

# Feuchtebestimmer ULTRA X 3031 ULTRA X 3031D



Zum Bestimmen des Feuchtegehaltes in nahezu allen flüssigen, festen und pastösen Materialien speziell für *Gips*.

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

Geeignet für den Betrieb direkt an Produktionsstätten und im Labor.



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. Mit dem **Hellstrahler** wird Bergfeuchte gemessen, mit dem **Quarzstrahler** wird Kristallwasser bestimmt. **Beide Strahler können getrennt von einander auf Timer oder Automatik betrieben werden.**

Neben Feuchte und Feststoff besteht die Möglichkeit weitere Messauswertungen zu wählen.. 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**.

## Feuchtebestimmer ULTRA X 3031D

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 und USB ausgegeben.

Der Drucker ist abschaltbar.



# Technische Daten

## ULTRA X 3031 / ULTRA X 3031D

### Waage:

Wägebereich	bis 220 g
Auflösung	0,001 g
Probenvolumen	max. 95 cm <sup>3</sup>
Waagschale	110 mm Durchmesser



### Für die Feuchtebestimmung:

Einwaage	beliebig, 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.
Temperartur	von 40°C bis 180 °C / 360 °C einstellbar
Messauswertung	% Feuchte % Trockenmasse % Feuchte ATRO g Feststoff/ kg g Restgewicht
Messgenauigkeit	0,01%
Geräte Identifikation	<b>4-stellige Geräte ID</b> zur identifikation des Gerätes
<b>Menüsperre</b>	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 420 mm über alles

### 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	1000123	zum Formen der Alufolien

### Verbrauchsmaterial:

Druckerpapier 58 mm	1000234	bei eingebautem Drucker
Thermopapier, laut Hersteller mind.10 Jahre haltbar		
Infrarotstrahler 250W	10000130	Ersatzteil
Quarzstrahler 375W	10000139	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](http://www.apinstruments.de), Email: [info@apinstruments.de](mailto:info@apinstruments.de)