

# Bedienungsanleitung Feuchtemessgeräte Serie UX 3001 (UX 3011, UX 3031, UX 3081)

## Grundsätzliches

### Verwendungszweck

Die ULTRA X Feuchtemessgeräte dienen nur zur schnellen Bestimmung von Feuchtigkeit und Trockensubstanz in festen, pastösen und flüssigen Substanzen nach dem Verfahren der Thermogravimetrie. Eine Probe wird bei gleichzeitigem Wiegen mit infraroter Wärme getrocknet.

### Gemeinsame Merkmale aller ULTRA X Geräte:

Kurze Messzeit, schonende und gleichmäßige Probentrocknung, hohe Reproduzierbarkeit  
Automatisches oder zeitgesteuertes Beenden der Messung

### UX 3011/ 3011Q/ 3011HQ

Temperatur geregelter Infrarothellstrahler 250 W/ 375W  
Temperaturbereich: 40 – 200 °C/ 360 °C/ 600 °C  
Edelstahltrocknungsschale 111 mm Durchmesser



### UX 3031

Spezialgerät für die Gipsindustrie  
2 temperatur geregelte Strahler für die getrennte Bestimmung der freien und der chemisch gebundenen Feuchte in Gipsprodukten  
Temperaturbereich: 40 – 360 °C  
Edelstahltrocknungsschale 111 mm Durchmesser



### UX 3081/ 3081WQ

Spezialgerät für besonders große Proben, z.B. in der Spanplattenindustrie  
2 temperatur geregelte Keramikstrahler  
Temperaturbereich: 40 – 220 °C/ 300 °C  
Edelstahltrocknungsschale 245 x 120 mm

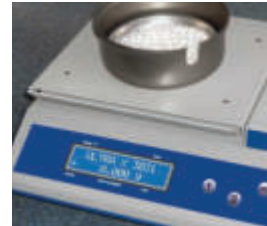


# Bedienungsanleitung Feuchtemessgeräte Serie UX 3001 (UX 3011, UX 3031, UX 3081)

## Technische Daten

### Waage:

Wägebereich	bis 220g / 400 g (Modelle 3081)
Auflösung	0,1 g
Probenvolumen	max. 95 cm <sup>3</sup> / 506 cm <sup>3</sup> (Modelle 3081)
Waagschale	110 mm rund/ 230 x 110 mm (Modelle 3081)



### Für die Feuchtebestimmung:

Einwaage	beliebig ab ca. 5 g, empfohlen ab 10 g
Strahlerleistung	Infrarot-Strahler 250 Watt Quarzstrahler 375Watt Keramik-Strahler 2x 250 Watt (3081)/ 2x 400 Watt (3081 WQ)
Abschaltautomatik	automatisches Trocknen bis zur Gewichtskonstanz, nach 3 Kriterien für I-Strahler und Q-Strahler getrennt einstellbar: Abfragebeginn, Abfrageintervall, Gewichtsverlust/Abfrageintervall
Temperatur	Infrarot-Strahler von 40°C bis 170 °C einstellbar Quarz-Strahler von 100 °C bis 360 °C einstellbar Keramik-Strahler von 40°C bis 180 °C (3081)/ 120°C bis 360 °C (3081QW) einstellbar
Messauswertung	% Feuchte % Trockenmasse % Feuchte ATRO g Feststoff/ kg
Messgenauigkeit	0,1% ablesbar

### Kommunikation:

Datenausgang	V24 RS 232/ 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 2%/ + 15 %
Netzfrequenz	48-63 Hz
Leistungsaufnahme	250 Watt – 850 Watt je nach Modell
Abmessungen	ca. B 385 x T 275 x H 420 mm über alles
Gewicht	ca. 9,0 kg/ 15 kg (Modelle 3081)

### Technische Änderungen vorbehalten

**ULTRA X Feuchtebestimmer sind Einzelgeräte und nicht dafür bestimmt, in laufenden Produktionsabläufen diese zu steuern. Für Produktkttionsfehler durch fehlerhafte Messwerte übernehmen wir keine Haftung!**