

Feuchtebestimmer ULTRA X 3011 ULTRA X 3011D ULTRA X 3011G



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.
Einwaage 220 g.
Ausführung G mit
Glührückstandsbestimmung



Nahezu 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.

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. Die Strahlungstemperatur ist 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.

Zum Verkürzen der Messzeit von Materialien mit sehr hohem Feuchtegehalt, steht die Vorheizfunktion „**PreFlash**“ zur Verfügung.

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

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 und USB ausgegeben.

Der Drucker ist abschaltbar.



Technische Daten

ULTRA X 3011 / ULTRA X 3011D / ULTRA X 3011G

Waage:

Wägebereich	220 g
Auflösung	0,001 g
Probenvolumen	max. 95 cm ³
Waagschale	110/ 115 mm Durchmesser



Für die Feuchtebestimmung:

Einwaage	beliebig, empfohlen mindestens 4 g
Strahlerleistung	250 Watt
Abschaltautomatik	automatisches Trocknen bis zur Gewichtskonstanz, nach 3 Kriterien einstellbar: Abfragebeginn, Abfrageintervall, Gewichtsverlust/Abfrageintervall
Programmspeicher	Speichermöglichkeit von 9 verschiedenen Abschaltkriterien, Temperatur, PreFlash
Vorheizstufe PreFlash	Vortrocknen bei hoher Temperatur bis zu einem eingestellten Restgewicht
Timer	1 - 180 Minuten
Temperatur	von 40 °C bis 180 °C einstellbar
Messauswertung	% Feuchte % Trockenmasse % Feuchte ATRO g Feststoff/ kg g Restgewicht
Messgenauigkeit	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.
Glührückstandsbestimmung (optional) für Klärschlamm (in Verbindung mit dem Schnellverascher ULTRA X 052)	

Kommunikation:

Datenausgang	V24 RS 232, USB
Datenausgabe	alle Wäge- und Messdaten GLP-gerecht mit Startzeit, wahlweise variablem Intervallausdruck, 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)
Schalenzange	1000230	zum anheben der Schale (Im Lieferumfang enthalten)
Netzkabel	1000190	Netzanschluss (im Lieferumfang enthalten)
Kalibriergewicht F1 200 g	1000403	zum kalibrieren der Waage
Alufolien 130 mm x 0,03 mm	1000017	zur Auflage auf die Trocknungsschale
Folienpresse	1000062	zum Formen der Alufolien



Verbrauchsmaterial:

Druckerpapier 58 mm	1000234	bei eingebautem Drucker
Thermopapier laut Hersteller mind. 10 Jahre haltbar		
Infrarotstrahler	1000130	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