

OSK 23ND136 Smart PRO マイクロバイオリジカ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
- ・冷却システムを備え、0°C~+15°Cの安定した温度を提供可能
- ・ノンフロン冷媒 1234ze、あるいは、R290 を採用しています
- ・地球温暖化係数値(GWP:Global Warming Potential): 1、あるいは、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
- ・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
- ・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
- ・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 23ND136-ILW115

粉体塗装鋼板

Smart PRO - プレビュー画面



OSK 23ND136-ILW400

ステンレススチール リネン仕上げ



- ・大型 (7インチ)、鮮やか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

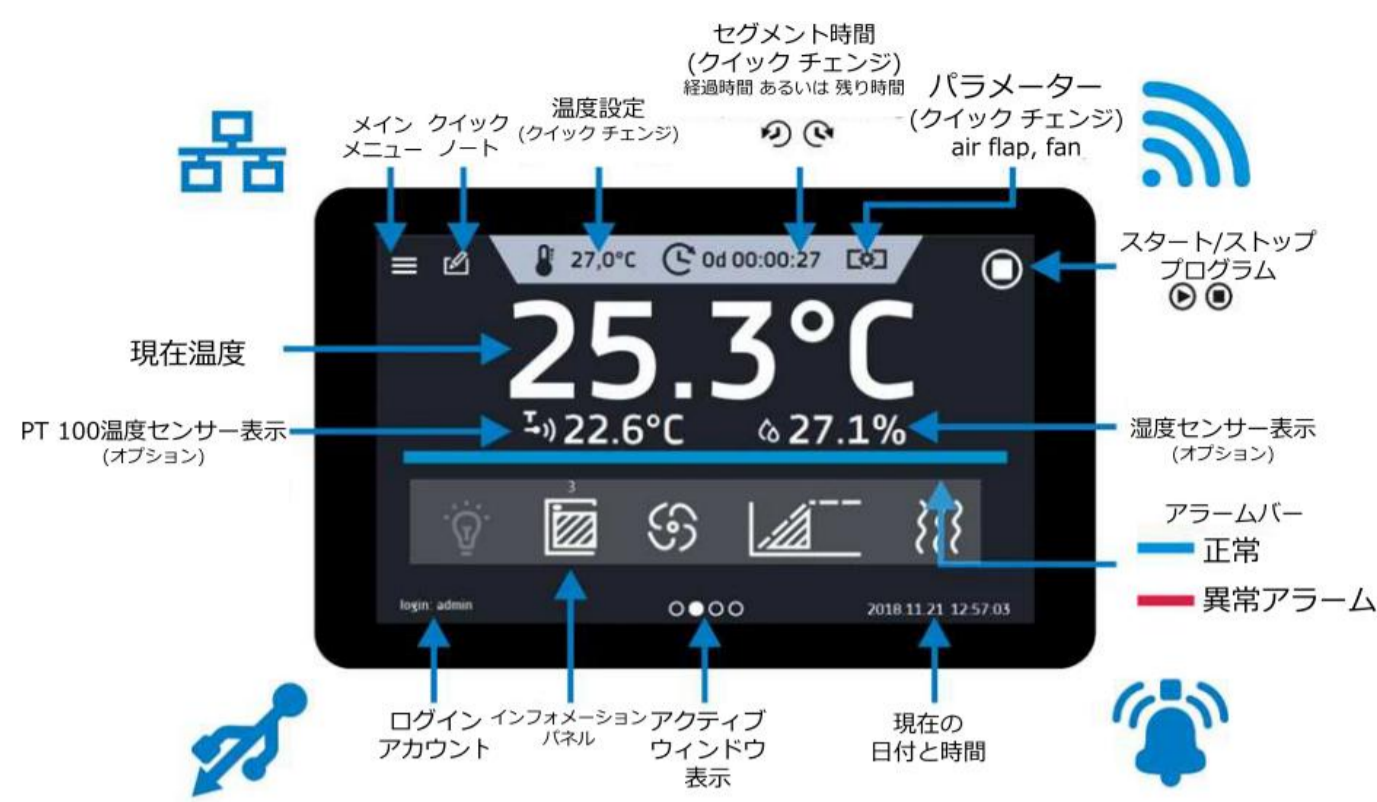
【仕様】

型番	OSK 23ND136 Smart PRO				
	-ILW53	-ILW115	-ILW240	-ILW400	-ILW750
方式	強制循環式				
内容積 L	56	112	245	424	749
前面ドア	ダブルドア (外部鋼板ドア+内部ガラスドア) / ダブルドア (観察窓付外部鋼板ドア(オプション)+内部ガラスドア)				
温度制御範囲	-10 (オプション) / 3°C ~ +100°C				
温度分解能	0.1°C				
制御方式	7.0インチ外部タッチパネル付きフルカラーモニター、PIDマイクロプロセッサー				
コントローラー	Smart PRO				
内装材質	耐酸性ステンレススチール				
外装材質	粉体塗装鋼板				
	ステンレススチール リネン仕上げ				
外寸法 (WxDxH) mm	590x630x1000	660x720x1140	820x780x1430	1020x780x1730	1260x890x1910
内寸法 (WxDxH) mm	400x350x390	460x450x540	600x510x800	800x510x1040	1040x600x120
棚板1枚あたりの	標準 25kg				
最大積載重量	重量強化仕様 50kg				
	100kg				
最大積載可能重量	標準 40kg				
	60kg				
	重量強化仕様 80kg				
	120kg				
	300kg				
定格電力	450W	500W	900W	1300W	1900W
重量	69kg	90kg	140kg	185kg	256kg
器内温度分布 @37°C [+/-°C]	0.2°C				
温度変動幅(制御精度) @37°C [+/-°C]	0.3°C				
電源	AC230V 50-60Hz				
棚板枚数 (標準/最大)	2/5	2/7	3/10	3/14	5/16
冷媒	1234ze / GWP=1			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 23ND136 マイクロバイオリジカルインキュベーター
- ・ステンレスワイヤー棚板 INOX: 2枚 (ILW53/115)、3枚 (ILW240/400)、5枚 (ILW750)
- ・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: 4個 (ILW240/400/750)
- ・キャスター調整用レンチ (13mm): 1個 (ILW240/400/750)
- ・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

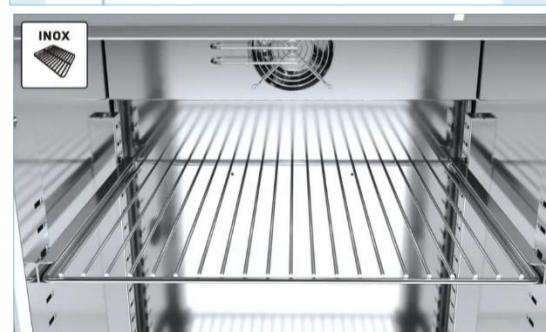
【オプション】

・観察窓付外部鋼板ドア



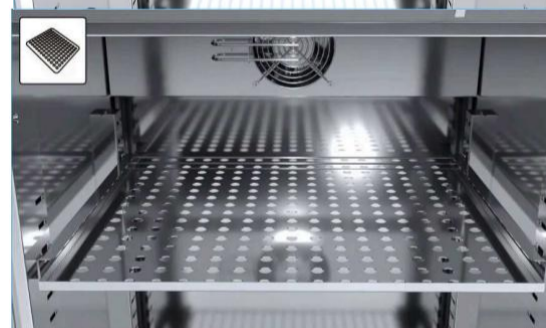
・ステンレスワイヤー棚板 INOX

ステンレスワイヤー棚板 スライドセット付



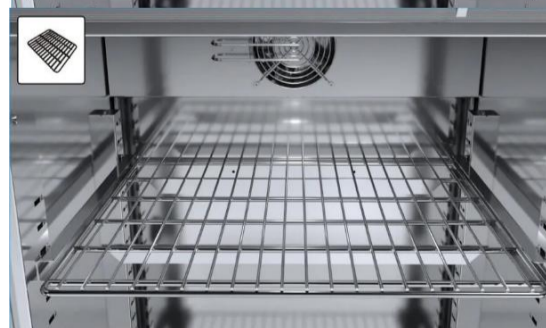
・パンチング (穴あき) ステンレス棚板

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



・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



・低温バージョン

最低温度範囲が-10℃まで拡張（標準最低温度範囲は0℃から）。



・重量物強化

庫内の構造補強と棚板の補強により、チャンバー内に重量物を収納することができ、重量物による本体の損傷を防ぎます。棚板の最大積載量とユニットの最大積載量は、各製品の仕様表でご確認いただけます。重量物強化のオプションをご購入の場合、ワイヤー棚板の代わりに強化ワイヤー棚板が付属します。



・庫内照明

庫内照明は1灯式。フロントパネルにあるエンターボタンで切り替えます。このオプションは光周期システムと一緒に選択できません（FITおよびFOTオプションを参照）。本体の最高温度範囲は+70℃になり、SL/SRモデルでは、+250℃まで下がります。



・フィトロン・システム, FIT

KKシリーズ、ILW Smart PRO, ST500, 700, 1200, 1450 Smart PROバージョンに適用
フィトロン・システムは、昼夜のシミュレーションをスムーズな照度コントロール（各1%）で可能にする。FITバージョンには、標準のOWW LED室内照明ポイントはない。昼夜のシミュレーションをスムーズな照度コントロール（各1%）で可能。FITバージョンには、標準のOWW LED室内照明ポイントは付属不可。



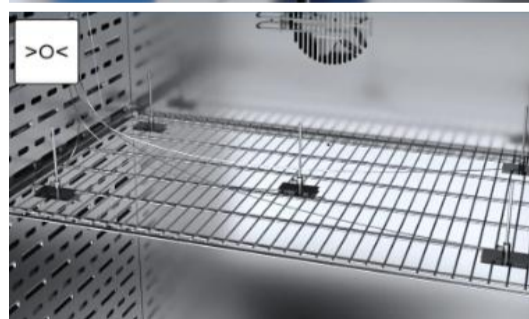
・内蔵ソケット

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



・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



【特別オプション】

- ・ファイトトロン、Phytotron (FIT) Systems: OSK 23ND-FIT ファイトトロン 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