



# AirVisual Pro

## **UPUTSTVO ZA KORISNIKE**

Smernice o kvalitetu vazduha

## SADRŽAJ

Smernice o kvalitetu vazduha .....	1
Saznajte o AirVisual Pro .....	2
O temperaturi i vlažnosti .....	3
Uvodne napomene o PM2.5 česticama .....	4
Air Quality Index (AQI) – Indeks kvaliteta vazduha.....	4
Ikonice uz Indeks kvaliteta vazduha.....	5
Objašnjenje za CO <sub>2</sub> .....	6
Ikonice za CO <sub>2</sub> .....	6
Uputstvo za korišćenje uređaja .....	7
Upravljačke komande AirVisual Pro uređaja .....	7
Status linija.....	7
Polazni ekran – offline režim rada .....	8
Polazni ekran – kada je uređaj povezan sa internetom i mernim stanicama .....	9
Ekran za unutrašnji vazduh u online režimu rada.....	9
Ekran prognoze za online režim rada.....	10
Ekranski prikaz preporuka.....	10
Objašnjenje ikonica.....	11
Često postavljana pitanja.....	11
Često postavljana pitanja – kako da dodam svoj AirVisual Pro uređaj.....	11
Često postavljana pitanja – saznajte PM2.5 koncentraciju .....	12
Često postavljana pitanja – WiFi konekcija.....	12
Često postavljana pitanja – istorijski pregled podataka .....	12
Često postavljana pitanja – vraćanje na fabrička podešavanja .....	13
Često postavljana pitanja – Automatsko isključivanje /uključivanje .....	13
Često postavljana pitanja – serijski broj .....	13
Često postavljana pitanja – napravite jedan eksperiment .....	14
Čuvanje i održavanje .....	14
AirVisual zajednica korisnika.....	15

## Saznajte o AirVisual Pro

### Čestitamo!

Upravo ste na putu da napravite prvi korak ka kontroli vazduha koji udišete!

AirVisual Pro je sveobuhvatno rešenje za optimalizovanje zdravlja i dobrostanje putem čistog i svežeg vazduha.

Kombinovanjem laserske tehnologije i veštačke inteligencije (AI), Vaš AirVisual Pro uređaj je u stanju da pruži prikaz trenutnih i preciznih nivoa kvaliteta vazduha, kao i intuitivne preporuke zasnovane kako na Vašem okruženju u zatvorenom prostoru tako i na otvorenom prostoru.

Koristite AirVisual Pro da saznate o nevidljivim pretnjama u Vašem vazduhu i da razumete odakle one dolaze. Za više informacije posetite sajt [www.airvisual.com](http://www.airvisual.com)

Želite da znate o kvalitetu vazduha u Vašem okruženju na otvorenom i zatvorenom prostoru?  
Instalirajte aplikaciju! Potražite: AirVisual

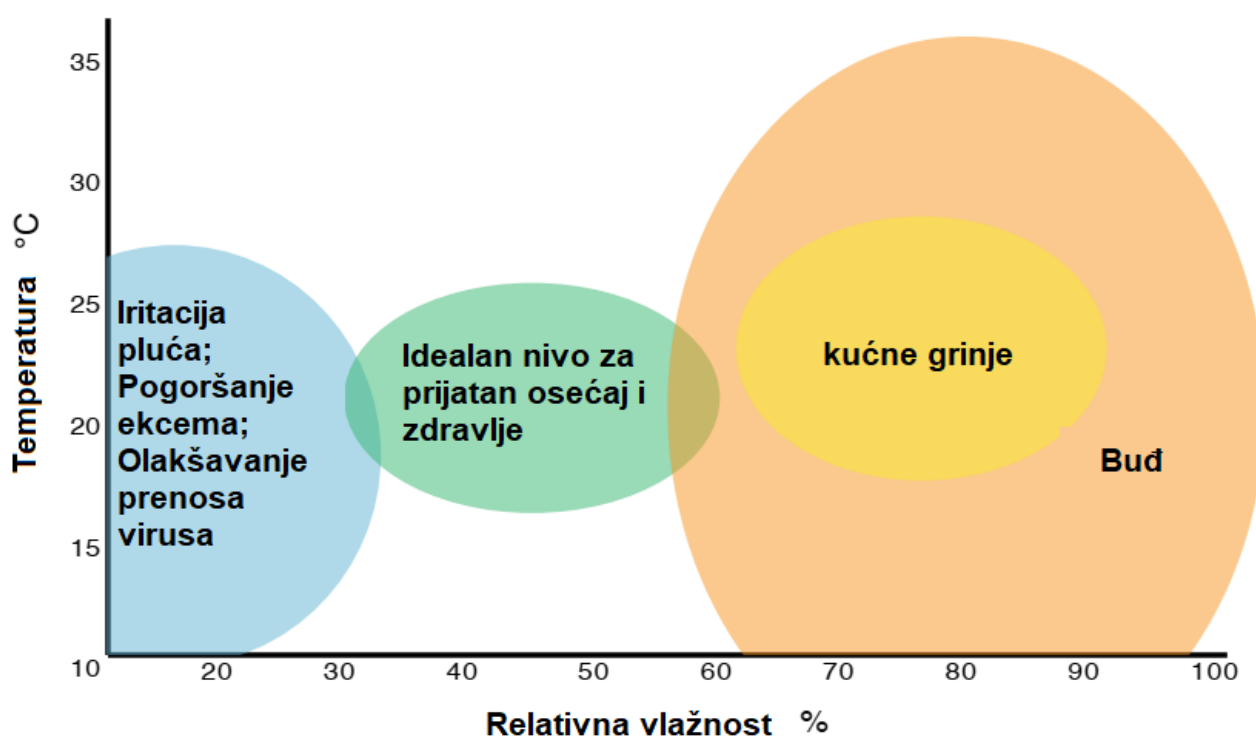


[airvisual.com/app](http://airvisual.com/app)

## O temperaturi i vlažnosti

Temperatura i vlažnost se često zanemaruju. Hladna, suva okruženja, međutim, mogu da izazovu respiratorne nadražaje i iritacije i pogoršavanje ekcema, dok previše vlažna okruženja mogu da dovedu do pojave kućnih grinja i buđi.

Dijagram ispod pruža približne smernice za objašnjavanje zavisnosti između temperature i vlažnosti, i dugoročnih pratećih efekata.



## Uvodne napomene o PM2.5 česticama

### Šta su PM2.5 čestice?

PM2.5 označava čestice materije u vazduhu sa prečnikom od 2.5 mikrometra ili manje. Usled svoje veličine, PM2.5 se smatraju najrizičnijim zagađivačem za ljudsko zdravlje jer se ove čestice mogu absorbovati u krvotok preko pluća.

### Izvori zagađenja PM2.5 česticama

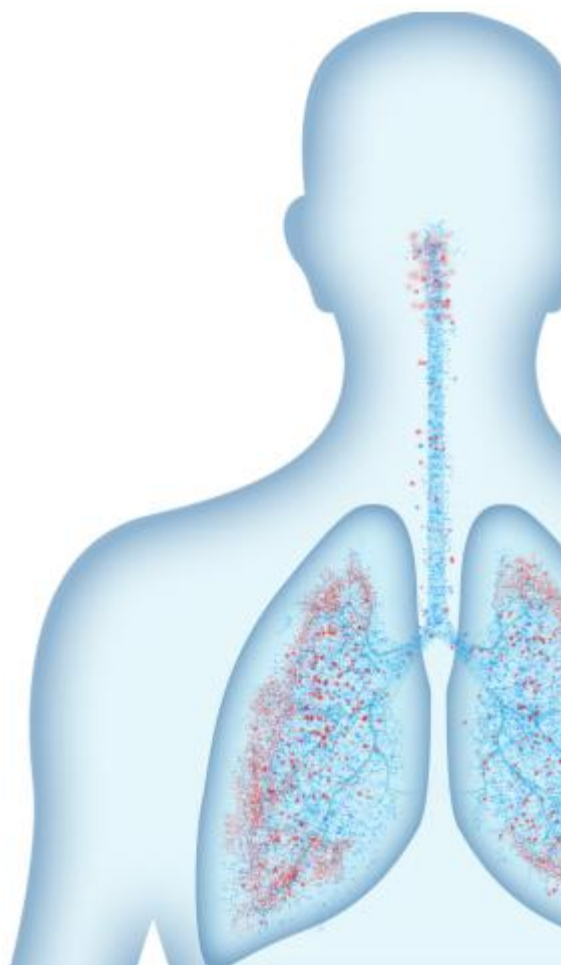
**Spoljašnji:** vozila, sagorevanje drveta, industrijske aktivnosti i ostali oblici sagorevanja.

**Unutrašnji:** propustljivi prozori i vrata, kuvanje na ringlama šporeta, kamini, okađivanje, proizvodi za čišćenje i parfemi.

### Zdravstveni rizici

**Kratkoročni:** iritacija oka i nosa, nepravilni srčani otkucaji, bol u grudima i bol u grlu.

**Dugoročni:** astma, emfizem pluća, oštećenje pluća, kancer, napadi pogoršanja zdravlja, srčani udari i prevremena smrt.



## Air Quality Index (AQI) – Indeks kvaliteta vazduha

AQI, ili Air Quality Index (Indeks kvaliteta vazduha), je sistem za obaveštavanje o ozbiljnosti nivoa kvaliteta vazduha na način koji je lako razumeti.

Indeks ima opseg od 0 do 500, pri čemu više vrednosti indeksa ukazuju na više nivoe zagađenja.

AQI se sračunava na različite načine u različitim delovima sveta. SAD i Kina, međutim predstavljaju dva najraširenije korišćena AQI sistema. Vaš AirVisual Pro podržava oba sistema sračunavanja AQI-a.

Kineske i američke AQI skale su slične za vrednosti iznad 200. Za niže vrednosti, američki AQI je strožiji.\*<sup>1</sup>

# AQI



## Air Quality Index

Indeks kvaliteta vazduha (AQI).

Ikonice uz Indeks kvaliteta vazduha (AQI – Air Quality Index)\*<sup>2</sup>



### Dobar

0-50

Malo ili nimalo zdravstvenog rizika.



### Nezdrav

151-200

Štetan za osetljive grupe, smanjene aktivnosti na otvorenom za sve osobe.



### Umeren

51-100

Osetljive osobe mogu da osete iritacije.



### Veoma nezdrav

201-300

Svako može da bude pogođen. Izbegavajte naporene aktivnosti na otvorenom.



### Nezdrav za osetljive grupe\*\*<sup>3</sup>

101-150

Osetljive grupe bi trebalo da smanje napore na otvorenom prostoru



### Rizičan

301+

Ozbiljni rizici respiratornih efekata. Svi bi trebalo da izbegavaju aktivnosti na otvorenom.

<sup>1</sup> AirVisual preporučuje da koristite američki US AQI.

<sup>2</sup> Koristeći američke US EPA Standarde za čestično zagađenje za sračunavanje AQI indeksa

<sup>3</sup> Osetljive grupe obuhvataju osobe sa respiratornim i/ili srčanim bolestima, decu i starije osobe

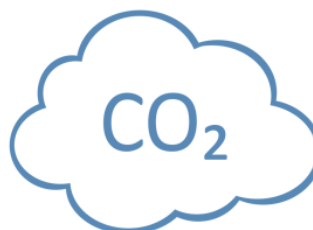
## Objašnjenje za CO<sub>2</sub>

### Šta je CO<sub>2</sub> ?

CO<sub>2</sub> ili ugljen dioksid je prirodno zastupljen, gas bez mirisa koji se javlja na otvorenom prostoru u koncentracijama između 380 (ruralna područja) i 500 ppm (urbane sredine). Pošto ljudska bića izdišu ugljen-dioksid, koncentracije CO<sub>2</sub> u zatvorenim prostorima sa ljudima su više nego koncentracije na otvorenom prostoru. Visok nivo CO<sub>2</sub> znači da Vam je potreban svež vazduh!

#### Izvori CO<sub>2</sub>

Otvoreni prostor: sagorevanje fosilnih goriva, poput gasa i nafte- transport, industrija, proizvodnja električne energije



Zatvoreni prostor: disanje ljudi

#### Zdravstveni rizici

Visoki nivoi CO<sub>2</sub> retko izazivaju dugoročne zdravstvene posledice. Na kraći rok, ipak, oni mogu da doprinesu glavoboljama, pospanosti, smanjenoj produktivnosti i teškoćama u koncentraciji. Još važnije, visok nivo CO<sub>2</sub> je pokazatelj ustajalog vazduha koji ima tendenciju da sadrži manje kiseonika, i više bakterija, buđi i ostalih štetnih čestica, poput lako isparivih organskih jedinjenja (VOCs).

#### Ikonice za CO<sub>2</sub>

Ventilator i njegova boja predstavljaju nivoe CO<sub>2</sub> u Vašem zatvorenom prostoru. Bilo koja boja osim zelene je pokazatelj da treba da otvorite prozor da biste doveli čisti, svež vazduh (pretpostavljajući da je vazduh na otvorenom prostoru čist).



#### Dobar

CO<sub>2</sub> ≤ 700 ppm\*<sup>4</sup>

Idealan prijatan nivo



#### Umeren

701 – 1000 ppm

Može se osetiti miris



#### Visok

1001 – 1500 ppm

Uglavnom se javlja pospanost



#### Nezdrav

1501 – 2500 ppm

Zamor i smanjena koncentracija



#### Veoma nezdrav

2501 – 5000 ppm

Glavobolje i negativni zdravstveni efekti su očekivane posledice



#### Rizičan

5001 – 10000 ppm

Plitko disanje, mučnina

<sup>4</sup> Zdravstveni efekti su validni za dugoročno izlaganje datim nivoima

\*ppm – delova na milion

## Uputstvo za korišćenje uređaja

### Upravljačke komande AirVisual Pro uređaja

#### Uključivanje / Režim spavanja / Nazad



- \* Uključuje/isključuje AirVisual Pro uređaj sa 3-sekunde dugim pritiskom na dugme
- \* Ulazak/izlazak iz režima 'spavanja' uređaja putem brzog pritiska na dugme
- \* Vraćanje na podešavanja menija putem brzog pritiska na dugme

#### Meni dugme / OK



- \* Pristupa se menijima i podešavanjima Vašeg AirVisual Pro uređaja
- \* Prave se odabiri u menijima

#### Dugme gore/dole i levo/desno

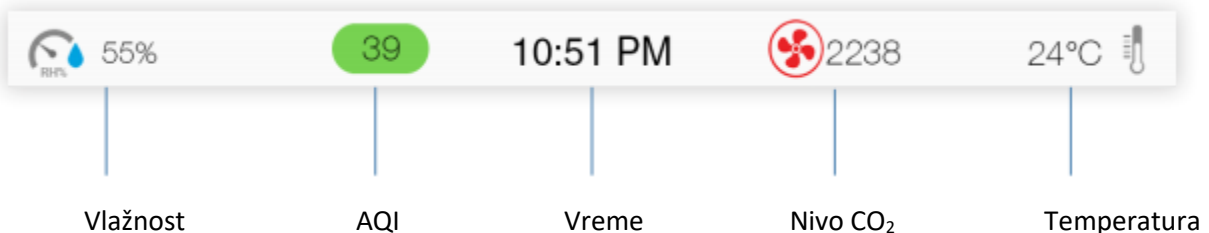


- \* Vršiti se kretanje kroz podešavanja Vašeg AirVisual Pro uređaja
- \* Pomeranje kroz ekranske prikaze slajdšoua

### Status linija

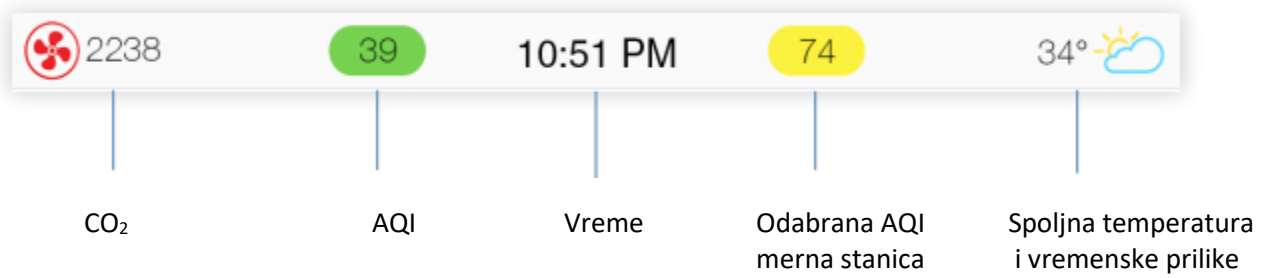
Dobijate brzi pregled kvaliteta Vašeg vazduha na vrhu svakog ekranskog prikaza.

#### Offline uređaj (ili bez odabrane merne stanice)



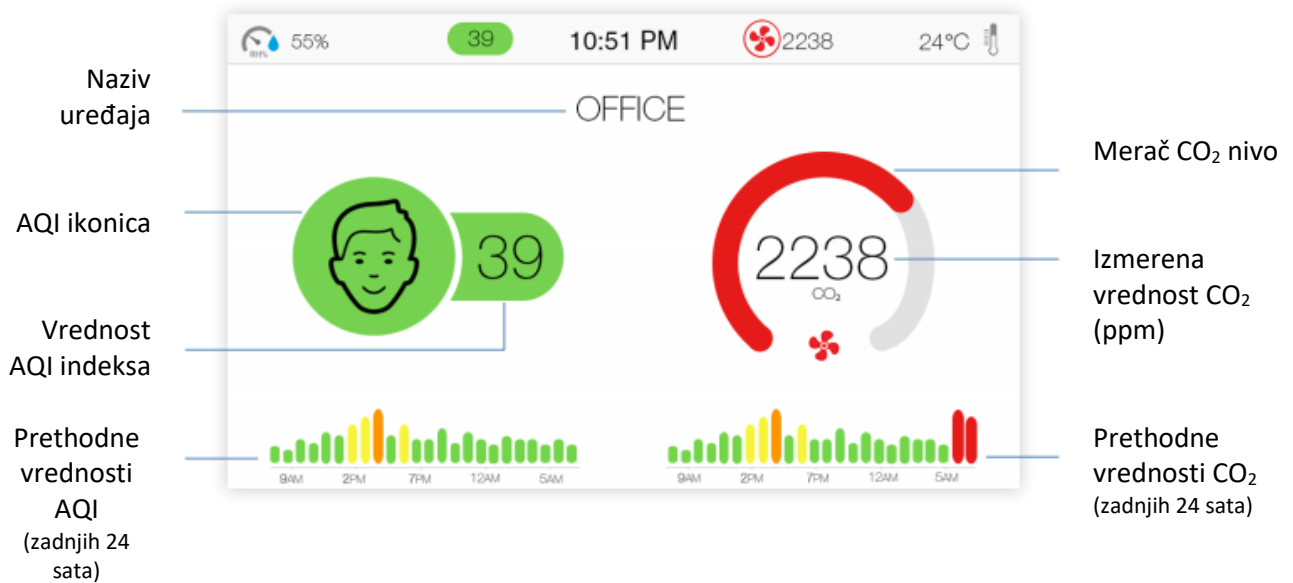


## Online uređaj



## Polazni ekran – offline režim rada

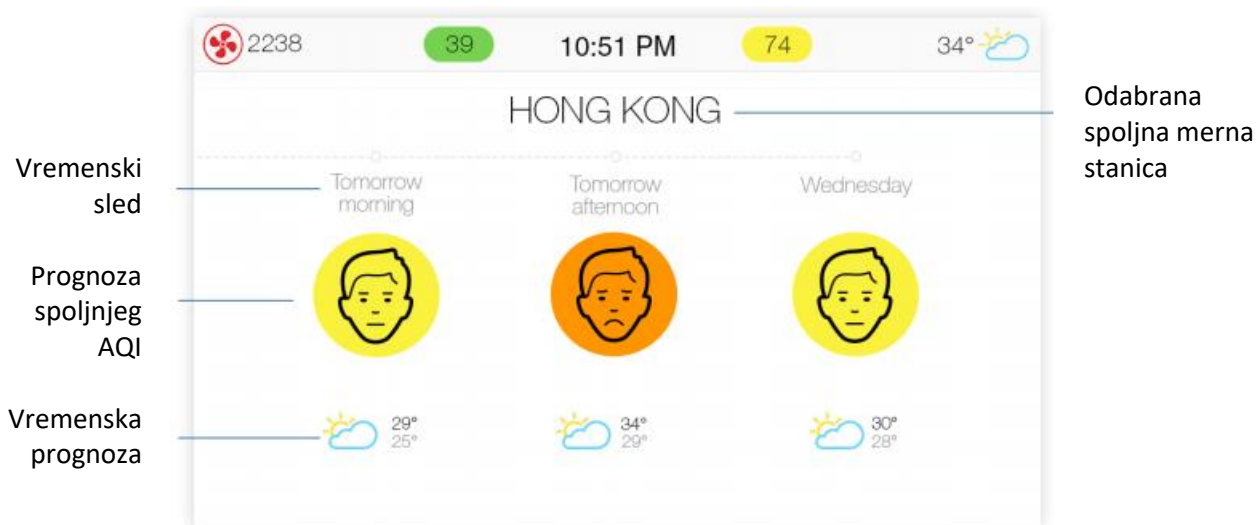
Upoznajte se da offline polaznim ekranskim prikazom. Ovaj prikaz ekrana pruža sve informacije koje Vam trebaju da postizanje savršenog balansa čistog i svežeg vazduha.





## Ekran prognoze za online režim rada

Saznajte o stanju prilika pre nego što krenete napolje! Koristite prognozu zagađenosti vazduha i vremenskih prilika da planirate rasporede aktivnosti na otvorenom tako da možete da maksimizirate Vaš komfor i dobrobit.



## Ekranski prikaz preporuka

Ekran prikaz preporuka daje praktičan uvid koji pomaže da optimalizujete Vaše zdravlje i komfor.



## Objašnjenje ikonica



Otvorite Vaše prozore da unesete svež, čisti vazduh u Vaš prostor



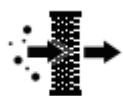
Zatvorite Vaše prozore



Uživajte u aktivnostima na otvorenom



Izbegavajte aktivnosti na otvorenom



Uključite prečišćivač vazduha radi smanjenja zagađenja zatvorenog prostora



Nosite masku na otvorenom



Povezanost na WiFi i sa internetom



Uređaj nije povezan na WiFi



Povezanost na WiFi ali ne i na internet



Punjenje baterije

## Često postavljana pitanja

### Često postavljana pitanja – kako da dodam svoj AirVisual Pro uređaj

#### Kako mogu da sa daljine vidim podatke sa mog AirVisual Pro uređaja?

Možete da ostanete povezani i da vidite očitavanja sa Vašeg AirVisual Pro uređaja sa bilo kog mesta, u bilo koje vreme registrovanjem Vašeg AirVisual Pro uređaja na našu namensku platformu podataka, koja je omogućena preko AirVisual-a. Registracija Vašeg AirVisual Pro uređaja omogućava Vam da:

- pristupate Vašim podacima u pokretu
- sa daljine kontrolišete kontrolna podešavanja
- delite svoje podatke sa drugima

Postoji dva načina da povežete Vaš AirVisual Pro uređaj:



AirVisual App: Odaberite dugme  u aplikaciji 'Add a Device' i sledite instrukcije na ekranu



AirVisual.com : Odaberite 'Sign in' na traci menija

## Često postavljana pitanja – saznajte PM2.5 koncentraciju

### Kako mogu da vidim PM2.5 koncentraciju?

Ako želite, moguće je prikazati PM2.5 koncentraciju zajedno sa AQI očitavanjima.

Da biste pristupili ovim podešavanjima idite do glavnog menija pritiskom na dugme 'OK', a onda idite na 

Display > Units > AQI > 'PM2.5 concentration', tu odaberite 'Display' > 'Save and exit' .





Nakon ovoga ćete biti u stanju da vidite PM2.5 koncentracije ispod AQI vrednosti na polaznom ekranu Vašeg uređaja.

## Često postavljana pitanja – WiFi konekcija

### Kako mogu da povežem moj AirVisual Pro na WiFi?

AirVisual Pro Vam daje opciju da se povežete na WiFi koristeći bilo uređaj, ili mobilnu aplikaciju (pogodno za korisnike sa privatnim/skrivenim mrežama ili dugim šiframa za WiFi).

- 1) Da podesite wifi korišćenjem uređaja kliknite na dugme 'OK' i idite na  Network > Wi-Fi, a onda odaberite Vašu željenu mrežu. Kliknite centar 'OK' dugmeta da pređete na ekranski prikaz unosa šifre.
- 2) Da podesite wifi korišćenjem AirVisual aplikacije kliknite na ikonicu  u aplikaciji. Odaberite 'Configure my Device's Wi-Fi' i sledite instrukcije na ekranu.

## Često postavljana pitanja – istorijski pregled podataka

### Kako mogu da preuzmem moje istorijske podatke sa AirVisual Pro?

Kompletna istorija podataka o kvalitetu vazduha sa Vašeg AirVisual Pro-a je dostupna za preuzimanje. Ovi podaci se mogu koristiti shodno Vašim željama radi sticanja dodatnih uvida.

Da biste pristupili podacima, najpre obezbedite da Vaš AirVisual Pro bude povezan sa lokalnom mrežom (ista mreža kao i Vaš kompjuter), a onda idite u meni podešavanja klikom na dugme 'OK', i idite na



Network > Access Pro data

**Device name:** AIRVISUAL-ABCDEFGH

**URL:** smb://200.200.200.207/airvisual

**Username:** airvisual

**Password:** 1234abcde

Za dodatne informacije i podršku, posetite [support.airvisual.com](http://support.airvisual.com) i pročitajte članak "Download the AirVisual Pro's data using Samba."

## Često postavljana pitanja – vraćanje na fabrička podešavanja

### Kako mogu da resetujem ili izbrišem podatke uskladištene na AirVisual Pro?

Izmerene vrednosti kvaliteta vazduha čuvaju se u memoriji Vašeg AirVisual Pro. U bilo kojem trenutku možete da vratite Vaš AirVisual Pro uređaj na njegova fabrička podešavanja da biste obrisali ove podatke.

Da biste to uradili, idite u meni podešavanja klikom na dugme 'OK' a onda idite na

 About > Factory Reset

Reset to factory settings  
(Historical data will be kept)

Reset settings & clear data  
(Historical data will be erased)

Odaberite opciju "Reset settings & clear data."

## Često postavljana pitanja – Automatsko isključivanje /uključivanje

### Kako mogu da podesim da se ekran automatski uključuje/ isključuje?

Uštedite energiju i produžite vek trajanja Vašeg senzora\*<sup>5</sup> podešavanjem automatskog uključivanja/ isključivanja ('sleep' režim – Auto Power ON / OFF).

Idite na meni podešavanja klikom na dugme 'OK', onda idite na

 Performance > Power saving

Podesite vremenske periode kada želite da se Vaš AirVisual Pro uređaj automatski uključuje i isključuje. Kliknite na "Save & Exit" dugme kada završite sa postavkama.

## Često postavljana pitanja – serijski broj

### Gde mogu da pronađem serijski broj mog AirVisual Pro uređaja?

Može Vam se zatražiti serijski broj Vašeg AirVisual pro uređaja bilo kada aktivirate Vaš uređaj ili kada dobijate podršku od korisničke službe AirVisual-a.

Serijski broj Vašeg uređaja možete naći na dva mesta:

- 1) Na nalepnici na pozadini Vašeg AirVisual Pro uređaja.
- 2) U podešavanjima 'About'. Da biste našli to, pritisnite centralno meni dugme na Vašem Pro uređaju, a

onda idite na  About > Device info.

Device name: AIRVISUAL-ABCDEFGG

Version: 1.1662-KBG50F6

Serial Number: ABCDEFG


Mac address: A1:B2:C3:D4:E5:F6

<sup>5</sup> Vaš AirVisual Pro uređaj će nastaviti da vrši merenja u sleep režimu (režimu 'uspavanog' uređaja).

## Često postavljana pitanja – napravite jedan eksperiment

### Saveti za izvođenje jednog eksperimenta oko kvaliteta vazduha:

AirVisual Pro je odličan uređaj za izvođenje eksperimenata. Evo nekoliko korisnih saveta za početak:

- 1) Vršite merenja neprekidno tako da AirVisual Pro reaguje na promene kvaliteta vazduha u roku od nekoliko sekundi. Idite na  Performance > Sensor mode i odaberite 'Continuous'.
- 2) Unesite Vaše podatke u neku tablicu da izvršite Vaše analize. Za detaljne instrukcije oko ovog procesa posetite [airvisual.com/contact](http://airvisual.com/contact) i pročitajte članak "Download the AirVisual Pro's data using Samba".

## Čuvanje i održavanje

### Praktikujte



Stavite AirVisual Pro uređaj na ravnu, stabilnu površinu.



Očistite AirVisual Pro pomoću blago navlažene krpe.



Povežite AirVisual pro sa električnom utičnicom.



Produžite vek trajanja senzora korišćenjem režima uštede energije.

### Ne praktikujte



Izlaganje direktnim sunčevim zracima (čak i u zatvorenom prostoru).



Izlaganje vodi (npr. kiši). AirVisual Pro nije vodootporan.



Izlaganje snažnom vetru.



Izlaganje ekstremnoj toploti (npr. ne stavljajte na grejače, peći itd).

## AirVisual zajednica korisnika

AirVisual izveštava podatke sa više od 10,000 lokacija širom sveta. Ipak, mnogim mestima nedostaju lokalne merne stanice za kvalitet vazduha.

Stavljanjem Vašeg AirVisual Pro uređaja na otvoreni prostor Vi možete postati jedan od izvora podataka o kvalitetu vazduha za Vašu lokalnu zajednicu.



Zajedno, mi možemo da podignemo svest o kvalitetu vazduha i obezbedimo globalne podatke o kvalitetu vazduha neophodne za ljude, kompanije i vlade radi sprovođenja promena. Posetite nas online za više informacija na: [airvisual.com](http://airvisual.com)

 **AirVisual Pro**

Imate li pitanja o Vašem AirVisual Pro uređaju?  
Kontaktirajte nas na [airvisual.com/contact](http://airvisual.com/contact)