



KRYOSTATE



ENGELS LABICAL

**Beschreibung:**

Der FS800 / FS800A - Kryostat, auch Gefriermikrotom genannt, ist ein halbautomatischer (FS800) oder vollautomatischer (FS800A) Kryostat, der für die gleichbleibende Herstellung hochwertiger Gefrierschnitte in maximaler Qualität konzipiert ist. Dank seiner überlegenen Leistungsfähigkeit kann er Gewebe bei niedrigen Temperaturen (bis zu  $-35\text{ °C}$ ) schnell schneiden. Selbst bei einem Modell mit offenem Fenster erreicht die hochmoderne Kühltechnologie Temperaturschwankungen von weniger als  $2\text{ °C}$  in 3 Stunden.

**Zuverlässig:**

Zuverlässige Temperatur

Die Kryokammertemperatur ist einstellbar zwischen  $0\sim-35\text{ °C}$ . Der Kompressor übernimmt die Frequenz entsprechend dem Arbeitsmodus, wir nennen es intelligente Temperatur Kontrolle. Wenn die Glastür länger als 2 Stunden geöffnet ist, beträgt die Temperaturschwankung nur  $2\text{ °C}$ .

Effektives Probenkühlsystem (optional): einstellbarer Temperaturbereich  $-10\text{ °C} \sim -50\text{ °C}$  mit niedrigem Druckkühlsystem und Halbleiter Kühlung für eine schnellere Temperaturregelung und einer niedrigen Fehlerrate.

Zuverlässige Schnittqualität

Die Präzisions-Kreuzrollenführungsschienen garantieren Glätte und Genauigkeit der Schnitte.

Präzise Schraubenstange trifft die  $0,5\text{-}\mu\text{m}$  Probenanforderungen.

Der fünfphasige hochauflösende Schrittmotor hat eine höhere Positioniergenauigkeit und eine niedrigere Motor Vibration.

Der horizontale Probenschieber besteht aus Luftfahrtaluminium, mit ultrahoher Festigkeit und Korrosionsbeständigkeit.



### Effizient:

Effizientes Betriebssystem

7-Zoll-Touchscreen, intuitiv und leicht zu bedienen.  
Über den Joystick steuern Sie Grobschnitt,  
Trimmen und Schneiden, Schalt- und  
Schnittparameter für einen effizienten Betrieb.



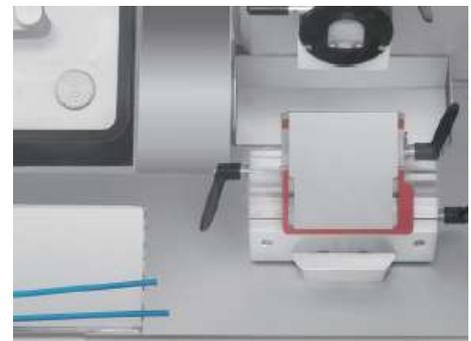
Schnelle Proben Positionierung

Präzises Positionierungssystem mit visuellem  
Zeiger, einfach die Probe dem Zielwinkel anpassen  
reduziert Trimmen und Probenabfall.



Effizientes Abtauen

Automatische Abtauung für Kryokammer, Probenkopf  
und Schnellgefrierregal.  
Für manuelles Abtauen gibt es verschiedene Möglichkeiten  
Ganz nach dem Arbeitsablauf wählbar.



Automatisches Schneiden (FS800A)

Für zusätzlichen Bedienkomfort und konsequenter  
Möglichkeit alle Probentypen bestmöglich zu  
schneiden, gibt es einen optionalen Auto-Bereich.  
Ein einstellbares Schnittfenster spart Zeit und steigert  
die Effizienz des Auto-Schneidens.



Automatisches An und Abschalten

Energiesparend und umweltfreundlicher Schutz, währenddessen Wartezeiten beseitigen.



Proben aufnehmen und markieren

Einhebelbedienung für effiziente Probenbeladung. Maximale Spannkraft unabhängig von der individuellen Benutzerstärke. Das einzigartige Design der Probenscheiben macht es einfach jede Probe zu kennzeichnen um Verwechslungen zu verhindern.



### **Sicherheit:**

UVC-Desinfektion

Für ein zusätzliches Maß an Sicherheit verfügt der FS800 / FS800A über eine UVC-Desinfektionsanlage. Diese kann jederzeit bei niedrigen Temperaturen verwendet werden. Die Intensität liegt über  $340 \text{ uw/cm}^2$ .



Ergonomisches Design

Ergonomischer Außenbereich mit Kreisbogen-Design. Die höhenverstellbare Fußstütze (optional) gibt jedem Benutzer das Gefühl bequemer zu arbeiten.



Abfall Beseitigung

Schnittabfälle lassen sich leicht entfernen indem Sie das optionale Abfallbeseitigungssystem verwenden. Somit brauchen Sie nicht Mehr händisch reinigen.



## Flüssig Abfall Management

Ein Icon auf dem Bildschirm zeigt die aktuelle Menge an Abfall an. Liegt diese über 90 %, wird das Symbol rot. Sollte die Abfallflasche nicht vorhanden sein, blinkt das Symbol zur Erinnerung die zu platzieren.



## FS 800 / FS 800A Technische Spezifikation:

- Schnittdickenbereich: 0,5 - 100  $\mu\text{m}$
- 0,5 - 5  $\mu\text{m}$  in 0,5  $\mu\text{m}$ -Schritten
- 5 - 20  $\mu\text{m}$  in 1  $\mu\text{m}$ -Schritten
- 20 - 30  $\mu\text{m}$  in 2  $\mu\text{m}$ -Schritten
- 30 - 60  $\mu\text{m}$  in 5  $\mu\text{m}$ -Schritten
- 60-100  $\mu\text{m}$  in 10  $\mu\text{m}$ -Schritten
- Probenrückzug: 0-250 $\mu\text{m}$ , einstellbar
- Horizontaler Vorschub: 28 mm, Vertikaler Hub: 70 mm
- Probenorientierung: 8° (X-, Y-Achse), 360°-Drehung Probenscheibe
- Elektrischer Grobtrieb: 0-1800 $\mu\text{m/s}$
- Kryokammertemperaturbereich: 0~-35°C
- Probenkühlung (optional)  
Temperaturbereich: -10 °C ~ -50 °C
- Schnellgefrierregal Mindesttemperatur: bis zu -42°C, bei Kammertemp. von -35°C
- Anzahl Gefrierstationen: 15
- Trimmschnittdickenbereich: 1-800  $\mu\text{m}$
- 1- 10  $\mu\text{m}$  in 1  $\mu\text{m}$ -Schritten
- 10-20  $\mu\text{m}$  in 2  $\mu\text{m}$ -Schritten
- 20-50  $\mu\text{m}$  in 5  $\mu\text{m}$ -Schritten
- 50-100  $\mu\text{m}$  in 10  $\mu\text{m}$ -Schritten
- 100-800  $\mu\text{m}$  in 50  $\mu\text{m}$ -Schritten
- Temperatur des Peltier-Elements: reduziert auf -50°C~-60°C innerhalb von 3 Minuten, bei Kammertemp. von -35°C
- Anzahl der Gefrierstationen:2
- Abtauung: automatische Abtauung, manuelle Abtauung
- UVC-Desinfektion: 30 oder 180 Minuten, vom Benutzer wählbar
- Schnittmodus: automatischer Schnitt, manueller Schnitt
- Automatischer Schnittmodus: Single, Cont., Int., Multi.
- Geschwindigkeit des elektrischen Schnitts: 0,5 ~ 450 mm / s
- Breite (mit Handrad) x Tiefe x Höhe: 835 x 1000 x 1215 mm
- Arbeitshöhe (Armlehne): 1025 mm

### Konfigurationen

Model	Konfiguration	UVC-Desinf.	Vacuum	Objekt-kühlung	Auto Schneiden	Bemerkung
FS800	UV	✓				Mit UVC-Desinfektion
	Specimen	✓		✓		Kammer und Objekt-kühlung
	Vacuum	✓	✓	✓		Vacuum Reinigung
FS800A	Auto	✓		✓	✓	Motorisierte Schnitte
	Max	✓	✓	✓	✓	Vollausstattung

### Einwegklingen

- PLASMA Technologie scharf und langlebig
- Kostengünstig
- Für Mikrotome und Kryostate



Model	PB-2
Größe	80 x 8 x 0.25 mm
Winkel	35°
Packung	50 Stk

### Herausgeber:

Engels-Labical  
 Feudenheimer Str. 45  
 68549 Ilvesheim  
 Germany

© 2022 Engels Labical  
 Alle Rechte vorbehalten

[info@engels-labical.de](mailto:info@engels-labical.de)  
[www.engels-labical.de](http://www.engels-labical.de)