

# Feuchtebestimmer ULTRA X 3011HQ ULTRA X 3011HQD



Zum Bestimmen des Feuchtegehaltes  
in nahezu allen *temperaturunempfindlichen*  
flüssigen, festen und pastösen Materialien.

Das Prinzip ist: Trocknen bis 600 °C  
bei gleichzeitigem Wiegen.

Geeignet für den Betrieb direkt an  
Produktionsstätten und im Labor.



Über 60 Jahre Erfahrung in Verbindung mit zeitgemäßer Technologie sind die Grundlage der ULTRA X Feuchtemessgeräte. Präzisions-Wägetechnik, einfache Bedienung, gute Funktionalität, Design und robuste Bauart wurden praxisgerecht kombiniert.

## Bedienung



Probe einwiegen, Strahler darüber schwenken, Messung startet automatisch und endet bei Gewichtskonstanz.

Alle Parameter, können im Menü über drei Tasten geändert werden. Das Menü wird im LC-Display angezeigt. Ebenso ist die Temperatur von 120 °C bis 600 °C einstellbar.

Neben Feuchte und Feststoff können nach Wahl weitere Messauswertungen angezeigt werden. Der Feuchtegehalt kann über einen **Timer** oder die **Abschaltautomatik** ermittelt werden. Für die Abschaltautomatik sind drei Kriterien **individuell** gemäß der Produkteigenschaften einstellbar: Abfragebeginn, Gewichtsabnahme und Abfrageintervall.

Das Messergebnis bleibt bis zur nächsten Bedienung des Gerätes im Display erhalten.

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

! Mehr Möglichkeiten in der Produktuntersuchung durch !  
! Temperatur bis 600°C !

## Feuchtebestimmer ULTRA X 3011HQD

Der ULTRA X 3031 ist alternativ mit und ohne **eingebauten Drucker** lieferbar. Der Ausdruck aller Daten erfolgt GLP-gerecht.

Zwischenwerte können bei Bedarf in wählbaren Intervallen ausgedruckt werden.

Alle Daten werden außerdem über die serielle RS 232-Schnittstelle ausgegeben.

Der Drucker ist abschaltbar.

Modell ULTRA X 3031 D	
Datum	: 13.04.13
Uhrzeit	: 12:04 Uhr
-----	
Temperatur	: 45 °C
Preflash	: 1 %
Halbautomatik:	
Beginn in	: 3 min
Abnahme von	: 8 mg
innerhalb	: 20 sec
Einwaage	: 25,535 g
-----	
Messwert:	0,92% Feuchte
Messzeit:	04:17 Min
Datum:	13.04.13
Uhrzeit:	12:08 Uhr

# Technische Daten

## ULTRA X 3031 / ULTRA X 3031D

### Waage:

Wägebereich	bis 750 g
Auflösung	0,001 g
Probenvolumen	max. 95 cm <sup>3</sup>
Waagschale	110 mm Durchmesser



### Für die Feuchtebestimmung:

Einwaage	beliebig ab ca. 1 g, empfohlen ab 4 g
Strahlerleistung	250 Watt/ 375W
Automatik	automatisches Trocknen bis zur Gewichtskonstanz, nach 3 Kriterien einstellbar: Abfragebeginn, Abfrageintervall, Gewichtsverlust/Abfrageintervall
Timer	1 bis 180 Min.
Temperaturart	von 40°C bis 180 °C / 360 °C einstellbar
Messauswertung	% Feuchte % Trockenmasse % Feuchte ATRO g Feststoff/ kg
Messgenauigkeit	0,01%

### Kommunikation:

Datenausgang	V24 RS 232
Datenausgabe	alle Wäge- und Messdaten GLP-gerecht mit Startzeit, variablem Intervallausdruck wahlweise, Datum, Uhrzeit, Gesamtmesszeit usw.

Mit **Software ULTRA X DataChannel** an PC übertragbar als .xls Datei in Microsoft Excel, .html Datei, .xml Datei und .txt Datei.

### Für den Betrieb:

Netzanschluss	230 V 20%/ + 15 %
Netzfrequenz	48-63 Hz
Leistungsaufnahme	400 W
Abmessungen	ca. B 385 x T 275 x H 420 mm über alles
Gewicht	ca. 9,0 kg

### Zubehör:

Edelstahl-Trocknungsschale	1000282
Schalenzange	10000230
Netzkabel	H1000190
Kalibriergewicht F1 500 g	10000XXX
Alufolien 130 mm x 0,01 mm	1001375
Alufolien 130 mm x 0,03 mm	1001390
Folienpresse	12300

### Bestellnummer:

1000282
10000230
H1000190
10000XXX
1001375
1001390
12300

### Verwendung:

Probenträger (2 Stück im Lieferumfang enthalten)  
zum anheben der Schale (Im Lieferumfang enthalten)  
Netzanschluss (im Lieferumfang enthalten)  
zum kalibrieren der Waage  
zur Auflage auf die Trocknungsschale  
zur Auflage auf die Trocknungsschale  
zum Formen der Alufolien



### Verbrauchsmaterial:

Druckerpapier 58 mm	I1000006
Farbband	I1000013
Infrarotstrahler 250W	H1000130
Quarzstrahler 375W	10000139

I1000006
I1000013
H1000130
10000139

bei eingebautem Drucker  
bei eingebautem Drucker  
Ersatzteil  
Ersatzteil



### a & p instruments e.K.

Inh. Peter Ukena  
Albert-Schweitzer-Straße 16, D-32758 Detmold,  
Tel. +49 (0)5232 9778-0, Fax +49 (0)5232 9778-20  
Internet: www.apinstruments.de, Email: info@apinstruments.de