

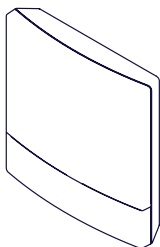
Описание на устройството

Станция за качество на въздуха Senstate UAQS е прецизно средство с индустриални характеристики за следене на качеството на въздух, което е специфично разработено за използване при градски условия за външна употреба. Устройството е оборудвано с висок клас сензорни компоненти и усъвършенствани мрежови технологии за широк спектър от приложения в обществения, образователния и частния сектор.

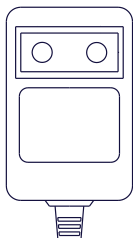
Устройството, наричано по-долу UAQS, е свързано с облачни услуги, предаващи параметрите на околната среда, които мери чрез защитени мрежови услуги през WiFi или 2G/3G мрежата. Често срещани приложения са мониторинг на параметрите за качеството въздуха в градска среда, включително мониторинг на точки в индустриални зони, зони с интензивно движение, градски паркове или за мониторинг на фоновото замърсяване.

Устройството може да се използва и за наблюдение на качеството на въздуха в различни отрасли, включително за мониторинг на замърсяването с газ в критични точки на производствените съоръжения и много други.

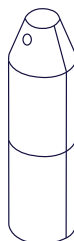
Какво включва



Senstate UAQM



Adapter

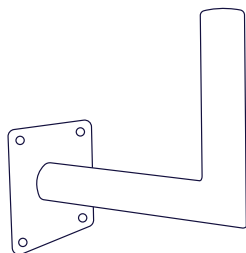


Programming Stick

Ще откриете също това ръководство и карта за сигурност. Моля пазете картата на сигурно място, защото съдържа информация, която се използва като доказателство за притежание на вашето средство във всички софтуерни системи.

Принадлежности

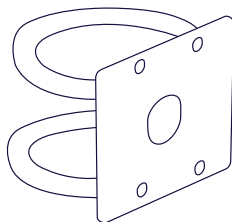
Станция за качество на въздуха Senstate UAQS е съвместима с разнообразни принадлежности, които са по избор. Можете да ги закупите директно като се свържите с нас или нашите партньори във вашия район.



Стойка за стена

UAQS-ACC-WM01

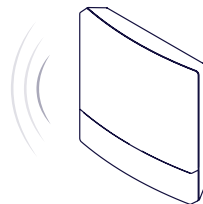
Стойката за стена се използва за закрепване на всякакъв вид стена или друга вертикална повърхност.



Стойка за стълб

UAQS-ACC-PS01

Стойката за стълб се използва за монтиране на стълбове. В повечето случаи тази принадлежност се комбинира със стойката за стена.



Senstate Cloud Box

SCB-WiFi

Senstate Cloud Box е електронно средство, използвано за визуализиране на параметрите от станцията на всеки телевизор, дисплей или проектор.

Употреба

Станция за качество на въздуха Senstate UAQS изисква интернет връзка за да работи правилно. Без връзка с интернет, устройството не може да предава сензорните данни и по този начин вие няма да имате възможност от предимствата на всички характеристики.

Устройството има две възможности за връзка. Първата възможност е чрез WiFi, който е включен по подразбиране във всички UAQS устройства. Друга възможност е 2G модем, който е опция по избор и позволява връзка в 170 държави по света.

Стартиране за първи път

За да стартирате устройството вие трябва да го включите чрез захранващия кабел. Той също се използва за включване и изключване. Накратко - ако е включен захранващият кабел - **устройството е в оперативен режим, ако е изключен - устройството е изключено.**

Достъпност до електропреносната мрежа	Включено чрез конектор	Изключено от конектор
В случай, че има мрежа	Устройството е работещо и зарежда батериите	Устройството е включено
Без мрежа	Устройството работи на батерия	Устройството е изключено

Звукови сигнали при стартиране

Дълъг звуков сигнал	Два кратки звукови сигнала	Много дълъг звуков сигнал
Устройството навлиза в режим за самодиагностика. Може да отнеме между 10 и 20 секунди за устройства, които се свързват с WiFi и до 5 минути за устройства, които са с 2G.	Вътрешната диагностика е завършена успешно и устройството е в оперативен режим.	Устройството не е преминало процедурата по вътрешна диагностика и не може да стартира правилно. Моля свържете се с нашия екип по поддръжка.

Как да свържете устройството към 2G/мобилната мрежа

Свързването на устройството чрез 2G/мобилната мрежа е изцяло автоматично. То сканира и открива всички възможни мобилни доставчици и според силата на сигнала и други параметри на всеки възможен оператор избира най-добрата възможност към която да се свърже. Ако покритието на оператора спадне, то автоматично ще се свърже към друг с по-добър сигнал.

Приоритет на свързването

Ако Вашата станция за качество на въздуха Senstate UAQS е свързана с възможност за 2G, устройството ще следва следните приоритети на свързване.

Ако WiFi е правилно свързано към мрежа	Ако WiFi не е конфигуриран, или няма интернет връзка
Устройството ще използва WiFi винаги вместо 2G	Устройството ще използва своите 2G способности.

Как да свържете устройството към WiFi

За да се свърже устройството към WiFi мрежата, първоначално трябва да мине проверките на вътрешната диагностика. Моля направете справка с предходната точка. След като устройството е инициализирано, моля следвайте следната процедура.

● Стъпка 1

Насочете магнитната пръчка между двете светлини на дъното на устройството. Ще чуете кратки звукови сигнали както и мигане на светлини. Не отменяйте магнитната пръчка докато не чуете дълъг звуков сигнал след около 5 секунди.

● Стъпка 3

Устройството е видимо от други WiFi устройства. Използвайте таблет, смарт телефон или PC да откриете UAQS устройството в списъка на WiFi мрежи. Трябва да се покаже като Senstate XXXX, където XXXX са последните символи на серийния номер (device token).

● Стъпка 5

От страницата за конфигуриране, моля изберете WiFi мрежата, към която бихте желали да бъде свързано устройството, въведете паролата и съхранете. Готово. Вашето устройство е свързано към мрежата.

● Стъпка 2

След като стъпка 1 е завършена, червената светлина ще започне да мига бавно. Това означава, че сте в режим за WiFi настройване. Този режим има продължителност около 60 секунди. Ако не го свържете през това време, устройството ще излезе от режим за настройки.

● Стъпка 4

Свържете се към UAQS устройството, което се появява в списъка. Ще бъдете пренасочени към страница за конфигуриране. Някои смарт телефони не поддържат автоматично пренасочване. В този случай, вие трябва ръчно да отворите браузър и да напишете <http://senstate.link> за да бъдете пренасочени към страницата за конфигуриране.

Вие сте готови.

Вашето устройство е свързано към мрежа.



Визуални сигнали

От долната страна на устройството можете да откриете две лампички. Червената показва възможността за свързване към интернет и синята показва връзката с Cloud услугите.

	Бавно мигане	Бързо мигане	Включена лампичка
Интернет лампичка (в червен цвят)	Режим на WiFi конфигуриране	Свързване към интернет	Успешно свързано с интернет
Cloud лампичка (в син цвят)	Свързване с Cloud услугите	Удостоверяване на Cloud услугите	Успешно предава данни

В случай, че двете лампички мигат едновременно, означава, че WiFi не е конфигурирано и устройството чака да конфигурира връзката с WiFi.

Моля обърнете внимание на "Как да свържем устройството с WiFi" от това упътване.

Cloud система

Устройството UAQS е свързано с cloud. Изисква се акаунт в нашата Senstate.Cloud система, където ще бъде обвързано. След като свържите устройството с вашия акаунт, ще имате възможност да виждате всички данни идващи от устройството и да се възползвате от много специфични качества на системата.



Стъпки за регистрация в Cloud системата.

● Стъпка 1

Да създадете акаунт в системата моля посетете <https://senstate.com> и следвайте стъпките на процедурата по вписване. Ако вече имате акаунт, можете да добавите устройството към съществуващия.

● Стъпка 3

Дайте кратко име на устройството. **Поздравления, вашето устройство Senstate UAQS е добавено към вашия акаунт.** Ако решите да спрете използването на устройството или желаете да прехвърлите собственост на някой друг, можете да го отпишете от Вашия акаунт и дадете картата на нов потребител. Когато имате информацията на картата, устройството може да бъде вписано на всеки друг акаунт в **Senstate.Cloud**.

● Стъпка 2

След като е създаден вашият акаунт, моля изберете **"Assign device"** и въведете **Assining Secret** и **Assigning Token**, предоставени със защитната карта, която върви с Вашето устройство. Моля пазете Вашата защитна карта на сигурно място, тъй като съдържа отговорна информация.

Поздравления!

Вашето Senstate устройство е добавено към акаунта.

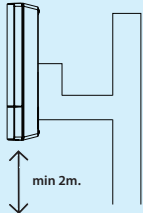
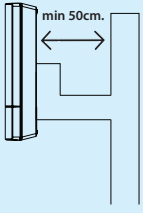
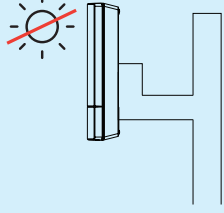


РЪКОВОДСТВО ЗА МОНТАЖ

Изборът на локация за наблюдението на качеството на въздуха е важна насока, която трябва да се вземе под внимание преди монтирането на устройството. В зависимост от специфична цел, която бихте желали да постигнете, може да има background monitoring or point-based monitoring principles. В някои държави дори има регулаторна рамка на начина, по който Станциите за наблюдение на качеството на въздуха трябва да бъдат позиционирани с цел да бъдат спазени изискванията.

Ако смятате да използвате станцията за прецизно измерване, при което да бъде постигнато съответствие с регулаторната рамка, горещо ви препоръчваме да се свържите с консултант за следенето на качеството на въздуха. Ние също предлагаме консултантски услуги по този въпрос и можете да се свържете с нас чрез контактните детайли посочени в това ръководство.

По-долу са изброени основни препоръки за монтиране на станцията

Препоръчителна височина	Препоръчителна отдалеченост от близки обекти и стени	Без директно изложение към слънцето
		
Препоръчително е да монтирате устройството поне на 2 метра над повърхност	Препоръчително е да монтирате устройството поне на 50 см. от най-близката стена или вертикален обект	Препоръчително е да избягвате директно изложение към слънцето. Опитайте да монтирате устройството на сянка.

Ограничена Гаранция

Сенстейт Технолоджис АД (Senstate) носи отговорност, че продуктът посочен тук ще бъде без дефекти в материала и изработката за период от една година от датата на доставката от Senstate или официален дистрибутор при нормална употреба и опериране. Единственото задължение и отговорност на Senstate според настоящата гаранция, ще бъде да ремонтира или замени всеки продукт, който отговаря на условията за гаранция за периода на гаранцията. Разходите за отстраняване и преинсталация на всеки продукт не са включени в тази гаранция. Гаранционният период на всеки ремонтиран или заменен продукт няма да бъде удължен спрямо първоначалните условия.



Гаранционни условия

Гаранционни условия

Споменатата гаранция не е приложима ако продуктът:

- е бил променян и/или видоизменян, освен ако е, от Senstate или оторизирани представители на Senstate, или препоръчано писмено от Senstate;
- е бил боядисан, ребрандиран или физически модифициран по какъвто и да е начин;
- е бил повреден в следствие на грешки или дефекти в окабеляването;
- е бил обект на злоупотреба, немарливост, физическо, електромагнитно или електрическо напрежение, включително светкавици или злополука;
- е бил повреден или нарушен като резултат от използването на друг фърмуер;
- няма оригинален Senstate етикет, или липсващи всякакви други оригинални етикети.

В допълнение, гореспоменатата гаранция е приложима само ако продуктът е бил инсталиран правилно и използван през цялото време в съответствие и във всички материални насоки с приложената документация.

Връщане

Никой продукт няма да бъде приет за замяна или поправка без получаване на Номер на разрешение за връщане на материали (RMA) от Senstate по време на гаранционния период и продуктът да бъде получен в Senstate, с предплатени транспортни разходи във връзка с RMA процеса. Продукт, върнат без RMA няма да бъде обработен и ще бъде върнат както е получен или ще бъде изхвърлен.

За повече информация за връщания или гаранционни условия, моля използвайте детайлите по-долу.

Център за обработка на услугата

Сенстейт Техноложис АД, 5300 Габрово, България

Имейл: support@senstate.com

Телефон: +359 66 817 403

Съобщение от Сенстейт

Благодарим ви, че избрахте нашето устройство за наблюдение на качеството на въздуха

Ние полагаме грижи за качеството на нашите устройства и софтуерните системи, които изграждаме. Но най-важното, грижа ни е за околната среда, както смятаме, че всеки един човек на планетата трябва да го е грижа на всяка цена.

При закупуване на устройството и като го използвате да наблюдавате специфична местност, вие допринасяте за постигането на целта на нашето поколение, която е да проследи замърсяването на околната среда и да информира властите и регулаторите на взаимоспомагателен начин, за дълбоките проблеми пред които е изправен нашият свят с баланс между хората и природата.

Бихме желали да ви благодарим отново за това ще станате част от по-зелено и по-здравословно бъдеще за всички нас.

**Зелени поздравии,
Екипът на Сенстейт**

**WE CARE ABOUT
THE ENVIRONMENT!**



Технически параметри

Основни параметри

Размери в мм	220 x 220 x 50
Тегло	2.90 kg
Клас на защита	-30 °C to +50 °C
Operation humidity	IP54
Захранване	DC 5V === 3.0A
Независимо захранване	Вътрешна Оловно-киселинна батерия
Време на работа чрез вътрешния източник на енергия	максимум 6 часа

Комуникации





WiFi	IEEE 802.11 b/g/n WiFi
GPRS/Mobile Data*	Nano SIM card GMS850, EGSM900, DCS1800 and PCS1900, 2G SIM

*Опция за две годишен план за данни с покритие в 170 държави

За повече информация и списък с поддържаните държави, свържете се с доставчика. След като планът приключи, може да има допълнителни такси. Планът за данни и включена СИМ карта са възможна опция.

Сензорен модул

Температура (°C)	-40 to +85
Temperature typical accuracy (°C)	±0.4
Влажност (% RH)	0 ... 100
Humidity typical accuracy (% RH)	±3.0
Налягане (hPa)	300-1100
Pressure typical accuracy (hPa)	±0.6
Прахови частици (µg/m ³) PM1.0, PM2.5, PM4.0, PM10	1 to 1000
Particulate matter resolution	1 µg/m ³
Particulate matter typical accuracy	±10 µg/m ³ @ 0 to 100 µg/m ³ ±10 % @ 100 to 1000 µg/m ³
Particulate matter lower limit of detection	1 µg/m ³

 O3 – Озон	15ppb to 11ppm (-30 °C to +40 °C, 15% to 85% rH, 800 to 1200 hPa)
 NO2 - Азотен диоксид	15ppb to 15ppm (-30 °C to +40 °C, 15% to 85% rH, 800 to 1200 hPa)
 CO - Въглероден монооксид	20ppb to 12ppm (-30 °C to +50 °C, 15% to 90% rH, 800 to 1200 hPa)
 SO2 - Серен диоксид	15ppb to 13ppm (-30 °C to +50 °C, 15% to 90% rH, 800 to 1200 hPa)