

FX 3000 HydroTester IV

耐水壓試驗機

— 引領行業新標準

第四代耐水壓試驗機規格大躍升!提供不同的量程型號，最高測試壓力達50米水柱。操作靈活易用，測試可採用動態、靜態或程序法，符合所有標準。可自由設定測試參數，提高新品研發能力。

此儀器符合 AATCC 127, ASTM F 1670, BS 2823, DIN 53886, EN 1734, EN 20811, FZ/T 01004, GB/T 4744, GB/T 22897, ISO 811, JIS L 1092A, JIS L 1092 B-a+b, WSP 80.6 等多種國際的測試標準。



測量範圍廣

耐水性測試要求不斷攀升 -- FX 3000 HydroTester IV 最大測試壓力達5 bar (50米水柱)。設有不同型號提供不同最高測試壓力，以滿足每一位客戶的要求。即使進行低壓力測試，如不織布應用，壓力控制也能保持精準。



自動水滴檢測

配合自動水滴檢測器使用，免除了操作員長時間觀察樣品和手動終止測試。達到終止測試條件時，一般為第三滴水滲透試樣之時間，測試會自動停止並顯示測量結果。

FX 3000 HydroTester IV 耐水壓試驗機規格

測量範圍:	- FX 3000-4L-PUM: 0 ... 500 mbar (5 米高水柱) - FX 3000-4M: 0 ... 2,000 mbar (20 米高水柱) - FX 3000-4H: P 0 ... 5,000 mbar (50 米高水柱)
動態法:	壓力梯度: 1 ... 1,000 mbar/min
靜態法:	測試壓力: 1 mbar ... 最大測試壓力
程序法:	自由選擇 時間-壓力-程序
測量精度:	顯示值 $\pm 0.5 \% \pm 1$ mbar
顯示精度:	- 0.1 mbar 至 99.9 mbar - 1 mbar 至 999 mbar - 10 mbar 以上 1,000 mbar - 0.1 分鐘 至 99.9 分鐘 - 1 分鐘 至 100 分鐘
測試壓力單位:	mbar, kPa, cm w.c., and mm w.c.
測試面積:	100 cm ² (或 10 cm ² , 26 cm ² , 和 28 cm ²)
試樣厚度:	0 ... 5 mm
試樣固定:	手動夾臂 4M 和 4H 型號支援氣動夾頭
握持力:	- 4L-PUM 型號: 約 2,000 N - 4M 型號: 約 8,000 N - 4H 型號: 約 20,000 N
測試頭後空間:	150 mm 深 · 80 mm 高
數據口:	USB 2/3, 可選配 乙太網 及 Wi-Fi
使用界面:	觸控螢幕
電壓:	90 ... 240 V, 50 ... 60 Hz, 200 W
壓縮空氣要求:	- 4M 型號: 4 ... 8 bar (清潔的乾空氣) - 4H 型號: 6 ... 8 bar (清潔的乾空氣)
尺寸 (寬 x 深 x 高):	40 x 65 x 71 cm

選購件

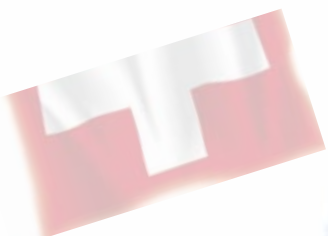
FX 3000-IV AUT	自動水滴檢測器
FX 3000-IV ALC	自動水位控制器
FX 3000-IV EVA	評估軟件
FX 3000-IV PRI	內置打印機及評估軟體
FX 3000-IV WLN	無線上網組件及評估軟體
FX 3000-IV STP	內置打印機

TEXTTEST
INSTRUMENTS

TEXTTEST AG
Sonnenbergstrasse 72
CH-8603 Schwerzenbach
Switzerland

T +41 (0)44 321 21 41
F +41 (0)44 321 21 43
info@textest.ch

www.textest.ch



FX 3300 LabAir IV

透氣性分析儀

享譽全球的瑞士分析儀器品牌 **TEXTEST** 擁有超過 40 年以上的研發經驗，具備充沛的專業知識及測試能力。

為您提供一流的儀器品質和精準的參考資料。

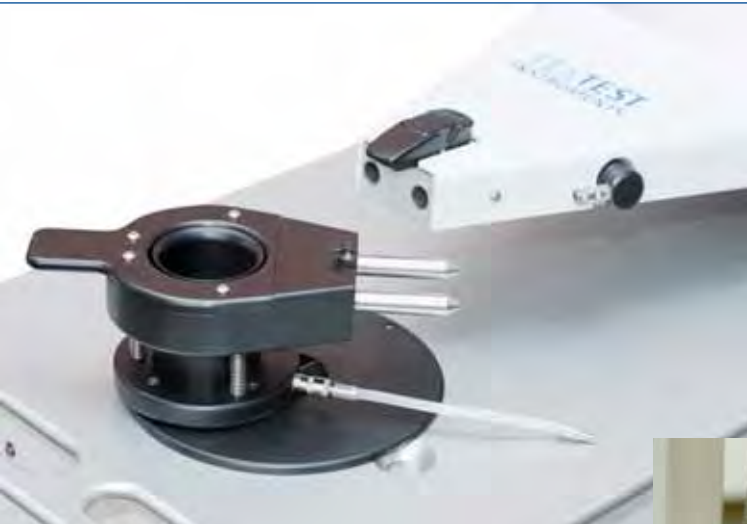
第四代透氣性分析儀，功能大幅提升，協助您改善產品品質及提高生產力。

精巧設計

高品質的測試頭上配置的堅實樣品夾臂，具有穩固鎖定及快速放鬆測試樣品的機制，是來自於緊密結合 **TEXTEST** 研發工程師及不同行業使用者回饋資訊的合作結果。

提高了樣品夾臂的穩定性，可穩固的夾住各種質料的測試樣品，並獲得準確的測試資料。

因具此穩定性，本分析儀甚至可適用於較差的生產環境。



自動設清潔功能

從此不需再人工清潔孔徑盤了。第四代透氣性分析儀新增的自動清潔功能可以防止纖維和灰塵堵塞在孔徑盤的開孔及清除黏附在封口處的微塵，導致測量讀數錯誤，大大減少維護和維修的時間和金錢。



FX 3300 LabAir IV 透氣性分析儀規格

測量範圍:	0.4 ... 750	cm ³ /cm ² /s	5 cm ²
	1 ... 10,000	l/m ² /s (mm/s)	20 cm ²
	0.6 ... 6,000	l/dm ² /min	20 cm ²
	0.1 ... 1,300	ft ³ /ft ² /min	38 cm ²
	0.05 ... 700	cm ³ /cm ² /s	38 cm ²
	0.03 ... 400	m ³ /m ² /min	38 cm ²
	0.1 ... 1,600	l/dm ² /min	100 cm ²
	20 ... 2,500	Pa at 1 ... 10,000 mm/s (20cm ²)	
測量單位:	mm/s, ft ³ /ft ² /min, cm ³ /cm ² /s, l/m ² /s, l/dm ² /min, m ³ /m ² /min, m ³ /m ² /h, dm ³ /s, Pa (壓降).		
測量準確度:	優於顯示值的 ± 3 %		
試驗壓力:	20 ... 2,500 Pa (0.08 ... 10" w.c.)		
試驗頭/試驗面積:	5, 20, 25, 38 和 100 cm ²		
資料傳輸介面:	- 乙太網 Ethernet 100BASE-TX, IEEE 802.3u - WIFI 802.11g/b, WEP, WPA/WPA2-PSK - USB 2.0 (USB 資料傳輸介面) - RS 232 C, 非同步, 雙向		
電源要求:	- 195 ... 250 V, 50/60 Hz, 最大 1,100 W - 85 ... 130 V, 50/60 Hz, 最大 1,100 W		
壓縮空氣:	5 ... 8 bar (僅用於清潔功能 ; 本測試儀不須使用壓縮空氣進行測量)		
夾臂伸出長度:	50 cm (20")		
測試樣品厚度:	0 ... 10 mm (0 ... 0.4")		
尺寸 (寬 x 深 x 高):	40 x 100 x 98 cm (15.7" x 39.4" x 38.6")		
工作檯高度:	80 cm (31.5")		
淨重 / 毛重:	55 / 76 kg		

本測試儀包含 1 塊校準校驗板及符合 ISO 標準的校準證書。測試頭並不包括在內，須另行訂購。

選配

測試頭

FX 3300-IV 5	5 cm ²	BS 5636
FX 3300-IV 20	20 cm ²	DIN 53887, EN ISO 9237, WSP 70.1
FX 3300-IV 25	25 cm ²	ASTM D 3574, EN ISO 7231
FX 3300-IV 38	38 cm ²	ASTM D 737, JIS L 1096-A, TAPPIT 251, WSP 70.1
FX 3300-IV 100	100 cm ²	適用於緊密結構的試驗樣品

其他選購件

FX 3300-IV STP	Integrated Strip Printer for a basic test protocol	內置紙帶打印機(基本型號用)
FX 3300-IV EVA	Evaluation Software	評估軟體
FX 3300-IV PRI	Integrated Strip Printer, with evaluation software	內置紙帶打印機及評估軟體
FX 3300-IV WLN	WIFI-Module, with evaluation software	無線上網組件及評估軟體

TEXTTEST
INSTRUMENTS

TEXTTEST AG
Sonnenbergstrasse 72
CH-8603 Schwerzenbach
Switzerland

T +41 (0)44 321 21 41
F +41 (0)44 321 21 43
info@texttest.ch

www.texttest.ch

FX 3750

Digital Elmendorf Tearing Tester

数字显示埃尔门多夫撕裂强度分析仪



分析范围

Textest 数字显示埃尔门多夫撕裂强度分析仪是一种微处理控制的落锤式撕裂强度分析仪，带有数字显示。这种仪器适用于单舍法撕裂分析，能测出将纸张、硬纸板、塑料、非织物和织物上一道切口撕扯开来的平均撕裂强度。

这种仪器分析范围非常广泛，可从极低强度到不常用的高撕裂强度。它是一种万能撕裂强度仪，能对各种精细或厚重的试样进行分析。

这种仪器符合多种标准，包括：AFNOR G 07149，ASTM D 689，ASTM D 1424，ASTM D 1922，ASTM D 5734，BS 4468，DIN 53128，DIN 53862，INDA IST 100.1，ISO 1974，ISO 4674，ISO 6383-2/360A，ISO 9290，EN ISO 13937-1，Marks & Spencer P 29，SCAN P 11，SNV 198482，TAPPI T 414 等。

功能

分析仪依据落锤重量损耗来计算平均撕裂强度。试验极逼真地模仿现实生活中的事件，试样突然受到极大外力拉扯，开始撕裂，把类似接缝或钮眼的切口扯开。

分析仪以数字方式显示平均撕裂强度，有七种测量单位可以选择。显示的分析结果中已自动地将摆锤重量和试样数目考虑在内，因而无需再进行溯源变换。

如果分析结果落在被分析标准认为无效的那部分测量范围里，试验仪会发出警报声，同时在彩色显示屏上清晰显示。

试验仪使用数字编码器替代从动指示器来测量摆锤的运动。这样减少了日常磨擦，调节和维护等问题，并显著地提高了仪器测量精度。

分析仪有自动校正功能，能修正摆锤磨擦和仪器调平失误。这种功能特性提高了测量精度，同时削减对仪器精密调平的必要。因此，不需为分析仪配备水平尺。

空摆锤是完全平衡的，因而分析结果完全取决于摆锤砝码的重量。没有必要用特别的校准检查摆锤砝码。在定期校准检查中，只需简单地确定砝码的重量，这用任一合适的天平就可以完成。

分析仪附带符合 ISO 标准的校准证书。

分析仪的设计便于操作，保护操作者的安全：

1. 试样夹设计独特，取代了笨拙，传统螺旋试样夹，试样安放迅速，轻触两根杠杆，无须特别用力。
2. 在安放试样时，锁定的试样夹不会滑移过来将试样折断或压弯。
3. 在进行高强度分析时，两摆锤上可能安放两个或四个砝码。尽管仪器能承受很重的重量，每个摆锤砝码的重量切勿超过 6 公斤(13 磅)。
4. 更换摆锤砝码时，摆锤被锁定在水平位置。砝码推上摆锤之后，定位锁好。
5. 释放摆锤砝码时，要求操作者的双手保护摇动的摆锤以防止任何外来的干扰。
6. 此外，红色安全杆保护操作人员的头部远离摆动的摆锤。

对分析结果进行评价

评价分析结果的最简单的方法是从数字显示器上直接读取结果并进行人工评价。

另外的方法是将仪器连接在计算机上，分析结果可以通过通讯线输入计算机，用 L 5110 评价软件 LABODATA III 进行评价和备档。这样可以避免所有读数、记录、计算等错误。

计算机可以将包括统计分析的综合分析报告打印出来。此外，分析结果再存储在硬盘上，并能选用不同的标准对其进行长期评定。

计算机可以同时连接多种不同类型的仪器，其它仪器的试样结果也用键盘输入。计算机可以同时计算来自六个数据源的试验结果并将它们存储在一起。

LABODATA 评价软件将分析实验室的计算机转变成一个完整的数据加工系统。

计数指标

- 测量范围(满量程)
 - FX 3750-PAP 200, 400 和 800CN
 - FX 3750-TEX 1600, 3200, 6800 和 13600CN
 - FX 3750-TEX 及 FX 3750-TX+ 1600, 3200, 6800, 13600 和 30000CN
- 有效测量范围 满量程 20%-80%
- 整个有效测量范围 1.4N-24000CN(0.003-531bs)
- 测量单位 mN, CN, N, g, kg, Oz 和 lbs(可转换)
- 精确度 0.09
- 测量精度 <3%显示值
- 试样数值 1-29 块
- 最大试样厚度 2.5mm
- 撕裂强度 43mm
- 切口长度 20mm
- 数据口 RS232C, 异步, 双向
- 电压 100-240V, 50~60Hz, 40W
- 尺寸(宽 x 深 x 高) 35x65x62cm
- 净重/毛重 50/61kgs

仪器附带一个用来切割试样的印模，一个带刀具和切割台的模板，刀型，符合 ISO 标准校准证书。摆锤砝码不包括在基本组件内，需要另外订购。

备件

(FX 3750 数字式埃尔门多夫撕裂强度分析仪可选用以下备件：)

FX 3750-PAP 摆锤砝码组 “纸张”

一组三个用于纸张分析摆锤砝码

- 测量范围(满量程) 200, 400 和 800CN
- 有效测量范围 任一满量程的 20%-80%

FX 3750-TEX 摆锤砝码组 “纺织品”

一组四个用于纺织品和塑料分析的摆锤砝码

- 测量范围(满量程) 1600, 3200, 6800 和 13600CN
- 有效测量范围 任一满量程的 20%-80%

FX 3750-TX+增强型摆锤砝码 “纺织品+”

一组两个用于高韧性织物分析的摆锤砝码与 FX 3750-TEX 摆锤砝码组 “纺织品” 配套使用

- 测量范围(满量程) 30000CN
- 有效测量范围 任一满量程的 20%-80%

FX 3750-M&S Mod Kit “Marks & Spencer D29”

备件组符合 Marks & Spencer 标准 D29 分析要求。包括一把刀、刀型、取样模和印模。

L 5110 评估软件 LABODATA III(用于个人计算机)

软件装载在 IBM 兼容机上对各种 Textest 分析仪器的分析结果进行统计分析、备档、存储和长期评定。



全自动操作 · 远端控制

FX 3180 CUPMASTER 透湿率分析仪

瑞士FX 3180 CupMaster透湿率分析仪根据重量法测量水蒸气透过率，全自动测试，同时测量多达15个样品。根据标准要求之吸湿法和蒸发法、正杯或反杯，设定不同的试验环境，可符合标准要求进行间歇式称量。每次测量前系统自动清零，去除人为错误，保证数据的统一和准确。

仪器符合ASTM E 96 · ASTM D 1653 · BS 3424-34 · DIN 53122 · EN 1931年 · GB 1037 · GB / T 12704 · ISO 2528 · ISO 12572 · JIS L 1099-A · JIS Z 0208 · 和其他多个国际标准。

整个测试自动完成

选择测试标准，放入试验杯后，瑞士CupMaster透湿率分析仪便会自动进行测量，直至测试完成。

测量过程中，可使用远端操作来监测数据。

高精度、独立试验箱气候控制

试验箱分别设有独立的温湿度传感器和风速传感器，目的是提高箱体之检测及控制精度。

压缩空气仅应用于推动仪器运行。因此压缩空气的质量，不影响试验箱内的气候控制和测试结果。

简易自检功能

要保证检测数据的准确性，可自行把标准砝码放置在称重模块（梅特勒）进行校验。另外设有传感器更换计划，轻松高效完成检定。

注重细节，成就高品质

压缩空气只用来提高或降低旋转托盘，耗气量微不足道。

仪器可独立操作，电脑只用作检测结果分析和记录。瑞士CupMaster透湿率分析仪可通过网线或无线网络集成到系统网络；亦可从仪器下载PDF和XML格式之测试报告。

透湿试验杯皆配有快速释放夹圈，不但提高了样品制备速度，更有良好的密封效果。

试验箱外部加热系统防止冷凝，即使突然断电，亦不会因为结露，而破坏测试结果和损坏传感器。

FX 3180 CupMaster 透湿率分析仪规格

测试面积:	FX 3180-CM12: 50 cm ² FX 3180-CM15: 28.3 或 30 cm ²
试样数量:	FX 3180-CM12: 12 FX 3180-CM15: 15
最大试样厚度:	3 mm (更厚的试样需要定制透湿杯)
:	0 ! 220 g
:	0.0001 g
:	10 °C 40 °C
:	23 °C: 40 90 % r.h.
:	38 °C: 20 90 % r.h.
:	0.02 ! 4.0 m/s
:	: ±0.5 °C
:	: ±1.5 % r.h.
操作语言:	英语 · 德文
尺寸 (宽*长*高):	120 x 80 x 60 cm
压缩空气:	5 - 8 bar
净重:	109 kg
电源要求:	230 VAC or 100/115 VAC, 50 - 60 Hz, 1 kW

选购件

FX 3180-CUP50-I	50 cm ² 透湿杯
FX 3180-CUP30-I	30 cm ² 透湿杯
FX 3180-CUP28-I	28.3 cm ² 透湿杯
FX 3180-ADA50-I	50 cm ² 反杯法用铁圈
FX 3180-ADA30-I	30 cm ² 反杯法用铁圈
FX 3180-ADA28-I	28.3 cm ² 反杯法用铁圈
FX 3180-SEAL50-I	50 cm ² 密封套件 · 12 个
FX 3180-SEAL30-I	30 cm ² 密封套件 · 15 个
FX 3180-SEAL28-I	28.3 cm ² 密封套件 · 15 个
FX 3180-REDU	透湿杯托盘转换器
FX 3180-KNIFE50	50 cm ² 样品打孔刀 · 含垫板
FX 3180-KNIFE28/30	28.3/30 cm ² 样品打孔刀 · 含垫板
FX 3180-AIR	静音压缩机
FX 3180-WEIGHT50	50 g 校正砝码 · 含砝码校证书
FX 3180-WEIGHT100	100 g 校正砝码 · 含砝码校证书
FX 3180-WEIGHT200	200 g 校正砝码 · 含砝码校证书

TEXTTEST AG

Sonnenbergstrasse 72 Tel. +41 (0)44 321 21 41
CH-8603 Schwerzenbach E-Mail info@texttest.ch
Switzerland www.texttest.ch

TEXTTEST
INSTRUMENTS

TEXTTEST AG
Sonnenbergstrasse 72
CH-8603 Schwerzenbach
Switzerland

T +41 (0)44 321 21 41
F +41 (0)44 321 21 43
info@texttest.ch

www.texttest.ch

TESTING INSTRUMENTS FOR QUALITY CONTROL
品质控制分析仪器

FX 3340

MinAir

Air Permeability Tester
手提透气性分析仪



TEXTTEST
INSTRUMENTS

FX 3340 MinAir 手提透气性分析仪

轻，小，精准

瑞士测试仪器品牌TEXTEST进一步突破设计。

MinAir手提透气性分析仪尺寸极为细小，轻至4.9公斤，价格同样是轻盈吸引。

一机在手，可测量透气，压降，并符合多个国家和国际测试标准，如ASTM D737，DIN53887，EN ISO9237，WSP70.1等等。

历来最小的透气性分析仪

MinAir手提透气性分析仪就是简单易用，又方便携带。适用于任何位置，只占桌面很少空间。如需要外出使用，可以放在随机提供的手提箱内拿走。

内存数据记忆和评估功能

高达100个测试结果可存储在MinAir手提透气性分析仪的内建记忆中。配合选配的评估软件使用，数据可以传输到电脑，在电脑中存储，进行统计评估，并且记录。

灵活、快速转换

测试头易于更换，更同时扩大了测量范围，从而符合多种材料测量。MinAir手提透气性分析仪可另外配备充电电池，操作仪器时不需要连接固定电源。

选购件

FX 3340-5	5 cm ² 测试头
FX 3340-EVA	电脑-评估软件
FX 3340-BLI	充电电池

规格

测量范围(透气性):	60 - 6,000 mm/s (12 - 1,200 ft ³ /ft ² /min) 于 5 cm ² 测试头 15 - 1,500 mm/s (3 - 300 ft ³ /ft ² /min) 于 20 cm ² 测试头
测试压力:	20 - 500 Pa
测量范围(压降):	20 - 500 Pa
空气速率:	0.060 - 6.0 m/s (12 - 1,200 ft/min) 于 5 cm ² 测试头 0.015 - 1.5 m/s (3 - 300 ft/min) 于 20 cm ² 测试头
测试面积:	5 和 20 cm ² (20cm ² 标配, 5cm ² 选购件)
测试单位:	mm/s, l/m ² /s, l/dm ² /min, cm ³ /cm ² /s, ft ³ /ft ² /min, m ³ /m ² /s, m ³ /m ² /min, m ³ /m ² /h 和 Pa (压降)
测试精度:	显示值的± 3 %
夹臂伸出长度:	160 mm
测试样品厚度:	最高 8 mm
数据接口:	USB 2.0
电源要求(电源适配器):	100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz, 100 W
尺寸(宽 x 深 x 高):	16 x 34 x 25 cm
净重:	4.9 kg



TEXTEST
INSTRUMENTS

TEXTEST AG

T +41 (0)44 321 21 41
F +41 (0)44 321 21 43
info@textest.ch

www.textest.ch

FX 3250

Automatic Pick Counter

織物密度自動分析儀



規格

• 測量範圍	8 - 300 根線/cm (20 - 762 根線/in) 分成 25 個子範圍
• 測量單位	1/cm 和 1/in
• 測量精確度	優於顯示數值的 ±1%
• 測量模式	“STD”(標準測量模式) “WAL”(針織物中的經紗) “DBL”(雙面布料，雙挑布料，2/2 斜紋布) “R=5” 布料圖案重複為 5
• 測量長度	29mm (1.1in)
• 計算時間	少於 1 秒
• 資料埠	RC 232C，非同步，雙向
• 電源要求	2 節 1.5V AA 電池
• 電池壽命	約 2,000 次分析
• 尺寸(WxDxH)	66 × 32 × 128mm (2.6 × 1.25 × 5in)
• 重量	200g

儀器提供 ISO 校驗證書以及校驗卡，用於即時查證儀器功能和校驗情況。

選購件

FX 3250-MT 支座

用於 FX 3250 實驗室固定操作的支座。尺寸(WxDxH)：17 x 61 x 23cm
6.7”x 24”x 9”

FX 3250-ARH 調整幫助

用於測量極纖細的試樣，紗線密度超於100/cm (250/in)

FX 3250-EU 歐洲電源轉接器

線路電壓 90 – 264V, 50 – 60Hz, 及歐洲連接插頭

FX 3250-GB 英國電源轉接器

線路電壓 90 – 264V, 50 – 60Hz, 及英國連接插頭

FX 3250-US 美國電源轉接器

線路電壓 90 – 264V, 50 – 60Hz, 及美國連接插頭

L 5130 MINIPRINT 紙帶印表機

用於記錄和統計分析，可把各種 TEXTEST 儀器分析結果列印在 57mm (2.25”) 寬的紙條上

L5110 評估軟體 LABODATA III

進行統計分析、檔記錄、存儲、長期評估各種 TEXTEST 儀器的分析結果的軟體

FX 3250-KAB 數據線

從 FX 3250 傳輸分析結果到電腦使用的電纜線。