



## 概要

ATS VirTis Merlinコントローラーは、凍結乾燥に関するユーザーからの幅広い要望を満たすためにデザインされました。このコントロールシステムは、Siemens TP700 タッチスクリーンを使用しており、レシピ管理やアラームなどの完全なプロセス自動化を実現します。

## PCワークステーションソフトウェアの使用

オプションのPCワークステーションを購入することで、タッチスクリーンコントローラーと連動するiFIX ベースのPCソフトウェアを追加することができます。PCソフトウェアは、極めてユーザーフレンドリーなレシピ管理、データ出力可能な安全なサイクルデータのロギング機能、および記録されたデータのリアルタイムグラフ表示（履歴データのトレンド）を提供します。

## タッチスクリーンコントローラーによる検証

システムの動作と機能を検証するためのコントロールシステムテストをご用意しています。ハードウェアおよびソフトウェアのコンポーネントの通常の条件下（環境下）における動作を確認します。

## 機能

7インチタッチスクリーンディスプレイ	標準
品温プローブ（8本）モニタリング	標準
ピラニー真空計	標準
自動レシピモード（凍結：10ステップ、乾燥：12ステップ） 各ステップで温度勾配、保持時間設定可能	標準
タッチスクリーンでの打栓機能	標準
マニュアル操作	標準
フルシステムアラーム	標準
停電時の製品保護プログラム	標準
40以上の凍結乾燥レシピのプログラム	標準
リークテスト & パフォーマンステストの自動実行	標準
USBによるプロセスデータの出力	標準
ピラニー真空計とキャパシタンスマノメータによる自動PR/CM 差圧テスト	オプション
アイソレーションバルブ付き（オプション）装置での自動圧力上昇テストの実行	オプション

## ATS VirTis 凍結乾燥機 コントロールシステムの比較

機能	Merlin タッチスクリーン	Merlin PC ワークステーション	LyoS 2.0 Package L	LyoS 2.0 Package R	LyoS 2.0 Package P
一次/二次乾燥ステップ	12	12	17	17	17
予備凍結 (アニーリング) ステップ	10	10	12	12	12
品温プローブ (標準)	8	8	8	8	8
追加品温プローブ	No	No	合計16本まで	合計16本まで	合計16本まで
ピラニー真空計/キャパシタンス マノメータによる自動差圧測定	オプション	オプション	Yes	Yes	Yes
リークテスト & パフォーマンステスト	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
履歴データグラフ表示	No	Yes	Yes	Yes	Yes
データ出力の設定 (.csvファイル)	USBのみ	Yes	Yes	Yes	Yes
バッチレポート	No	No	No	Yes	Yes
UPS (無停電電源装置)	No	No	No	Yes	Yes
手動圧力上昇テスト (アイソバルブ付属装置のみ)	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
自動圧力上昇テスト (アイソバルブ付属装置のみ)	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
マルチレベルセキュリティ	限定的	Yes	Yes	Yes	Yes
MS Windows との セキュリティ統合	No	Yes	Yes	Yes	Yes
SQLデータベースでの 21 CFR Part 11 準拠	No	No	No	No	Yes
イーサネット接続	No	No	Yes	Yes	Yes
セキュリティレベルのカスタマイズ	No	No	No	No	Yes

輸入元



本社 〒135-0014 東京都江東区石島 2-14 Imas Riverside 4F  
 Tel. (03)6458-6696 Fax. (03)6458-6697  
 西日本営業所 〒532-0003 大阪市淀川区宮原5-1-3 NLC新大阪アースビル403  
 Tel. (06)6394-1300 Fax. (06)6394-8851