Kontrolle der Keimbelastung. Mikrobiologische Kontaminationen können zu Chargenverlusten und einer Beeinträchtigung der Verbrauchersicherheit führen. Die Vielfalt der Bakterien- und Pilzflora kann komplex zu handhaben sein.

Entdecken Sie, wie ScanStation Ihre Analyseprozesse optimiert und Ihre Produktivität steigert.



R&D



Die Mikrobiologie steht im Mittelpunkt der Forschung und Entwicklung: Challenge-Tests, Alterungsstudien, Validierung von Analyseprotokollen.

Sie ermöglicht die Bewertung mikrobiologischer Kontaminationsrisiken und die Optimierung von Formulierungen. Die Rückverfolgbarkeit der verschiedenen Analysen in der Forschung und Entwicklung erfordert eine strenge Organisation.

Erfahren Sie, wie die ScanStation die Forschung und Entwicklung optimieren kann.

Zeit bis zum Ergebnis verkürzen

- Erkennung und Zählung von Kolonien sobald sie auftreten
- Echtzeit-Management und Analyse der Ergebnisse
- Reduzierung der mit Kontaminationen verbundenen Produktionsrisiken
- Schnellere Freigabe von Chargen

Dieses Risikomanagement macht es zu einer kostengünstigen Lösung zur Verbesserung der Qualität und Sicherheit Ihrer Produkte.

Digitalisierung der Ergebnisse

- Analyse und Validierung der Ergebnisse pro Charge
- Kontoverwaltung, elektronische Signaturen und Prüfpfade
- Konform mit 21 CFR Part 11 und GMP Anhang 11

Mit ScanStation können Sie Ihre Daten digitalisieren und gleichzeitig deren Integrität und Schutz gewährleisten.

Schimmelerkennung mit KI

- Vermeidet Fehlalarme
- Beseitigt Ungenauigkeiten durch ausgebreitete oder zusammengewachsene Kolonien

Die künstliche Intelligenz der ScanStation V9-Software ermöglicht die Erkennung von Schimmelpilzen und die Unterscheidung von Bakterien in einem frühen Stadium der Inkubation.

Remote Verbindung

- Fernanzeige und Validierung der Ergebnisse
- Sofortige Benachrichtigungen bei verdächtigen Ergebnissen
- Zweistufige Schwellenwertalarme

Die automatisierte Umgebungsüberwachung minimiert Produktionsunterbrechungen und ermöglicht eine Verbindung nach Belieben.

Verbesserung der Genauigkeit

- Zählgenauigkeit bis zu 98 %

Unser Bildfusionsalgorithmus, der speziell zur Kontrastverbesserung entwickelt wurde, ermöglicht eine genaue Erkennung von Mikroorganismen.

Automatisierung der Analyse

- Standardisierung und Zuverlässigkeit der Analysen
- Konformität mit aktuellen Standards
- Bidirektionale Verbindung zum LIMS
- Automatisiert die Sortierung negativer/positiver Platten

Durch die Automatisierung sich wiederholender und mühsamer Aufgaben minimieren Sie Produktionsunterbrechungen und schaffen Zeit für Ihre Teams.



Unsere Anwendungs- und Technik-Experten unterstützen Sie

Installation und Qualifizierung

Von der Installation bis zur **IQOQ-Qualifizierung** garantieren wir eine schnelle Installation in Ihren Räumlichkeiten.

Unsere Anwendungsexperten helfen Ihnen gerne dabei, die ScanStation in Ihr Analyseprotokoll zu integrieren.

Serviceangebot

Sichern Sie die kontinuierliche Leistung Ihrer Geräte, schützen Sie sich vor unerwarteten Ausfällen und wählen Sie die Variante, die am besten zu Ihren Bedürfnissen passt: **Garantieerweiterung, Simple care, Global care.**

Module und Zubehör



Modul Datenintegrität

Das Datenintegritätsmodul ist für die Verwaltung von Konten, elektronische Signaturen, Prüfpfade und die Validierung von Ergebnissen auf der ScanStation vorgesehen.

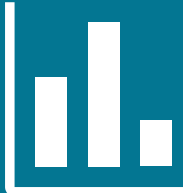
Ref. 800 700



Modul verbinden

Das Connect-Modul ermöglicht Ihnen den Empfang von Benachrichtigungen per E-Mail, den Zugriff auf die ScanStation-Ergebnisse aus der Ferne über die mobile App und die Verbindung der ScanStation mit einem LIMS

Ref. 800 800



Statistikmodul

Das Statistikmodul zeigt die Visualisierung der Ergebnisse mit Statistiken und Grafiken an. Es ist für die Produktqualifizierung erforderlich.

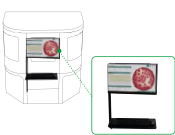
Ref. 800 900



Seitliche Halterung für Bildschirm und Tastatur

Eine Tastaturablage sowie eine Bildschirmhalterung mit Gelenkarm für die ScanStation. Beides in Höhe und Ausrichtung justierbar. Kann rechts- oder linksseitig angebracht werden

Ref. 439 110



Mittiger Ständer für Bildschirm und Tastatur

1 x Tastaturhalter, 1 x Bildschirmhalterung für die ScanStation. Höhenverstellbarkeit von Tastatur und Bildschirm gewährleistet. Position: Vorderseite der ScanStation

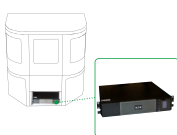
Ref. 439 111



Aufbewahrungsmöbel Möbel

ScanStation Unterschrank zur Aufbewahrung von PC und Zubehör

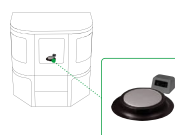
Ref. 439 120



Unterbrechungsfreie Stromversorgung

Schutz bei Stromausfall für ScanStation

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



Kit zur automatischen Identifizierung von Petrischalen

Barcode- (1D) und Datamatrix-Leser (2D) mit Drehteller zur automatischen Identifizierung von Petrischalen mit ScanStation

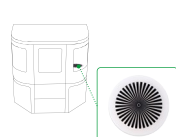
Ref. 439 170



Desinfektionseinheit

Der Vernebler wird in die ScanStation eingesetzt und desinfiziert mit H₂O₂.

Desinfektionseinheit -
Ref. 439 060
Halterung für Desinfektionseinheit -
Ref. 439 061
Desinfektionsmittel für Desinfektionseinheit -
Ref. 439 062



Testplatte

Testbild zur Überprüfung der Schärfe und Zentrierung der Kamera

Ref. 439 192



Reinigungsmittel und -tücher für optische Oberflächen

Optisches Reinigungsmittel mit 50 Tüchern

Ref. 435 702



Adapter-Set

Set mit 16 Adaptern für Petrischalen und Kontaktplatten Platten

Ref. 439 021



Adapter für Kontaktplatte x10

Ø 64,5 mm - Ref. 439 043
Ø 65 mm - Ref. 439 040
Ø 67 mm - Ref. 439 042



Adapter für Petrischalen 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 59 mm - Ref. 439 027

Ø 60 mm - Ref. 439 028
Ø 61 mm - Ref. 439 029
Ø 62 mm - Ref. 439 030
Ø 63 mm - Ref. 439 031
Ø 64 mm - Ref. 439 032
Ø 65 mm - Ref. 439 033
Ø 66 mm - Ref. 439 034

Technische Daten



ScanStation 100



ScanStation 200



ScanStation 300

ÜBERBLICK

Referenz (Artikelnr.)	439 100	439 200	439 300
Überwachung des Bakterienwachstums	✓	✓	✓
Schimmelpilzerkennung mit KI	✓	✓	✓
Fernzugriff (im Connect-Modul enthalten)	✓	✓	✓
Automatische Identifizierung von Petrischale	✓	✓	✓
LIMS-Anschluss (im Connect-Modul enthalten)	✓	✓	✓
Kompatibel mit dem Rückverfolgungssystem dataLink pro	✓	✓	✓
Große Kapazität zur Verarbeitung von Petrischalen	-	-	✓
Telezentrisches Objektiv für genaues Zählen an den Rändern der Petrischale	-	-	✓

ANALYSEPROTOKOLL

Kapazität	100 Petrischalen	200 Petrischalen	300 Petrischalen
Lesezeit zwischen Petrischalen	30 Minuten oder 1 Stunde	30 Minuten oder 1 Stunde	1 Stunde
Strategie für das Laden von Petrischale	Mono- oder Multibatch		
Max. Dauer der Inkubation	10 Tage		
Auflösung der Kamera	5 Megapixel		
Akzeptierte Ausplattierungsmodi	Gußplatte, Oberfläche, Spiral Ausplattierungen, Filtermembran, Luftprobenahme, Boite-Kontakt, Petrifilm™		
Größe der Petrischale	Ø 85-96 mm und Ø 54-67 mm mit Adapter (auf der Vorderseite oder auf der Rückseite)		

INKUBATION

Inkubationstemperatur	Von 20 °C bis 45 °C		
Auflösung der Temperatur	± 0.1 °C		
Genauigkeit der Inkubationstemperatur	± 1 °C (gemäß FX15-140)		
Aufzeichnung der Temperatur	Minütlich		
Technologie für Heizung und Kühlung	Peltier-Module, ohne Kompressor		

SOFTWARE

ScanStation-Software	Webanwendung, mobile Anwendung (im Connect-Modul enthalten)		
Sprachen	Englisch, Französisch, Deutsch, Spanisch, Japanisch, Chinesisch		
Video-Player	Play, Zoom, Pause, Replay, während und nach der Inkubation		
Inklusive Computersystem	Windows 11 LTSC IoT Tower PC mit Intel i7 Prozessor		
Screen	23 Zoll Touch Display		
Automatischer Export von Petrischalen	mp4, jpg, CSV Excel™ kompatibel		
Bildspeicherkapazität	5 Jahre ⁽¹⁾	2 Jahre ⁽¹⁾ (30-minütige Wiederholung) 5 Jahre ⁽¹⁾ (1-h-Wiederholung)	2 Jahre ⁽¹⁾
In Übereinstimmung mit	21 CFR Part 11		

UMWELT

Stromversorgung	5-40°C mit einer max. relativen Luftfeuchtigkeit von 80% bis 31°C und linearer Abnahme bis 50% für 40°C		
Bedingungen für die Nutzung	In einem belüfteten Raum, zwischen 18 °C und 25 °C, max. Höhe von 2000 m		
Garantie	1 Jahr		
Verfügbarkeit von Ersatzteilen	10 Jahre		

ELEKTRISCHE SPEZIFIKATIONEN

Stromversorgung ohne USV	100-240V~50/60Hz / Input1(Maschine): 11 .5A / Computer + Bildschirm: 4.5A		
Stromversorgung mit USV	100-125V~50/60Hz (mit 110V-Wechselrichter) / Input1: 11 .5A / Input2: 4.5A 200-240V~50/60Hz (mit 220V-Wechselrichter) / 13 A		

GEWICHT UND ABMESSUNGEN

Maßen (B x T x H)	135,3 x 82,3 x 143,5 cm	135,3 x 82,3 x 174,5 cm	135,3 x 82,3 x 198,5 cm
Nettogewicht	355 kg	408 kg	444 kg
Verpackung (B x T x H)	168,6 x 96 x 226 cm	168,6 x 96 x 226 cm	168,6 x 96 x 226 cm
Bruttogewicht: ScanStation	533 kg	587 kg	622 kg

(1) Mindestwert, kann sich je nach Einstellungen erhöhen

Geliefert mit: 1 Computer mit Netzkabel, 1 an den Computer angeschlossene Wi-Fi-Antenne, 1 Monitor mit Netzkabel, 1 Display-Port-Kabel, 1 USB-3-Kabel, 1 kabellose Tastatur, 1 kabellose Maus, 1 Dongle für kabellose Tastatur und Maus, 1 Netzkabel, 1 Temperaturkarte, 1 Benutzerhandbuch, 1 Wartungskit mit 1 Flasche optischem Reiniger und 1 Fettpumpe, 1 Testmuster

Zertifiziertes Produkt



Für INTERSCIENCE hergestellte Produkte von Interlab, einem ISO 9001-zertifizierten Unternehmen

Sprechen Sie mit einem Anwendungsexperten
myScanStation.com



Ihr Ansprechpartner im Vertrieb

interscience

PARIS

Phone: +33 (0)1 34 62 62 61 - Email: info@interscience.com

FRANKFURT

Phone: +49 611 7238 7770 - Email: sales.germany@interscience.com

BOSTON

Phone: +1 781 937 0007 - Email: sales.usa@intersciencelab.com

SHANGHAI

Phone: +86 (0)21-64739390 - Email: sales.china@interscience.cn

SINGAPORE

Phone: +65 6977 7232 - Email: sales.asia@interscience.com

TOKYO

Phone: +81 3 6712 9715 - Email: sales.japan@interscience.com