

## Lebend-Zell-Bildsystem EzScope 101

### Produktbeschreibung

EzScope 101 hilft Ihnen, Ihren Forschungsprozess zu verbessern und zu beschleunigen, ohne dass Sie Zellen aus dem Inkubator zur Beobachtung entfernen müssen. Das EzScope 101 ermöglicht 24/7 Messungen unter genau kontrollierten Bedingungen in einer störungsfreien Umgebung. Sie können die Bilder jederzeit betrachten. Bis zu vier Proben können gleichzeitig in einem Inkubator überwacht werden.

Diese Funktion hilft, wiederholte Aktionen zu reduzieren, spart Zeit und optimiert die Effizienz der Experimente.

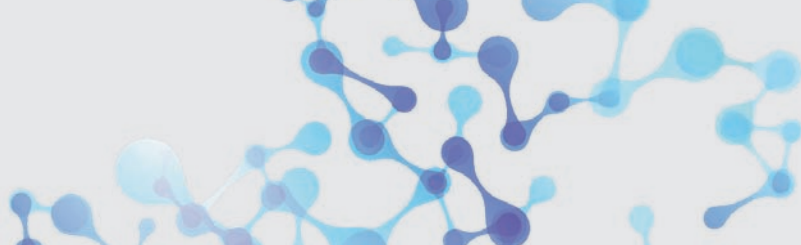
Bis zu vier Einheiten von EzScope können im selben Inkubator eingerichtet und von einem Computer aus gesteuert werden. Dies ermöglicht die gleichzeitige Überwachung der Proben und reduziert Fehler.



EzScope 101  
Artikelnummer: 115.1900



Die tatsächlichen Bildüberwachungsfähigkeiten hängen von der Computerausstattung des Benutzers ab. Detaillierte Informationen finden Sie unter Technische Daten (S.4).



## Inkubator Live-Ansicht

Entwickelt für den Einsatz im Inkubator, ohne dass Sie Ihre Zellen aus dem Inkubator entfernen müssen, um die Qualitätskontrolle der Kultur zu verbessern.

## Minimiert Versuchsschwankungen

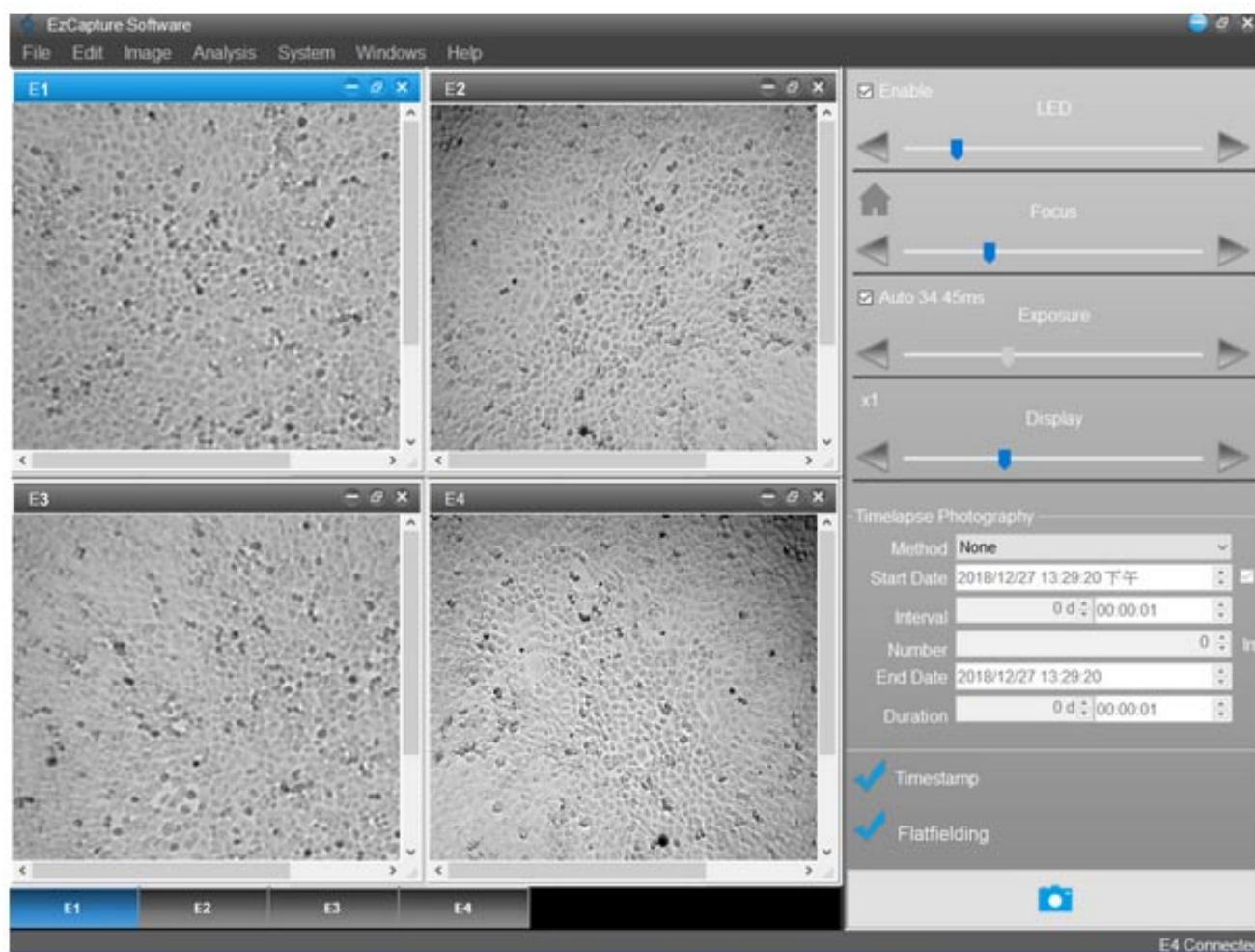
Bis zu vier Einheiten von EzScope können im selben Inkubator eingerichtet und von einem Computer aus gesteuert werden. Dies ermöglicht die gleichzeitige Überwachung von Proben und reduziert Fehler.

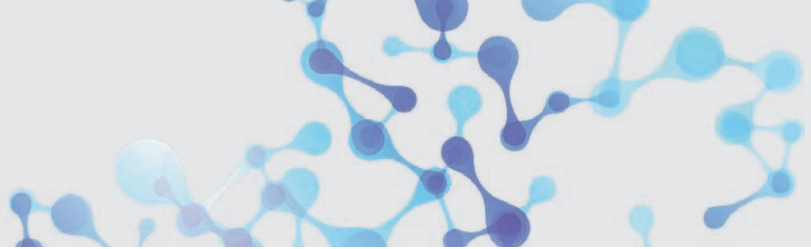
## Außergewöhnliche Bildqualität

Ermöglicht eine hochauflösende optische Hellfeldkonfiguration, gekoppelt mit einer präzisen motorisierten Fokussierung und zwei austauschbaren, vergrößernden Objektivlinsen.

## Überwachung des Experiments mittels PC

Ermöglicht eine flexible Fernüberwachung des Assays über eine Windows-basierte Remote-Desktop-Software.





## Einfache Bildbearbeitung

Erfasst und bearbeitet Bilder einfach mit der EzCapture-Software:

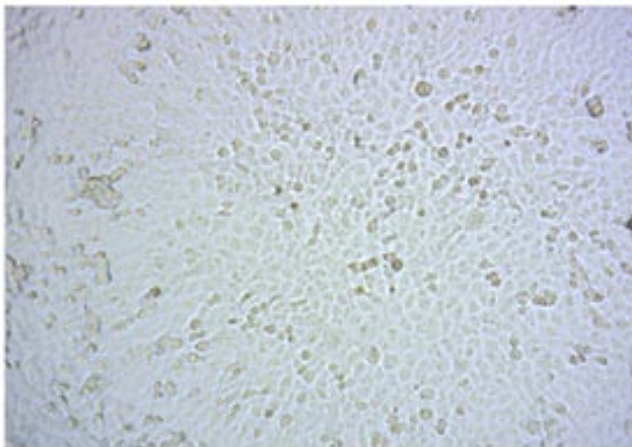
- Live-Vorschau für bis zu 4 Einheiten von EzScope
- Flatfielding-Korrektur für einen gleichmäßigen Hellfeldhintergrund
- Zeitraffer-Videoausgabe
- Räumliche Kalibrierung
- Mess- und Konvergenzanalyse

## Anwendungen

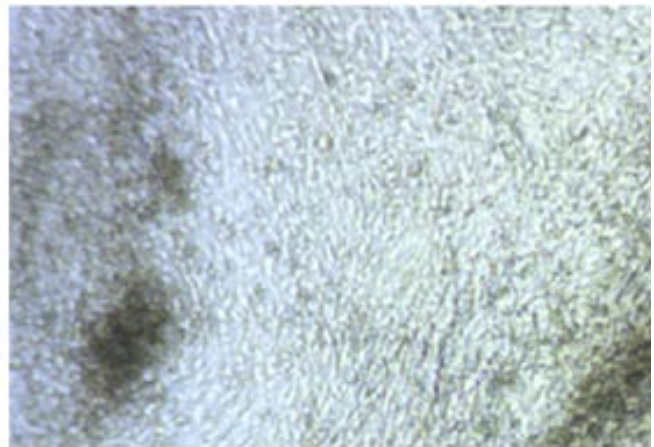
Für eine Vielzahl von zellbezogenen Assays, wie z.B.:

- Zellwachstum und -konfluenz
- Zellmigration und Wundheilung
- Verhalten der Stammzellen
- Zelltod-Assays
- Entwicklung und Verhalten von Sphäroiden
- Kultivierung von Hefe
- Intravitale Studien

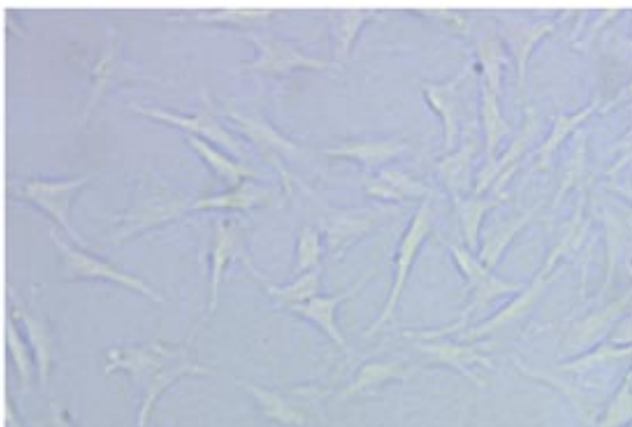
## Bildbeispiele



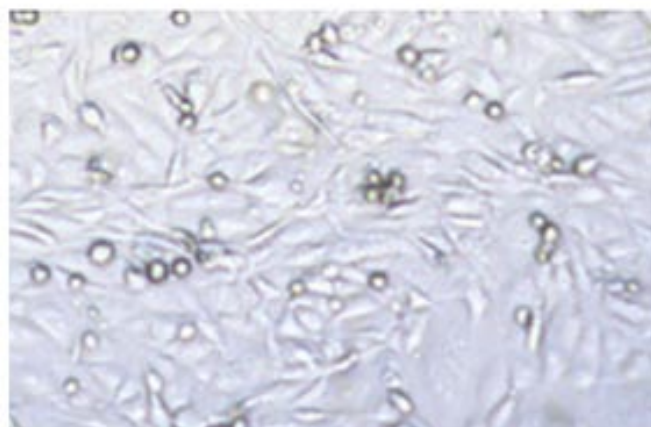
Krebszelllinie



Herzmuskelzelle



Synovinale mesenchymale Stammzelle



MDA MB 231

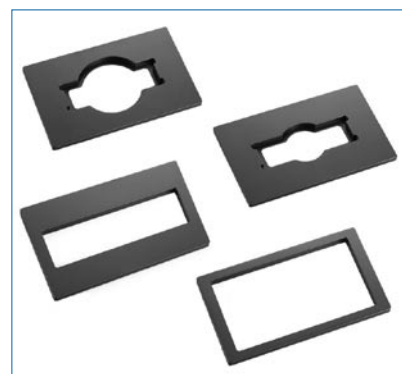


## Spezifikationen

Optik	Hellfeld (Durchlicht) mit weißem LED
Objektiv Linse	10x, 20x (wählbar)
Kamera	1.3 MP CMOS Sensor
Bildaufflösung	1280 x 1024 Pixel
Exportformate	Tiff (Bilder), AVI (Videos)
Software	EzCapture mit Schnappschuss, Zeitraffer ...
Sichtfeld	2,6 x 2,0 mm (10x Objektiv)
Auflösung	2 µm/Pixel (10x Objektiv) 1µm/Pixel (20x Objektiv)
Aufnahmefrequenz	bis zu 8 Bilder pro Sekunde
Fokus	motorbetrieben
<b>Zubehör (optional)</b>	
Manueller XY Ständer	SBS-Fläche
Laborgerätehalter (optional)	35 mm Kulturschale und Slider 60 mm Kulturschale und Slider T-25 Kulturgefäß T-75 Kulturflasche
<b>Technische Daten</b>	
PC Anforderungen	i3 CPU mit 4 GB RAM, Windows 10 OS, i5 CPU mit 8 GB RAM, Windows 10 OS für den Anschluss mehrerer Geräte
Anschlüsse	USB 2.0/3.0, bis zu 4 Geräte
Netzanschluss	Eingang: AC 240 V, 50/60 Hz, Ausgang: DC 5 V, 2 A
Abmessung (L x T x H)	225 x 131 x 205 mm
Gewicht	2.0 kg
Umgebungstemperatur	0°C - 42°C,
Relative Luftfeuchtigkeit	5% - 95% nicht kondensierend
Zertifizierung	CE, RoHS



Linsen: links 20x, rechts 10x



Slider für verschiedene Laborgefäße



EzScope 101 mit XY-Ständer