

## OSK 23ND114 Smart PRO CO2 インキュベーター

### 【特徴】

- ・細胞培養に最適な成長条件を提供します
- ・非常に正確な温度制御と最適な湿度、CO2濃度を実験
- ・ベンチュリ効果を備えたCOガス混合ジェットにより、気体の混合が速くなり、より均一な分布を確保
- ・正確な測定のための複数の温度センサー
- ・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)を本体左側面と後ろ面に標準装備
- ・安全規格：CE認証品



OSK 23ND114-ILC180  
粉体塗装鋼板



OSK 23ND114-ILC260  
粉体塗装鋼板

### Smart PRO - プレビュー画面



- ・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

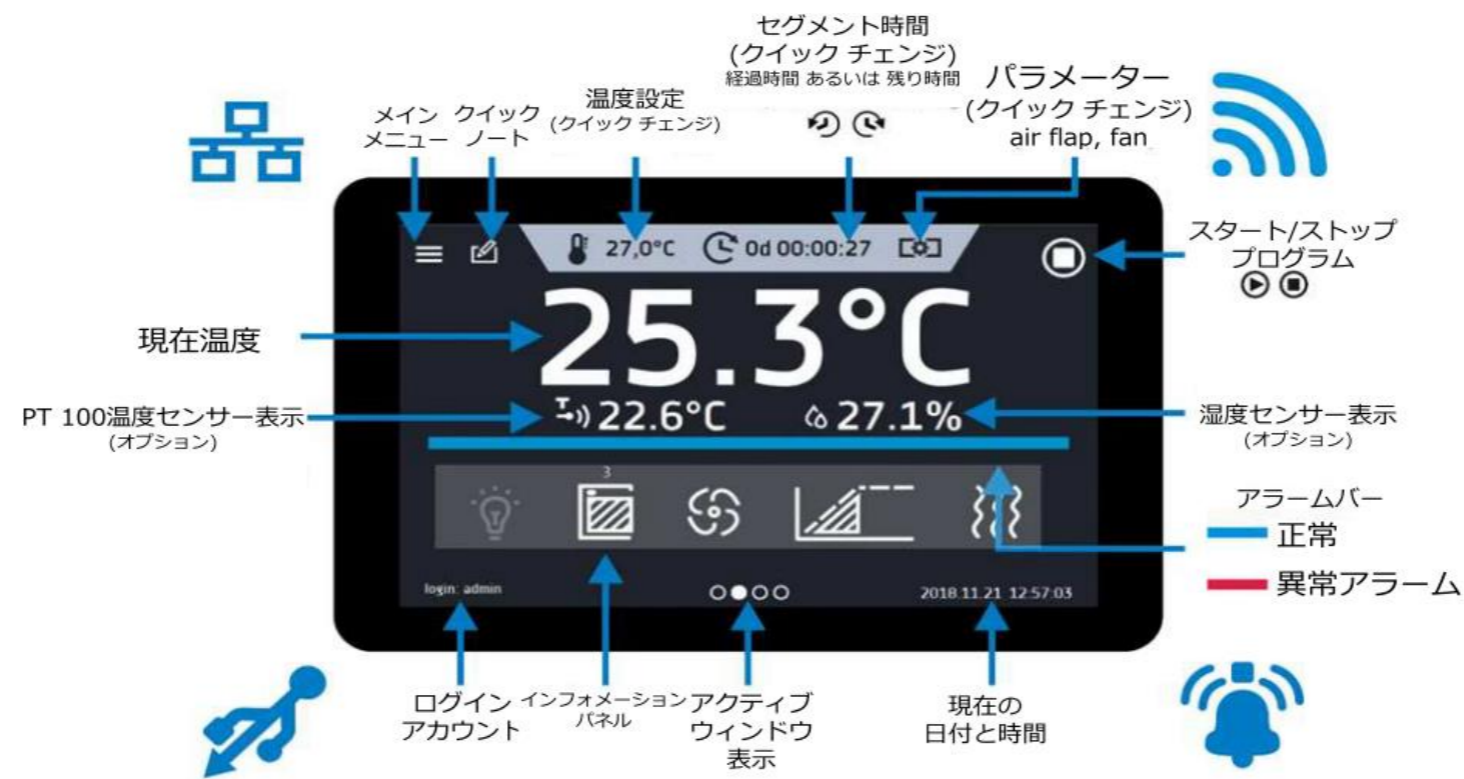
### 【仕様】

型番 OSK 23ND114 Smart PRO	-ILC180	-ILC260
方式	自然対流式 (ファン・レス)	
内容積 L	182	262
有効内容積 L	135	205
前面ドア	ダブルドア (外部鋼板ドア + 内部ガラスドア)	
温度制御範囲	周囲温度+5°C ~ +50°C	
温度分解能	0.1°C	
温度変動幅(制御精度) @37°C [°C]	< ±0.1	
器内温度分布 @37°C [°C]	< ±0.3	< ±0.4
到達時間 @37°C [分] (40%負荷)	6	5
到達時間 @37°C [分] (70%負荷)	10	
湿度範囲 % rH	90-95	
CO2 範囲 Vol.-% CO2	0-20	
CO2 分解能 Vol.-% CO2	0.1	
CO2測定	IR	
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	耐酸性ステンレススチール	
外装材質	粉体塗装鋼板	
外寸法 (W×D×H) mm	700x780x920	740x840x1070
内寸法 (W×D×H) mm	560x500x650	600x550x800
棚板1枚あたりの最大積載重量	10kg	30kg
最大積載可能重量	30kg	50kg
定格電力	1700W	
エネルギー消費@37°C [Wh/h]	66	97
騒音レベル [db(A)]	42	44
重量	96kg	118kg
電源	AC115V 50-60Hz	
棚板枚数 (標準/最大)	3/6	3/8
ドア枚数	1	
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 23ND114 CO2 インキュベーター
- ・ステンレスパンチング(穴あき)棚板 INOX: 3枚
- ・前面ロックドア用鍵: 2個
- ・水受け皿
- ・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: 2個
- ・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

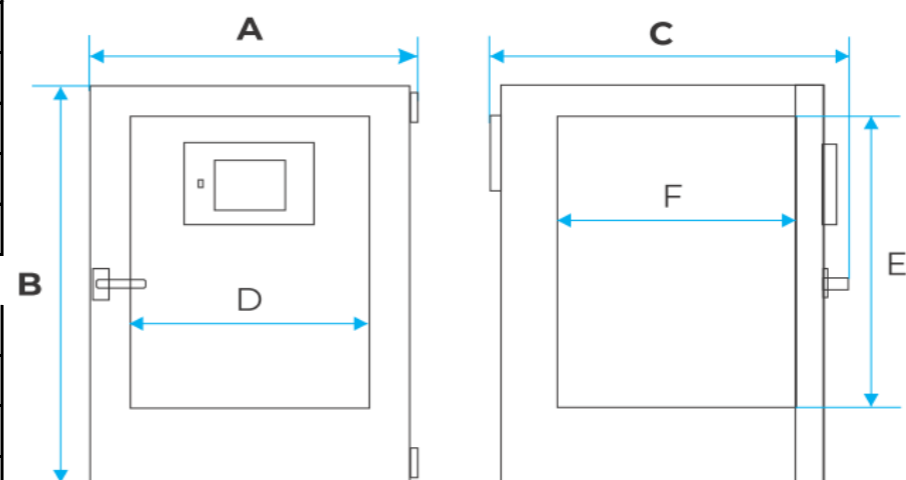
- ・大型（7インチ）、鮮明なフルカラータッチディスプレイ
- ・LAN、USBポート、WiFiを通じてのコミュニケーションとデータ転送
- ・最大ユーザー プログラム メモリー数: 10
- ・最大プログラム数: 40
- ・最大セグメント数 (1プログラムあたり): 100
- ・設定時間: 0d:00:00:00 ~ 9日23時間59分59秒
- ・マルチセグメント時間・温度プログラム
- ・最大255回またはエンドレスのループ機能
- ・調整可能なスタート・ディレイ機能
- ・調整可能なランプ
- ・設定温度に達するまでの時間設定
- ・各セグメントの最低温度、平均温度、最高温度を記録可能
- ・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）
- ・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

【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

【内外寸法】

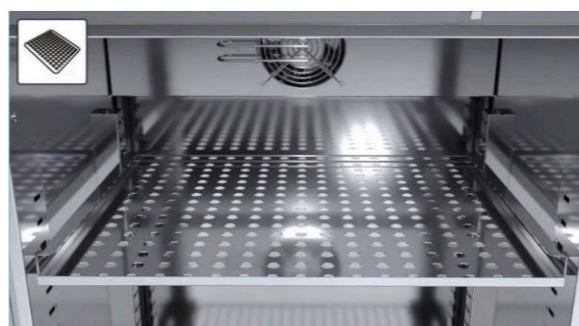
		ILC180
外寸法mm	A 幅	700
	B 高さ	920
	C 奥行	780
内寸法 mm	D 幅	560
	E 高さ	650
	F 奥行	500
		ILC260
外寸法mm	A 幅	740
	B 高さ	1070
	C 奥行	840
内寸法 mm	D 幅	600
	E 高さ	800
	F 奥行	550



## 【オプション】

### ・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、

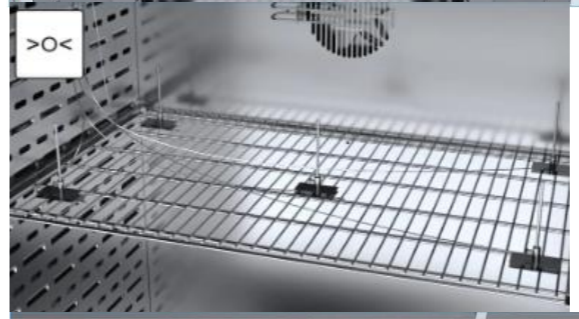


### ・校正およびIQ、OQ、PQ認定

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



### ・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



### ・スタッキング アダプター

ILC 用スタッキング アダプター、高さ90mm、粉体塗装



### ・キャスター付きベース

ILC 用キャスター付きベース、高さ118 mm、粉体塗装



### ・キャスター付きフレーム台

シングルチャンバー ILC 用、高さ 800 mm、粉体塗装、ブレーキ付きキャスター付きサポート フレーム。



**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