

OSK 75DS AMシリーズ 磁気ドライブを備えた 190L インキュベーターシェーカー

特長

磁気ドライブインキュベーターシェーカー。  
 磁気駆動モーター信頼性が高く、メンテナンスが少ない。  
 3台まで積み重ね可能。  
 7インチの大型LCDカラーディスプレイコントロールパネル。  
 トリプルエキセントリックドライブ。



仕様

モデル	DS-AM	DS-ACM	DS-A5CM
商品名	積み重ね可能式インキュベーターシェーカー、磁気ドライブ付き (190L、タッチスクリーン)	積み重ね可能式インキュベーターシェーカー、磁気ドライブと COaController 付き (190L、タッチスクリーン)	積み重ね可能式インキュベーターシェーカー、磁気ドライブと COzController と直径 50mm90L.TO (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		
磁気ドライバー	○		
軌道直径	φ26mm		φ50mm
CO、センサー	----	IR	
CO : 制御範囲	----	0~20%	
CO : 制御精度	----	±0.1%	
30秒ドア開封後の設定温度の回復時間	≤6分(37℃において)		
30秒ドア開封後のCO2濃度の回復時間	----	≤6分(5%濃度において)	
湿度タイプ	----	自然蒸発式	
最大湿度	----	95%	
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	温度曲線、速度曲線、CO : 曲線、RH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エクスポートデータ表示	○		
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、機械状態、光強度	温度曲線、速度曲線、CO : 曲線、RH曲線、光強度曲線	
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	磁気ドライバー		
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	≤45W	
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	----	10%~95%RH以上(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	175kg
操作チャンパー寸法	305mm	
外形寸法 (W x D x H)mm	970 x 780 x (530+80 <sup>オプション</sup> )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)

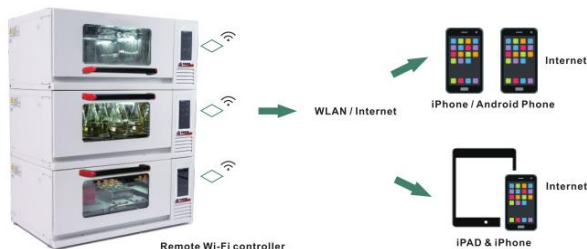


- 1.現在の状態を表示します。
- 2.ライトボタン：押してライトをオンまたはオフにします。
- 3.現在の運転状態、軌道直径、および任意のアラームを表示します。
- 4.プラスとマイナスのボタン：対応する値を調整します。
- 5.設定値を表示し、ユーザーが手動で値を入力できるようにします。
- 6.実行/停止ボタン：対応する機能を実行または停止します。
- 7.プログラム可能なモードの編集ボタン：12の運転項目まで設定することができます。
- 8.運転モードボタン：「かんたん」と「プログラム監視」のモードを切り替えます。
- 9.全運転/停止ボタン：すべての機能の実行および停止します。
-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

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)



### リモート監視制御システム APP (オプション)



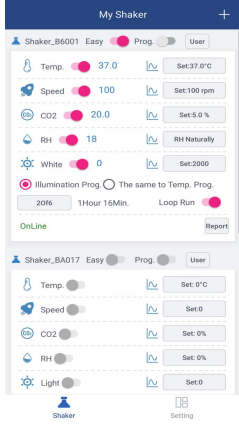
インターネットやローカル エリアネットワークを使い、携帯電話により培養シェーカーの制御及び監視をするためのワイヤレス監視ソフトウェアです。  
 ユニットのすべてのパラメータは、モバイルで監視および制御することができます。  
 また、複数の携帯電話により、1つまたは複数のマシンを監視および制御することもできます。非常に適しています。  
 高度な培養環境を必要とする培養条件をタイムリーにモニタリングするのにとても適しております。  
 携帯電話より効果的な培養効果を履歴データからチェックすることにより、培養のパラメーターを最適化することができます。

- 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ー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
スマートフォンサポート	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

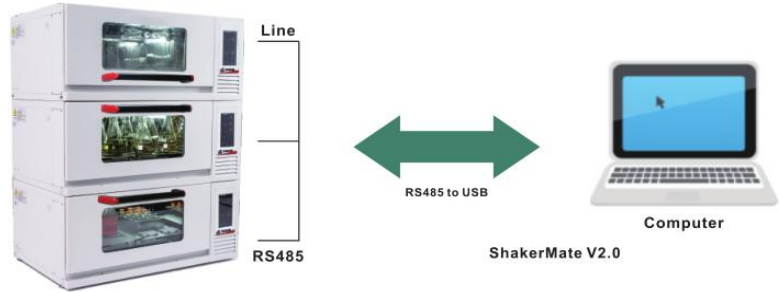


インキュベーターシェーカー 用コンピュータモニタリングソフトウェア (オプション)

“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。

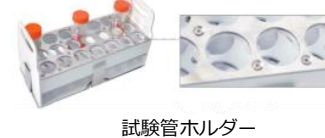
- コンピュータからマシンのプログラム操作を実施し、最大で12のセクション プログラムとして運転することが可能。
- マシンのアラーム情報を指定の携帯電話へメッセージを送信する。
- 履歴データ レポートは、温度、速度、CO2 濃度、および湿度曲線を見せることができ、異常がないか一目でわかります。

<PC ソフトウェア・ユーザー・インターフェイス>

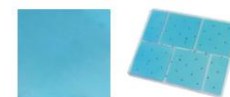


・インキュベーター・アクセサリ

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	150ml		
	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IncuShakers@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) : 197x86x105mm	
多機能スプリングプラットフォームフォーム	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ます。	
	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ト	DS-A61	780x450x84mm	最大所持数 : 21	



多機能スプリングプラットフォーム



自己粘着シリカマット

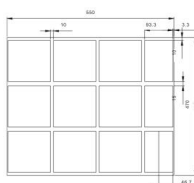


96ウェルマイクロプレートホルダー



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

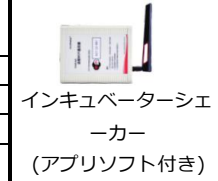


部品番号	プラットフォーム寸法	140x140mm粘着マット数量
DS-A5CM	550x470mm	12pcs

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チューブ	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



50ml調整可能試験管ホルダー



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

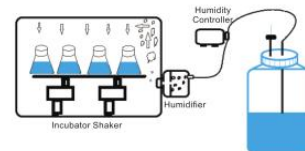


オートマチックウォーター補充装置

部品番号	DS-A72
湿度タイプ	RH コントローラー
最大湿度	CO <sub>2</sub> 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 Controller



RH コントローラー

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。