

OSK 23ND113 Smart PRO クールインキュベーター ヘルチエ方式

【特徴】

- ・エネルギーコストが、コンプレッサー方式と比べて約40%削減
- ・温度変化と変動に優れており、湿度も安定
- ・コンプレッサーと冷媒をなくすことで、地球温暖化防止に貢献
- ・ユニットサイズを小さく、軽く
- ・振動がなく、より静かに
- ・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 23ND113-ILP240
粉体塗装鋼板



OSK 23ND113-ST5
ステンレススチール リネン仕上げ



- ・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

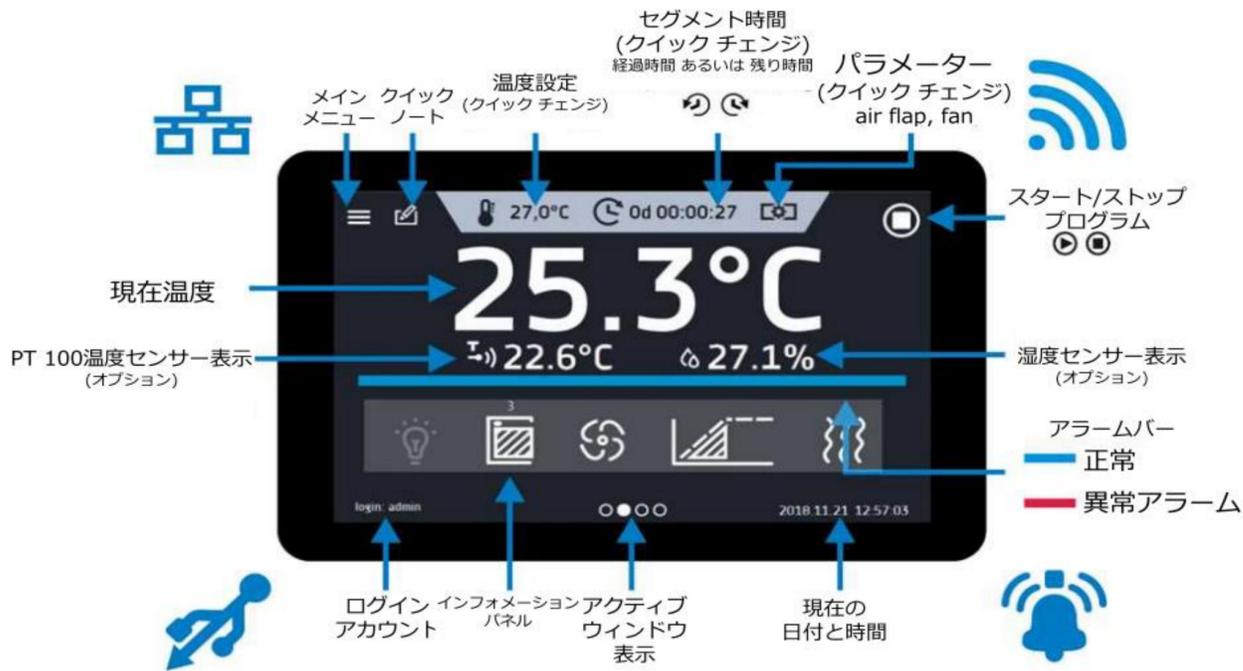
【仕様】

型番 OSK 23ND113 Smart PRO	-ILP 53	-ILP 115	-ILP 240	-ILP 750
方式	強制循環式			
内容積 L	56	112	245	749
前面ドア	ダブルガラスドア (外部鋼板ドア + 内部ガラスドア)			
温度制御範囲	0°C ~ +70°C (周辺温度より最大20°C低い)			
温度分解能	0.1°C			
器内温度分布 @37°C[+/-°C]	0.2			0.3
温度変動幅 (制御精度) @37°C [+/-°C]	0.1			
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 PRO			
内装材質	ステンレススチール			
外装材質	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			
外寸法 (W×D×H) mm	590×690×710	650×780×850	820×840×1140	1260×1040×1580
内寸法 (W×D×H) mm	400×360×390	460×450×540	600×510×800	1040×600×1200
棚板1枚あたりの最大積載重量	25kg			100kg (強化棚仕様)
最大積載可能重量	50kg		90kg	140kg
定格電力	500W	650W	800W	1400W
重量	69kg	90kg	140kg	240kg
電源	AC115V 50-60Hz			
棚板枚数 (標準/最大)	2/5	2/7	3/10	5/16
キャスター	オプション			付属
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			

【標準構成品】

- ・OSK 23ND113 クールインキュベーター ヘルチエ方式
- ・ステンレスワイヤー棚板 INOX: 2枚 (ILP 53/115)、3枚 (ILP 240)、5枚 (ILP 750)
- ・前面ロックドア用鍵: 2個
- ・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
- ・キャスター調整用レンチ (13mm): 1個 (ILP 750)
- ・取扱説明書

【Smart PRO コントローラー】

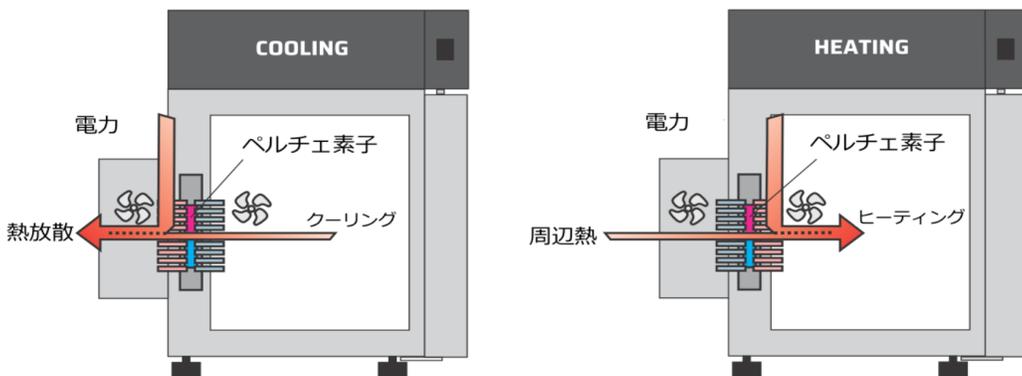


SMARTコントローラーとSMART PROコントローラーのタッチパネル スクリーンはラテックス グローブでも操作可能

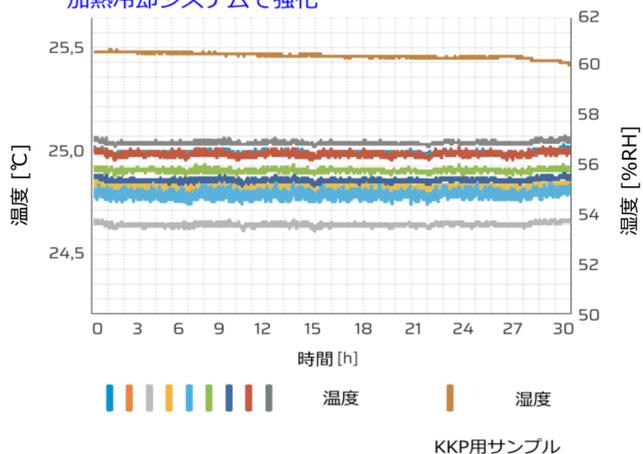
SMARTコントローラーとSMART PROコントローラーのスクリーンは、光強度に関わらず、どの角度からも見ることが可能

- ・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
- ・ラポデスク・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

【ペルチェ式 クーリング・ヒーティング システム】



優れたパフォーマンス - ペルチェ素子加熱冷却システムで強化



・省エネ

周囲温度に近い温度で実施したテストでは、ペルチェによる加熱と冷却のコンセプトの優れた経済性が示されました。

エネルギーコストは、コンプレッサー冷却チャンバーと比較して平均で 40% 削減されます。

・完璧なパフォーマンス

ペルチェ素子をベースとした冷却システムは、温度変化と変動に優れています。また、温度回復時間（ドア開閉後など）も改善されます。

チャンバー内の湿度は極めて安定しています。

・環境にやさしい

コンプレッサーと冷媒をなくすことで地球環境保護に貢献します。

・より軽く、より小さく

ペルチェ素子をベースにした冷却システムにより、コンプレッサー冷却チャンバーと比較して、ユニットのサイズと重量を削減できます。

・振動がなく、より静かに

コンプレッサー冷却チャンバーと比較すると、ペルチェユニットは振動せず、騒音レベルは大幅に低くなります。



【オプション】

・観察窓

サイズ:

W260 x H260mm (ILP53)

W310 x H360mm (ILP115)

W200 x H240mm (ILP240)

W400 x H800mm (ILP750)



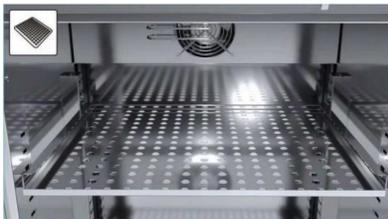
・ステンレスワイヤー棚板 INOX

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



・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



・強化バージョン

CL/SL 1000モデルの標準機能

CL/IL/SLシリーズおよびZLN-T 200、300モデルには追加オプションあり

工場出荷時オプション

チャンバー内に重量物を収納可能

チャンバーと棚板が強化され、重量物によるユニットの損傷を防ぎ可能

棚板の最大積載量とユニットの最大積載量は、各製品レンジのパラメータ表で確認可能

強化仕様のユニットをご購入の場合、ワイヤーシェルフの代わりに強化シェルフが付属



・温度センサー

工場出荷時オプション

このオプションは、追加の温度センサーとセンサーのソケットで構成されています。追加の Pt 100 値はディスプレイに表示されます。追加の Pt 100 センサーを使用すると、ディスプレイメニューで、どのセンサーをプライマリとして使用し、どのセンサーをセカンダリとして使用するかを選択することもできます。これにより、ユニットは追加の Pt 100 センサーが配置されているサンプル温度に応じて動作できます。センサーには校正証明書が付属します。

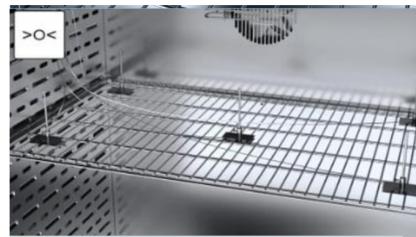


・校正およびIQ、OQ、PQ認定

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



・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 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



・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 2024/4/26