

Technische Spezifikationen – SAWF-08P

Technische Spezifikationen

Allgemeine Produktinformationen

- **Produktname:** SAWF-08P
- **Produkttyp:** Smarter Indoor-Luftqualitätsmonitor (CO₂-, Temperatur- und Feuchtigkeitsmessung)
- **Einsatzbereich:** Innenräume
- **Ökosysteme:** eWeLink, Matter

Messfunktionen

- **CO₂-Konzentration:** Echtzeitmessung und Anzeige
- **Temperaturmessung:** Ja (°C / °F umschaltbar)
- **Luftfeuchtigkeit:** Ja (Relative Luftfeuchtigkeit in %RH)
- **Anzeige:** Hochauflösendes LCD-Display
- **Visuelle Luftqualitätsanzeige:** Mehrfarbige LED (Grün / Gelb / Rot)
- **Akustische Warnung:** Integrierter Summer (abschaltbar)

CO₂-Bewertung (Standard)

- **Gut:** ≤ 1000 ppm (grüne LED)
- **Mittel:** ≤ 1500 ppm (gelbe LED)
- **Schlecht:** ≥ 1501 ppm (rote LED)

Elektrische Eigenschaften

- **Eingangsspannung:** 5 V DC
- **Eingangsstrom:** 1 A
- **Anschluss:** USB Type-C

Drahtlose Kommunikation

- WLAN: IEEE 802.11 b/g/n, 2,4 GHz
- Bluetooth (Matter / BLE): 2402–2480 MHz

Funkparameter (EU)

- WLAN-Frequenzbereiche:
 - 802.11 b/g/n20: 2412–2472 MHz
 - 802.11 n40: 2422–2462 MHz
- Max. Sendeleistung:
 - WLAN 2,4 GHz: ≤ 20 dBm
 - BLE: < 10 dBm

Elektronische Komponenten

- Mikrocontroller (MCU): ESP32-D0WDR2-V3

Umweltbedingungen

- Betriebstemperatur: -10 °C bis $+50$ °C
- Temperaturgenauigkeit: $\pm 0,5$ °C (± 1 °F)
- Betriebsfeuchtigkeit: 5–95 %RH (nicht kondensierend)
- Feuchtigkeitsgenauigkeit: ± 3 %RH

Mechanische Eigenschaften

- Abmessungen: $70 \times 103 \times 26$ mm
- Gewicht (netto): 101 g
- Farbe: Weiß
- Gehäusematerial: PC + ABS
- Aufstellung: Tischaufstellung mit integriertem Standfuß

Benutzeroberfläche & Bedienung

- Bedienelemente:

- WLAN-Taste (Pairing)
- Einstelltaste (Menü, Kalibrierung, Reset)
- Summer-/LED-Schalter
- **LED-Anzeigen:** WLAN-Status, Luftqualitätsstatus
- **Lokale Kalibrierung:** Temperatur und Luftfeuchtigkeit manuell justierbar

Zertifizierungen & Konformität

- **Zertifikate:** CE, FCC, RoHS
- **FCC ID:** 2APN5-SAWF08P
- **EU-Richtlinie:** 2014/53/EU (RED)
- **Mindestabstand zum Benutzer:** 20 cm (HF-Exposition)

Herstellerangaben

- **Hersteller:** Shenzhen Sonoff Technologies Co., Ltd.
- **Website:** sonoff.tech
- **Herstellungsland:** China

Dieses Dokument fasst die technischen Spezifikationen basierend auf dem offiziellen Benutzerhandbuch „SAWF-08P User Manual (EN) V1.0“ zusammen.