

Air Quality Monitor
HUMA™

Huma-i smart (HI-300)

Zařízení pro měření kvality vzduchu
v interiéru, pro sledování úrovně
CO₂/VOC/PM1.0/PM2.5/PM10,
teploty a vlhkosti

Návod k použití



www.huma-i.com

Představení - Huma-i smart (HI-300)

Děkujeme, že jste si zakoupili náš monitor kvality vzduchu.

Huma-i smart (HI-300) je vybaven dedikovaným senzorem CO₂ (oxidu uhličitého) a těkavých organických látek (VOC), který umožňuje přesné měření úrovně CO₂ a VOC v reálném čase. K tomu je možné v reálném čase měřit i obsah částic PM1.0/PM2.5/PM10 a také teplotu a vlhkost.

Díky připojení k internetu přes WiFi a mobilní aplikaci můžete sledovat kvalitu vzduchu kdykoli a kdekoli. Uložené údaje za posledních 90 dní vám mohou pomoci dosáhnout lepší kvality života. Prostřednictvím push messages můžete dostávat v reálném čase informace o změnách kvality ovzduší a také o stavu počasí.

Děkujeme.

Kdykoli a kdekoli s Huma-i

Než začnete

Nejdříve si stáhněte a nainstalujte aplikaci Huma-i z Google Play nebo Apple App Store.



Huma-i app

1. Spustte nainstalovanou aplikaci Huma-i a zaregistrujte se jako "member" (člen).
2. Nejdříve si pojmenujte svůj domov a poté si zaregistrujte jméno místnosti, ve které bude zařízení nainstalováno.

3. Klikněte na tlačítko "Product registration" a zaregistrujte své zařízení.

Registrace je možná až poté, co nastavíte alespoň jednu místnost.

4. Po registraci zařízení můžete v mobilní aplikaci přehledně a jednoduše v grafech sledovat úroveň CO₂, VOC, jemného prachu (PM1.0/PM2.5/PM10), teplotu nebo vlhkost.

Podrobný návod k používání aplikace Huma-i najdete na webu www.huma-i.com
(Reference -> Download)

Obsah balení



Huma-i smart (HI-300)



Návod k použití



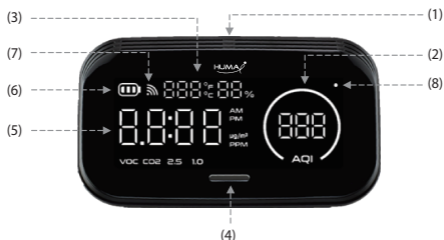
USB kabel



Síťový adaptér (volitelně)

** Obrázky v tomto návodu jsou jen ilustrativní a dodaný výrobek se od zobrazení může lišit.

Hlavní funkce



- | | | |
|---|--|------------------------|
| 1. USB C konektor | 4. Tlačítko výběru
"mode selection" | 7. Indikátor sítě WiFi |
| 2. Displej kvality vzduchu
v interiéru (AQI) | 5. Mód zobrazení | 8. Statusová dioda |
| 3. Indikátor teploty/vlhkosti | 6. Indikátor stavu baterie | 9. Úroveň jasu |
| | | 10. Ukládání dat |

1. USB C konektor

- Po připojení USB C kabelu k adaptéru se zařízení automaticky zapne.
- Po připojení k elektrické síti se zařízení spustí.
- Provoz na baterie - Po odpojení USB C kabelu přejde zařízení do provozu na baterie.
 - Při provozu na baterie se zařízení kvůli úspoře energie po 30 minutách vypne.
 - Stisknutím tlačítka "mode selection" na více než 5 sekund se zařízení vypne. Po 2 sekundách se nejprve ozve pípnutí, po 5 sekundách se zařízení vypne. Na blížící se automatické vypnutí upozorňuje blikání naměřených hodnot v poslední minutě před vypnutím.
 - Pokud během upozornění na blížící se automatické vypnutí stisknete tlačítko "mode selection", prodlouží se doba zapnutí o dalších 30 minut. Stále také můžete používat mobilní aplikaci.
 - Během provozu na baterie může být používána až 60 minut, v závislosti na prostředí. Nezapomeňte připojit zařízení včas do elektrické sítě, zabráníte tak vybití baterie. Pokud se zařízení vypne kvůli nedostatku energie, znovu se zapne po připojení USB kabelu zapojeného do adaptéru.

- Huma-i smart je primárně určen pro provoz ze sítě, provoz na baterie slouží jen jako doplněk, používejte ho jen v případě nutnosti.

2. Displej indexu kvality vzduchu v interiéru (AQI)

- 1) Zobrazuje aktuální index kvality vzduchu (AQI) a příslušné stupně.
- 2) Barva se mění podle stupně AQI.
- 3) Pokud "Špatné" (Poor) nebo "Nezdravé" (Unhealthy) podmínky AQI trvají více než pět minut, ozve se alarm, který trvá jednu minutu. V mobilní aplikaci je možné alarm vypnout nebo zapnout (základní nastavení je na vypnuto/OFF).
 - Dobré (Good) - modrá barva
 - Vyhovující (Moderate) - zelená barva
 - Špatné (Poor) - žlutá barva
 - Nezdravé (Unhealthy) - červená barva

Huma-i smart AQI tabulka

AQI Status	dobrý	vyhovující	špatný	nezdravý
AQI hodnoty	0 ~ 50	51 ~ 100	101 ~ 200	201 ~ 500
Barva displeje	modrá	zelená	žlutá	červená

Huma-i Index kvality vzduchu (AQI) převádí jednotlivé hodnoty VOC, CO₂, PM10, PM2.5 a PM1.0 na jedno číslo.

Měřená hodnota a jednotka	dobrá	vyhovující	špatná	nezdravá
PM10 (µg/m ³)	0 ~ 15	16 ~ 25	26 ~ 35	36 ~
PM2.5 (µg/m ³)	0 ~ 15	16 ~ 25	26 ~ 35	36 ~
PM1.0 (µg/m ³)	0 ~ 30	31 ~ 50	51 ~ 70	71 ~
VOC (ppm)	0.000 ~ 0.220	0.221 ~ 0.660	0.661 ~ 2.200	2.201 ~ 9.999
CO ₂ (ppm)	400 ~ 700	701 ~ 1000	1001 ~ 2000	2001 ~ 5000

Hodnotu PM10 zařízení nezobrazuje, ověřit ji můžete v mobilní aplikaci.

3. Indikátor teploty/vlhkosti

- 1) Zobrazuje teplotu a vlhkost k aktuální místnosti.
- 2) Zobrazení teploty/vlhkosti lze nastavit v mobilní aplikaci (základní nastavení je vypnuto/OFF)
- 3) V mobilní aplikaci můžete přepnout mezi stupni Celsia a Fahrenheita (základní nastavení jsou stupně Celsia)
- 4) Vzhledem k umístění senzorů teploty a vlhkosti uvnitř zařízení se jejich hodnoty mohou lišit o pět až deset procent od skutečnosti.

4. Tlačítko "mode select"

- 1) Může být použito k výběru a nastavení módu zobrazení.
- 2) Pokud se spustil alarm AQI, může být použito k jeho vypnutí.
- 3) Pokud zařízení běží na baterii, podržením tlačítka na pět sekund se zařízení vypne.

5. Mód zobrazení

Huma-i umí ukazovat různé hodnoty kvality vzduchu. Pro přepínání mezi nimi stiskněte tlačítko "mode select".

Postupně se mění zobrazení v pořadí Hodiny > VOC > CO₂ > PM2.5 > PM1.0

• Hodiny

Při registraci zařízení prostřednictvím mobilní aplikace se čas nastaví automaticky (používá se 12 hodinový formát - AM pro dopoledne, PM pro odpoledne)

• VOC

Před zobrazením hodnoty je nutné počkat 15 až 60 sekund.

Během čekání je na displeji zobrazeno "----"ppm

• CO₂

Před zobrazením hodnoty je nutné počkat, nejdéle 180 sekund (při prvním použití může získání hodnoty trvat déle).

Během čekání je na displeji zobrazeno "----"ppm

• PM2.5

Hodnota prachu PM2.5 je zobrazena ihned po zapnutí.

• PM1.0

Hodnota prachu PM1.0 je zobrazena ihned po zapnutí.

• **AUTO mód**

Může být nastaven pouze v mobilní aplikaci.

Hodnoty na displeji se mění každých pět sekund v pořadí

Hodiny > VOC > CO₂ > PM2.5 > PM1.0, svítí statusová dioda.

• **OFF mód (vypnutý displej)**

Může být nastaven pouze v mobilní aplikaci.

Pokud je použit mód vypnutého displeje, bliká statusová dioda.

6. Indikátor stavu baterie

- 1) Když je zařízení připojeno k síti, zobrazuje informaci o nabíjení a po pěti vteřinách se automaticky vypne.
- 2) Pokud je zařízení odpojeno od sítě během provozu (a přejde do módu provozu na baterie), ukazuje zbývající kapacitu baterie.

7. Indikátor sítě WiFi

- 1) Když zařízení není připojeno k WiFi, bliká ikona WiFi.
- 2) Když je zařízení připojeno k WiFi, ikona WiFi se vypne.

8. Statusová dioda

- 1) Pokud je displej zařízení zapnutý, statusová dioda se automaticky vypne.
- 2) Pokud je zařízení v mobilní aplikaci nastaveno do OFF módu (vypnutý displej), statusová dioda bliká.

9. Jas

- 1) Jas displeje se nastavuje automaticky díky senzoru osvětlení
- 2) Jas displeje může být v mobilní aplikaci nastaven na hodnoty Dark (Temná)/Middle (Průměrná)/Bright (Jasná)/AUTO.
Základní nastavení je na Bright (Jasná).

10. Ukládání dat

- 1) V případě výpadku WiFi jsou naměřená data uložena v zařízení. Ukládají se údaje až za 90 dní.
- 2) Při připojení k WiFi se naměřená data odesílají každých pět minut na server.
- 3) Pokud je WiFi odpojena, jsou data uložená v zařízení zaslána na server ihned poté, co se obnoví připojení k internetu.

Specifikace

Produkt	Monitor kvality vzduchu v interiéru
Číslo modelu	Huma-i smart (HI-300)
Rozsah měření	CO ₂ : 400 ~ 5,000 ppm
	VOC: 0.000 ~ 9.999 ppm
	PM1.0/PM2.5/PM10: 0 ~ 999 µg/m ³
	Teplota: -30 ~ 100 °C (-22 ~ 212°F)
	Vlhkost: 0 ~ 99 %RH
Hodiny	AM/PM
Displej	Nastavitelný LED displej
Wi-Fi	2.4GHz pouze 802.11 b/g/n
Aplikace	Podporuje Andorid a iOS
Napájecí adaptér	Vstup: AC 100/240V, 50/60Hz, USB-C
	Výstup: 5V/1A external power adaptor
Baterie	Li-polymer @ 650mAh/3.7V
Určeno pro teplotu prostředí	-10 ~ 60 °C (14 ~ 140 °F)
Doporučená teplota pro skladování	-25 ~ 60 °C (-13 ~ 140 °F)
Rozměry	136 * 82 * 40 mm
	(5.35 * 3.23 * 1.58 inches)
Hmotnost	171g (6.03oz)
Certifikace	CE FCC KC

Omezení záruky

1. Neumísťujte zařízení do prostředí s vysokou teplotou nebo vlhkostí, nevystavujte ho dlouhodobě působení slunečních paprsků. Takové podmínky mohou negativně ovlivnit měření nebo způsobit nefunkčnost zařízení.
2. Nepoužívejte zařízení dlouhodobě v prostředí s vysokou koncentrací jemného prachu. Může to nepříznivě ovlivnit průběh měření.
3. Nepokoušejte se rozmontovat zařízení. Na rozmontovaná zařízení se nevztahuje záruka.
4. Nevystavujte zařízení kapalinám včetně vody. Vystavení kapalinám nebo vodě může způsobit nefunkčnost, elektrický šok nebo požár.
5. Pokud je zařízení vystaveno náročnému prostředí (teplotě, vlhkosti nebo větru), mohou se při jeho fungování objevit chyby.
6. Naměřené hodnoty slouží jen pro osobní potřebu, výrobce ani distributor nenesou za jejich využití žádnou zodpovědnost.

Note: Toto zařízení bylo testováno a sledáno vyhovujícím limitům pro digitální zařízení třídy B podle části 15 pravidel FCC.

Tyto limity jsou stanoveny tak, aby poskytovaly ochranu proti škodlivému rušení v domácích rozvodech a instalacích.

Toto zařízení produkuje, využívá a vyzařuje elektromagnetické záření a pokud není instalováno a používáno podle návodu, může rušit radiovou komunikaci.

Bohužel nelze za všech okolností garantovat, že k takovému rušení nedojde.

Pokud toto zařízení ruší příjem rozhlasu nebo televize, což se dá zjistit jeho vypnutím a opětovným zapnutím, může uživatel zkusit vyřešit problémy následujícími způsoby:

- Změnit orientaci nebo umístění antény.
- Zvětšit vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- Zapojit zařízení do jiné zásuvky v jiném elektrickém okruhu, než do kterého je připojen přijímač.
- Obrátit se pro radu na distributora nebo zkušeného technika rozhlasového a televizního příjmu.

Úpravy provedené na zařízení bez výslovného souhlasu výrobce mohou porušit obecné povolení používat zařízení podle pravidel FCC.

FCC ID: 2AC7Z-ESPWROOM32D

Toto zařízení vyhovuje části 15 pravidel FCC.

Používání podléhá následujícím dvěma podmínkám:

- (1) Toto zařízení nesmí působit škodlivé rušení
- (2) toto zařízení musí akceptovat jakékoli přijaté rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí fungování.

*** FCC ID je ID RF modulu v zařízení.

Distributor pro ČR/SK:

HW server s.r.o.

Formanská 296

Praha 4, 143 00

tel.: 607 090 474

e-mail: burda@hw.cz; obchod@hw.cz

