OSK 75DS AXシリーズ　DCブラシレスモーター駆動 190L インキュベーターシェーカー

特長

3軸偏心バランス システムは、安定性と信頼性を提供します。
振とう 端末フィードバックシステム により、正確な振とう速度を保証します。
静かで耐久性の有るブラシレス DC モーターを使用。

仕様

モデル	DS-AX
商品名	積み重ね可能式　DCブラシレスモーター駆動インキュベーターシェーカー（190L、タッチスクリーン）
プラットフォームの寸	550x470mm
最大容量(クランプ)	50mlx72/100mlx30/150mlx30/200mlx30/250mlx30 /500mlx 16/1,000mlx 12/2,000mlx 6/5,000ml(Thomson)x4
最大容量(ラバーマット)	50mlx80/100mlx56/150mlx42/200mlx30/250mlx30 /500mlx 20/1,000mlx 12/2,000mlx 8/5,000ml(Thomson) x 4
容量	190L
最大荷重	10kg
温度範囲	室温マイナス18℃～60℃（最低気温4℃）
温度精度	±0.1℃
温度均一性	±0.3℃(37℃において)
スピード	0(Stop)，　30~300rpm
速度精度	±1rpm
軌道直径	φ26mm
30秒ドア開封後の設定温度の回復時間	≦6分(37℃において)
湿度タイプ	----
最大湿度	----
数値のプログラミング	12セクション
照明	両サイドランプ
消毒	両サイドUVランプ
扉の開く方向	左向き
プロテクト セット パラメータ	パスワード保護
データ曲線表示	温度曲線、速度曲線
画面	7"カラー静電容量式タッチスクリーン
タイマー	0~999h59min
USBエクスポートデー	○
インターフェイスのデータ表示	7 日後
運転データ保存周期	912日以上
動作データ保存間隔	1分
データ保存内容	時間、温度、速度、機械の状態
自動解凍	○
画面を自動的に閉じる	○
オートロック	○
3段目のプラットフォームの高さ	1,315mm
レール付きプラットフォーム	○
騒音レベル	≤55dB（冷却中）
散水耐性	○
ドライバーのタイプ	モーター
インターフェイス言語	英語
復電後の自動運転	○
ヒーター容量	≤450W
冷却能力	70~230W
総合消費電力	≤730W
電源	AC100V，50Hz/60Hz

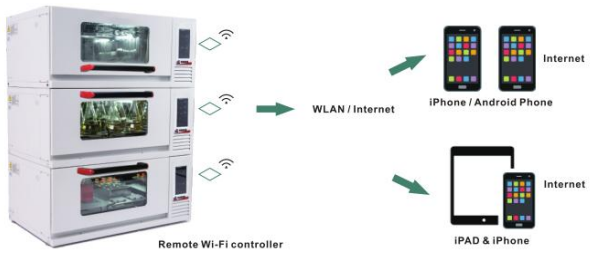
RH コントロール	オプション
WiFiによるモバイルモニターとコントロール	オプション
RS 485 による PC モニターとコントロール	オプション
正味重量	170kg
操作チャンバー寸法	305mm
外形寸法（W x D x H)mm	970 x 780 x （530+80ｱｼﾞｬｽﾀ)mm

カラー静電容量式タッチスクリーン（CO2インキュベーターシェーカー）

カラー静電容量式タッチスクリーン
（インキュベーターシェーカー）

1.現在の状態を表示します。
2.ライトボタン：押してライトをオンまたはオフにします。
3.現在の運転状態、軌道直径、および任意のアラームを表示します。
4.プラスとマイナスのボタン: 対応する値を調整します。
5.設定値を表示し、ユーザーが手動で値を入力できるようにします。
6.実行/停止ボタン: 対応する機能を実行または停止します。
7. プログラム可能なモードの編集ボタン: 12 の運転項目まで設定することができます。
8.運転モードボタン：「かんたん」と「プログラム監視」のモードを切り替えます。
9.全運転/停止ボタン: すべての機能の実行および停止します。
10.メイン設定ボタン: 設定ページ (図 3) に入り、次にユーザーが設定を編集できる対応する設定ページに移動します。
11.機能アイコンボタン：リアルタイム機能を表示します。

リモート監視制御システム APP (オプション)



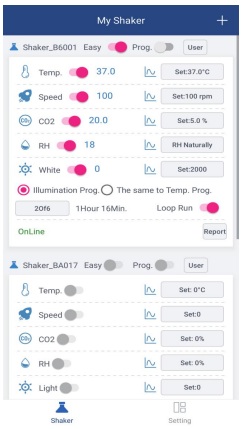
インターネットやローカル エリアネットワークを使い、携帯電話により培養シェーカーの制御及び監視をするためのワイヤレス監視ソフトウェアです。
ユニットのすべてのパラメータは、モバイルで監視および制御することができます。
また、複数の携帯電話により、1 つまたは複数のマシンを監視および制御することもできます。非常に適しています。
高度な培養環境を必要とする培養条件をタイムリーにモニタリングするのにとても適しております。
携帯電話より効果的な培養効果を履歴データからチェックすることにより、培養のパラメーターを最適化することができます。

●1 台の携帯電話で複数のシェーカーを同時に監視することができます。
●2台以上の携帯電話により、一つあるいは複数のシェーカーを同時に監視することが可能。
●携帯電話は温度、速度、湿度、CO2、光及び他のパラメーターをLAN及びインターネット介して監視・制御することができます
●携帯電話でアラーム情報を受信可能、タイムリーで、アラームを処分することができます。
●携帯電話により、マ
●携帯電話により、温度、速度、湿度、CO2、光、およびその他の履歴パラメータを履歴データを表示することができます。

携帯電話アプリのユーザー インターフェイス

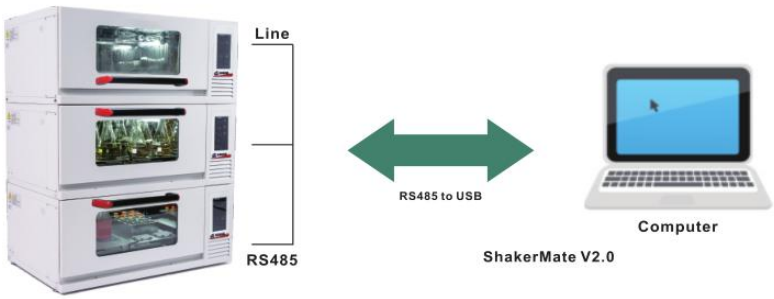
CPU	**FourCoreSoC@1.0GHz， 1GBLPDDR2SDRAM**
メモリー	32GB
無線LAN	2.4GHzIEEE 802.11b/g/n
接続スタイル	プラグ アンド プレイ (Plug and Play)
コミュニケーション	USB 2.0
スマホフォーンサポート	iOS/Android
ユーザー階層管理	サポート
寸法（L×W×H）	210x142x210mm
重量	1kg

WiFi モニタリング技術データ



インキュベーターシェーカー 用コンピューターモニタリングソフトウェア （オプション）

”ShakerMate”はLANで培養シェーカーを監視および制御するためのコンピューターソフトウェア です。
コンピュータによって、複数台のすべてのパラメータを監視および制御することができ、
マシン上のすべての設定変更と関連するアカウント操作がログ ファイルに記録されます。
マシンの運転データは、毎分記録され、データベースファイルに保存され、保存されたデータはファイルにエクスポートでき、FDAの要件を満たします。培養と操作の両方の記録の要件に非常に適しています



●1 台のコンピュータで同時に最大 32 台までの監視と制御が可能
●任意の操作とマシンデータを
それぞれログ ファイルとデータベース ファイルで、記録。
FDA のデータトレーサビリティ 要件を満たしています。
●コンピュータは温度、速度、湿度、CO2、光およびその他のパラメータをLANを介してシェーカーの監視及び制御します。

●コンピュータからマシンのプログラム操作を実施し、最大で12のセクション プログラムとして運転することが可能。
●マシンのアラーム情報を指定の携帯電話へメッセージを送信する。
●履歴データ レポートは、温度、速度、CO２濃度、および湿度曲線を見せることができ、異常がないか一目でわかります。

＜PC ソフトウェア・ユーザー・インターフェース＞

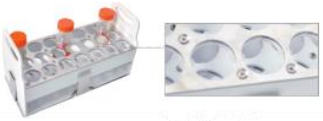
・インキュベーター・アクセサリー

Itemタイプ	品番	仕様	備考
フラスコクランプ	DS-A1	50ml	研磨されたステンレス鋼シートで作られています。インキュベーターのすべてのモデルの任意のプラットフォームに固定できます。
	DS-A2	100ml	
	DS-A3	150m	
	DS-A4	200ml	
	DS-A5	250ml	
	DS-A6	500ml	
	DS-A7	1000ml	
	DS-A8	2000ml	
	DS-A9	3000ml	
	DS-A10	5000ml	
	DS-A50	25ml	
試験管ラック	DS-A11	40穴φ14mm5mlチューブ用	ステンレススチールと高品質のABSプラスチック素材で作られています.すべてのIncu Shakers@と互換性があります.外形寸法(WxDxH)：262x112x140mm
	DS-A12	40穴φ16mm10mlチューブ用	
	DS-A23	40穴φ18mm15mlチューブ用	
	DS-A24	27穴φ22mm 20mlチューブ用	
	DS-A42	21 穴φ30mm 50ml チューブ用 ミュート	
試験管ホルダー	DS-A101	21 穴φ30mm 50ml チューブ用 ミュート	チューブ安定化装置を追加 /外形寸法：262x112x142mm
	DS-A106	40穴φ18mm15mlチューブミュート用	
	DS-A103	10穴φ30mm50ml用チューブミュート	チューブ安定化装置を追加/外寸：197x86x105mmベンチトップシェーカー用もあります
	DS-A105	24穴φ16mm15mlチューブ用ミュート	
輸液ボトルクランプ	DS-A33	500ml，ステンレス製全部固定できる	
調整可能なテストチューブラック	DS-A37	24穴φ30mm 50mlチューブ用	ステンレス製,300mmロングチューブ用ラック 外形寸法(WxDxH)：
多機能スプリングプラットフォーム	DS-A19	165x165x80mm	1.2kg
分液ロート固定具	DS-A25	355x402x153mm	容量5000mlの分液ロートに使用。
	DS-A35	355x402x153mm	仕分けに使うボリュームのあるじょうご500ml以上
自己粘着シリカマット	DS-A47	140x140mm	すべてのシェーカーに使用し、水で拭き、数分間乾かしてください。表面に粘着性があり
	DS-A122	280x280mm	
96ウェルマイクロプレートホルダー	DS-A13	136x95mm	キューバシェーカーのあらゆるプラットフォームに固定できます。
ディープウェルプレー	DS-A61	780x450x84mm	最大所持数： 21

フラスコクランプ

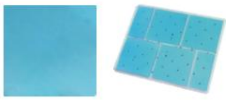
調整可能なテスト

試験管ラック


試験管ホルダー

多機能スプリングプラットフォーム

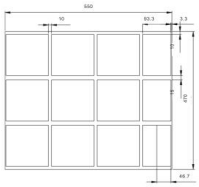
輸液ボトルクランプ


自己粘着シリカマット

96ウェルマイクロプレートホルダー

ディープウェルプレートクランプ

インキュベーターシェーカー 粘着式シリカマット レイアウト図



部品番号	プラットフォーム寸法	140x140mm粘着マット数量
DS-A5CM	550x470mm	12pcs

Itemタイプ	品番	仕様	備考
25 ディープ ウェル プレート クランプ	DS-A107	130x98x85mm	24ウェルプレート用。寸法：127x85x51mm(カバー、粘着マット付)
インキュベーターシェーカー(アプリソフト付	DS-A64	基本的な監視および制御ユニットとAPPソフトウェアが含まれています	
固定試験管ホルダー	DS-A111	36穴φ 22mm 20mlチューブ用	外形寸法250x134x160mm
	DS-A112	36穴φ18mm 15mlチューブ用	
	DS-A113	55穴φ16 mm 10ml /15mlチューブ用	
	DS-A114	15穴φ30mm 50mLチューブ用	
50ml調整可能試験管ホルダー	DS-A133	24穴φ30mm 50mlチューブ用	外形寸法：365x139x126mm
ステンレス 50ml 試験管ホルダー	DS-A117	24穴 30mm 50mlチューブ用	外形寸法：82x139x75mm
15ml アジャスタブル 試験管ホルダー	DS-A136	ミュート 44穴 18.5mm 15mlチュー	寸法：365x139x126mm
オートマチックウォーター補充装置	DS-A71	自動	AC110~240V，50/60Hz
	湿度トレイの水量を検知する自動補充装置です。湿度トレイ内の水が水位以下になると、蒸留水をタンクから自動で補充し、水量に達すると補充を停止します。手動で水を補充する必要はありません。		
水タンク	DS-A90	449x240x240mm	IS-A 71、IS-A72と併用；容量15L。

24 ディープ ウェル プレート クランプ

インキュベーターシェーカー
(アプリソフト付き)

固定試験管ホルダー

ステンレス 50ml 試験管ホルダー

15ml アジャスタブル

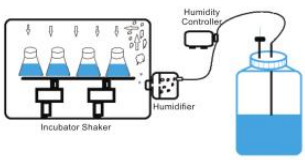
水タンク

50ml調整可能試験管ホルダー

オートマチックウォーター補充装置

部品番号	DS-A72
湿度タイプ	RH コントローラー
最大湿度	COz インキュベーター 95%シェーカー 90% 使用温度：周囲温度+10℃
RH コントロール範囲	周囲の 10% から 95% まで
RH セット精度	±1%
RH 制御精度	±5%
水の補充	自動
電源	AC220V±22V，50/60Hz

RH 制御システムには、湿度コントローラーと自動補充が含まれております。コントローラーは加熱と水流量を調整します。蒸留水が給水タンクから補充され、加湿器を通過すると、高温の蒸気を発生させ、シェーカーチャンバー内部に拡散します。したがって、チャンバー内の湿度は必要に応じて設定し、正確に制御することができます。湿度トレイは必要なく、チャンバー内の汚染はありません。



RH コントローラー

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. 1.3 2023/5/09