

OSK 23ND109 Smart 大型クールインキュベーター

【特徴】

- ・ 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 リネン仕上げ 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30mm)を本体左側面に標準装備
- ・ 安全規格：CE認証品



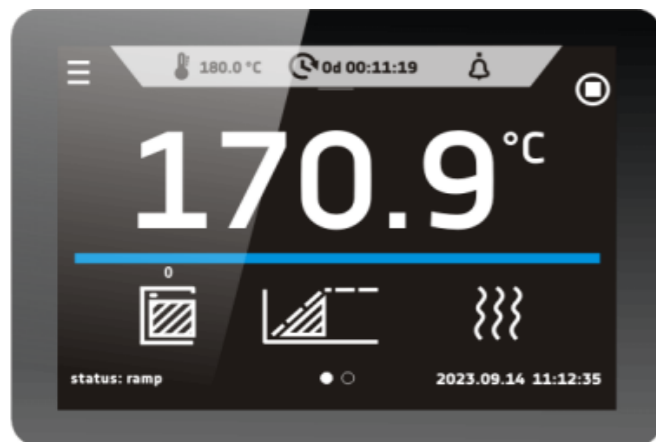
OSK 23ND109-ST500  
粉体塗装鋼板



OSK 23ND109-ST1450  
ステンレススチール ポリッシュ仕上げ



Smart - プレビュー画面



- ・ 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

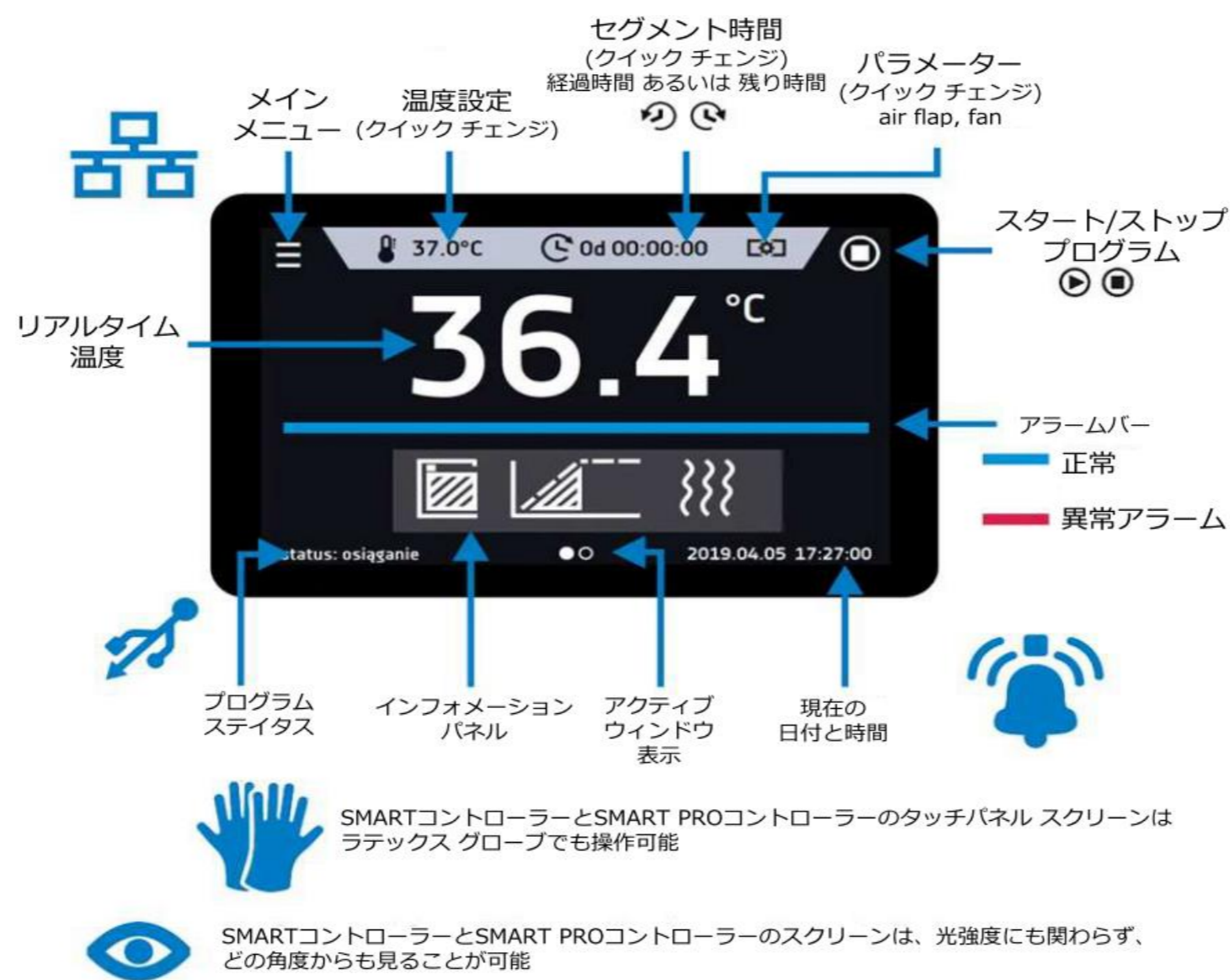
【仕様】

型番 OSK 23ND109 Smart	-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 ~ +40°C			
温度分解能	0.1°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			
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 (W×D×H) mm	640x880x1990	730x960x1990	1460x960x1990	1440x1060x1940
内寸法 (W×D×H) 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	
ヒーター消費電力	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 23ND109 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枚 (ST 1200/1450)
- ・ 前面ロックドア用鍵: 2個 (ST 500/700)、4個 (ST 1200/1450)
- ・ 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 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)
- ・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
- ・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

## 【特別オプション】

- ・ **フォトペリオディックシステム、Photoperiodic (FOT) Systems**



チャンバー内側の蛍光灯 ON/OFF による 日中/夜間 のシミュレーション システム  
COMFORT, PREMIUM バージョンにオプションとして取付可能

### FOTオプションによる可能なプログラム

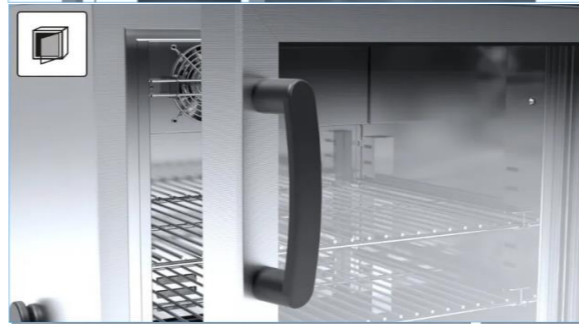
- ・ FOTオプションの昼夜シミュレーションソフトウェアを使用して、セグメントごとに光 (オン/オフ)、時間、温度を個別に制御するプログラムが可能
- ・ 「夜間」シミュレーションの温度範囲: +3 ~ +50°C
- ・ 「日中」シミュレーションの温度範囲: +10 ~ +50°C
- ・ 蛍光灯はチャンバー内面に取り付け
- ・ 蛍光灯タイプ840 (昼光色) を標準装備
- ・ 時間優先での運用が可能
- ・ 蛍光灯本数 (側壁面): 10 (ST 500/700), 15 (ST 1200/1450)
- ・ チャンバー有効内寸法が、1面あたり4cm短くなります

【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

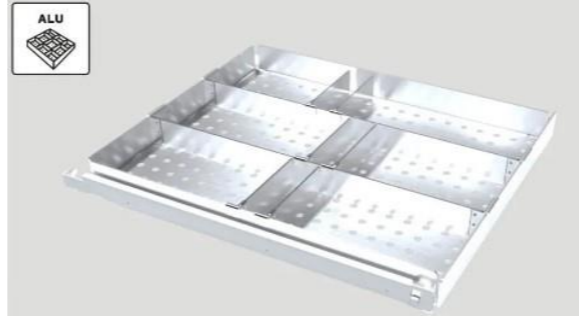
引き出し式粉体塗装スライド付き



・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



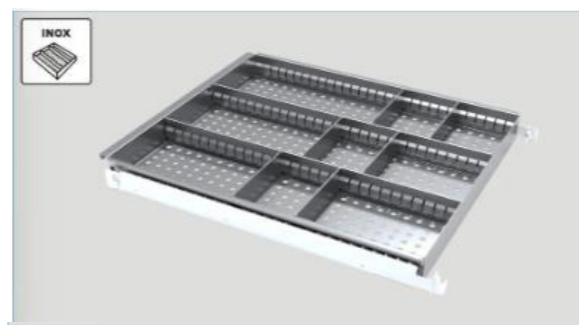
・キャスター

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きます）

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

#### ・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

#### ・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

#### ・非標準アクセスポート $\varnothing$ 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 $\varnothing$ 30 mm、 $\varnothing$ 60 mm、 $\varnothing$ 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

