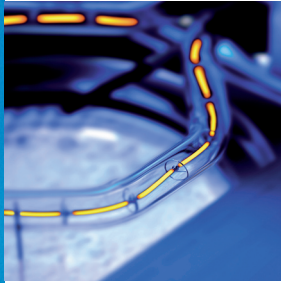
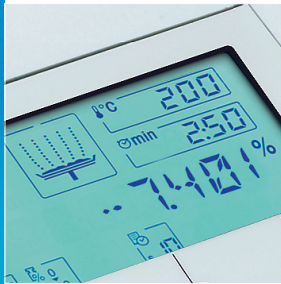


Punktgenau am Referenzwert Mit Sicherheit



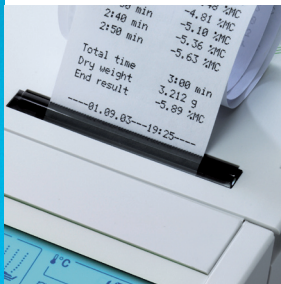
Ultraschnelles Trocknen

Der kreisförmige Halogenstrahler und ein vergoldeter Reflektor sorgen für eine ausserordentliche reproduzierbare und schnelle Erhitzung der Probe. Für minuten schnelle und zuverlässige Ergebnisse.



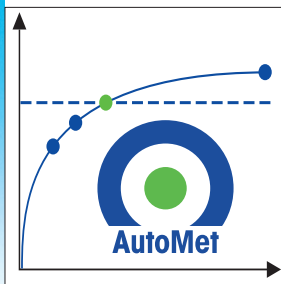
Präzision & Wiederholbarkeit

Die hervorragende Messleistung des HR83 beruht auf der METTLER TOLEDO Analyse-Wägetechnologie. Für präzise Resultate mit einer Auflösung von bis zu 0,001 % Feuchtigkeitsgehalt und höchste Messsicherheit.



Konform mit SOPs und Vorschriften

Der HR83 ist ideal für den Einsatz in regulierten Bereichen. Das Gerät enthält alle Funktionen zur Erfüllung der Vorschriften. Einschliesslich Passwortschutz, Probenidentifikation und vollständig rückverfolgbarem Gerätecheck - eine durchdachte Lösung, die nur der METTLER TOLEDO HR83 bietet.



AutoMet - Verkürzt die Entwicklungszeit

Mit AutoMet sind Ergebnisse, die den Referenzwerten entsprechen, mühelos zu erzielen. Zum Erstellen einer Methode einfach den Zielwert eingeben - alles Übrige erledigt der HR83. AutoMet verkürzt die Entwicklungszeit um bis zu 50 %.



Know-how, professionell und aus der Praxis

Wertvolles Hintergrundwissen und praktische Ratschläge zu spezifischen Applikationen können Sie der Fachliteratur von METTLER TOLEDO entnehmen. Eine Fülle von sorgfältig ausgearbeiteten Methoden steht Ihnen auf www.mt.com/moisture-methods zur Verfügung.



HR83 Halogen Moisture Analyzer Die professionelle Lösung für Entwicklung und regulierte Bereiche

Welche Proben Sie auch analysieren - der HR83 bietet Ihnen alle analytischen Möglichkeiten, die Sie von einem METTLER TOLEDO Messinstrument erwarten.

Mit einer Ablesbarkeit von 0,001%MC, Passwortschutz und rückverfolgbarer Probenidentifikation liefert der HR83 sichere und dokumentierte Resultate - für volle Konformität und Erfüllung der Vorschriften. Das einzigartige Feature „AutoMet“ verkürzt die Methodenentwicklung um bis zu 50%.

Technische Daten HR83

Messwerte

Ablesbarkeit Feuchtigkeitsgehalt	0,01 % / 0,001 %
Wiederholbarkeit (sd) bei 2 g Probe	0,05 %
Wiederholbarkeit (sd) bei 10 g Probe	0,01 %

Auswertung

Feuchtigkeits- und Trockengehalt in %	✓
Trockengehalt in g	✓
ATRO Dry, ATRO Wet	✓
Statistik-Funktion	Aktivierbar
Journal-Funktion	Aktivierbar

Waage

Max. Probengewicht	81 g
Min. Probengewicht	0,1 g
Ablesbarkeit	1 mg / 0,1 mg

Trockeneinheit

Technologie	Halogen
Temperaturbereich	40-200 °C

Einstellschritte	1 °C
------------------	------

Temperaturprogramme	4
---------------------	---

Abschaltung

Zeitgesteuert (Minuten)	1-480
Automatisch (in 5 Stufen) + frei wählbar	✓

Support

Automatische Methodenentwicklung	AutoMet
Automatischer Probeneinschub	✓
Methodenspeicher	40

Methodenbezeichnung (alphanumerisch)	✓
Kommentarzeilen (alphanumerisch) pro Probe	4

Freier Faktor	✓
Methodenverknüpfung	✓

Standby-Temperatur	✓
LCD-Display (hinterleuchtet)	✓

Drucker	Kann eingebaut werden
---------	-----------------------

Qualitätsmanagement

Waagen-Test	✓
Einwägehilfe	Aktiv / passiv

Passwort	3-stufig
Einfacher verstellschutz	✓

GLP/GMP-konforme Ausdrücke	✓
Heizmodul-Test	✓

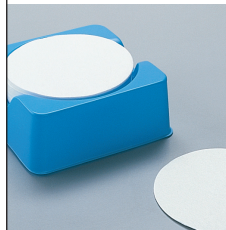
Bei 3 verschiedenen Temperaturen, einschließlich Betriebstemperatur

Zubehör

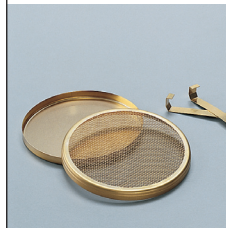
	MT Bestellnr.	Anmerkungen
Probendhandhabung (Ø90 mm)		
Aluminium-Probenschale, HA-D90	13865	Set à 80 Stk.
Prof. Aluminium-Probenschale (extra stark)	11113863	Set à 80 Stk.
Wiederverwendbare Probenschale (Edelstahl, 6 mm hoch) HA-DR1	214462	Set à 3 Stk.
Wiederverwendbare Probenschale (Edelstahl, 15 mm hoch)	13954	Anz. 1
Waagschale aus Textilmaterial, HA-CAGE (Goldgehäuse für umfangreiche Proben)	214695	Anz. 1
Glasfaserscheiben, HA-F1	214464	Set à 100 Stk.
Drucker		
Druckerpapier (selbstklebend)	11600388	Set à 3 Rollen
Druckerpapier	72456	Set à 5 Rollen
Farbband für Drucker, schwarz	65975	Set à 2 Stk.
Qualitätsmanagement		
Temperatur-Justierkit, HA-TCC (inkl. rückführbares Prüfzertifikat)	214528	40 °C bis 200 °C
Justiergewicht 50 g (Klasse F1)	15865	
Zubehör		
Chemikalienbeständige Schutzhülle	214533	Set à 2 Stk.
Barcode-Leser	21900879/21900924/229065	
110 V Modell	21900883	
230 V Modell	21900882	
Probenschalenlader, HA-PH	214526	Set à 3 Stk.
Schnittstellenkabel LC-RS9 (RS232/9-polig)	229065	



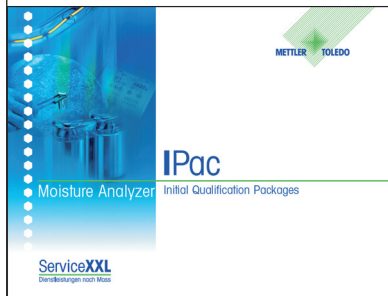
Dank perfekter Oberflächenbeschaffenheit eignet sich die Aluminium-Probenschale HA-D90 für alle Anwendungen.



Der saugfähige Glasfaserfilter ist geeignet für die homogene Verteilung flüssiger oder pastöser Proben. Die Analysenzeiten lassen sich hiermit weiter reduzieren.



Der vergoldete Käfig ist die ideale Lösung für voluminöse Proben wie Textilien.



IPac Moisture

Das IPac Moisture umfasst die Installation und die Erstkalibrierung - zur Einhaltung von Richtlinien, Standards und Vorschriften in regulierten Bereichen.

- Zeitersparnis: Das Instrument ist sofort nach Abschluss der Gerätequalifizierung einsatzbereit.
- Garantierte Produktivität und sichere Arbeitsprozesse durch Anwenderschulung.
- Einhalten von Richtlinien: Begrenzen Sie das Risiko mangelnder Konformität bei Audits des QM-Systems.

-MOISTURE DETERMINATION-

PHARMA CO.
LABORATORY 124

METTLER-TOLEDO
Halogen Moisture Analyzer
Type: HR83
SNR: 1113143294
SW: 2.10
Balance Adjustment 2
Dryer Unit Adjustm. 3

Measurement 3
Method:
Ø1 MEFENAMIN
C1: PRODUCTION LINE A1
C2: CHARGE 394
C3: AFTER PURIFICATION
C4: BOB MILLER
Switchoff mode F
1 mg / 45 sec
Standard drying
Drying temp. 105 °C
Display 0...-100 %MC
Wet weight 5.0002 g

0:30 min	-0.44 %MC
1:00 min	-0.64 %MC
1:30 min	-0.76 %MC
2:00 min	-0.86 %MC
2:30 min	-0.92 %MC
3:00 min	-0.98 %MC

Total time 3:26 min
Dry weight 4.9505 g
Moisture 0.0497 g

End result -0.994 %MC
User signature:

.....

----09/08/03----21:41----

Protokolle: GMP/GLP-konform

Die Protokolle ermöglichen die vollständige Dokumentation sämtlicher Messungen. Den Inhalt bestimmen Sie selbst.