

**TEXTTEST**  
**INSTRUMENTS**

ハンディ通気性試験機  
FX3360「ポートエアー」



スイス・テクステスト社日本総代理店  
高山リード株式会社

〒920-0806 金沢市神宮寺 2-27-20 TEL:076-252-2266 FAX:076-252-3134  
E-mail: [info@takayamareed.co.jp](mailto:info@takayamareed.co.jp) / URL: [www.takayamareed.co.jp/](http://www.takayamareed.co.jp/)

Made in Switzerland

# FX3360 ハンディ通気性試験機「PORTAIR (ポートエア-)」



製品ページ

## 目的

テクステスト社 FX3360 ハンディ通気性試験機「PORTAIR (ポートエア-)」は、対象シートの通気性をオフライン上、走行中のインライン上で測定できます。

## 機能

本機は充電式で稼働し、設定された差圧の下での通気性、設定された流速の下での圧力損失の両方の測定が可能です。通常の測定ポイントでの通気性測定の他に、手動で本機を動かすことにより、流れ方向・幅方向の通気性のバラつきも測定できます。この際の最小測定ピッチは 1mm です。

この「PORTAIR (ポートエア-)」はコンパクトで軽量なので、片手で十分操作が可能です。必要であれば、抄紙機内、抄紙用具の通気性確認のように本機を頭上に高く掲げての測定も可能です。

高精度で安定した圧力センサーの採用により測定精度、測定値の再現性も高くなっております。

本機を使用されない時には、充電ステーションに置いて頂けますと自動的に充電されます。またこの充電ステーションは保管場所にもなり、移動の際のケースにもなります。

## 測定結果の表示

測定結果は連続的にグラフと数値の両方で表示されます。設定された許容範囲内に測定結果が入っているかどうか一目瞭然です。大量の測定データから統計的データもディスプレイ上に見やすく表示されます。もし測定対象シートの外観上、通気性に影響を与える特徴が見られた場合、測定者が本機の操作ボタンにより、データ上にマークを入れる事も可能です。

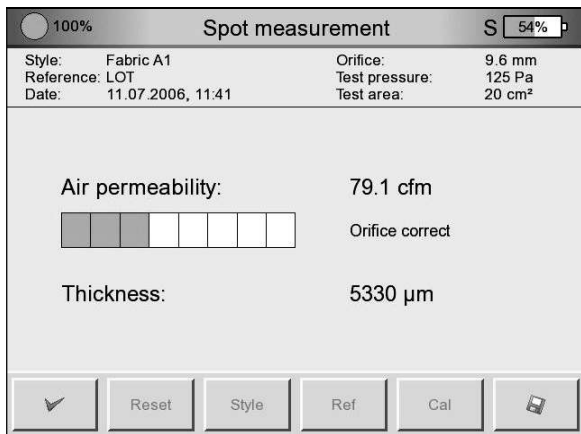
FFT 法 (Fast Fourier Transformation) により、定期的に発生する通気性のバラつきに関しても確認できます。測定データはコンピューターに転送でき、コンピューター上で保存や評価が可能です。これにより測定データを印字・報告書化する事ができます。

本機のコンピューター用ソフトウェアは 5 ヶ国語に対応しています。(英語、ドイツ語、フランス語、イタリア語、スペイン語)

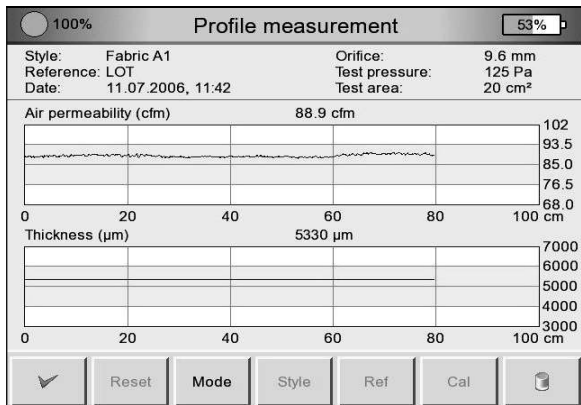
## 仕様

- \* 測定範囲： 2~5,000 l/m<sup>2</sup>/s、0.4~980cfm、  
0.2~500cm<sup>3</sup>/cm<sup>2</sup>/s
- \* 測定精度： 表示値の±3%
- \* 測定エリア： 20cm<sup>2</sup>
- \* 測定差圧： 98~500Pa
- \* 測定単位： mm/s、l/m<sup>2</sup>/s、l/dm<sup>2</sup>/min、cm<sup>3</sup>/cm<sup>2</sup>/s、  
m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>/min、m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>/h、cfm
- \* 最小測定ピッチ： 1mm (0.04")
- \* 最大対応ラインスピード： 40m/分
- \* データ出力ポート： USB、RS232
- \* 電源 (充電ステーション)： 90-264V、50-60Hz、50W
- \* 連続使用時間 (充電後)： 60 分
- \* 試験機寸法： 39x20x15cm
- \* 試験機重量： 4.3kg

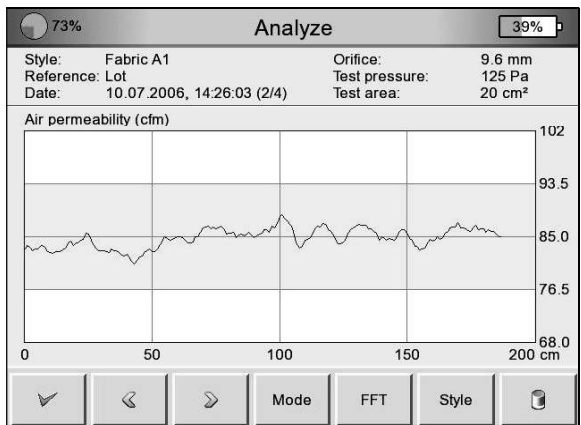
専用オリフィスプレートセット、キャリングケース、充電器 (キャリングケース内臓)、ISO 準拠の校正証明書、校正確認用プレート、コンピューター用ソフトウェア、日本語マニュアル、データ転送ケーブルを付属しております。コンピューターは付属しておりません。



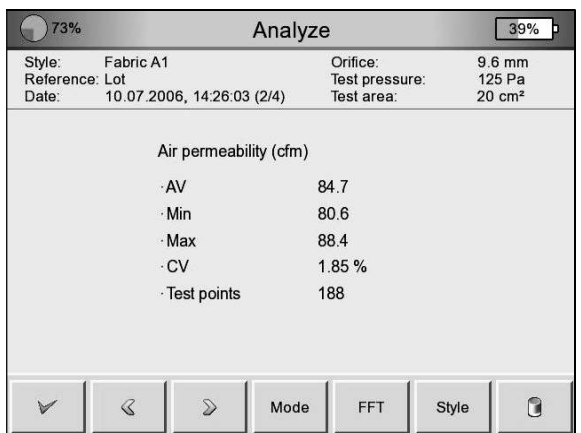
通気性及び厚み測定表示（スポット測定）



通気性及び厚み測定表示（インライン測定）



通気性測定表示（インライン測定）



通気性測定表示（統計データ表示）

## 信号及びデータ入出力オプション

### \* イーサネット接続オプション (FX3360-ETH)

ソフトウェアの更新により FX3360 本体とコンピューターを直接接続する事が可能です。イーサネットによる接続が確立されると、測定が終了した後、測定データは自動的にコンピューターに転送されます。従来の USB メモリースティックによるデータ転送の必要はありません。

このオプションには、ハード的な変更はありませんので、ソフトウェアを FX3360 本体とコンピューターにインストールするだけで、ご活用頂けます。

### \* 無線接続オプション (FX3360-WLN)

無線接続オプションは、上記のイーサネット接続オプションと類似しておりますが、FX3360 本体とコンピューターの接続が無線となっております。ワイヤレスネットワークは、御客様にて御準備頂く必要がございますが、接続が確立されると、測定が終了した後、測定データは自動的にコンピューターに転送されます。

このオプションには、無線に対応した内部基盤の交換が必要となりますので、本機の納入後、追加ご注文頂く場合には、テクステスト社への本機のご返送と改造が必要となります。

この際のメーカーへの返送費用に関しては、無線接続オプションとは別途必要となります。

### \* リモートコントロールオプション (FX3360-REM)

本オプションにより、FX3360 本体を外部からの信号により動かすことができます。主電源の「入切」以外の機能に関しては、コンピューターからの操作が可能です。(例：スタイル情報の設定、測定開始・終了等)

コンピューターからの操作は、本体への直接操作と同じ方式を取っております。

本オプションを使用する為には、上記の「イーサネット接続」もしくは「無線接続」オプションのいずれかによって、FX3360 本体とコンピューターが接続されている必要があります。

外部信号により FX3360 を操作できますが、インラインでの常時測定をお考えの御客様には、FX3500 オンライン通気性試験機をお奨めしております。FX3360 の測定用ポンプは、FX3500 のような常時測定には適していない為、24 時間測定ではなく、スポット的に連続測定をする為にご使用下さい。

FX3360 を生産機・加工機・検反台等に取り付ける場合には、FX3360 本体を固定するフレームを御客様で御手配下さい。

このオプションには、ハード的な変更はありませんので、ソフトウェアを FX3360 本体とコンピューターにインストールするだけで、ご活用頂けます。(「イーサネット接続」または「無線接続」が必要となります)

データの出力形式としては、測定データが XML フォーマットに変換でき、測定データの御客様でのレポート化に活用できます。

**TEXTTEST**  
**INSTRUMENTS**

スイス・テクステスト社日本総代理店  
高山リード株式会社  
〒920-0806 石川県金沢市神宮寺 2-27-20  
TEL: 076-252-2266 FAX: 076-252-3134  
E-mail: info@takayamareed.co.jp



弊社HP