

OSK 23ND111 Smart PRO 大型クールインキュベーター

【特徴】

- ・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 を採用しています
- ・地球温暖化係数値(GWP:Global Warming Potential): 3 を実現
- ・EU 欧州連合の厳しい環境規制をクリア
- ・Smart PROコントローラー 7.0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 リネン仕上げ から選択可
- ・WIFI、LAN、USBポート を通じてのコミュニケーションとデータ転送
- ・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30mm)を本体左側面に標準装備
- ・安全規格 : CE認証品



OSK 23ND111-ST500

粉体塗装鋼板
Smart PRO - プレビュー画面



OSK 23ND111-ST1450

ステンレススチールポリッシュ仕上げ



- ・大型 (7インチ)、鮮明なフルカラータッチディスプレイ
- ・LAN、USBポート、WiFiを通じてのコミュニケーションとデータ転送
- ・最大ユーザー プログラム メモリー数: 10
- ・最大プログラム数: 40
- ・最大セグメント数 (1プログラムあたり): 100
- ・設定時間: 0d:00:00:00 ~ 9日23時間59分59秒
- ・マルチセグメント時間と温度プログラム
- ・表およびグラフ形式でのデータの概要
- ・視覚および音によるアラーム
- ・管理機能付き
- ・パスワードによるログイン
- ・測定データとプログラム用の内部メモリー
- ・ユーザー通知機能付きイベント登録
- ・ラボデスク・ソフトウェアとユーザーマニュアルを直接ダウンロード可能

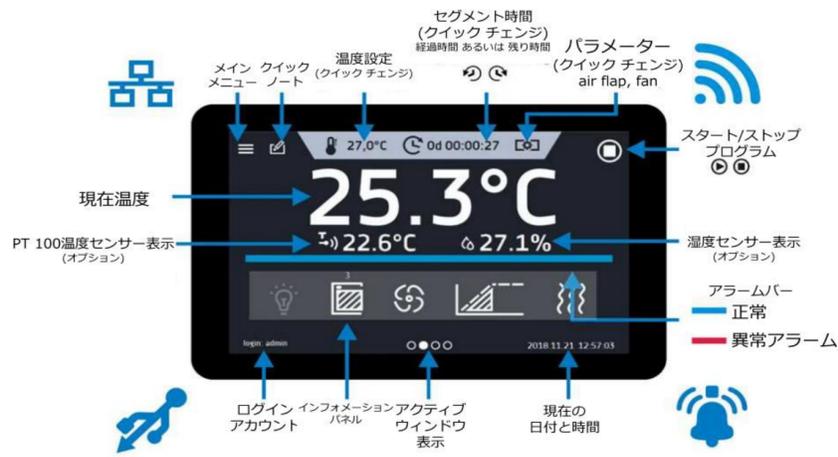
【仕様】

型番 OSK 23ND111 Smart PRO	-ST500	-ST700	-ST1200	-ST1450
方式	強制循環式			
内容積 L	500	625	1365	1540
有効内容積 L	469	611	1355	1525
前面ドア	鋼板ドア (標準) / ガラスドア (オプション) あるいは 内部ガラスドア付ダブルガラスドア(オプション)			
温度制御範囲	+3°C ~ +70°C			
温度分解能	0.1°C			
器内温度分布 @37°C[+/-°C]	37±1.0°C			
温度変動幅(制御精度) @37°C[+/-°C]	37±0.3°C			
制御方式	外部タッチパネル付きマイクロプロセッサ			
コントローラー	Smart PRO			
内装材質	Comfort	ステンレススチール		
	Comfort S	ステンレススチール		
	Premium	耐酸性ステンレススチール		
	Premium S	耐酸性ステンレススチール		
外装材質	Comfort	粉体塗装鋼板		
	Comfort S	ステンレススチール ポリッシュ仕上げ		
	Premium	粉体塗装鋼板		
	Premium S	ステンレススチール ポリッシュ仕上げ		
外寸法 (WxDxH) mm	640x880x1990	730x960x1990	1460x960x1990	1440x1060x1940
内寸法 (WxDxH) mm	510x610x1510	600x680x1510	1340x680x1510	1340x780x1460
棚板1枚あたりの最大積載重量	20kg	30kg		
最大積載可能重量	100kg	150kg	300kg	
定格電力		650W		950W
重量	105kg	121kg	185kg	200kg
電源	AC115V 50-60Hz			
棚板枚数 (標準/最大)	3/11		2x3/11	
冷媒	R290 / GWP=3			
ドア枚数	1			2
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 23ND111 大型クールインキュベーター
- ・ステンレスワイヤー棚板 INOX: 3枚 (ST 500/700)、6 (2x3)枚 (ST 1200/1450)
- ・前面ロックドア用鍵: 2個 (ST 500/700)、4個 (ST 1200/1450)
- ・LabDesk ソフトウェア (内部メモリーに搭載)
- ・LANケーブル
- ・ゴムキャップ: 1個
- ・キャスター: 4個 (ST 1200/1450)
- ・キャスター調整用レンチ (13mm): 1個 (ST 1200/1450)
- ・取扱説明書

【Smart PRO コントローラー】



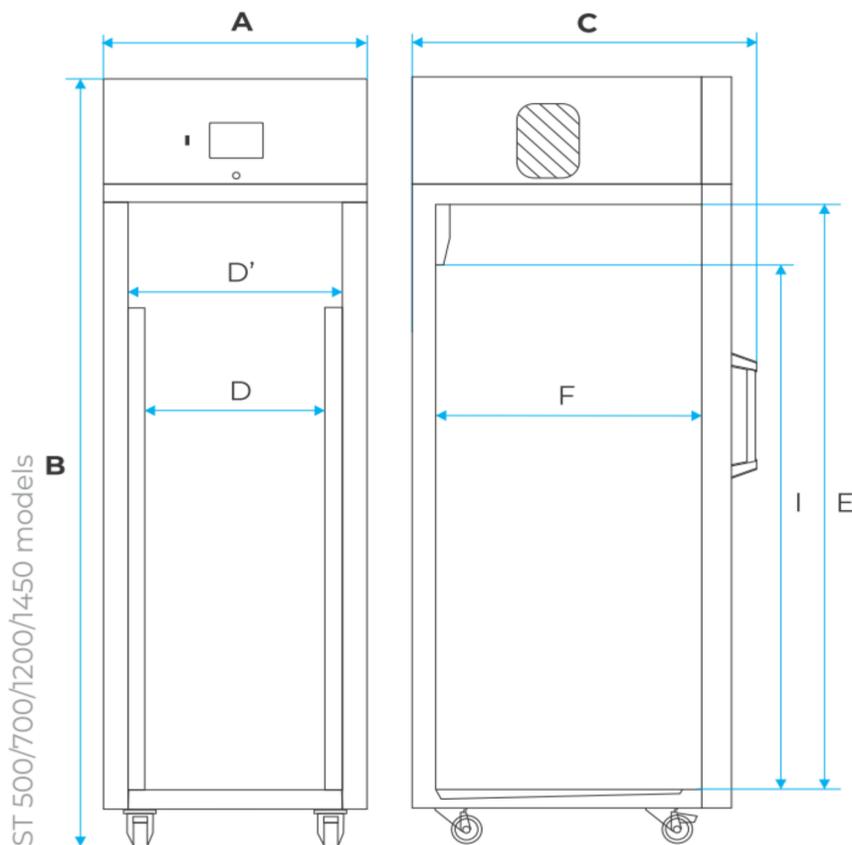
SMARTコントローラーとSMART PROコントローラーのタッチパネル スクリーンはラテックス グローブでも操作可能

SMARTコントローラーとSMART PROコントローラーのスクリーンは、光強度に関わらず、どの角度からも見ることが可能

- ・ 4.3" カラータッチパネル
- ・ 大型 (7インチ) 、鮮明なフルカラータッチディスプレイ
- ・ LAN、USBポート、WiFiを通じてのコミュニケーションとデータ転送
- ・ 最大ユーザー プログラム メモリー数: 10
- ・ 最大プログラム数: 40
- ・ 最大セグメント数 (1プログラムあたり): 100
- ・ 設定時間: 0d:00:00:00 ~ 9日23時間59分59秒
- ・ マルチセグメント時間・温度プログラム
- ・ 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
- ・ 設定温度に達するまでの時間設定
- ・ 各セグメントの最低温度、平均温度、最高温度を記録可能
- ・ 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は50~100% (ILPを除く)
- 【GLPサポート機能】
- ・ 権限とパスワードを割り当てたユーザーアカウントを作成可能
- ・ 40のユーザープログラム・メモリー
- ・ データ登録 - 各ユーザーに10,000件のデータ記録、データを表形式またはグラフ形式で画面に表示可能
- ・ USBポートからの直接データダウンロード
- ・ 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)
- ・ 表とグラフによるデータ概要
- ・ 視覚および音によるアラーム
- ・ 管理機能付き
- ・ パスワードによるログイン
- ・ 測定データとプログラム用の内部メモリー
- ・ ラテックス・グローブをはめても操作可能
- ・ ユーザー通知機能付きイベント登録
- ・ ラボデスク・ソフトウェアとユーザーマニュアルを直接ダウンロード可能
- ・ アラームバー - 装置の状態を素早く視覚的に表示
- ・ クイックノート - Smart PROコントローラーのメモリーに50文字のメッセージを保存可能
- ・ パラメータのクイック変更: 温度、湿度、時間、エアフラップ、ファン

【内外寸法】

		-ST500	-ST700	-ST1200	-ST1450
外寸法 (W×D×H) mm	A: W 幅	640	710	1460	1440
	B: H 高さ	1990	1990	1990	1940
	C: D 奥行	880	960	960	1060
内寸法 (W×D×H) mm	D: D 奥行	480	540	1270	1270
	D': D 奥行	510	600	1330	1340
	E: H 高さ	1510	1510	1510	1460
	F: D 奥行	610	680	680	780
	I: I 高さ	1380	1380	1380	1380



【オプション】

・内部ガラスドア



・外部ガラスドア



・ステンレスワイヤー棚板 INOX

ステンレスワイヤー棚板 スライドセット付



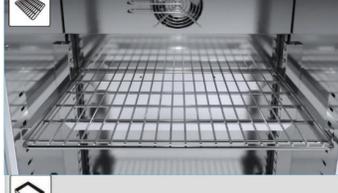
・パンチング (穴あき) ステンレス棚板

パンチング (穴あき) ステンレス棚板 スライドセット付、



・強化ステンレスワイヤー棚板

強化ステンレスワイヤー棚板 スライドセット付



・ステンレスキューベット: 以下6サイズあり

(WxDxH) 530 x 325 x 65 mm, 容量: 9 L

(WxDxH) 265 x 325 x 65 mm, 容量: 4 l

(WxDxH) 265 x 162 x 65 mm, 容量: 1.7L

(WxDxH) 176 x 162 x 65 mm, 容量: 1 L

(WxDxH) 530 x 650 x 65 mm, 容量 19 L

(WxDxH) 354 x 325 x 65 mm, 容量: 6 L

・粉体塗装スライド付きアルミ製引き出し

アルミニウム製

深さ6cm

引き出し式粉体塗装スライド付き



・ステンレス製引き出し、スライド付き

深さ6cm

各セクションに縦2室+横2室付き



・キャスター

ZLN-T 300、ST/CHL 1200、1450、CL/IL/SL/SR 750、1000、IL

400、KKシリーズに標準装備

すべての製品シリーズで利用可能

工場出荷前オプション



・キャスター付きテーブル

モデル ST/CHL 1-3; ZLN 85, CL/SL 15, 32; CL/IL/SL/SR 53-240用

キャスター付き

ご要望に応じて、サイズの種類が豊富



・キャスター付きフレーム台

モデルST/CHL 1, 2, 3; ZLN 85, CL/SL 15, 32; CL/IL/SL/SR 53, 115, 240用

高さ寸法はカスタマイズ可能



・自動霜取り機能

FOTおよびFIT機能付き

モノブロック付き

ST/CHL/ILシリーズ用

工場出荷前オプション

庫内の温度が安定 (注意: ドアを開けるとかなり高い温度上昇が起こります)

初期設定 - 2時間ごとに2分間の霜取り、庫内温度を一時的に約3℃上昇

除霜パラメーターは 試験タイプ (湿式/乾式) ドア開放頻度など

・温度器

ST PREM Smart PROモデルの標準機能

ST BASIC、COMF、PREMバージョンに適用

70℃までの拡張温度範囲

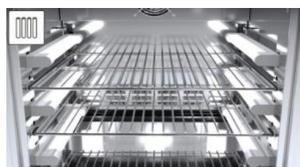
ST BASIC、COMF、PREMの標準温度範囲: +3℃~+40℃

工場出荷前オプション



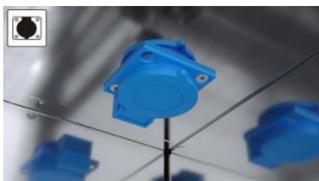
・光周期システム

ST BASIC、COMF、PREMモデル、IL Smartバージョンに適用
工場出荷時オプション
昼夜のシミュレーションが可能
FOTバージョンには、OWW LED室内照明ポイントが標準装備なし



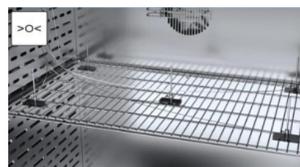
・内蔵ソケット

ST/CHL/ILWレンジで利用可能
ILWの場合、最高温度は+70℃に下がり
工場出荷時オプション
ラボ用加振器などの追加機器をチャンバー内に接続可能
最大ソケットピーク負荷200W



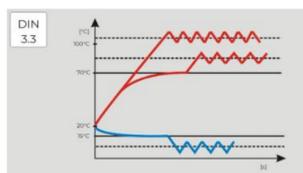
・校正およびIQ、OQ、PQ認定

すべての製品レンジで利用可能
工場出荷時オプション
チャンバーの9点（コーナー＋幾何学的中心） / 棚の5点（コーナー＋幾何学的中心）で、ユーザーが選択した温度で測定を行う



・DIN 12880に準拠した過熱保護3.3クラス

Smart PROバージョンのKK / ST / ILの標準機能
サンプル保護機能付き：過不足保護温度を設定でき、ヒーターまたはコンプレッサーを停止でき。温度が許容範囲に戻ると、ユニットは自動的に運転再開



・非標準アクセスポート 20 mm

ZLおよびZLN-UTシリーズの標準機能です
SL SIMPLE、CALDERA以外のすべての製品シリーズで取付可能
工場出荷前オプション
コルクはセットに含まれません



・非標準アクセスポート 30 mm、60 mm、100 mm

ZL、ZLN-UT、SL SIMPLE、CALDERA以外のすべての製品レンジで取付可能
工場出荷前オプション



・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



・LANケーブル

・ディスプレイ用バッテリー・バックアップ：工場出荷前オプション

・乾式アラーム接点：工場出荷前オプション

【特別オプション】

・ファイトロン、Phytotron (FIT) Systems: OSK 23ND-FIT ファイトロン 人工気象 参照

・フォトピリオディックシステム、Photoperiodic (FOT) Systems: OSK 23ND-FOT フォトピリオド 光周期 参照

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 2024/5/8