

# Feuchtebestimmer ULTRA X 3011 ULTRA X 3011D



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

Das Prinzip ist:  
Trocknen 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 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 werden drei Kriterien **individuell** gemäß der Produkteigenschaften eingestellt: Abfragebeginn, Gewichtsabnahme und Abfrageintervall. Das Messergebnis bleibt bis zur nächsten Bedienung des Gerätes im Display erhalten.

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

## Feuchtebestimmer ULTRA X 3011D

Der ULTRA X 3011 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
Material:	
Signum:	

# Technische Daten

## ULTRA X 3011 / ULTRA X 3011D

### Waage:

Wägebereich	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
Abschaltautomatik	automatisches Trocknen bis zur Gewichtskonstanz, nach 3 Kriterien einstellbar: Abfragebeginn, Abfrageintervall, Gewichtsverlust/Abfrageintervall
Pre-Flash	automatische, variable Vorheizstufe zur Abkürzung der Trocknungszeit, je nach Messgut, bis zu 50 % und zum schnellen Erreichen der vorgegebenen Heizleistung
Temperaturartur	von 40 °C bis 180 °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	275 W
Abmessungen	ca. B 385 x T 275 x H 420 mm über alles
Gewicht	ca. 8,5 kg

### Zubehör:

	Bestellnummer:	Verwendung:
Edelstahl-Trocknungsschale	1000282	Probenträger (2 Stück im Lieferumfang enthalten) zum anheben der Schale (Im Lieferumfang enthalten)
Schalenzange	10000230	
Netzkabel	H1000190	Netzanschluss (im Lieferumfang enthalten)
Kalibriergewicht F1 500 g	10000XXX	zum kalibrieren der Waage
Alufolien 130 mm x 0,01 mm	1001375	zur Auflage auf die Trocknungsschale
Alufolien 130 mm x 0,03 mm	1001390	zur Auflage auf die Trocknungsschale
Folienpresse	12300	zum Formen der Alufolien

### Verbrauchsmaterial:

Druckerpapier 58 mm	I1000006	bei eingebautem Drucker
Farbband	I1000013	bei eingebautem Drucker
Infrarotstrahler	H1000130	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](http://www.apinstruments.de), Email: [info@apinstruments.de](mailto:info@apinstruments.de)