

高性能小型プログラムフリーザー

FZ-2100/2200

81

2ml Cryotubes

FZ-3100/3200

171

2ml Cryotubes

FZ-3400

8

25ml Cryobags

液体窒素を使用しない 新世代プログラムフリーザー

幹細胞や臍帯血、ヒトIVFの効果的な凍結に。

- スターリング式冷却を採用、液体窒素や凍結剤が不要
- コンパクトでCPC・クリーンルーム内での利用に最適
- 脱着にて交換できる冷却ブロック
- チューブ、バイアルだけでなくバッグ凍結にも対応
- トルクヒンジ付きカバーで開け閉めも簡単
- LCDタッチパネルから希望の凍結パターン設定が可能
- ユーザーログイン/3段階の権限管理
- PDFレポート/CSVデータ出力
- GMP/バリデーション対応



製品の特長

- ・ スターリング方式の冷却を採用しており、液体窒素や凍結剤が不要なエコシステムで、薬剤や冷媒が不要なため、ランニングコストを大幅に削減します。
- ・ コンパクトで場所を取らないため、クリーンルームやCPC/CPFでの利用に最適です。
- ・ バイアル用の冷却ブロックは工具なしで脱着し、交換ができます。
- ・ 冷却部はトルクヒンジ付カバーで、開け閉めが簡単です。
- ・ 内蔵ヒーターで凍結後に冷却プレートを室温復帰します。
- ・ 内蔵タッチパネルから、ご希望の凍結パターン、プログラムの設定・登録が可能です。
- ・ プレート/サンプル温度の計測・記録が可能です。
- ・ ユーザーログイン機能で利用者を管理でき、3段階の権限設定を用意しています。[※]
- ・ PDFでのレポート出力、CSV形式でのデータ出力ができます。
- ・ オプションのリモートアクセス機能を使えば、ネットワーク経由でWebブラウザから処理状況の確認とレポートとCSVデータの出力ができます。

※ FZ-2200/FZ-3200/3400のみ

ラインナップ

小型モデル

大型モデル

バイアル対応

バイアル対応

バッグ対応

FZ-2100/2200



FZ-3100/3200



FZ-3400



81

2ml tubes

2

25ml bag

171

2ml tubes

3

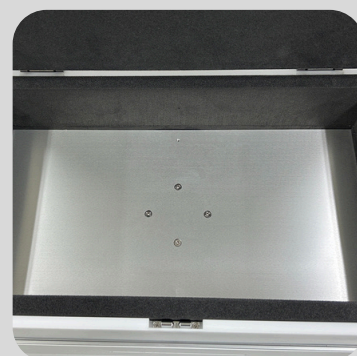
25ml bag

11

2ml tubes

8

25ml bag



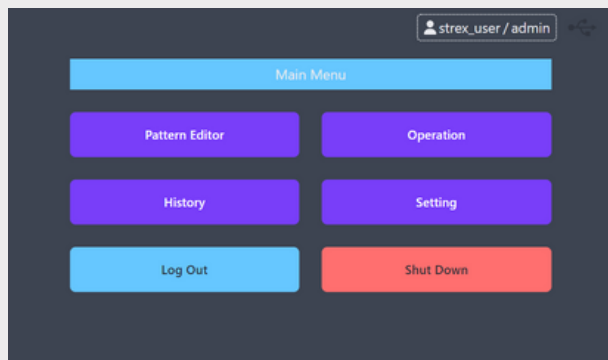
段階的な運用が可能なバリエーション

安価で導入しやすいR&D対応モデルと、製造目的に利用できるGMP対応モデルをご用意しています。納入後にGMP対応モデルへのアップデート対応が可能ですので、投資コストを抑え段階的な運用が可能です。

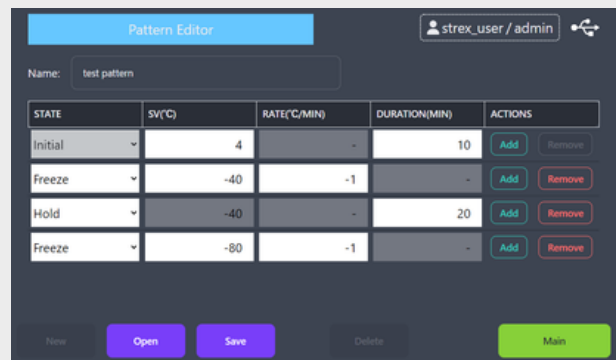
モデル	R&D対応モデル FZ-2100/3100	GMP対応モデル FZ-2200/3200/3400
バリデーション対応	—	○
ユーザーログイン機能	—	○
ユーザー権限管理	—	3段階
CFR 21 Part11 準拠	—	○
過去履歴管理	○	○

タッチパネル式スクリーン

カラー7”液晶タッチパネル搭載。サンプル凍結パターンの作成や編集、過去履歴の確認やデータ出力などをタッチ操作のみで行えます。



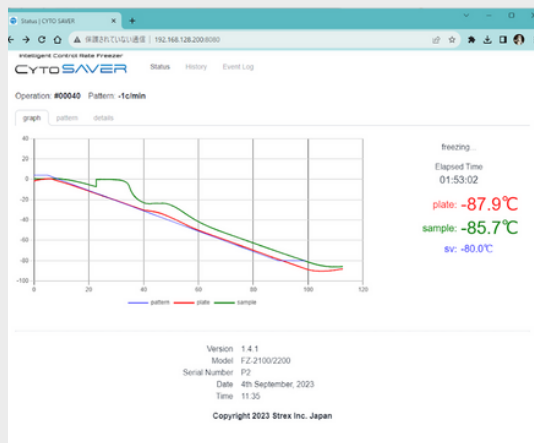
メニュー画面



凍結パターン作成・編集画面

リモートアクセスオプション

オプションのリモートアクセス機能を使用すれば、CytoSAVERをネットワーク接続し、パソコンやタブレットPCのWebブラウザから処理状態や過去履歴へのアクセス、結果レポート、CSVデータの出力が可能です。



History Detail

Date: 24Jul/2023 15:56:53

Operation: 00027
Pattern Name: -1c1min
Sample ID: 230724
Description: ag27
User Name / Role: default_user / admin
Finished Time: 19:15:29
Status: Finished

Version 1.4.0
Model FZ-2100/2200
Serial Number P2
Date & Time 14:56:21st August 2023
Copyright 2023 Strex Inc. Japan

仕様

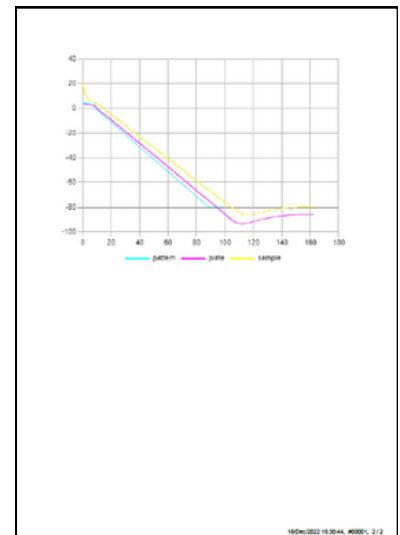
モデル	FZ-2100/2200	FZ-3100/3200	FZ-3400
温度記録	冷却プレート/サンプル		
データ出力	PDF形式レポート/CSV形式データ		
ヒーター機能	あり		
液晶タッチパネル	カラー七インチ (16:9)		
冷却エリア寸法	W174×D132 mm	W300×D132 mm	W430×D230 mm
2mlバイアル最大搭載数	81	171	11
25mlバッグ最大搭載数	2	3	8
50mlバッグ最大搭載数	1	1	4
バリデーション対応	FZ-2200/3200/3400のみ可能		
冷却温度	-0.1℃/min~		
到達温度	Max -80℃		
温度制御	PID制御		
インターフェイス	USB×2、Ethernet×1		
重量	17 kg	30 kg	29kg
外形寸法	W480×D340×H460 mm	W530×D430×H590 mm	
電源	AC100-240V 50/60Hz Max 150VA	AC100-240V 50/60Hz Max 300VA	

※ バッグの搭載数は、使用されるバッグおよびキャニスターのサイズによって変わります。



工具の必要なく凍結用ブロックを交換可能

Intelligent Control Rate Freezer				
CYTO SAVER				
Issue Date	18/Oct/2022 15:30:44			
Serial Number	Please register SERIAL NUMBER			
Operation #	00001			
Pattern Name	s4f0			
Sample ID	1			
Description	1			
User Name / Role	1 / admin			
Started Time	17/Oct/2022 21:47:39			
Finished Time	18/Oct/2022 00:30:12			
Total Time	2:42:32			
Final Temp. (Sample / Plate)	-76.9℃ / -68℃			
Initial	Frozen			
No.	STATE	SV(°C)	RATE(°C / min)	DURATION(min)
1	Initial	-4	-	5
2	Freeze	-60	-1	-



結果レポート(PDF形式)

※ 価格・外観・付属品などについては改善の為予告なく変更することがあります。

販売店

製造・販売元



ストレックス株式会社

〒531-0076 大阪市北区大淀中1-8-34
Tel. 06-6131-9602 Fax. 06-6131-9603
<https://strex.co.jp/>