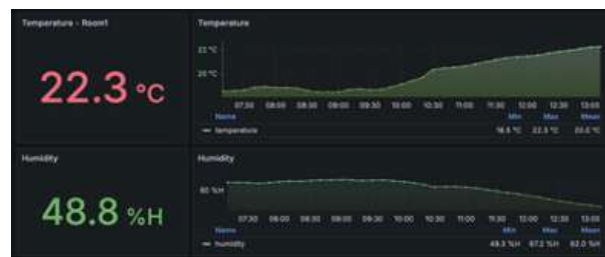


## WIRELESS TEMPERATURE AND HUMIDITY SENSOR (IOT)

Model : WT-TRH-S45  
Wireless Temperature and Humidity Sensor



The Omega's WT-TRH-S45 transmits T & Rh data wirelessly over IoT MQTT protocol to the cloud or a local server. It can be used to monitor temperature (T° C) and relative humidity (Rh %) in a wide range of controlled environments.

Customisable, scalable and world-class dashboards for monitoring, alerting, notifications and reporting.

### Features

- Wireless data transmission over WiFi.
- Remote device management and diagnostics.
- High precision : T = 0.1°C and Rh = 1%.
- Configurable data measurement frequency - 5 sec. and above.
- Set parameters remotely or local on device.
- Live data on scalable world-class dashboards.
- 15 days data memory buffer, transfer data when communication is restored.
- Full color LCD with audio + visual alerts.
- Touch buttons for configuration.
- Easy probe maintenance and replacement.

### Application Areas

- Warehouses
- Laboratories
- Data Centres
- Buildings
- Pharma Manufacturing
- Cold Storages
- Retail Stores
- BMS & HVAC

## درجة الحرارة اللاسلكية (IoT - إنترنت الأشياء) مجس الرطوبة



### Model : WT-TRH-S45

Wireless Temperature and Humidity Sensor

جهاز أوميغا WT-TRH-S45

يقوم بإرسال بيانات درجة الحرارة والرطوبة النسبية لاسلكيًا إلى السحابة أو إلى (MQTT) عبر بروتوكول إنترنت الأشياء

خادم محلي. يمكن استخدامه لمراقبة درجة الحرارة (°م) والرطوبة النسبية (%) في مجموعة واسعة من البيئات الخاضعة للمراقبة.

يوفر النظام لوحات معلومات قابلة للتخصيص وقابلة للتوسيع وذات مستوى عالمي لمراقبة البيانات والتنبيه والإشعارات والتقارير.

### المميزات

- نقل البيانات لاسلكيًا عبر شبكة الواي فاي
- إدارة الأجهزة عن بُعد والتشخيص
- دقة عالية: درجة الحرارة = 0.1 درجة مئوية والرطوبة النسبية تردد قياس البيانات قابل للتكوين-5 ثوانٍ فما فوق
- إعداد المعلمات عن بُعد أو محليًا على الجهاز.
- بيانات مباشرة على لوحات عرض عالمية قابلة للتوسع.
- ذاكرة بيانات لمدة 15 يومًا، نقل البيانات عند استعادة الاتصال
- ملونة كاملة مع تنبيهات صوتية LCD شاشة وبصرية.
- أزرار لمس للتكوين
- صيانة واستبدال المجسات بسهولة

### مجالات الاستخدام

- Cold Storages
- Laboratories
- Reefer Vehicles
- Warehouses
- Pharma Manufacturing
- Retail Stores
- Buildings
- BMS & HVAC



## Technical Specifications

### Measured Values

**Temperature :** - 40 to 120° C

Accuracy in working range (0 - 60°C) : ±0.1°C

**Humidity :** 0 to 100% Rh

Accuracy in working range (20 - 80%) : ±1.0%

### Communication

**Wireless :** WiFi 802.xx (via local WiFi router)

**IoT Protocol :** MQTT

**Server :** On-premise or Cloud (configurable)

### Configuration

**Initial :** Via Bluetooth using a mobile app

**Remote :** Via a browser

### Calibration

**Remote :** Via a browser

### Display

**Color LCD Size :** 2.7 inch

**Display :** Temperature, humidity, date, time and set points range

**Excursion Alerts :** Audio and flashing visual alert

### Enclosure and Physical

**Dimensions :** W x L X H = 110 x 62 x 42 mm

(4.3" x 2.4" x 1.6")

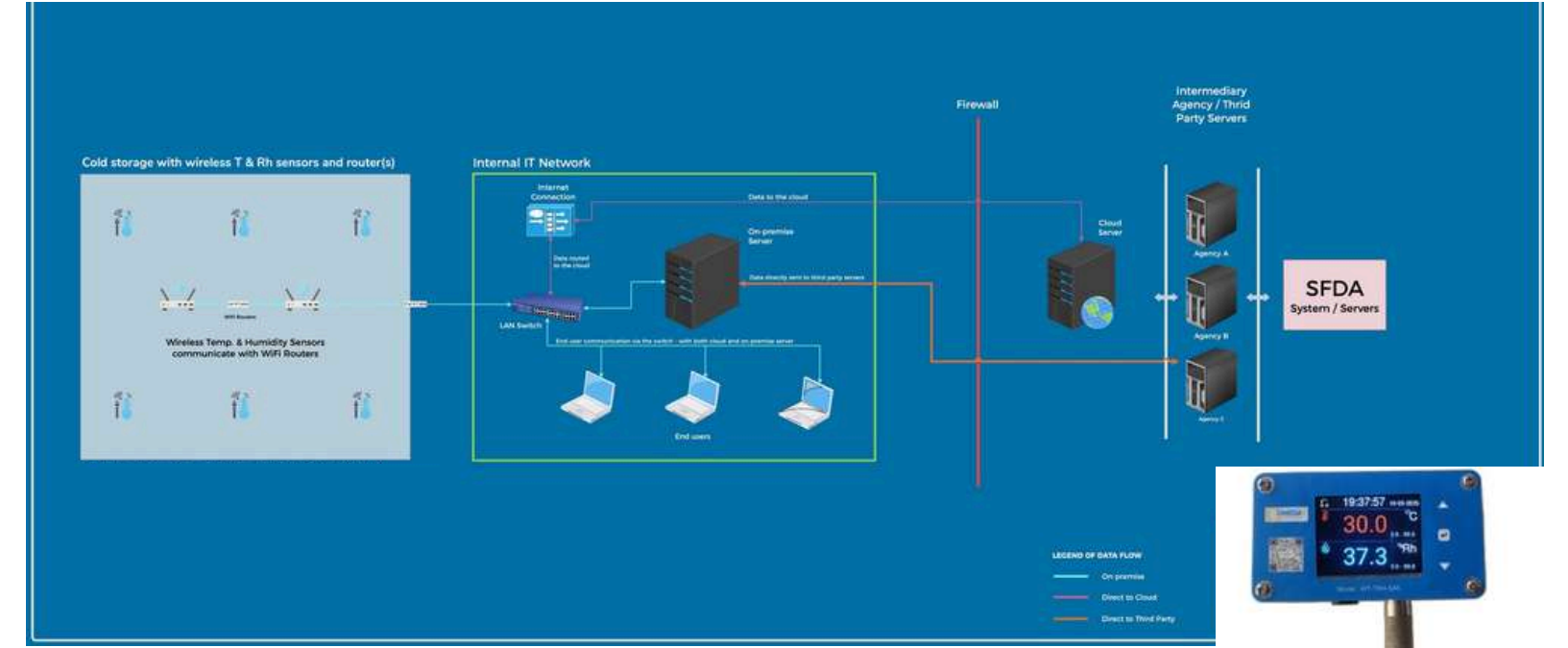
**Mount :** Keyholes on a stainless steel plate

**Enclosure Material :** Polycarbonate

**Sensor Probe Case :** Sintered steel

### Power Supply

**Adapter :** 110 - 230 VAC to 12 VDC



المواصفات الفنية  
القيم المقاسة  
درجة الحرارة: -40 إلى 120 م°  
الدقة في نطاق العمل (0-60 م°): ±0.1 م°  
الرطوبة: 0 إلى 100 RH %  
الدقة في نطاق العمل (20-80 %): ±1.0 %  
الاتصال  
( محلي WiFi عبر راوتر ) WiFi 802.xx : لاسلكي  
بروتوكول IoT: MQTT  
الخادم: محلي أو سحابي (قابل للتكوين)  
أولي: عبر البلوتوث باستخدام تطبيق جوال  
عن بُعد عبر المتصفح  
المعايرة  
عن بُعد عبر المتصفح

الشاشة الشاشة  
نوع الشاشة: LCD ملونة  
الحجم: 2.7 بوصة  
العرض: درجة الحرارة، الرطوبة، التاريخ،  
الوقت ونطاق نقاط الضبط  
تنبيهات الانحراف: تنبيه صوتي وبصري  
وامض  
الغلاف والأبعاد الفيزيائية  
× الأبعاد (عرض × طول × ارتفاع): 110  
62 × 42 مم (4.3 × 2.4 × 1.6")  
التركيب: فتحات مفاتيح على لوحة  
من الفولاذ المقاوم للصدأ  
مواد الغلاف: بولي كربونات  
غطاء مجس الاستشعار: فولاذ مطبوع  
( Sintered Steel ) بالضغط  
مصدر الطاقة  
AC المحول : 110-230 فولت  
DC إلى 12 فولت

شركة ريجكوم الهندسية

**REGTCOM**

ENGINEERING COMPANY

IOT SOLUTIONS | INDUSTRIAL TRADING | INDUSTRIAL SUPPORT | CONSTRUCTION



4225, Sismo Building, 1st floor, office 108, Al Adamah,  
Dammam, Kingdom of Saudi Arabia.



+966138255246



sales@regtcomsaudi.com



www.regtcomsaudi.com

SAUDI ARABIA | OMAN | UNITED KINGDOM | INDIA

