

INTERIOR AIR QUALITY SENSOR IAQ RxW-THx

CAUTION

- please retain this document for further use
- use only suitable power supplies that are compliant with relevant regulations and standards applicable in the country of intended use
- do not expose the product to water or chemicals
- this product does not serve as a replacement for User manual available on the manufacturer's website

Installation

Air quality sensors are designed for installation on interior walls of residential buildings. To achieve the maximum possible measurement accuracy it is necessary to maintain the correct position of the sensor to ensure an optimal air flow inside the product.



Connection

Carefully disassemble the two-part plastic cover of the product, ideally by using a small flat screwdriver, and take out the sensor's circuit board. **Pay extra attention to cable interconnecting the circuit board and the antenna.**

Two power supply methods are available:

- **5 V** = via microUSB connector
- **24 V** = via wires connected to VIN terminals

The sensor features the following communication interfaces:

- Modbus RTU via RS-485
- Wi-Fi (Modbus TCP, HTTP, MQTT, WEB)
- LoRaWAN 868 MHz (depends on the variant)

Initial configuration

Before integrating the sensor into your system for the first time you need to perform some basic configurations. For this purpose the sensor features an integrated web interface available through a web browser.

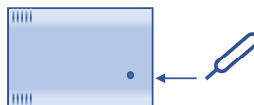
1. By default the sensor acts as a Wi-Fi access point SSID: *Unipi <model> <serial number>*, password: **iaqsensor**. Connect to the network. Potential warnings about internet unavailability can be ignored.
2. When connected to the sensor, enter the following IP address into the address tab:

← → ↻ ⓘ 192.168.10.1

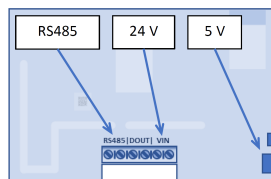
3. The opening page of the web interface will display, containing current measured values and a menu of other options including the *Settings* section. The default **login and password** for accessing this section is **admin**.
4. The AP mode can be enabled any time by shortly pressing the service button during the startup initialization (indicated by purple colour of the LED).

Factory reset

The sensor can be reset back to its default settings by pressing and holding the service button during the startup phase. Release the button when the blue LED stops flashing (after approx. 8 sec).



LoRa		
Band	Frequency MHz	Radio frequency power (max.)
0	867.1	25 mW (14 dBm)
1	867.3	
2	867.5	
3	867.7	
4	867.9	
5	868.1	
6	868.3	
7	868.5	
Wi-Fi		
6	2 437	20 dNm



Compliance information

IAQ RxW-THx complies with the requirements of EMC, RED and RoHS regulations relevant for European Union states.



WEEE Directive Statement for the European Union

IAQ RxW-THx cannot be disposed of as household waste. Different rules for handling electric waste may apply in other jurisdictions.

Hereby, Faster CZ spol. s r.o. (brand Unipi technology) declares that the radio equipment type RLW-THC/RW-THC/RLW-TH/RW-TH is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: <https://www.unipi.technology/doc/>

ČIDLO KVALITY VZDUCHU IAQ RxW-THx

UPOZORNĚNÍ

- uschovejte si prosím tento dokument pro budoucí použití
- používejte pouze kvalitní napájecí zdroje, které jsou v souladu s veškerou národní legislativou platnou v zemi, kde bude výrobek provozován
- vyvarujte se kontaktu výrobku s vodou a chemikáliemi
- tento dokument nenahrazuje Uživatelskou příručku, která je dostupná na webu výrobce

Instalace

Senzory kvality vzduchu jsou určeny k montáži na interiérové stěny obytných budov. Pro zaručení maximální přesnosti měření je třeba vždy dodržet správnou polohu senzoru, která zaručuje optimální proudění vzduchu uvnitř výrobku.



Zapojení

Před zapojením je třeba rozebrat dvojdiální plastový kryt výrobku a vyjmout z něho desku plošných spojů. Tyto operace provádějte velmi opatrně – nejlépe pomocí malého plochého šroubováku. **Obzvláště velký pozor je třeba dávat na kabel spojující desku s anténou přilepenou k vrchnímu krytu** (pouze u některých variant).

Napájení lze realizovat jedním z těchto způsobů:

- **5 V** == přes microUSB konektor
- **24 V** == přes vodiče zapojené do svorek VIN

K dispozici jsou tato komunikační rozhraní:

- Modbus RTU skrze RS485
- Wi-Fi (Modbus TCP, HTTP, MQTT, WEB)
- LoRa 868 MHz (dle varianty)

Úvodní konfigurace

Před první integrací senzoru do Vašeho systému bude pravděpodobně třeba provést některá nastavení. K tomu slouží integrované webové rozhraní, zobrazené přímo ve Vašem prohlížeči.

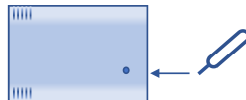
1. Senzor se v továrním nastavení chová jako Wi-Fi přístupový bod (AP) s názvem sítě (SSID) ve tvaru *Unipi <model> <seriové číslo>*. Klíč (heslo) je **iaqsensor**. K této síti se připojte. Případná upozornění na nedostupnost internetu ignorujte.
2. Po připojení k senzoru zadejte do adresního řádku Vašeho prohlížeče IP adresu:

← → ↻ ⓘ 192.168.10.1

3. Po načtení se zobrazí úvodní stránka webového rozhraní s aktuálními měřeními hodnotami a nabídkou dalších možností včetně konfigurační sekce *Settings*. Výchozí **jméno i heslo** pro přístup do této sekce je **admin**.
4. Režim přístupového bodu (AP) je možné vyvolat kdykoliv pomocí cca sekundového stisku servisního tlačítka během inicializační fáze po zapnutí (LED svítí purpurově).

Reset do továrního nastavení

Senzor je možné uvést do továrního nastavení stiskem a delším podržením servisního tlačítka během fáze inicializace, dokud LED nezačne svítit modře.



Informace o shodě

Produkty IAQ RxW-THx splňují požadavky směrnice EMC, RED a RoHS platné pro státy Evropské unie.



Prohlášení dle evropské směrnice WEEE

Jednotky IAQ RxW-THx nelze coby elektrický a elektronický produkt po vyřazení umístit do komunálního odpadu. V jiných jurisdikcích mohou platit odlišná pravidla pro nakládání s elektroodpadem.

Tímto Faster CZ spol. s r.o. (brand Unipi technology) prohlašuje, že typ rádiového zařízení RLW-THC/RW-THC/RLW-TH/RW-TH je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese: <https://www.unipi.technology/doc/>