紧凑型温度、湿度、气压和 CO_2 传感器，带以太网输出和 PoE

型号: TA7640

TA7640 是 Web Sensor 系列中最全面的紧凑型传感器。它集成温度、相对湿度、大气压力和 CO_2 浓度测量，提供完整的室内空气质量（IAQ）概览。
CO2 测量采用新的 NDIR 模块，在常见测量范围内具有高精度，并支持最高 10 000 ppm 的扩展测量。

该设备非常适合办公室、学校和会议室的室内空气质量监测，以及需要舒适和健康环境的应用场景。

三色 LED 指示灯可作为空气质量“交通灯”，便于进行通风控制。

TA7640 还可以计算 Humidex 等指标，用于评估热舒适度。其功能包括加密通信、PoE 供电、时间备份以及通过电子邮件 或声音信号发送报警的能力。

主要优势:

- 全面监测室内空气质量
- 精确测量温度、湿度、CO2 和气压
- 背光 LCD 显示屏，声音和 LED 报警指示
- 电源 5–24 V 或 PoE
- 内置备份存储器
- 现代化 Web 界面，支持 IPv4/IPv6、Modbus TCP、COMET Cloud 以及完全加密通信（HTTPS、SNMPv3、TLS）
- 集成可拆卸安装支架，便于安装

技术参数

温度传感器	
测量范围	-30 至 +60 °C
精度	±0.4 °C
分辨率	0.1 °C
湿度传感器	
测量范围	5 至 95 % RH
精度	在 5 至 60 % RH 范围内为 ±2.5 % RH
分辨率	0.1 % RH
露点	
测量范围	-60 至 +80 °C
精度	在环境温度 T < 25 °C 且 RH > 30 % 时为 ±1.6 °C
分辨率	0.1 °C
CO2 传感器	
测量范围	0 至 5000 ppm
精度	在 25 °C 和 1013 hPa 条件下为 ±(50 ppm + 读数的 3%)
分辨率	1 ppm
大气压力传感器	
测量范围	600 至 1100 hPa
精度	在 23 °C、800 至 1100 hPa 范围内为 ±1.3 hPa
分辨率	0.1 hPa
通用技术参数	
工作温度范围	-30 至 +60 °C

测量通道	内置温度、湿度、大气压力和 CO₂ 传感器
计算值	露点温度、绝对湿度、比湿、混合比、比焓、体感温度（Humidex）、热指数
支持的温度单位	摄氏度 (°C)、华氏度 (°F)
支持的压力单位	hPa、kPa、mbar、mmHg、inHg、inH2O、PSI、oz/in²
供电方式	以太网供电（PoE, IEEE 802.3af）或 5–24 V DC
网络接口	以太网
IP 支持	IPv4、IPv6
通信协议	HTTP(s)、Web 服务器（WWW）、HTTP GET（JSON、XML）、Modbus TCP、SNMPv1、SNMPv2c、SNMPv3
报警协议	电子邮件（SMTP）、Syslog
测量间隔	1 s
防护等级（IP）	IP30（电子部分），IP40（传感器）
尺寸	116 × 85 × 42 mm; 探杆 77 × 18 mm
重量	240 g
保修期	3 年