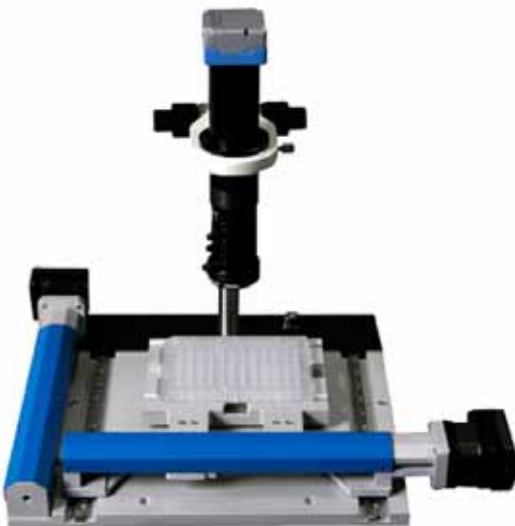


Von Art Robbins Instruments Digitalmikroskope und Plattenholds für die Proteinkristallaufnahme, Analyse und Lagerung

- CrysCam™
- CrysCamplus
- CrysCamUV

CrysCam™

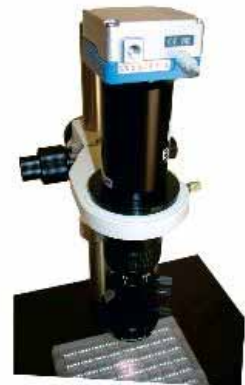
Digitales Mikroskop zur Beobachtung und Dokumentation von Proteinkristallen



Das CrysCam™ Digitalmikroskop ermöglicht die Aufnahme einer kompletten Platte mit nur einem Mausklick. Das gerät nimmt mit der nutzerfreundlichen Software ein Bild von jedem Well auf und bewegt sich dann weiter. Das platzsparende Mikroskop kann in jedem Labor einfach untergebracht und sogar im 4 °C Raum eingesetzt werden. Statt einem Mikroskop kann die CrysCam™ dazu genutzt werden, Kristalle während der Kristallisation zu beobachten. Die hochauflösende Kamera lässt sich einfach an der X-Y Plattform der CrysCam™ befestigen.

CrysCam™ Merkmale:

- Kompatibel mit 96-Well, 24-Well Linbro und Terasaki Platten (Adapter erhältlich, siehe Seite 2)
- Nimmt eine 96-Well Platte in weniger als drei Minuten auf
- Kann in einem Kühlraum bei 4 °C eingesetzt werden
- Fokussierungslinse mit Zoom-Funktion
- Integrierte Kreuzpolarisation
- 6 x Zoom mit 3,87 mm x 5,16 mm - 0,6 mm x 0,8 mm Sichtfeld
- 3 Mpix CMOS, 8,38 mm Sensor USB Kamera
- Modulare und aufrüstbare Komponenten
- Große Plattform mit integrierter LED-Beleuchtung
- Bildaufnahme- und Bildverarbeitungs-Software
- Einfach zu bedienende Windows-basierte Software
- Vordefinierte Plattenbibliothek vereinfacht die Auswahl der gewünschten Plattenposition
- Integrierte Datenbank zur Analyse mittels „Scoring“ in der Software
- Präzise Bewegungskontrolle
- Auflösung von 0,0033 mm
- Größe: (B x H x T) 44,45 cm x 33,02 cm x 34,29 cm; 10,66 kg
- Anwender können ihr System zu einer CrysCamplus aufrüsten



Kamera der CrysCam™

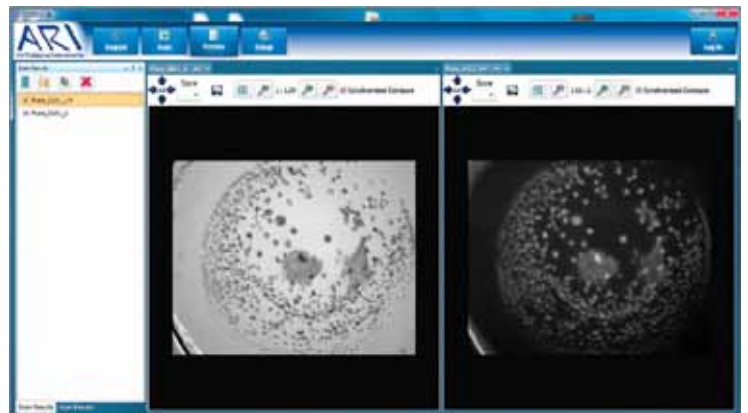
Digitales Mikroskop zur Beobachtung, Dokumentation und Aufnahme von Proteinkristallen mittels sichtbarem und UV-Licht

CrysCam^{plus} Merkmale:

- Modulare kundenspezifische Konfigurationen
- Erhältlich mit 1 oder 2 Objektiven: 5 x, 10 x oder 15 x
- Gleichzeitige Anzeige des visuellen und UV-Bildes eines Wells
- Monochromatische 6 Mpix Kamera
- Kompatibel mit Polarisationsfunktion und Fluorophoren wie z. B. CY3 und GFP
- "Scoring" Funktion und Vergleich von verschiedenen Wells
- Kompatibel mit allen Platten im SBS-, Linbro- und VDX-Format sowie LCP Objektträgern
- Kann in einem Kühlraum eingesetzt werden
- Jede CrysCam™ kann zur CrysCam^{plus} aufgerüstet werden



- Die Software ermöglicht einen einfachen Vergleich zwischen Bildern mit sichtbarem und UV-Licht oder Bildern, die an verschiedenen Tagen aufgenommen wurden.
- Die Vergrößerung und Position jedes Wells wird angezeigt und kann für Vergleichsmöglichkeiten synchronisiert werden.
- Mehrere Softwarelizenzen ermöglichen den Anwendern die Aufnahmen an jedem beliebigen Computer anzuzeigen und zu bearbeiten.

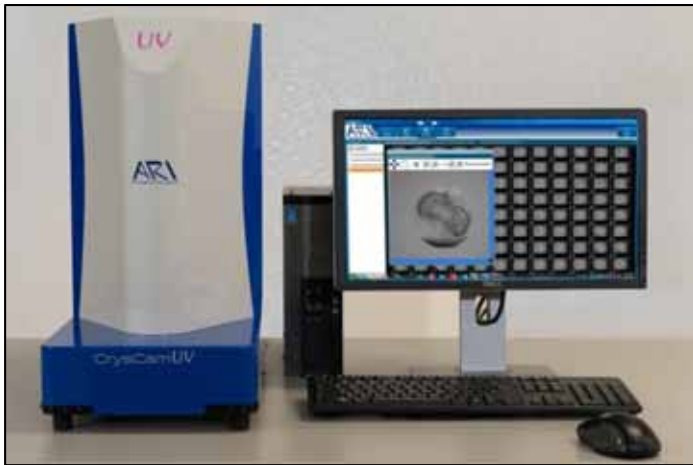


LCP Platte: 50 nl + 800 nl Tropfengröße

Bestellinformationen:

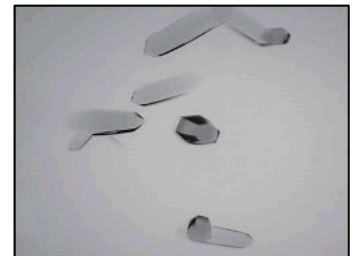
- Kat. Nr.:** 610-1000-10 → CrysCam™ Digitalmikroskop mit **Desktop** Computer
- Kat. Nr.:** 610-1000-11 → CrysCam™ mit den gleichen Merkmalen wie 610-1000-10, aber mit **Laptop**
- Kat. Nr.:** 610-8000-10 → CrysCam^{plus} Digitalmikroskop mit **Desktop** Computer
- Kat. Nr.:** 610-8100-01 → Aufrüstung CrysCam^{plus} Digitalmikroskop für bestehende CrysCam™ Geräte
- Kat. Nr.:** 610-1001-01 → Plattenadapter für CrysCam™ – Linbroplatte
- Kat. Nr.:** 610-1001-02 → Plattenadapter für CrysCam™ – Q Plate
- Kat. Nr.:** 610-1001-03 → Plattenadapter für CrysCam™ – Terasakiplatte
- Kat. Nr.:** 25-1000-50 → Abdeckhaube für das CrysCam™ System (Staubschutz aus Acryl gefertigt)

Digitales Mikroskop zur Aufnahme von Proteinkristallen mittels sichtbarem und UV-Licht sowie optionalen Fluorophorfiltern



CrysCamUV Merkmale:

- Scannt automatisch die gesamte Platte und nimmt sowohl visuelle als auch UV-Bilder auf
- Kann mehrere Wells in einem Durchgang aufnehmen; es besteht die Möglichkeit, Sub-Wells zu scannen
- Gleichzeitige Anzeige des visuellen und UV-Bildes eines Wells (siehe vorige Seite)
- Nimmt UV-Bilder mit zwei verschiedenen Wellenlängen auf, UV-Spektrum: 334 nm und 365 nm
- Selbst gewählte Kombination von Aufnahmen verschiedener Lichtoptionen hintereinander in einem einzigen Durchgang: z. B. sichtbares Licht, UV-Licht, Texas Red, GFP und Kreuzpolarisation
- Aufnahme von Kristallen in Nanotropfengröße
- Kann mehrere Ebenen einer Probe aufnehmen und zu einem hochauflösenden Bild des gesamten Tropfens zusammenfügen (siehe Bild unten)
- Software mit Fokus- und Zoom-Funktion • Kamera bleibt beim Zoomen fokussiert
- "Scoring" Funktion und Vergleichsmöglichkeit von verschiedenen Wells
- Integrierte Datenbank zur Analyse mittels „Scoring“ in der Software
- Kamera mit einer Auflösung von 2750 x 2205 (6 MPixel) und Sensorgröße von 2,54 cm.
- Digitale Bilder mit 2,37 Mikrons/Pixel mit einem Minimum-Zoom von 0,7 Mikrons/Pixel
- Kann einzelne Wells oder Sub-Wells markieren und mit oder ohne Polarisator anzeigen
- Kompatibel mit allen Platten im SBS- und Linbro-Format
- *In situ* Kristalldiffraktion möglich durch Bestimmung der X-Y-Z-Achsenposition einzelner Kristalle
- UV-Reflektionen werden gefiltert
- Integrierte Kühlfunktion kann das Gerät auf bis zu -10 °C herunterkühlen
- Integrierte Abdeckhaube schützt die Kameralinse und Platte, um Streulicht zu blockieren
- Kundenspezifische Filteroptionen zur Nutzung mit Fluorophoren wie z. B. Texas Red
→ bitte kontaktieren Sie uns für weitere Informationen
- Größe: (B x H x T): 60,96 cm x 53 cm x 35,56 cm; 18 kg



Bestellinformationen:

Kat. Nr.: 610-9000-10 → CrysCamUV mit Desktop Computer und Plattenadapter für Linbroplatten

Kat. Nr.: 610-9101-01 → Filterset für Texas Red Fluorophorooption für die CrysCamUV

Kat. Nr.: 610-9101-02 → Filterset für GFP Fluorophorooption für die CrysCamUV

Plattenhoteloptionen für die CrysCamUV



Die „CrysCamUV“ (CCUV) mit Plattenhotel ist ein automatisiertes System, um Abbildungen von Proteinkristallisationsplatten mit sichtbarem oder UV-Licht von Tropfen im Nanoliterbereich in Standard- und Niedrigprofilplatten im SBS-Format sowie mit Marienfeld/Hampton LCP Glasplatten zu erzeugen. Das komplette System besteht aus der CCUV von ARI und dem Plattenhotel, nebst Lager- und Beförderungssystem für Platten. Die CCUV mit Hotel verfügt über ein integriertes Barcode Lesegerät, welches Datum, Well und Kameraeinstellungen mit Abbildungen und Platten verknüpfen kann. Die CCUV mit dem integrierten Plattenhotel bietet Kapazitäten für Standard- und Niedrigprofilplatten im SBS-Format, LCP Glasplatten oder jegliche Kombination dieser Formate. Verschiedene Größen des Plattenhotels mit Kapazitäten für 42, 210 oder 504 Platten sind erhältlich.

Merkmale des kombinierten Systems CrysCamUV und Plattenhotel

(vorläufige Angaben):

- Das CCUV System unterstützt Anwender-definierte Zeitpläne zur Platteninspektion und Bildaufnahme.
- Ebenfalls von Art Robbins Instruments erhältlich: Standard Kristallisationsplatten, auf Wunsch auch mit nutzerdefinierten vorgedruckten Barcodes.
- Optional können die verschiedenen Plattenhotels auch mit einer Temperaturkontrollfunktion erworben werden, die eine konstante Temperatur im Bereich von 4 °C - 25 °C +/-0.5 °C hält, um Aufnahmen von Sitting Drop, Hanging Drop oder LCP Glasplatten zu machen.
- Die Bauteile der CCUV mit Plattenhotel sind so gestaltet, dass nur minimale Vibrationen auftreten und die Platten mit großer Sorgfalt zwischen der CCUV und dem Hotel bewegt werden können.
- Die Platten werden linear oder durch Rotation im Plattenhotel bewegt.
- Identifikation von Abbildungen mittels der Platte oder des Barcodes möglich.
- Die CCUV mit Plattenhotel hat eine nutzerfreundliche Bedienung und Software, damit der Anwender Kristallisationsexperimente einfach lagern, abrufen und analysieren kann.
- Die Software der CCUV beinhaltet auch einen Link zu den Kristallisationsdaten, die im anwendereigenen „Scorpion“ Screen Builder/Hochgeschwindigkeitsdispenser hochgeladen und durchgeführt werden können.
- Administrator-Einstellungen sind Passwort-geschützt. Abbildungen von Platten können vom Anwender gespeichert und identifiziert werden.

Bestellinformationen:

Kat. Nr.: 610-9110-11 → Plattenhotel mit einer Kapazität von 42 Platten

Kat. Nr.: 610-9110-10 → Plattenhotel mit einer Kapazität von 42 Platten, 4 - 25 °C Temperaturkontrolle

Kat. Nr.: 610-9110-21 → Plattenhotel mit einer Kapazität von 210 Platten

Kat. Nr.: 610-9110-20 → Plattenhotel mit einer Kapazität von 210 Platten, 4 - 25 °C Temperaturkontrolle

Kat. Nr.: 610-9110-31 → Plattenhotel mit einer Kapazität von 504 Platten

Kat. Nr.: 610-9110-30 → Plattenhotel mit einer Kapazität von 504 Platten, 4 - 25 °C Temperaturkontrolle

Weitere Informationen und Preise auf Anfrage.