

**Detaylı Bilgi İçin Ürün Resmine Tıklayınız**



Sıvılarda nem içeriğinin On-line ölçümü, Michell Instruments Sıvı Analyzer Liquidew I.S. Moisture ile doğrulanır.

**Kullanım alanları:** Petrokimyasal proses sıvıları, katalizör üretimleri, polimer üretiminin korunması,

## Ürün Özellikleri

---

- Basit, düşük maliyetli operasyon ve kolay bakım
- Uyarlama işlevselliği, kolay varolan örneklemeye veya dağıtım sistemlerine entegre etme
- 0,01 ppmW doygunluk noktasında sıvı ölçümü (yüksek bütünlüklü nem)
- Dört adede kadar tamamen bağımsız ölçüm kanalı
- Uzun bir süre içinde birçok polar olmayan sıvıların kesintisiz işlemi için sağlam tasarım
- İki 4-20 mA yapılandırılabilir çıkış ve dijital Modbus RTU tabanlı iletişim
- Güvenilir maliyetli kalibrasyon için Michell Kalibrasyon Değişim Servisi Değiştirilebilir sensör elemanı
- NIST ve NPL izlenebilir kalibrasyon
- EExd sürümü mevcut

## Teknik Özellikler

---

### Sensörler

Sensör: Michell Metagric Moisture Sensor  
Sensor Version: Easidew PRO I.S.

Measurement Range: 0.001 to 1000 ppmw  
Higher range on request, actual range dependent on solubility of sample fluid

Calibration Range: -100 to +20 °Cdp

Calibration:

Traceable to British (NPL) and American (NIST) National Humidity Standards

Accuracy: Dew point:  $\pm 1^\circ\text{C}$  between -60 and +20 °Cdp  
Moisture content:  $\pm 10\%$  of reading  
Dew point:  $\pm 2^\circ\text{C}$  between -60.1 and -100 °Cdp

Resolution:

0.1 °C between +20 and -100 °Cdp

Analysis Pressure: Up to 45 MPa (450 barg)

Operating Temperature:  
-20 to +60 °C

Sample Flow Rate      Min 0.01 l/min  
Max 10 l/min  
0.1 to 0.3 l/min recommended

Temperature Measurement Pt100

Temperature Measurement Range 20 to 70 °C

Temperature Measurement Accuracy  
±0.3 °C @ 0 °C

## Sertifikasyon

Hazardous Area Certification ATEX - II 1 G Ex ia IIC T4 Ga (-20°C = Ta = +70°C)  
FM - IS / I / 1 / ABCD / T4 Ta = +70°C  
CSA - IS Class I Div 1 Groups ABCD T4 +70°C  
IECEx - Ex ia IIC T4 Ga (-20°C = Ta = +70°C)  
GOST Ex  
Pattern Approval      GOST-R, GOST-K

## Kontrol Ünitesi

Display      Two line 6-digits LED, displaying moisture content / dew point (user toggle)  
  
Analogue Output      Two 4-20 mA (max load 500 Ω)  
User-configured for parameter, unit and range  
Digital Output      RS485 Modbus RTU  
  
Display Mode      Moisture content (ppmw)  
Dew point (°C or °F)  
Temperature (°C or °F)  
  
Display Resolution      0.1 °Cdp, 0.1 °Fdp, 0.001 ppmw, 0.1 °C temp  
  
Alarms      Four alarm relays. Control action and set-point are user-programmable  
Two Form C contacts rated 10 A, 240 V AC or 8 A, 24 V DC. Non-inductive load  
Two Form A contacts rated 5 A, 240 V AC or 4 A, 24 V DC. Non-inductive load  
  
I.S. Barriers      Galvanic isolation type, integrated to Control Unit  
  
Power Supply      85 to 265 V AC, 50/60Hz or 10 to 72 V DC  
10 W max power consumption

Enclosure                    19" sub rack unit  
Dimensions 132 x 483 x 256mm (h x w x d)  
100mm minimum clearance depth for cables and vents

Operating Environment Indoor, safe area, 0 to +50 °C, < 90% RH

## Birinci Sınıf Örnek Alma Sistemi

Enclosure                    304 stainless steel (EN1.4301) enclosure

Option for complete enclosure in 316 stainless steel (EN1.4401)

All fixtures stainless steel

Galvanised steel internal mounting plate

Open panel version available for indoor installation

Dimensions 800 x 600 x 300mm (h x w x d)

Enclosure Mounting        Stainless steel wall mounting brackets

Enclosure Ingress Protection IP66

Enclosure Temperature Control/thermostat options for fixed set-point +20 °C or adjustable set-point range 0 to control 50 °C

Heater Power Supply        110/120 or 220/240/255 V AC, 50/60 Hz.

Power consumption 100 W max

Operating Environment Shaded position, on or off shore, -20 to +40 °C (-40 to +60 °C max transient)

Enclosure cooling option recommended for climate ambient > +50 °C

Sample Cooling Option

Recommended for process fluid temperatures > +40 °C

Plant water supply required ≤ +30 °C