

Feuchtebestimmer ULTRA X 3011Q ULTRA X 3011QD



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

Das Prinzip ist: Trocknen bis 360 °C
bei gleichzeitigem Wiegen .

Geeignet für den Betrieb direkt an
Produktionsstätten und im Labor.
Einwaage bis 220 g.



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. Ebenso ist die Strahlungstemperatur von 105°C bis 360°C einstellbar.

Der Feuchtegehalt kann über einen Timer oder die **Abschaltautomatik** ermittelt werden. Für die Abschaltautomatik werden drei Kriterien **individuell** gemäß der Produkteigenschaften eingestellt: Abfargebeginn, Gewichtsabnahme und Abfrageintervall. Das Messergebnis bleibt bis zur nächsten Bedienung des Gerätes im Display erhalten.

Die **wiederverwendbaren Edelstahl-Probenschalen** bedeuten laufende **Kostenersparnis**. **Kürzere Messzeiten durch höhere Temperatur.**

Feuchtebestimmer ULTRA X 3011QD

Der ULTRA X 3011Q 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 oder USB ausgegeben. Der Drucker ist abschaltbar.



Technische Daten

ULTRA X 3011Q / ULTRA X 3011QD

Waage:

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



Für die Feuchtebestimmung:

Einwaage	beliebig, empfohlen ab 4 g
Strahlerleistung	375 Watt
Automatik	automatisches Trocknen bis zur Gewichtskonstanz, nach 3 Kriterien einstellbar: Abfragebeginn, Abfrageintervall, Gewichtsverlust/Abfrageintervall
Timer	1 - 180 Minuten
Temperaturart	von 105 °C bis 360 °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.

Kommunikation:

Datenausgang	V24 RS 232 und USB
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 240 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		
Quarzstrahler	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