

Professioneller, hochwertiger und intelligenter WVTR-Tester

### **Professionell**

Dieses Gerät basiert auf der Gravimetrische Methode und ist professionell für die Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit von Folienproben geeignet. Es ist mit drei individuellen Testschalen ausgestattet und der Testprozess erfolgt vollautomatisch und entspricht internationalen Standards.



- Standardmäßige periodische Wägemethode und automatische Nullstellung vor jedem Wägen garantieren die Genauigkeit und Einheitlichkeit der Prüfdaten
- Breiter Bereich und hochpräzise automatische Temperatur- und Feuchtigkeitsregelung zur Unterstützung verschiedener Kombinationen von nicht standardmäßigen Testbedingungen
- Standard-Luftgeschwindigkeit ermöglicht konstanten Feuchtigkeitsunterschied zwischen zwei Seiten von Testschalen
- Praktische Kalibrieranschlüsse mit Schnellzugriff für Temperatur und Luftfeuchtigkeit
- Referenzfolie oder Standardgewicht für schnelle und genaue Kalibrierung

### **High-End**

Das W3/031-System verwendet die neueste mechanische Struktur von Labthink mit patentiertem Design, um während des Wiegeprozesses präzise Testdaten zu erhalten. Es verwendet auch das eingebettete Computersteuerungssystem, das eine bessere Leistung als ein herkömmliches Einzelchip-System bietet.

- Mechanisches Wiegesystem gewährleistet genaue und stabile Testdaten
- Eingebettetes Computersteuerungssystem bietet sichereres und zuverlässigeres Datenmanagement sowie Testbetrieb
- Das System kann einfach über einen handelsüblichen LCD-Monitor, eine Tastatur und eine Maus bedient werden, ohne dass ein PC erforderlich ist
- Das Prüfgerät ist mit vier USB-Ports und zwei Internet-Ports für bequeme Eingabe, Ausgabe und Datenübertragung ausgestattet

### **Intelligent**

Das Gerät ist mit der neuesten Betriebssoftware, mit benutzerfreundlicher Bedienoberfläche und intelligentem Datenmanagement ausgestattet. Es unterstützt auch das Lystem<sup>™</sup> Lab Data Sharing System, das eine einheitliche Verwaltung von Testergebnissen und Testberichten gewährleistet.

- Intelligente Erinnerung an die Sensorkalibrierung
- Praktisches eingebettetes Hilfedokument
- Englische oder chinesische Betriebsprache

- Mehrstufige Kontokontrolle für besseres Datenmanagement und besseren Schutz
- Detaillierte Daten zu jedem Test werden gespeichert und verschiedene Formaten von Testberichten geliefert
- Einmalige Parametereingabe und das System führt nach jedem Test automatisch einen Datenvergleich durch
- Funktion zur Wiederherstellung von Kalibrierungsdaten, um die Auswirkungen von Fehlbedienungen zu reduzieren

## Prüfverfahren

Bei einer bestimmten Prüftemperatur wird zwischen zwei Seiten der Proben eine konstante Feuchtigkeitsdifferenz erzeugt. Der Wasserdampf dringt durch die Probe und in die trockene Seite. Durch Messung der Gewichtsänderungen der Testschale in unterschiedlichen Zeiten können die Wasserdampfdurchlässigkeit und andere Parameter ermittelt werden.

Dieses Prüfgerät entspricht den folgenden Normen:

ISO 2528, GB 1037, GB/T 16928, ASTM E96, ASTM D1653, TAPPI T464, DIN 53122-1, JIS Z0208, YBB 00092003

## Anwendungen

Dieses Instrument ist anwendbar zur Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit von:

<b>Grund Anwendungen</b>	Folien	Kunststofffolien, Kunststoffverbundfolien, Papier-Kunststoff-Verbundfolien, coextrudierte Folien, aluminiumbeschichtete Folien, Alu-Verbundfolien, Glasfaser-Aluminiumfolien-Papierverbundfolien und viele andere Folienmaterialien
	Platten	Technische Kunststoffe, Gummi, wasserdichte Baustoffe und Wärmedämmstoffe, z.B. PP, PVC, PVDC und Nylon
	Papier und Pappe	Papier und Pappe
	Textilien und Vliesstoffe	Textilien und Vliesstoffe
<b>Erweiterte Anwendungen</b>	Invertierte Cup-Methode	Bringen Sie Film oder Folie in Testschale an, bedecken Sie die Oberseite der Probe mit destilliertem Wasser und stellen Sie die Unterseite in eine bestimmte Feuchtigkeit. Erzeugen Sie einen konstanten Feuchtigkeitsunterschied zwischen zwei Seiten; Wasserdampf durchdringt die Probe und misst Gewichtsänderungen in unterschiedlichen Zeiten, um die Wasserdampfdurchlässigkeitsrate zu erhalten. HINWEIS: Umgedrehte Tassen sind erforderlich
	Solar-Rückenfolien	Solar- Rückenfolien und OLED-Verpackungsmaterialien
	LCD-Monitorfolien	LCD-Monitorfolien
	Aseptische Wundschutzfolien und Schutzmasken	Aseptische Wundschutzfolien, Schutzmasken und Schutzkleidungsmaterialien

## Technische Daten

Spezifikationen	Folien Test
Prüfbereich	0,1 ~ 10.000 g/m <sup>2</sup> •24h (Standard)
Anzahl der Proben	1~3 mit unabhängigen Testergebnissen
Genauigkeit	0,01 g/m <sup>2</sup> •24h
Auflösung	0,0001g
Temperaturbereich	15 °C ~ 55 °C (Standard)
Temperaturgenauigkeit	±0.1 °C (Standard)
Feuchtigkeitsbereich	10% RH ~ 98% RH
Feuchtigkeitsgenauigkeit	±1% RH
Luftgeschwindigkeit	0,5 ~ 2,5 m/s (Anpassung verfügbar)
Prüffläche	33 cm <sup>2</sup>
Probendicke	≤ 3 mm (customization available )
Probengröße	Φ74 mm
Volumen der Prüfkammer	27 L
Gasversorgung	Luft
Gasversorgungsdruck	0,6 MPa
Anschlussgröße	Φ4 mm PU Schlauch
Instrumentenabmessungen	580 mm (L) x 680 mm (W) x 470 mm (H)
Energieversorgung	AC (85 ~ 264)V (47 ~ 63)Hz
Nettogewicht	83 kg

## Konfigurationen

<b>Standard Konfigurationen</b>	Prüfgerät, LCD-Monitor, Tastatur, Maus, Testschalen, Schlauch für Trockenmittel, automatischer Feuchtigkeitsfilter, Standardgewicht, Runder Probenschneider, Ventilsatz und professionelle Software.
<b>Optionale Teile</b>	Referenzfolien, Luftkompressor, Trockenmittel
<b>Anmerkungen</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Der Gasversorgungsanschluss des Instruments ist ein 4 mm PU-Schlauch;</li> <li>2. Kunden müssen die Gasversorgung und destilliertes Wasser vorbereiten.</li> </ol>

Bitte beachten Sie: Labthink beschäftigt sich immer mit der Innovation und Verbesserung der Produktleistung und -funktion. Daher können sich die technischen Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung ändern. Bitte besuchen Sie unsere Website unter [www.labthink.com](http://www.labthink.com) für die neuesten Updates. Labthink behält sich das Recht der endgültigen Interpretation und Überarbeitung vor.