

Klicken. Zählen. Kultivieren. KI-Leistung auf Knopfdruck.



ZEISS Primovert digital

Ihr kompaktes inverses Mikroskop
für die Zellkulturbetrachtung

zeiss.com/primovert



Seeing beyond

ZEISS Primovert digital

Ihr kompaktes inverses Mikroskop für die Zellkulturbetrachtung

ZEISS Primovert digital eignet sich perfekt für Ihr Zellkulturlabor. Mit diesem kompakten inversen Mikroskop beurteilen Sie die Morphographie lebender Zellen und ihre Entwicklung. Das Mikroskop ermöglicht schnelle, effiziente Untersuchungen ungefärbter Zellen im Phasenkontrast und lässt sich einfach in Ihrer Laminar Flow Box einsetzen, sodass Sie direkt in der sterilen Umgebung arbeiten können. Nun bringt Primovert digital Sie dank der integrierten KI-basierten Zellanalysen noch einen Schritt voran, denn Sie können Bilder sofort in Erkenntnisse umwandeln. Die intelligente Software ZEISS Labscope erkennt, klassifiziert und quantifiziert die Zellen automatisch. So erhalten Sie schnelle und reproduzierbare Ergebnisse und eine zeitaufwendige manuelle Evaluation bleibt Ihnen erspart. Ihre Arbeitsabläufe werden zuverlässiger, Sie treffen schnellere Entscheidungen und können eindeutige, standardisierte Daten innerhalb des Teams weitergeben.

Bringen Sie die KI in Ihr Zellkulturlabor

Primovert digital kombiniert hochauflösende Bildgebung mit smarter Analyse: Sie können nun Zellen entweder adhären oder gelöst mit nur einem Klick und ohne manuellen Aufwand zählen und die Konfluenz messen. Führen Sie sofortige Messungen und Analysen mit ZEISS Labscope mit KI direkt auf Ihrem Tablet durch. Diese intelligente Workflow-Lösung spart Zeit, lässt Sie Fehler vermeiden und steigert die Produktivität in Ihrem Labor erheblich.



Laden Sie Ihr Tablet direkt am Stativ des Primovert digital auf. (mit ausgewählten Tablets kompatibel)



Ergonomisches Arbeiten

Mit Primovert digital können Sie sowohl im Stehen als auch im Sitzen bequem arbeiten.

Typische Anwendungen



Industrielle Zellbiologielabore

- Säugetier-Zellkulturen für Produktion und Forschungsexperimente
- Kontaminationen, Konfluenz, Zellenzählung
- Zellenmorphologie

Akademische Zellbiologielabore

- Säugetier-Zellkulturen für Experimente
- Kontaminationen, Konfluenz, Zellenzählung
- Zellenmorphologie

Krebsforschung

- Machbarkeitsprüfungen
- Zelllinienerstellung



Forschung zu Immunologie

- Zytotoxizitätstests
- Assays zur Lebensfähigkeit von Zellen

Qualitätssicherungslabore

- Zellenmorphologie-Zellzählung und Gesundheitsprüfungen



Pflanzenwissenschaften und Mikroalgenforschung

- Überwachung von Mikroalgenkulturen für genetische Modifizierungsexperimente

Umweltstudienlabore

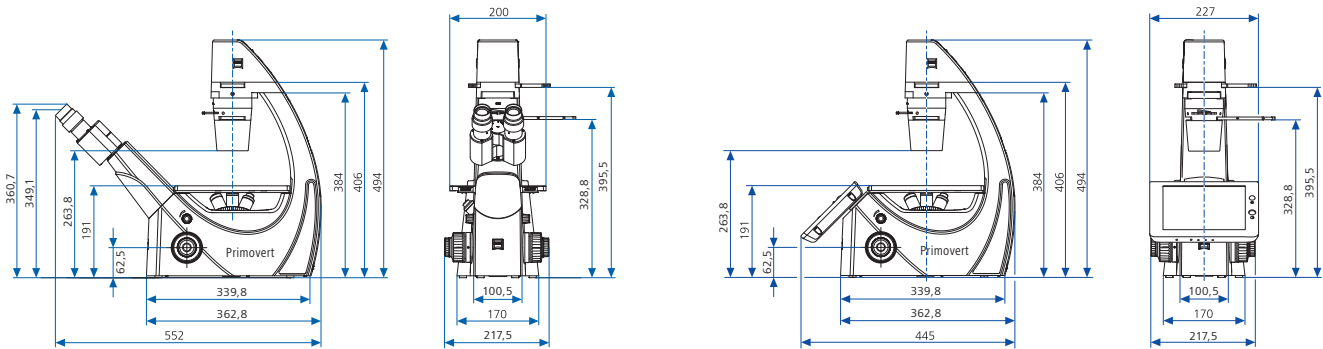
- Überwachung von Phytoplankton
- Wasserqualitätsprüfung für öffentliche Behörden
- Zooplanktonerkennung

Bioreaktoren in Industrie und Akademia

- Forschung, Entwicklung, Produktion und Qualitätskontrolle von Biosimilars



Technische Daten



Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	
Primovert digital	Ca. 215,5 mm x 473 mm x 494 mm
Gewicht (ohne Zubehör und Verpackung)	
Primovert digital	Ca. 11 kg
Zulässige Umgebungsbedingungen	
Transport und Aufbewahrung abseits des Standorts in Versandverpackung:	Zwischen -40 °C und +70 °C Relative Luftfeuchtigkeit weniger als 93 % bei 40 °C
Aufbewahrung am Standort ohne Verpackung:	Zwischen +10 °C und +40 °C Relative Luftfeuchtigkeit weniger als 75 % bei 35 °C
Bedienung	
Betriebsumgebung	Innenräume
Einsatzhöhe	Max. 2.000 m ü. NHN
Zulässige Umgebungstemperatur	+10 °C bis +40 °C
Zulässige relative Luftfeuchtigkeit	Max. 75 % bei 35 °C (ohne Kondensation)
Atmosphärischer Druck	800 hPa bis 1.060 hPa
Betriebsdaten	
Schutzklasse	II
Schutzart	IP20
Elektrische Sicherheit	Gemäß EN 61010-1 (IEC 61010-1)
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	II
Funkentstörung	Gemäß EN 61326-1
Netzspannung	Weitbereichsnetzteil für 100 bis 240 V (±10 %); eine Umstellung der Gerätespannung ist nicht erforderlich!
Netzfrequenz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme	Max. 60 W
Eingangs-Stromversorgung	100–240 V AC; 50–60 Hz, max. 1,5 A
Ausgangs-Stromversorgung	12 V DC, 5,0 A
Risikogruppe für optische Strahlung des Gesamtgeräts	Risikogruppe 1 in Übereinstimmung mit IEC 62471



Carl Zeiss Microscopy GmbH
 07745 Jena, Deutschland
microscopy@zeiss.com
www.zeiss.com/primover

Folgen Sie uns auf Social Media:



Nicht alle Produkte sind in jedem Land erhältlich. Die Verwendung von Produkten für medizinische Diagnosen, Therapien oder Behandlungen unterliegt möglicherweise lokalen Beschränkungen.
 Nähere Informationen erhalten Sie bei Ihrem ZEISS Vertriebsmitarbeiter.
 DE_41_012_360 | CZ 02-2026 | Design, Lieferumfang und technische Weiterentwicklung können jederzeit ohne Ankündigung geändert werden. | © Carl Zeiss Microscopy GmbH