

Herolab

*Manufacturer of Life Science
Instruments since 1979*



Spot Hunter

Proteom-Arbeitsstation

in neuen Spezifikationen

Spot Hunter

Ausstech-Roboter

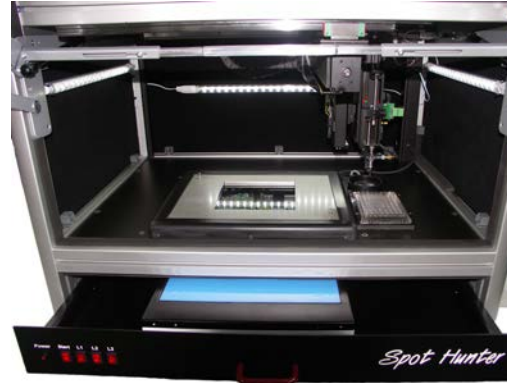
Roboter mit integrierter Fluoreszenz-Detektionseinheit zur automatischen Entnahme definierter Proteinspots nach 2D-Elektrophorese

Der *Spot Hunter* ist die neue Generation von Proteom-Arbeitsstationen, die Genauigkeit, Zuverlässigkeit und Flexibilität bei geringem Platzbedarf bietet.

Es stehen zwei verschiedene Ausführungen zur Verfügung:

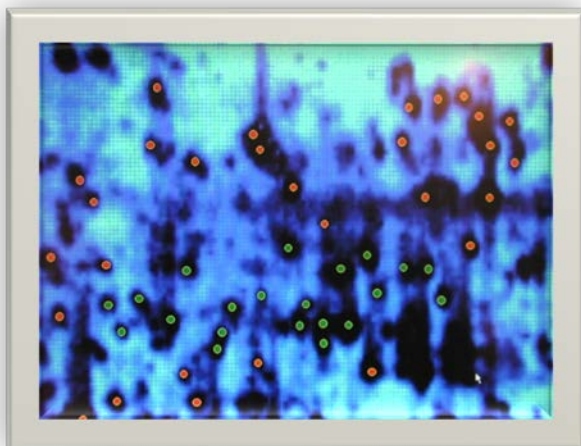
Standard Ausführung: **Gel-Größe bis zu 300 x 240 mm**
Ausstechfläche: 285 x 205 mm
Für Arbeiten mit 1 Mikrotiterplatte

High Throughput Ausführung: **Gel-Größe bis zu 330 x 280 mm**
Ausstechfläche: 300 x 250 mm
Für Arbeiten mit 4 Mikrotiterplatten



Die **Kombination der drei wesentlichen Arbeitsschritte der Proteom-Analyse in einem einzigen Gerät**, beschleunigt die Auswertung und macht sie zuverlässiger:

- **Bilddaufnahme**
 - Die Bilddaufnahme von 2D-Gelen, die mit den herkömmlichen Methoden wie Coomassie Blue, Silver Stain oder Fluoreszenzfarbstoffen wie z. B. SYPRO® Ruby angefärbt sind, erfolgt mittels einer Scientific Grade CCD Kamera. Beide Ausführungen sind mit einem RGB-LED-Transilluminator ausgestattet für Rot, Grün- und Blaulichtanregung sowie Weißlichtbeleuchtung. Ein 5-Positionen-Filterrad erlaubt es Emissionsfilter entsprechend der verwendeten Farbstoffe einzusetzen.
 - **Selektion**
 - Die *easy4science* Software selektiert interessante Proteinspots, kreiert eine Ausstechliste und übergibt diese an die Ausstecheinheit. Die Software ermöglicht ein exaktes Backtracking der Spots. Die Dokumentation ist GLP-konform.
 - **Extraktion**
 - Die ausgewählten Proteinspots werden in einem geschützten Gehäuse automatisch aus dem Gel extrahiert und in eine – oder mit der High Throughput Ausführung in vier – Standard-Mikrotiterplatten (mit 96 oder 384 Kavitäten) abgelegt.
- Für die Extraktion von 96 Spots benötigt der *Spot Hunter* nicht länger als 20 Minuten.



- noch auszusteckende Spots
- bereits ausgestochene Spots



Extraktionsnadel
ID: 1,9 mm

Preise: *Spot Hunter*:

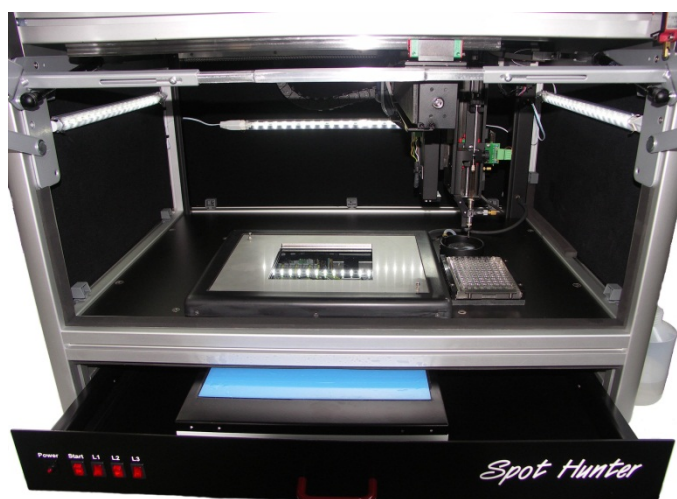
Katalog-Nr.	Beschreibung	Ausstechfläche	Gel-Größe
35 00 100	Spot Hunter – Standard Ausführung	285 x 205 mm	bis zu 300 x 240 mm
35 00 300	Spot Hunter – High Throughput Ausführung	300 x 250 mm	bis zu 330 x 280 mm

Eigenschaften:

- Eine herausragende Eigenschaft des *Spot Hunters* ist das gleichzeitige und geschwindigkeitskonforme Ansaugen des Spots bei der Abwärtsbewegung der Nadel. In Abhängigkeit von der Qualität des Gels wird hierdurch die Zylinderform des ausgestanzten Spots nicht verändert.
- Das Spülen der Nadel kann als Grundeinstellung gewählt werden.
- Die Software easy4science ist GLP-konform. (Ein High Power Windows PC und ein hochauflösender Monitor werden mitgeliefert.)
- Der Roboter ist ein Hochpräzisionsinstrument. Die Genauigkeit beim Picken der Proteinspots ist besser als 50 µm.

NEU:

- ❖ Jeder *Spot Hunter* wird geliefert mit der neuen, **innovativen RGB-LED Ausstech-Platte für Rot-, Grün- und Blaulichtanregung sowie Weißlichtbeleuchtung**.
- ❖ Ein 5-Positionen Filterrad gehört zum Lieferumfang. (Optische Filter müssen entsprechend der Farbstoffe hinzu gekauft werden.)
- ❖ Die **Scientific Grade CCD-Kamera** ist eine hochauflösende Farbkamera mit 5,0 Megapixeln, 12 bit. Die Kamera kann 30°C unter Raumtemperatur gekühlt werden. So ist das Rauschen der Kamera reduziert und schwache Banden werden sichtbar.



Seitenansicht (oben rechts)

Der *Spot Hunter* wurde ausführlich mit High-End Elektrophorese plastic-backed Fertiggelen des Herstellers Gel Company, gefärbt mit LavaPurple™ und SYPRO®Ruby, getestet.

Spezifikation

Spot Hunter

Spot Hunter

Katalog-Nr.	35 00 100	35 00 300
Ausführung	Standard	High Throughput
Max. Gel-Größe	300 x 240 mm	330 x 280 mm
Ausstechfläche	285 x 205 mm	300 x 250 mm

Bildaufnahme- und Ausstecheinheit Integriert; für eine oder vier (nur High Throughput-Ausführung) Mikrotiter-Platten mit 96 oder 384 Kavitäten

Arbeitsgeschwindigkeit Extraktion von 96 Spots in weniger als 20 Minuten

Extraktionsnadel Innendurchmesser: 1,9 mm, Außendurchmesser: 2,4 mm, andere Größen auf Anfrage

Genauigkeit Besser als 50 µm

Kamera Neu: Scientific Grade CCD-Kamera mit 5,0 Mio. Pixeln; Kühlung -30°C unter Raumtemperatur, 12 bit, Farbkamera
5-Positionen Filtrerrad ist integriert, optische Filter müssen zusätzlich bestellt werden

Korpus Aluminium-Korpus mit Nivellierungsmöglichkeit und Computer-gesteuerte Motoren für alle Achsen, einschl. der intelligenten Ausstecheinheit mit leicht wechselbarer Spritze und Nadel

Gehäuse Lichtdichtes Gehäuse zur Detektion fluoreszierender Farbstoffe mit Computer-gesteuerter CCD-Kamera

Gel-Platte fungiert gleichzeitig als Kalibrierungs-Platte für die Einrichtung von Kamera-Optik und Ausstecheinheit

Gel illumination

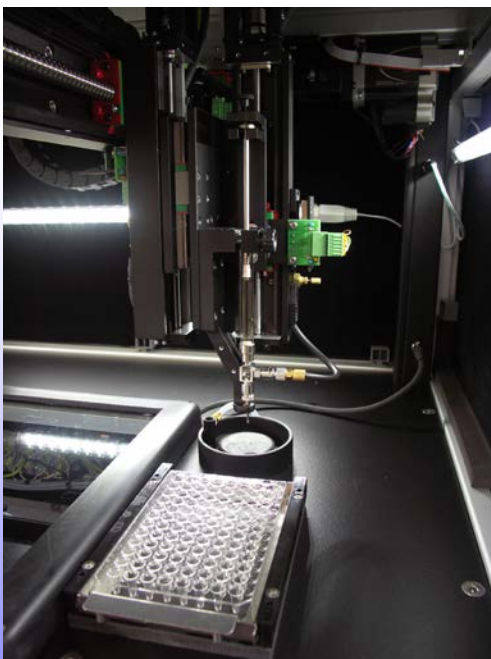
Computer High-end Windows® PC mit hochauflösendem Monitor zur Steuerung des gesamten Prozesses

Software Evaluations-Software **easy4science** zur automatischen Spotdetektion und zum Kreieren von Picking Lists (DECODON Delta 2D-Software kann integriert werden)

Abmessungen (W x D x H): 82 x 55 x 105 cm

110 x 90 x 105 cm

maximale Höhe bei geöffneter Tür: 115 cm



Herolab

Herolab GmbH Laborgeräte
Ludwig-Wagner-Str. 12
69168 Wiesloch
GERMANY

Tel.: +49 (0) 6222 – 5802-0
Fax: +49 (0) 6222 – 5802-34
E-Mail: info@herolab.de
Internet: www.herolab.de

Alle Herolab-Geräte tragen das CE-Zeichen.
Herolab hat ein eigenes Qualitätsmanagement-System,
das ISO 9001 entspricht.



WEEE-Reg.-Nr.
DE66734561

Herolab behält sich das Recht auf technische Änderungen jederzeit vor.

2022-01