



Zum Bestimmen der Trockensubstanz und des Glührückstands.
Trocknen und Veraschen in einem in einem Messvorgang.

Das Prinzip ist: Trocknen ab 105°C, veraschen bis 600 °C
bei gleichzeitigem Wiegen.

NEU

70 Jahre Erfahrung in Verbindung mit zeitgemäßer Technologie sind die Grundlage der ULTRA X Feuchtebestimmer. Präzisions-Wägetechnik, einfache Bedienung, gute Funktionalität, Design und robuste Bauart wurden praxisgerecht kombiniert.

- ☛ **einfach** >>> **keine Wege zwischen unterschiedlichen Geräten,**
- ☛ **schnell** >>> **kein Zeitverlust durch Abkühlen im Exsikkator,**
- ☛ **sicher** >>> **keine Fehlerquellen durch Zwischenwiegen.**

Einfache Bedienung

Probe einwiegen, Strahler darüber schwenken, Messung startet und schaltet nach der Trocknung den Veraschungsprozess, und bei Gewichtskonstanz automatisch ab.

Die Ergebnisse der Trockensubstanzbestimmung und der Veraschung werden über den eingebauten Drucker ausgedruckt.

Zwischenwerte können bei Bedarf in wählbaren Intervallen ausgedruckt werden.

Alle Daten werden außerdem GLP-gerecht über die USB-Schnittstelle, und seriell über RS 232 ausgegeben. Der Drucker ist abschaltbar.

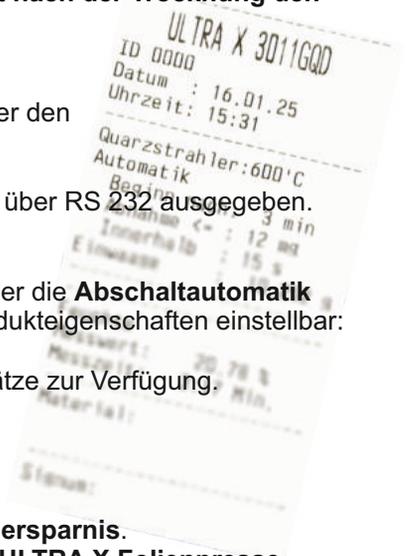
Die Messdauer für Trockensubstanz und Glührückstand, wird durch den **Timer** oder die **Abschaltautomatik** geregelt. Für die Abschaltautomatik sind drei Kriterien **individuell** gemäß der Produkteigenschaften einstellbar: Abfragebeginn, Gewichtsabnahme und Abfrageintervall.

Für unterschiedliche Abschaltkriterien verschiedener Proben, stehen 9 Speicherplätze zur Verfügung. Alle Parameter können im Menü über drei Tasten geändert werden.

Verkürzte Trocknungszeiten sind mit der **PreFlash-Funktion** möglich.

Die **wiederverwendbaren Edelstahl-Probenschalen** bedeuten laufende **Kostenersparnis**.

Zum Schutz der Probenschalen können **Alufolien** verwendet werden, die mit der **ULTRA X Folienpresse** **passgenau** geformt werden können.



Technische Daten ULTRA X 3011GQD

Waage:

Wägebereich	bis 200 g
Auflösung	0,001 g
Probenvolumen	max. 95 cm ³
Waagschale	110 mm Durchmesser



Für die Trockensubstanz- und Glührückstandsbestimmung:

Einwaage	beliebig, empfohlen ab 10 g	
Strahlerleistung	375W	
Automatik	automatisches Trocknen und Veraschen bis zur Gewichtskonstanz, nach 3 Kriterien einstellbar: Abfragebeginn, Abfrageintervall, Gewichtsverlust-Abfrage	
Timer	1 bis 180 Min.	
Temperatur	von 105°C bis 600 °C einstellbar	
PreFlash	zum verkürzen der Trocknungszeit, Restgewicht und Temperatur (bis 180°C) einstellbar	
Messauswertung	% Feuchte	
- Trocknen	% Trockenmasse	
	% Feuchte ATRO	
	g Feststoff/ kg	
	g Restgewicht	
- Veraschen	% Glührückstand	Das automatische Veraschen nach der Trocknung kann abgeschaltet werden.
	% Glühverlust	
Ablesegenauigkeit	0,01%	
Geräte Identifikation	4-stellige Geräte ID zur Identifikation des Gerätes	
Menüsperre	Das Menü kann über eine Pin gesperrt werden, um versehentliches Verstellen der Parameter auszuschließen. Der Menüpunkt CAL ist weiter verfügbar.	

Kommunikation:

Datenausgang	USB- und RS 232- Schnittstellen
Datenausgabe	alle Wäge- und Messdaten GLP-gerecht mit Startzeit, variablem Intervallausdruck wahlweise, Datum, Uhrzeit, Gesamtmesszeit usw.

Mit **Software ULTRA X DataBridge** an PC übertragbar als .xlsx Datei in Microsoft Excel, .txt Text.

Für den Betrieb:

Netanschluss	230 V	.xml XML
Netzfrequenz	50 Hz	.csv CSV
Leistungsaufnahme	400 W	.pdf PDF
Abmessungen	ca. B 385 x T 275 x H 420 mm über alles	
Gewicht	ca. 9,0 kg	

Zubehör enthalten:

	Bestellnummer:	Verwendung:
Edelstahl-Trocknungsschale	1000282	Probenträger (2 Stück im Lieferumfang enthalten)
Schalenzange	1000230	zum anheben der Schale (Im Lieferumfang enthalten)
Netzkabel	1000190	Netzanschluss (im Lieferumfang enthalten)

nicht enthalten:

Kalibriergewicht F1 200 g	1000403	zum kalibrieren der Waage
Folienpresse	1000123	zum Formen der Alufolien



Verbrauchsmaterial:

Druckerpapier 58 mm	100 234	Thermopapier, laut Hersteller 10 Jahre haltbar
Alufolien 130 mm x 0,03 mm	1000017	zur Auflage auf die Trocknungsschale
Quarzstrahler 375W	1000139	Ersatzteil

Technische Änderungen vorbehalten



a & p instruments e.K.

Inh. Peter Ukena

Kluckhofer Weg 61, D-32657 Lemgo,

Tel. +49 (0)5232 9778-0, Fax +49 (0)5232 9778-20

Internet: www.apinstruments.de, Email: info@apinstruments.de