

**FX 3360**

**Portable Air Permeability Tester PORTAIR**

可攜式透氣性分析儀



## 範圍

瑞士 TEXTEST FX 3360 PORTAIR 可攜式透氣性分析儀是現有技術最先進的設備，用於測定材料空氣滲透率（也可測定在某種空氣流速下的壓降），配合適當的選購件，FX 3360 也可測定織物、不織布、毛毯及膠膜的厚度。本儀器主要應用於造紙及織物行業。

FX 3360 PORTAIR 可攜式透氣性分析儀可選定點分析或連續分析，不論樣品是固定或移動中，分析更可直接在生產線，加工線，或實驗桌上分析，只需保證分析時材料受到一定張力。

本儀器採用電池供電，體積小，重量輕，但功能齊全，適合單手操作。有利於高處測量，如測量位於造紙機或織機內部的難以觸及的造紙織物。

## 功能

強勁的真空泵通過一個環形開口吸取空氣，並作用於分析材料。通過一個可更換，並經過校準的孔板，儀器在選定的壓力下可持續穩定地測量材料的透氣性，或者測量選定空氣流速下的壓降。

對於定點分析，將儀器放在試樣上面，然後按啟動按鈕開始測量。如需連續測量，在試樣上手動推移儀器測量。分析結果有規律地及在已選擇的間距定期取樣，同時即時地在高解析度的液晶顯示幕上顯示。

試樣的可疑位置可在連續測量模式中，通過按鍵進行標記，這大大方便了以後的誤差分析。

不使用儀器的時候，FX 3360 PORTAIR 可攜式透氣性分析儀可以擺放在隨機提供的手提箱內。內置的充電器會自動為儀器的電池充電。

另有選購的測厚尺及磁性平板，可以在測量試樣透氣性能或壓降的同時測量厚度。測量使用過的造紙及織物透氣性能及厚度，可選購 FX 3360-STR 造紙及織物分析配件，附帶一個厚度尺的磁性平板。

通過校準板，可幾秒內完成儀器的功能查核和精確校正。FX 3360 PORTAIR 可攜式透氣性分析儀可進行校準，並隨機附帶 ISO 認可的校驗證書。

## 分析結果評估

FX 3360 可同時以曲線及資料連續地顯示分析結果。由於每一個試樣的透氣性都對其材料的控制範圍內及測量結果進行持久地比對，所以任何資料的偏離能夠及時、清晰明顯地顯示出來。

通過“快速傅立葉轉換 (FFT)”，任何週期性變化的檢測結果，都可容易地被確定和評估。大量的資料以統計分析的方法呈視，方便讀取。

分析結果可以傳送到電腦，歸檔，儲存和進行長期評估。本儀器附帶軟體，可生成全面的分析報告。儀器及軟體皆可選擇五種不同的語言：英語，德語，法語，義大利語和西班牙語。



## 規格

- **透氣性分析**

測量範圍：	約1-5000mm/s(0.2-1000cfm)
測量精度：	顯示值 $\pm 3\%$
測量壓力：	98-500 pa
測量面積：	20 cm <sup>2</sup>
測量單位：	cfm , cm <sup>3</sup> /cm <sup>2</sup> /s , mm/s , l/m <sup>2</sup> /s , l/dm <sup>2</sup> /min , m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /s , m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /min , m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /h

- **壓降**

測量範圍：	0.01 - 65000 Pa
測量精度：	顯示值 $\pm 3\%$
空氣流速：	0.001 - 10 m/s (0.2 - 2000 ft/min)
測量面積：	20cm <sup>2</sup>

- **厚度**

測量範圍：	0 - 6mm
測量精度：	顯示值 $\pm 0.02\text{mm} \pm 0.5\%$
測量單位：	Mm , $\mu\text{m}$ , mil
夾持壓力：	1 - 20N
測量面積：	1 , 2 , 3 , 10 , 20 或 25cm <sup>2</sup>

- **技術規格**

測量間距：	1 - 100mm (0.04 - 4")
最大測量速度：	100mm 測量間距：200m/min
資料傳輸介面：	USB1.1
平均電池使用時間：	約 120min
電源要求：	90 - 264V , 50 - 60Hz , 60W
尺寸/ 重量：	
儀器	42 x 21 x 16cm/ 4.8kg
手提箱	55 x 43 x 21cm/ 10.7kg
運輸包裝	61 x 51 x 28cm/ 12.5kg
操作溫度範圍：	0°C 至 45°C
儲存溫度範圍：	-20°C 至 60°C

本儀器配備校準板和符合 ISO 校準證書。筆電及桌上型電腦不屬於供貨範圍，但包括 FX 3360 軟體。

## **選購件**

### **FX 3360-THG 測厚尺**

用於線上厚度測量。安裝於 FX3360 PORTAIR 可攜式透氣性分析儀的內部。需配合 FX 3360-TCP 磁性平板或 FX 3360-STR 造紙及織物分析配件使用。

### **FX 3360-TCP 磁性平板**

FX3360 PORTAIR 測厚尺的磁性計量平板

### **FX 3360-STR 造紙及織物分析配件**

FX3360 PORTAIR 的輔助分析配件，可同時測定使用過的造紙及織物或其他分析樣本之透氣性能及連續厚度 附有織物機動傳送裝置及內置測厚尺的磁性平板

### **FX 3360-PS1 外置電源**

使用電源線操作 FX3360 PORTAIR ( 無電池 )

### **FX 3360-BLI 備用電池**

可充電的 FX3360 PORTAIR 備用電池