

# Feuchtebestimmer ULTRA X 3081/ 3081WQ ULTRA X 3081D



Zum Bestimmen des Feuchtegehaltes  
in fast allen flüssigen bis festen  
Materialien, Probenvolumen 485 ccm.

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

Geeignet für den Betrieb direkt an  
Produktionsstätten und im Labor.



Über 60 Jahre Erfahrung in Verbindung mit innovativer 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 und einschalten, die Messung endet bei Gewichtskonstanz. Parameter werden mit drei Tasten im Menü eingestellt. 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 Produkt-eigenschaften eingestellt: Abfrageintervall, Gewichtsabnahme und Abfragebeginn.

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

! Die **wiederverwendbaren Edelstahl-Probenschalen, Größe: 110 x 230 x 18 mm** ermöglichen ein **höheres Einwaagevolumen** und bedeuten laufende **Kostensparnis**. !

## Feuchtebestimmer ULTRA X 3081WQ

Für den ULTRA X 3081 WQ ist ein separater **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.



ULTRA X 3092

# Technische Daten

## ULTRA X 3081 / ULTRA X 3081WQ

### Waage:

Wägebereich	750 g
Auflösung	0,001 g
Probenvolumen	max. 506 cm <sup>3</sup>
Waagschale	110 x 230 mm



### Für die Feuchtebestimmung:

Einwaage	beliebig ab ca. 1 g, empfohlen ab 20 g
Strahlerleistung	2 x 400 W
Automatik	automatisches Trocknen bis zur Gewichtskonstanz, nach 3 Kriterien einstellbar: Abfragebeginn, Abfrageintervall, Gewichtsverlust/Abfrageintervall

### Geräte Identifikation

Temperaturart	4-stellige Geräte ID zur Identifikation des Gerätes
Messauswertung	von 120°C bis ca. 360 °C

	% Feuchte
	% Trockenmasse
	% Feuchte ATRO
	g Feststoff/ kg

Messgenauigkeit	0,01%
-----------------	-------

### Menüsperre

Das Menü kann über eine Pin gesperrt werden, um versehentliches Verstellen der Parameter zu ausschließen.  
Der Menüpunkt CAL ist weiter verfügbar.

### Kommunikation:

Datenausgang	RS 232 / USB
Datenausgabe	alle Wäge- und Messdaten GLP-gerecht mit ID, 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 300 x H 240 mm über alles
Gewicht	ca. 13,0 kg

### Zubehör:

Bestellnummer:

Verwendung:

Edelstahl-Trocknungsschale	1000288
Schalenzange	10000230
Netzkabel	H1000190
Kalibriergewicht F1 200 g	10000403
Alufolien 130 x 260 x 0,03 mm	H1000013
Folienpresse	12300

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  
zum Formen der Alufolien



### Verbrauchsmaterial:

Druckerpapier 58 mm	I1000006	für separaten Drucker
Farbband	I1000013	für separaten Drucker
Keramikstrahler 400W		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)