mahlo
trendsetting technology. worldwide.

TEXTOMETER DMB-15

Tragbares Feuchtigkeitsmessgerät

TEXTOMETER DMB-15

Quality made in Germany

TEXTIL NONWOVEN COATING & CONVERTING PAPIER EXTRUSION

TEXTOMETER DMB-15

Tragbares Feuchtigkeitsmessgerät

Kundennutzen

- ✓ *Zuverlässige Feuchtemessung*
- ✓ *Abdeckung sämtlicher Materialkombinationen*
- ✓ *Tragbar, schnell, flexibel und präzise*
- ✓ *Einfache Bedienung*
- ✓ *Beste Waffe gegen Schimmel und Pilzbefall*

Einsatzbereich

Textometer DMB

Das Textometer DMB ist ein mobiles, handliches Gerät zum Messen von Feuchtigkeit an Stoffbahnen und Garnspulen verschiedenster Varianten. Es ermittelt präzise und schnell den Feuchtegehalt von Rohstoffen, Zwischenprodukten und Fertigfabrikaten.

Das Textometer DMB ist klein, leicht und tragbar – und damit genau da einsatzfähig, wo es gebraucht wird. Mobil im Außeneinsatz ebenso wie stationär in Labor und Betrieb. Der Touchscreen der neuen Gerätegeneration gewährt eine noch einfachere Bedienung. Das Gerät lässt sich über Akku (mit automatischer Selbstabschaltung) oder Stromanschluss betreiben.

Über USB lassen sich gespeicherte Messwerte auf den PC übertragen.

Produkt-Highlights

- ✓ *Viele universell einsetzbare Elektroden*
- ✓ *Touchscreen & Farbdisplay*
- ✓ *Großer Messbereich*
- ✓ *Über 5 h Akkubetrieb*
- ✓ *Datenexport (CSV) über USB*

Universell und flexibel

Voll bestückter Zubehörkoffer (Beispiel)

Über den Touchscreen wählt der User zwischen den gängigsten Faserarten und deren Mischung. Die Mischverhältnisse lassen sich in 5 %-Schritten einstellen. Die gemessenen Werte können in separate Speicherbänke gespeichert und so in unterschiedliche Kategorien (z.B. verschiedene Stoffarten) eingeteilt werden. Eine integrierte USB-Schnittstelle ermöglicht die Übertragung der Speicherdaten an einen PC.

Eine große Auswahl an Elektroden und Zubehör erlaubt einen breiten Anwendungsbereich.

Funktionsweise

Feuchtigkeitsmessung an Garnspulen

Zwischen dem Feuchtegehalt und der elektrischen Leitfähigkeit hygroskopischer Stoffe besteht eine gesetzmäßige Beziehung. Diese hat für jede Materialart einen speziellen Verlauf. Das Textometer DMB hat deshalb die Kalibrierkurven unterschiedlicher Materialien gespeichert. Die passenden Kalibrierdaten werden durch Auswahl der Faserart oder Faserartmischung automatisch voreingestellt. Das Gerät ist sofort einsatzbereit.

Schimmelbefall von Textil verhindern

Schimmel

Insbesondere bei Transporten in Containern ist Schimmelbefall von Textilien ein wiederkehrendes Problem. Unachtsamkeit kann hier ganze Containerladungen ruinieren. Vor allem bei hochpreisiger Konfektionsware führt dies zu kostpieligen Beanstandungen.

Richtig Feuchte messen - Schimmelbefall vermeiden!

Mit dem Textometer DMB kann der Feuchtegehalt der Ware vor dem Versenden korrekt ermittelt werden. Das Trocknen der Ware vor dem Versand auf den gewünschten Restfeuchtwert bewahrt vor Schimmelbefall und teuren Schadensersatzansprüchen.

Beispiel Baumwolle

Ein 40-Fuß-Container voller Baumwoll-Hosen mit 10 % Feuchte enthält ca. 1500 kg Wasser im Textil (25 kg/m²). Ein Feuchtewert von über 11,5 % im Textil erhöht die relative Luftfeuchte im Container auf 80 % (0,025 kg/m²) und darüber.

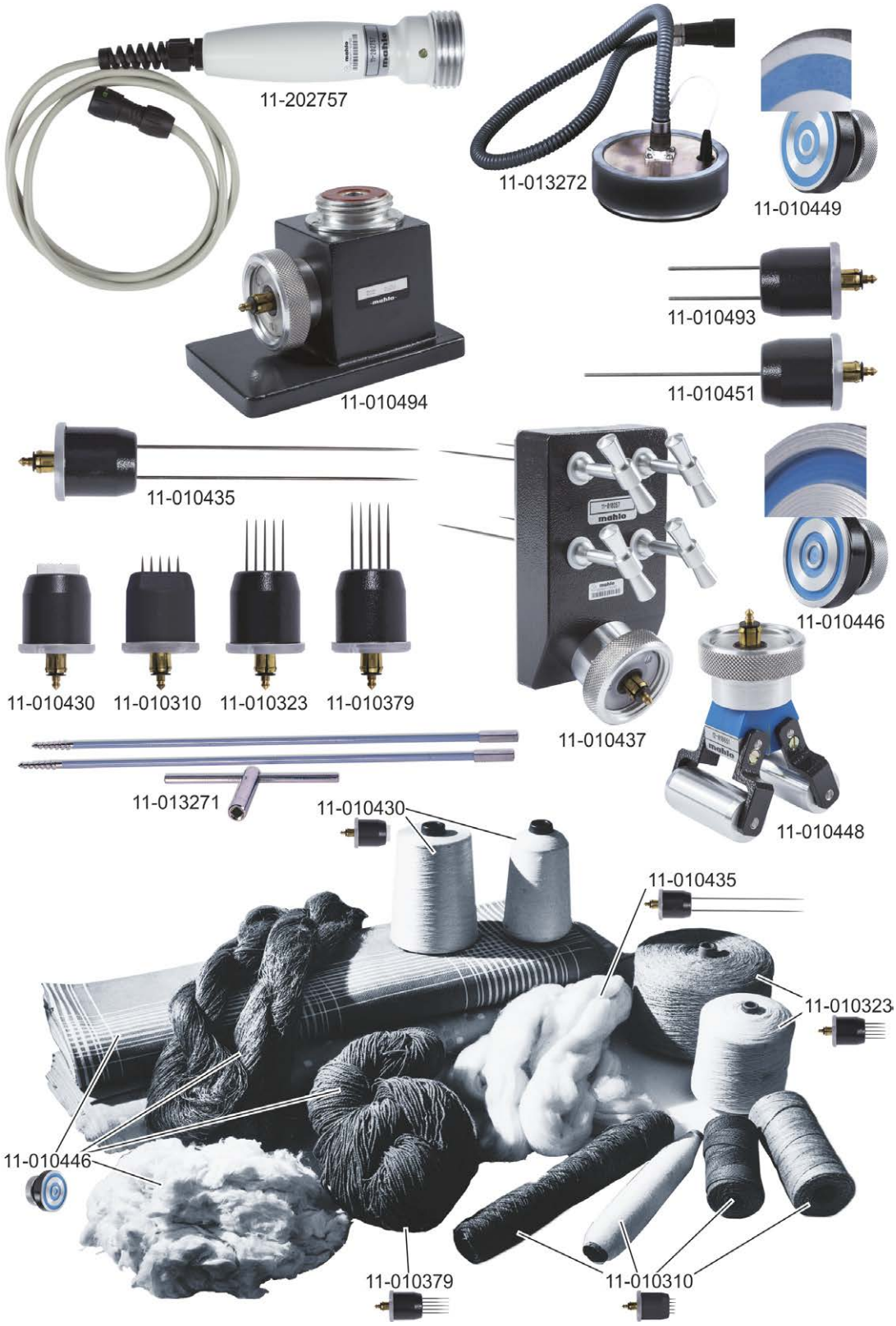
Das perfekte Klima für Schimmelwachstum: Die Containerladung wird unweigerlich zerstört.

Leitfähigkeitsmessung für die elektrostatische Beflockung

Beflockte Oberfläche

Damit die elektrostatische Beflockung störungsfrei ablaufen kann, sind bestimmte Leitfähigkeitsmessbereiche bei den verwendeten Materialen unbedingt einzuhalten. In der Flocktechnik sind Leitfähigkeitsmessgeräte deshalb unverzichtbar. Für die Flockindustrie beherrscht das Textometer DMB – zusätzlich zu den normalen logarithmischen Messbereichen – eine Widerstandsmessung nach DIN 54 345 zur Messung an Flock. Außer mit der Ringelektrode kann die Leitfähigkeit des Flocks auch mit einer Aufsatzelektrode gemessen werden.

ZUBEHÖR



Textometer DMB Zubehör und Faserarten

Zubehör

Tab. 1: optionales Zubehör

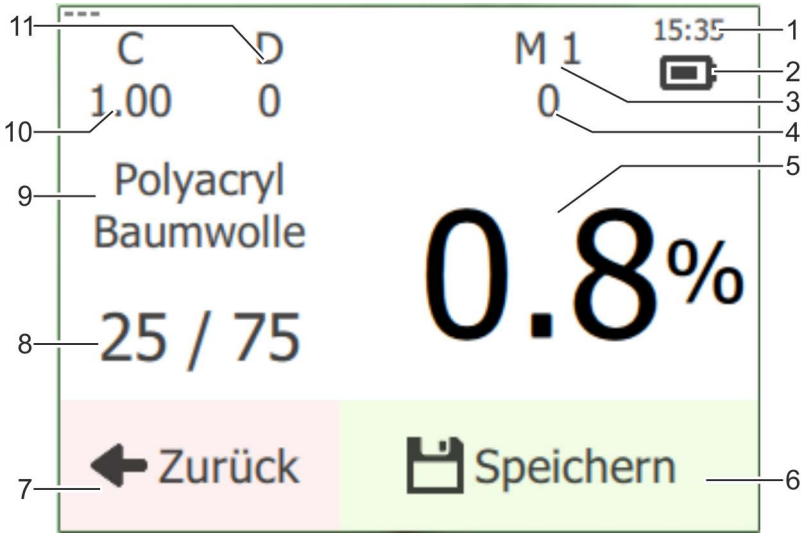
Art.-Nr.	Bezeichnung
Elektroden zur Feuchtemessung	
11-010310	Nadelelektrode mit kurzen Nadeln zur Prüfung von Kopsen, Kreuzspulen und anderen Spulen (auch für Messungen am Kettbaum), Nadellänge 10,5 mm
11-010323	Nadelelektrode mit mittleren Nadeln zur Prüfung von Vorgarnspulen und weich aufgewundenen Kreuzspulen, Nadellänge 30 mm
11-010379	Nadelelektrode mit langen Nadeln zur Prüfung von weich aufgewundenen Kreuzspulen und Garnen im Strang, Nadellänge 38 mm
11-010430	Kammelektrode zur Prüfung von empfindlichen bzw. sehr hart aufgewundenen Kopsen, Konen und Kreuzspulen (Reyon, Papiergarne usw.)
11-010435	Zwei-Nadel-Elektrode zur Prüfung von Kardenband- und Kammzugwickeln und gebündelten Stranggarnen, Nadellänge 160 mm
11-010437	Ballenelektrode zur Prüfung von Faserballen geringer bis mittlerer Härte, Nadellänge 150 mm
11-010446	Aufsatzelektrode (geriffelt) zur Prüfung von Flocken, Vlies, Bändern, Stranggarnen, Geweben und Gewirken
11-010448	Handmessrolle zur Messung an laufenden Warenbahnen und Fadenscharen
11-013271	Spezial-Ballen-Elektrode zur Messung hartgepresster Faserballen aus Baumwolle und Zellwolle, bestehend aus zwei 500 mm langen Spezialbohrern, Steckschlüssel und Anschlusskabel
Elektroden zur Flockmessung	
11-010449	Aufsatzelektrode (glatt) zur Flockmessung
11-013272	Ringelektrode zur Flockmessung gemäß DIN 54345
11-010451	Ein-Nadel-Elektrode zur Flockmessung
11-010493	Zwei-Nadel-Elektrode zur Flockmessung
Verbindungskabel Elektrode - Basisgerät	
11-202757	Verbindungskabel mit Griffstück zum Anschluss der Elektroden, doppelt geschirmtes Verbindungskabel mit verriegeltem Bajonett Medizinstecker
11-010494	Anschlussstück als Sockel für die Elektroden
11-010883	Massekabel zur Flockmessung
Sonstiges	
12-002059	Ringmutter
81-000528	Zubehör- und Transportkoffer
12-513094	Gewicht 3 kg für Griffstück
41-016759	Bumpergehäuse mit Tragegurt
11-013285	Akkupack (Akkufach und 4 x AA NiMh Akku)
42-013670	USB-Kabel Mini USB auf USB 2.0

VISUALISIERUNG

Messwertanzeige

Die Benutzeroberfläche vereint Anzeige- und Bedienfunktionen auf dem Bildschirm. Die Touchscreen-Technik ermöglicht die direkte Befehlseingabe durch Betätigen der entsprechenden Tastflächen auf dem Bildschirm.

Das Gerät lässt sich so einstellen, dass die letzte aktive Anzeige nach dem Neustart geladen wird. In der Regel ist das die Messwertanzeige.



Übersicht der Funktionsbereiche der Benutzeroberfläche

1 **Uhrzeit**: Durch Druck auf die Uhrzeit (=Tastfläche) können Datum und Uhrzeit eingestellt werden.
2 **Akkuanzeige**: Eine niedrige Akku-Restkapazität wird separat durch eine einmalige, entsprechende Warnung am Bildschirm angezeigt.
3 **Speicherbank**: Durch Druck auf die Speicherbankanzeige (=Tastfläche) kann eine andere Speicherbank ausgewählt werden.
4 **Anzahl der gespeicherten Messwerte**: Zeigt an, wie viel Messwerte im Speicher gespeichert sind.
5 **Messwert**: Anzeige des aktuell gemessenen Messwertes:
Textilmessung, Feuchte in %
Flock standard, Feuchte in Skalenteilen [Nrm]
Flock DIN zusätzlich mit Widerstandswert
Liegt der Messwert außerhalb des Messbereichs, wird ⌄ oder ⌃ angezeitgt.
6 Tastfläche **Speichern**: Durch Betätigen der Tastfläche wird der aktuelle Messwert gespeichert.
7 Tastfläche **Zurück**: Durch Betätigen der Tastfläche gelangt man in das vorherige Menü.
8 **Mischungsverhältnis**: Durch Druck auf das Mischungsverhältnis (=Tastfläche) kann das Mischungsverhältnis angepasst werden.
9 **Fasermischung bzw. Faserart**: Durch Druck auf die Fasermischung / Faserart (=Tastfläche) kann ein neues Mischgewebe / Faserart eingestellt werden.
10 **Kalibrierfaktor**: Einstellen des Kalibrierfaktors in 0.01-Schritten.
11 **Dämpfung**: Einstellen des Dämpfungswertes in 1er-Schritten.

mahlo
trendsetting technology. worldwide.

TECHNISCHE DATEN

Angabe	Wert	Einheit
Messprinzip	Leitfähigkeitsmessung	
Spannungsversorgung Netzteil	120 / 240	VAC
Netzfrequenz Netzteil	50 / 60	Hz
Leistungsaufnahme, maximal	5,5	W (an 12 V)
Spannungsversorgung AA NiMh Akku	4 x 1,5	V
Betriebsdauer im Akkubetrieb *	≥ 5	h
Automatische Abschaltfunktion, minimal	10	s
Automatische Abschaltfunktion, maximal	Dauerbetrieb	
Ausführung Gehäuse	Kunststoff	
IP-Schutzart	IP 54	
Temperaturbereich	5 – 45	°C
Relative Luftfeuchte (nicht kondensierend)	0 – 95	%
Betriebshöhe über N.N., maximal	1000	m
Abmessungen Gerät	278 x 62 x 193	mm
Gewicht Gerät	0,8	kg
Abmessungen Zubehörkoffer	500 x 420 x 175	mm
Gewicht Zubehörkoffer	2,9	kg

* Die maximal mögliche Betriebsdauer im Akkubetrieb ist unter anderem abhängig von der zu messenden Warenfeuchte, Dauer und Häufigkeit der Messungen sowie der Kapazität und dem Zustand der verwendeten Akkus. Ein präziser Wert lässt sich daher nicht angeben.

mahlo
trendsetting technology. worldwide.

Mess-Systeme, Regel-Systeme, Automatisierung

MAHLO SICHERT QUALITÄT.
WELTWEIT IN IHRER NÄHE.

Bestmögliche technische Unterstützung und Know-how-Transfer werden bei Mahlo groß geschrieben. Dank vieler internationaler Vertretungen und Servicestationen verfügen Kunden weltweit über kompetente Unterstützung. 365 Tage im Jahr und 24 Stunden am Tag sind wir für Sie da. Kontaktieren Sie uns!

- ✓Servicepartner in über 100 Ländern
- ✓Direkter Service und Ersatzteillieferung innerhalb von 24 h
- ✓Ferndiagnosesystem
- ✓Service-Hotline: +49-180-5062456
- ✓WWW.MAHLO.COM

Mahlo GmbH + Co. KG - Deutschland
Donaustr. 12
93342 Saal / Donau
Telefon: +49-9441-601-0
Telefax: +49-9441-601-102
E-Mail: info@mahlo.com

Mahlo Italia S.R.L. - Italien
Via Fiume 62
21020 Daverio
Telefon: +39-0332-94-95-58
Telefax: +39-0332-94-85-86
E-Mail: mahlo.italia@mahlo.com

Mahlo America Inc. - USA
575 Simuel Road
Spartanburg S.C. 29304
Telefon: +1-864-576-6288
Telefax: -
E-Mail: mahlo.america@mahlo.com

Mahlo Ouest S.R.L. - Belgien
Quartum Center
Hütte 79 - Bte 10
4700 Eupen
Telefon: +32-87-59-69-00
Telefax: +32-87-59-69-09
E-Mail: mahlo.ouest@mahlo.com

Mahlo España S.L. - Spanien
Calle Luxemburgo nº 4
08303 Mataro (Barcelona)
Telefon: +34-938-640-549
E-Mail: mahlo.espana@mahlo.com

Mahlo Shanghai Rep. Office - China
Bldg 2, 569 Hua Xu Road
Xu Jing Town
Shanghai 201702
Telefon: +86-1390-1804736
E-Mail: frank.fei@mahlo.com

Quality made in Germany

TEXTOMETER DMB-15 84-010479, 6, de_DE
11/2022 Technische Änderungen vorbehalten!
© 2022 Mahlo GmbH + Co. KG