

## **InsituPro™**

Vollautomatisierter ISH und IHC Färbeautomat  
für Whole-Mounts und Gewebeschnitte

# ISH und IHC Färbeautomat für Whole-Mounts und Gewebeschnitte

Der InsituPro ist ein Gerät für die automatisierte In-situ-Hybridisierung (ISH) zur hochspezifischen Detektion von DNA oder RNA (mRNA, miRNA) sowie für die Immunhistochemie (IHC) zur Detektion von Proteinen und anderen Antigenen. Das System automatisiert alle arbeitsintensiven und repetitiven Wasch- und Inkubationsschritte für ISH- und IHC-Verfahren.

Der InsituPro kann problemlos sowohl Objektträger als auch Whole-Mounts bearbeiten. Einfacher Austausch von Modulen für unterschiedliche Applikationen innerhalb weniger Minuten. Bis zu 60 Whole-Mounts/Vibratonschnitte oder Objektträger können parallel mit einzelnen Sonden oder Antikörpern bearbeitet werden.

- Prozessierung von Whole-Mounts, Vibratonschnitten, Dünnschnitten auf Objektträgern und Zellen auf Deckgläsern
- Seit mehr als 20 Jahren etabliert für unterschiedliche Organismen verwendet (Maus, Zebrafisch, Huhn, Xenopus, Drosophila, Arabidopsis und viele mehr)
- Einfache Anpassung individueller Protokolle
- 19 Pufferpositionen (2 davon gekühlt zur Konservierung empfindlicher Antikörper)
- Ermöglicht die teilweise Rückgewinnung von teuren Antikörpern und Sonden

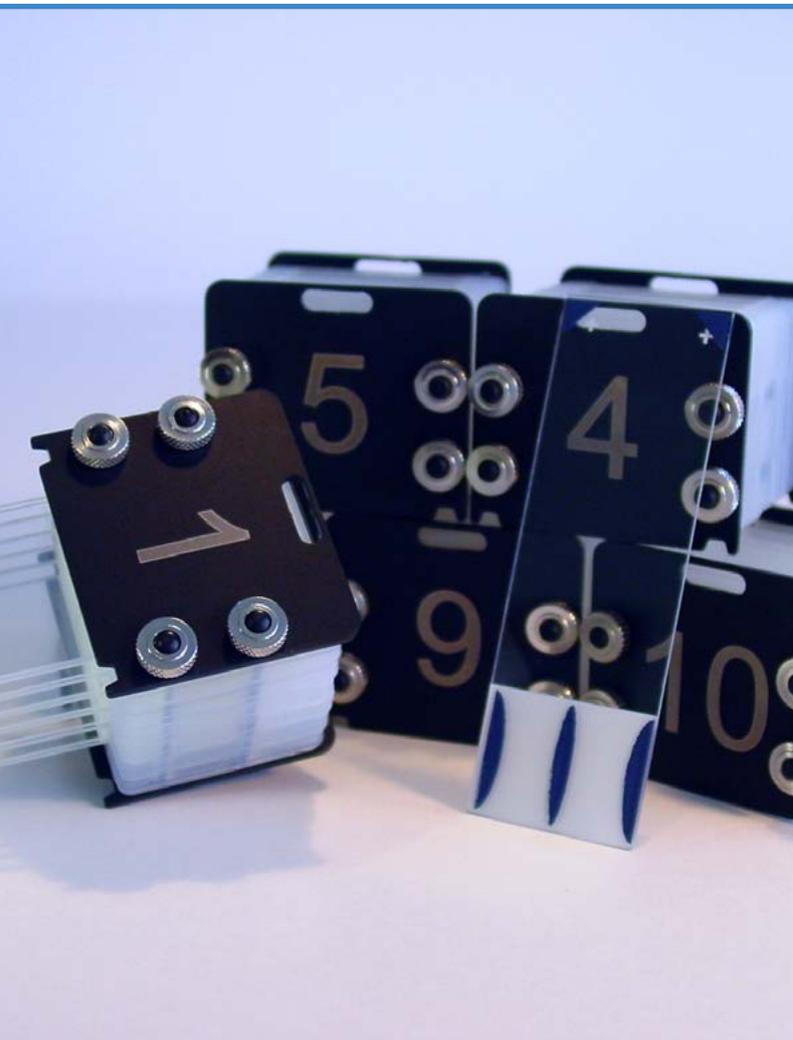


## Körbchen

# Whole-Mount Präparate

Whole-Mounts (Totalpräparate) und Vibratomschnitte werden getrennt in temperierbaren Inkubations-Einsätzen bearbeitet. Das Whole-Mount-Modul erlaubt eine präzise Temperierung im Bereich von 6°C - 75°C und ermöglicht einen sehr behutsamen Flüssigkeitsaustausch zur Verwendung selbst hochempfindlicher Präparate.

- 60 x 5 mm Innendurchmesser (Medaka, Drosophila, Xenopus und kleine Vibratomschnitte)
- 60 x 9 mm Innendurchmesser (Huhn, Maus, mittlere Vibratomschnitte)
- 32 x 13 mm Innendurchmesser (große Vibratomschnitte, große Totalpräparate)



## Objekträger

# Histologische Schnitte

Objekträger mit Dünnschnitten (Kryoschnitte oder Paraffinschnitte) werden in speziellen Haltern so eingesetzt, dass jeder Objekträger mit individuellen Lösungen inkubiert werden kann. Die Prozessierung erfolgt in einer temperaturgeregelten Kammer unter hoher Luftfeuchtigkeit zur Vermeidung von Austrocknung. Bis zu 60 Objekträger können parallel bearbeitet werden.

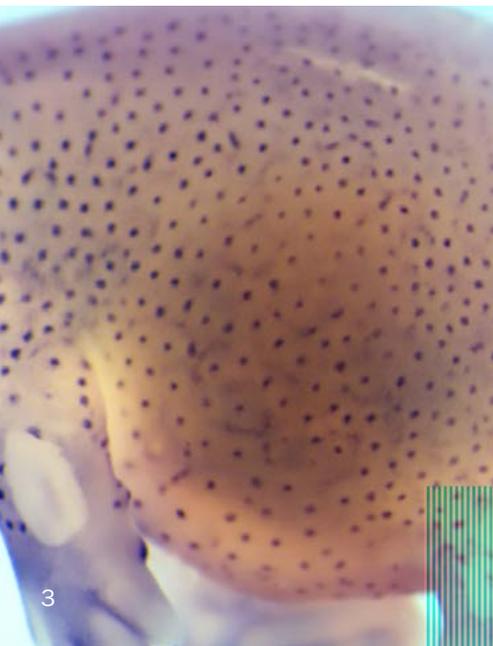
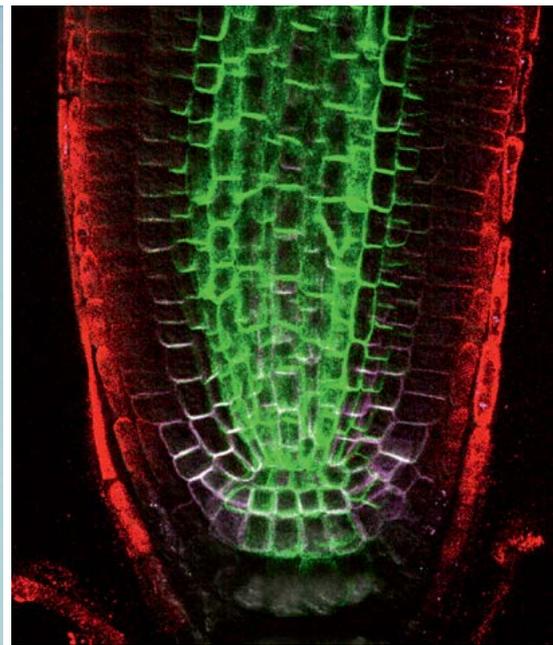
- 60 x (75 mm x 25 mm x 1,0 mm)

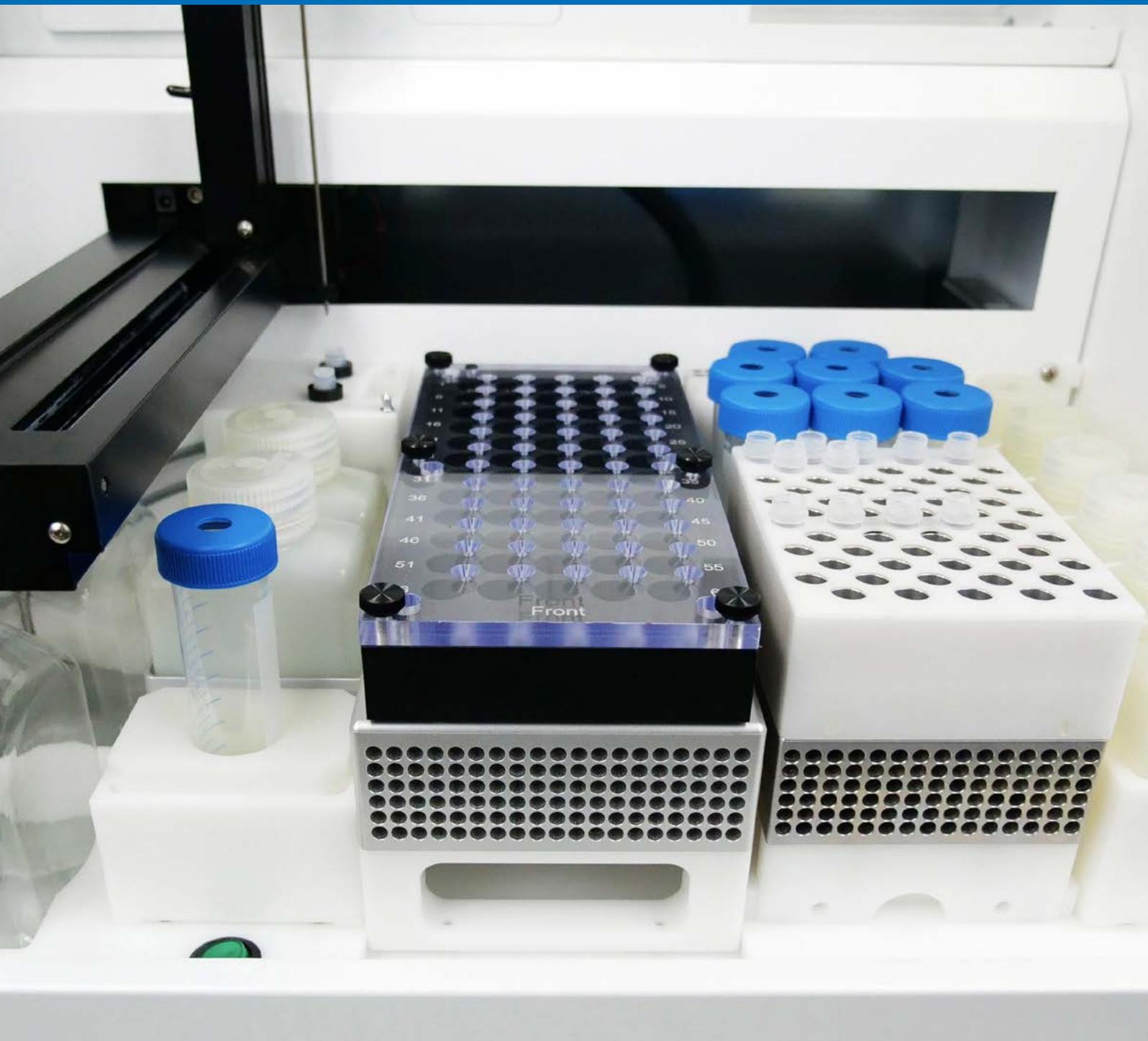
## Etabliertes System

# Weit verbreitet und sehr vielseitig verwendbar

Seit über 20 Jahren als Komplettlösung für die vollautomatisierte In-Situ-Hybridisierung und Immunhistochemie etabliert

- Mehr als 300 Anwender in unterschiedlichen Forschungsbereichen und Laboren weltweit
- Dokumentierte Ergebnisse in mehr als 550 Publikationen
- Erfolgreich getestet für die Prozessierung unterschiedlichster Gewebe und Modellorganismen, z.B. Maus, Ratte, Zebrafisch, Huhn, Xenopus, Drosophila, Arabidopsis, Hydra, Medaka, Mollusken, Planarien und viele mehr

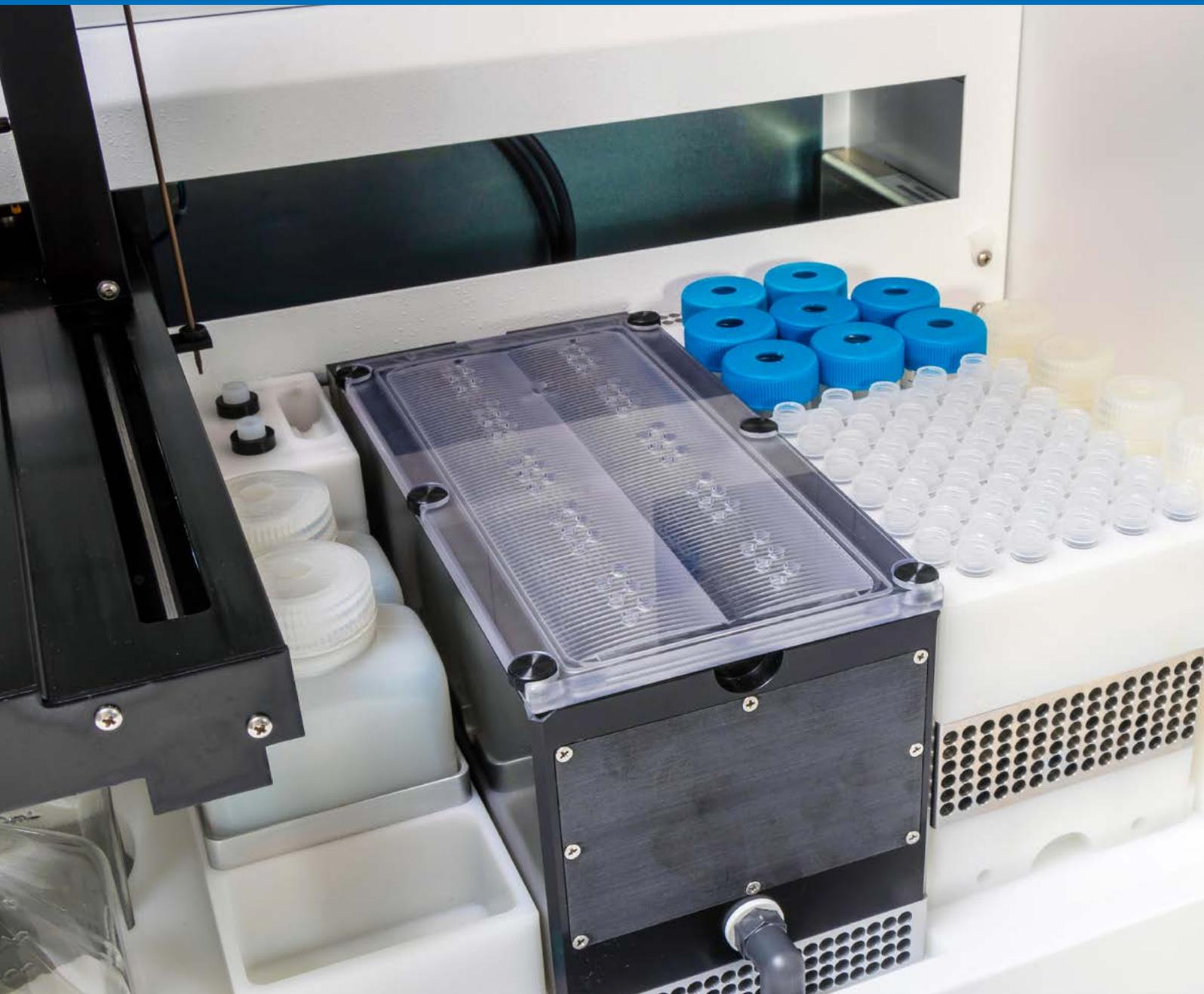




## Protokolle

# Einfache Anpassung individueller Protokolle

Der InsituPro wird mit einsatzbereiten Protokollen für eine Vielzahl von Organismen geliefert. Jedes Protokoll kann darüber hinaus individuell angepasst werden und es lassen sich neue Methoden generieren, da alle Parameter problemlos modifiziert werden können, einschließlich der Temperatur und der parallelen Verarbeitung von Proben, die unterschiedliche Inkubationszeiten erfordern. Eine individuelle Bearbeitung einzelner Präparate ist für jeden Schritt möglich, einschließlich der Verwendung von spezifischen Antikörpern und Sonden.



Flexibles und offenes System

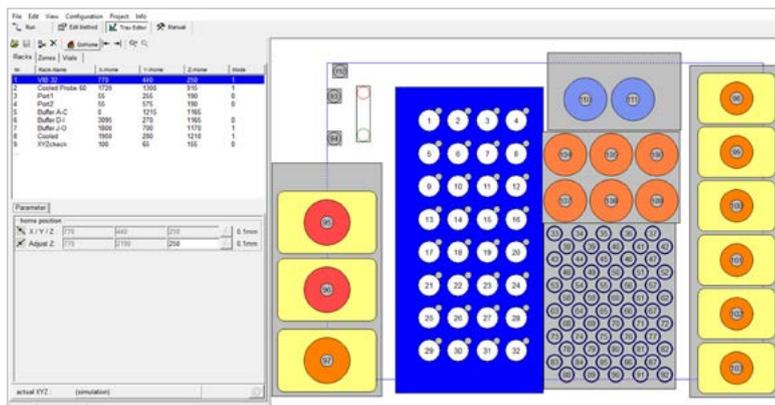
## Niedrige Betriebskosten

Der InsituPro erfordert keine speziellen Kits und erlaubt die Verwendung von Standard-Laborpuffern. Darüber hinaus ermöglicht das System die teilweise Rückgewinnung von teuren Sonden und Antikörpern, die anschließend für nachfolgende Experimente wiederverwendet werden können. Diese Eigenschaften machen den Betrieb des InsituPro sehr kosteneffizient.

# Intuitive Bedienungssoftware

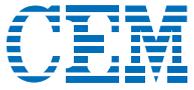
Der InsituPro wird durch eine anwenderfreundliche Windows-basierte Software gesteuert. Eine grafische Benutzeroberfläche zeigt das Layout der Arbeitsfläche, das Ablauf-Protokoll und andere wichtige Parameter. Standard Protokoll-Vorlagen erleichtern die individuelle Anpassung kundenspezifischer, manueller Protokolle. Mit wenigen Klicks und durch Kopieren/Einfügen können auch sehr komplexe Protokolle in wenigen Minuten adaptiert werden.

- Grafische Benutzeroberfläche
- Anwendergetestete Protokolle für eine Vielzahl unterschiedlicher Präparate und Applikationen
- Einfache Methodenentwicklung mit Protokollvorlagen
- Expertenmodus für fortgeschrittene Methodenentwicklung
- Echtzeitanzeige der Geräteabläufe
- Detaillierte Dokumentation für jeden Lauf



## Spezifikationen

- Probengröße: Bis zu 12 mm für Whole-Mounts und Vibratomschnitte
- Standard-Objektträger: 75 x 25 x 1 mm oder 76 x 26 x 1 mm
- Temperaturbereich: 6 °C bis 75 °C für die Korbmodule und 10° bis 70 °C für das Objektträgermodul
- Pufferpositionen: 19 plus bis zu 60 individuelle Sonden oder Antikörper
- Gekühlte/beheizte Positionen: 2x 250 ml beheizt / 2x 50 ml gekühlt
- Größe der Pufferfläschchen: Flaschen in den Größen 2x 1000 ml, 3x 250 ml, 6x 125 ml, 8x 50 ml, 125 ml können mit Hilfe von im Lieferumfang enthaltenen Adaptern durch 50 ml Falcon-Röhrchen ersetzt werden
- Puffervolumen/Probe: 100 – 1600 µl
- Leistungsaufnahme: 100 – 120 VAC, 50/60 Hz, 3 A or 220 – 240 VAC, 50/60 Hz, 3 A2
- Abmessungen: 58 x 53 x 69 cm (Breite x Tiefe x Höhe) [22,8 x 20,9 x 27,2 Zoll]
- Gewicht: 62 kg
- Probenrack-Konfigurationen: Es sind vier verschiedene Konfigurationen für Proben unterschiedlicher Form und Größe erhältlich. Jede Konfiguration wird als kompletter Satz geliefert und enthält einen Satz Verbrauchsmaterialien. Die Korbsätze können für die Bearbeitung von Whole-Mounts, Vibratomschnitten oder auf Deckgläsern gezüchtete Zellen verwendet werden.
- Kleiner Korb-Satz: Fasst 60 Inkubationskörbe (5 mm Durchmesser, verschiedene Maschenweiten erhältlich)
- Mittlerer Korb-Satz: Fasst 60 Inkubationskörbe (9 mm Durchmesser, verschiedene Maschenweiten erhältlich)
- Großer Korb-Satz: Fasst 32 Inkubationskörbe (13 mm Durchmesser)
- Objektträger-Satz: Fasst 60 Standard-Mikroskop-Objektträger



Wir machen Wissenschaft einfacher

[www.cem.de](http://www.cem.de)



CEM GmbH  
Carl-Friedrich-Gauß-Str. 9  
D-47475 Kamp-Lintfort  
Tel: +49 (0) 28 42 - 96 44 0

[www.insitu-hybridisierung.de](http://www.insitu-hybridisierung.de)

[info@cem.de](mailto:info@cem.de)