

OSK 23ND121 Smart 超低温フリーザー

【特徴】

- ・超低温フリーザーは、-86°Cまでの極低温で保管する必要があるバイオテクノロジーサンプルやその他の材料を極低温で凍結するために使用されます
- ・地球環境に配慮したノンフロン・低GWP冷媒へ! 地球温暖化防止に貢献
- ・ノンフロン冷媒 R290 あるいは R170 を採用しています
- ・地球温暖化係数値(GWP:Global Warming Potential): 3 (R290) を実現 (R170は 6)
- ・EU 欧州連合の厳しい環境規制をクリア
- ・Smart コントローラー 4.3インチ、フルカラータッチパネルを搭載
- ・外装の材質・仕上げが、粉体塗装鋼板、または、ステンレススチール ポリッシュ仕上げ から選択可
- ・本体背面に LANポート を、前面 ディスプレイモニター左横に USBポートを標準装備
- ・外部センサーが挿入できるアクセスポート(径20mm)を本体左側面に標準装備
- ・安全規格 : CE認証品



OSK 23ND121-ZLN-UT 300 VIP
ステンレススチール ポリッシュ仕上げ



OSK 23ND121-ZLW-UT 500 VIP
粉体塗装鋼板 仕上げ



- ・4.3インチ、フルカラータッチパネル
- ・マルチセグメント時間・温度プログラム
- ・最大プログラム数: 5
- ・最大セグメント数 (1プログラムあたり): 6
- ・設定時間: 0d:00:00:00 ~ 9日23時間59分59秒
- ・ビジュアルおよびサウンドアラーム
- ・プログラムおよびデータ保存用内部メモリー
- ・イベント登録
- ・ユーザーマニュアルの直接ダウンロード
- ・プログラムパラメーターのクイック変更
- ・アラームバー
- ・ラテックス・グローブをはめても操作可能

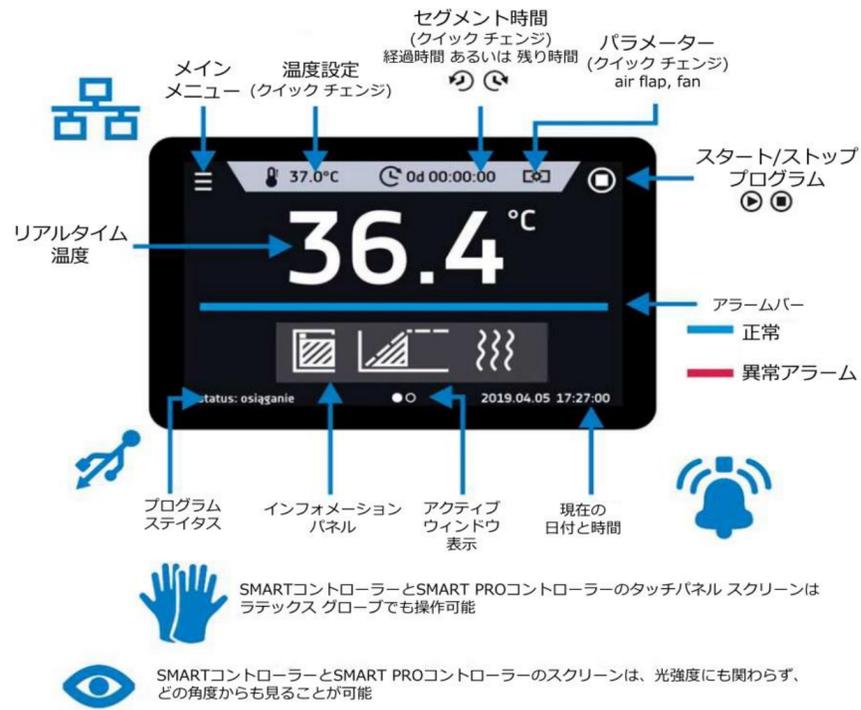
【仕様】

型番 OSK 23ND121 Smart	-ZLN-UT 200 VIP	-ZLN-UT 300 VIP	-ZLN-UT 500 VIP
方式	自然対流式		
内容積 L	259	345	482
搭載可能ボックス (133x133x50mm)数量 [pcs]	192	256	352
前面ドア	外部鋼板ドア + 内部ドア		
温度制御範囲	-86°C ~ -50°C		
温度分解能	0.1°C		
+22から -80°Cまでの冷却時間 [min]	160	180	210
-80°Cから -60°Cまでの温度上昇時間 [min] (停電時)	50	90	90
器内温度分布 @-80°C[+/-°C]	4.0	3.0	3.5
温度変動幅(制御精度) @-80°C [+/-°C]	1.5	1.4	1.4
制御方式	外部タッチパネル付きマイクロプロセッサー		
コントローラー	Smart		
内装材質	Comfort	ステンレススチール	
	Premium	耐酸性ステンレススチール	
外装材質	Comfort	粉体塗装鋼板	
	Premium	粉体塗装鋼板	
棚板1枚あたりの最大積載重量	10kg		
最大積載可能重量	65kg		85kg
定格電力	2100W		
24時間 エネルギー消費量 [kWh] @-80°C	15		17
重量	200kg	220kg	243kg
キャスター	あり		
棚板枚数 (標準/最大)	2/2		4/4
内部庫数	2		
冷媒	R290 / GWP=3 R170 / GWP=6		
ドア枚数	1		
安全装置	ドア開放アラーム、停電復帰後自動リセット、設定時間到達ブザー、漏電・過電流保護機能		

【標準構成】

- ・OSK 23ND121 超低温フリーザー
- ・ステンレスワイヤー棚板 INOX: 2枚 (ZLN-UT 200/300), 4枚(ZLN-UT 500)
- ・シリコンキャップ: 2個
- ・鍵: 2個
- ・ブレーキ付きキャスター: 4個
- ・キャスター調整用レンチ (13mm): 1個

【Smart コントローラー】

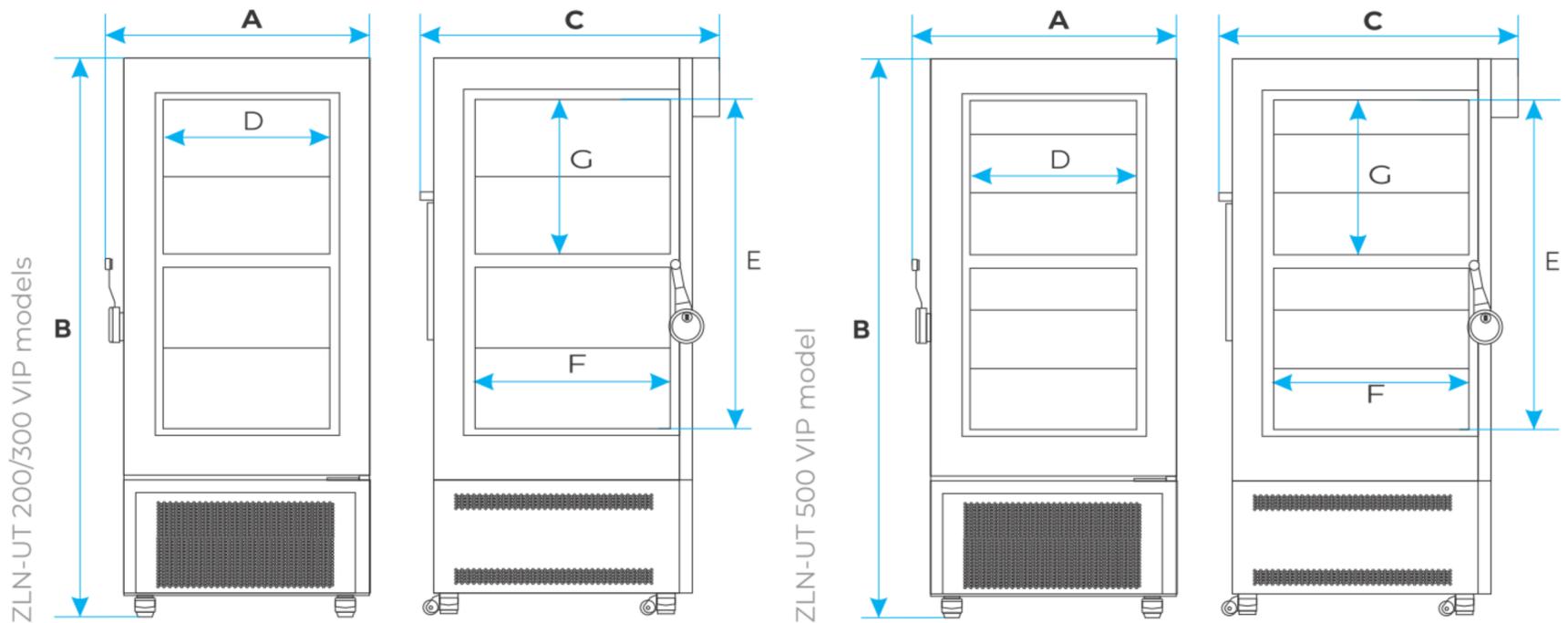


- ・ 4.3" カラータッチパネル
- ・ LANポート, USBポートを通じてのコミュニケーションとデータ転送
- ・ マルチセグメント時間・温度プログラム
- ・ 最大プログラム数: 5
- ・ 最大セグメント数 (1プログラムあたり): 6
- ・ 設定時間: 0d:00:00:00 ~ 9日23時間59分59秒
- ・ 最大255回またはエンドレスのループ機能
- ・ 調整可能なスタート・ディレイ機能
- ・ 調整可能なランプ
- ・ 各セグメントの最低、平均、最高温度の記録
- ・ 運転中の設定パラメーターと現在のパラメーターの概要
- ・ 温度または時間優先モードでの運転
- ・ 0~100%または10~100%のファン回転数制御 (庫内容量による) (ST/CHL/ZL/ILPを除く)
- ・ 言語設定: 英語、ドイツ語、フランス語、スペイン語、イタリア語、ポルトガル語、チェコ語、ウクライナ語、ポーランド語

- ・ 温度センサー故障アラーム
- ・ ユーザーによる温度校正が可能
- ・ 停電時制御システム (復電後もプログラム継続)
- ・ 視覚および音によるアラーム
- ・ プログラムとデータ保存用の内部メモリー
- ・ ラテックス・グローブをはめても操作可能
- ・ イベント登録
- ・ 直接ダウンロードできるユーザーマニュアル
- ・ ラボデスクソフトウェアのライセンスを購入可能
- ・ アラームバー: 装置の状態を素早く視覚的に表示
- ・ プログラムパラメーターのクイック変更
- ・ クイックプログラム - メイン画面からプログラムを素早く起動
- ・ ミュート機能: 音声信号を一時的にオフ

【内外寸法】

		-ZLN-UT 200 VIP	-ZLN-UT 300 VIP	-ZLN-UT 500 VIP
外寸法 (W×D×H) mm	A: W 幅	880	880	880
	B: H 高さ	1390	1620	2000
	C: D 奥行	960	960	960
内寸法 (W×D×H) mm	D: D 奥行	620	620	620
	E: H 高さ	770	1000	1380
	F: D 奥行	580	580	580
	G: H 高さ	360	480	670



【オプション】

・ LabDesk ソフトウェア

Smart および Smart PRO の温度監視用ソフトウェア
ソフトウェア付メモリースティック、dongle、長さ3mのLANケーブルが含まれます。
注: Smart コントローラーにはdongleが必要です

・ 乾式アラーム接点

工場出荷前オプション

・ CO₂ バックアップ システム

CO₂ボトルなしでチャンバー内の温度が上昇した場合にCO₂を投与できるバックアップシステム

・ サンプル用ボックス

12 個または 16 個のプラスチック ボックスのセット、寸法 133 x 133 x 50 mm、9x9 のコンパートメント、一体型蓋 (それぞれラック ZLN-UT / ST12 または ST16 1 台分のセット)

・ 引き出し付ラック

引き出し付きステンレス製ラック (133 x 133 x 50 mm のボックス 4 個を収納できる引き出し 3 個または 4 個)。
ST12 バージョンには引き出しが 3 個あり、すべての ZLN-UT 冷凍庫に合計 12 個の冷凍ボックスを収納できます。
ST16 バージョンには引き出しが 4 個あり、ZLN-UT 300 および 500 冷凍庫に合計 16 個の冷凍ボックスを収納できます。

・ LANケーブル



OSK オガワ精機株式会社

〒169-0072 東京都新宿区大久保2-2-9
TEL : 03-3200-0234, FAX : 03-3200-0373
Email : osk.domestic2@dune.ocn.ne.jp
Ver. 1.1 2024/5/2