

OSK 23ND135 Smart 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 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



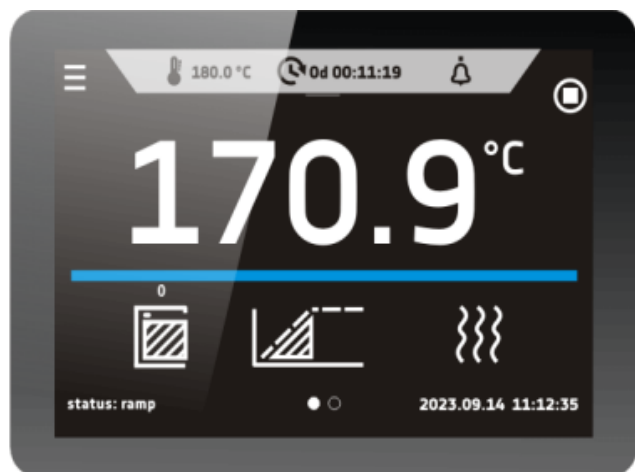
OSK 23ND135-ILW115  
粉体塗装鋼板



OSK 23ND135-ILW400  
ステンレススチール リネン仕上げ



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

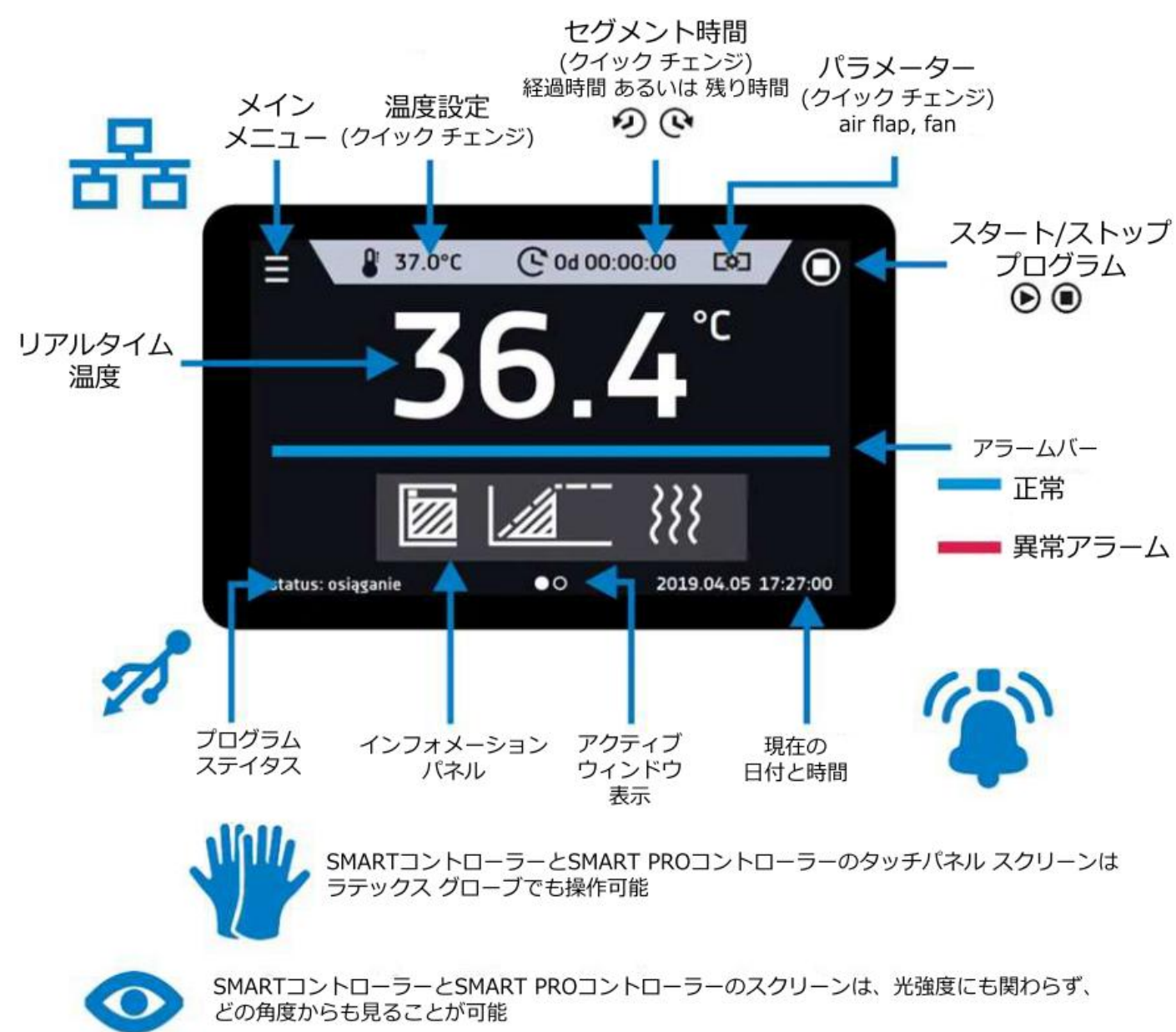
【仕様】

型番 OSK 23ND135 Smart	-ILW53	-ILW115	-ILW240	-ILW400	-ILW750
方式	強制循環式				
有効内容積 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 ~ +70°C				
温度分解能	0.1°C				
制御方式	4.3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				
コントローラー	Smart				
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				
IG	ステンレススチール リネン仕上げ				
外寸法 (W×D×H) mm	590x630x1000	660x720x1140	820x780x1430	1020x780x1730	1260x890x1910
内寸法 (W×D×H) 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				
最大積載可能重量	40kg	60kg	90kg	120kg	140kg
	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 23ND135 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
- ・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 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

## 【オプション】

### ・ 観察窓付外部銅板ドア



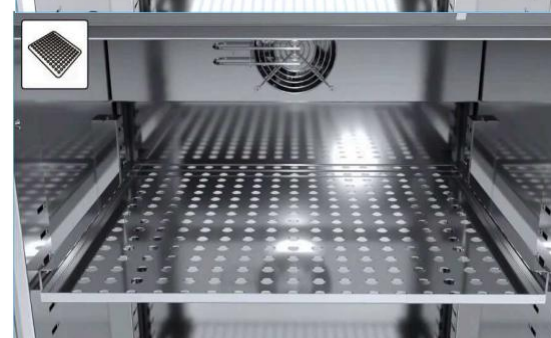
### ・ ステンレスワイヤー棚板 INOX

ステンレスワイヤー棚板 スライドセット付



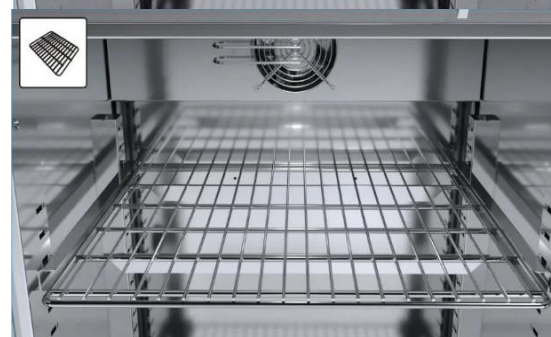
### ・パンチング (穴あき) ステンレス棚板

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。



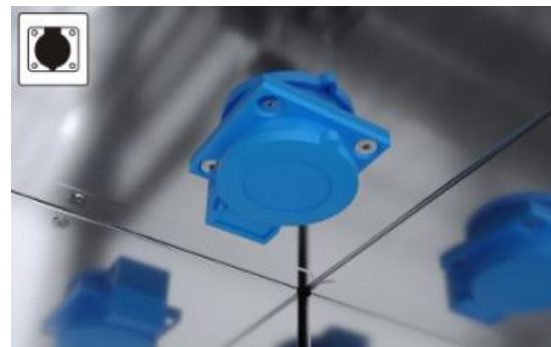
#### ・光周期システム

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



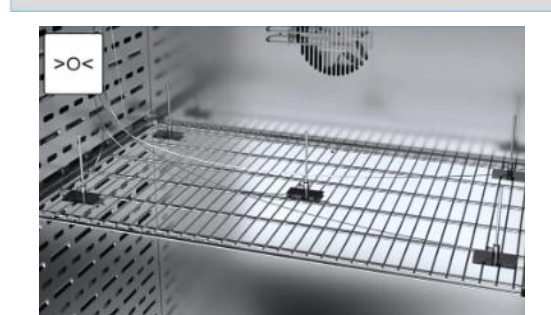
#### ・LabDesk ソフトウェア

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



#### ・校正およびIQ、OQ、PQ認定

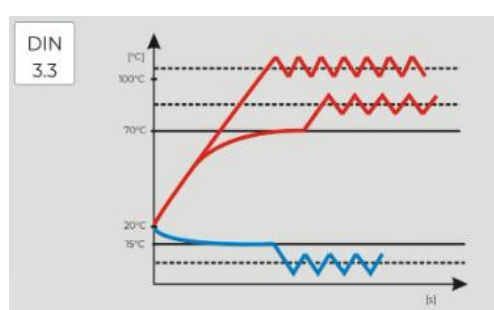
すべての製品レンジで利用可能  
工場出荷時オプション  
チャンバーの9点（コーナー+幾何学的中心）/ 棚の5点（コーナー+幾何学的中心）で、ユーザーが選択した温度で測定を行う



#### ・DIN 12880に準拠した過熱保護3.3クラス

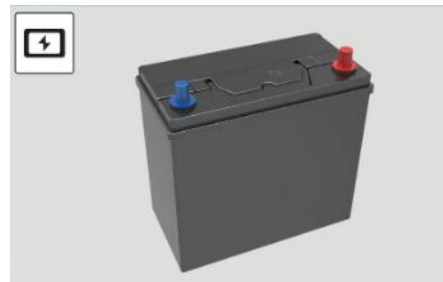
Smart PROバージョンのKK / ST / ILの標準機能

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 直径 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 直径 30 mm、直径 60 mm、直径 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

#### 【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