

**SIKKERHETSREGLER**

Feil tilkobling kan være farlig og resultere i skade på driveren og tap av garanti.



FARE! Livsfare forårsaket av elektrisk strøm (også når enheten er slått av), på utganger kan det forekomme spenning. Alt installasjonsarbeid skal ALLTID utføres med frakoblet strømkrets.



Tilkobling til strømforsyning som ikke oppfyller kvalitetskravene EN 50081-1, EN 50082-1, UL508 eller EN 60950 resulterer i tap av garanti.

1

**INSTALLASJON
– GRUNNLEGGENDE INFORMASJON**

- Før montasjen må spenningen i den elektriske kretsen avkobles. Husk at all monteringsarbeid skal utføres når hele strømforsyningsystem er koblet fra (det trengs å slå av sikringen i nettverksinstallasjonens strømkrets eller å avkoble strømforsyning fra stikkontakt).
- Innretningen skal monteres på et sted beskyttet mot direkte påvirkning av ugunstige miljøforhold, spesielt nedbør. På samme tid vær oppmerksom på å sikre god luftutveksling inni innretningen. Husk at metallelementer (ledninger, fasadeelementer, vinduskarmer eller andre fremspringende elementer) har negativ påvirkning på dekning av innretningens radiosystem og som følge også på brukskomforten. Innretningen må festes i stabil og fast stilling, være riktig orientert (i henhold til påskriftene på kabinettet) og skal festes med skruer, ekspansjonspluggen eller ved hjelp av dobbeltsidig monterings-tape.
- Fjern kabinettet på innretningen ved å løfte det. Velg hvordan strømforsyning enheten - det kan enten være en USB 5V-kontakt, plassert på venstre side, eller en 12-24V AC/DC strømadapter koblet med ledninger til den separerbare stikkontakten i høyre del av platen (polarisasjon spiller ingen rolle). Koble strømledningen til USB-kontakten eller stikkontakten. Etter å ha flyttet strømledningen utenfor kabinettet gjennom et innsnitt i bunnen, legg på kabinettet på nytt.

**ADVARSEL!**

Strømforsyning skal aldri kobles til USB-kontakt og stikkontakt på samme tid. Dette kan skade innretningen.

- Start innretningen ved å slå på strømforsyningen (slå på sikringen i nettverksinstallasjonens strømkrets eller koble til strømadapteren til en kontakt). Lysdiodene på innretningen skal skinne i hvit i noen sekunder, så skal de skinne i den fargen som tilsvarer luftkvaliteten. Hvis innretningen skinner i hvit i lang tid, betyr det at det er feil i sensoren, som også signaliseres av rød status i wBox-programvaren (mer informasjon om wBox-appen finnes i den andre delen av bruksanvisningen). Da bør du sjekke ledningen mellom innretningen og plate på selve sensoren.

2

FØRSTE OPPSTART

- Last ned en **gratis wBox-app**. Hvis du bruker en enhet med Android-system, finner du appen i Play-butikken. Når det gjelder enheter med iOS-system, er appen tilgjengelig i App Store.

- Bruk din mobiltelefon eller nettbrett for å koble til innretningens trådløse nettverk. For å gjøre det, gå til innstillinger i smarttelefonen eller nettbrettet ditt, deretter til WiFi-nettverkskonfigurasjon og finn nettverket kalt „airSensor-xxxxxxx“, der xxxxxxxx er innretningens serienummer. Koble til det.

- Slå på wBox-appen. Innretningen din skal stå synlig øverst på skjermen. For å legge den til applikasjonen, klikk på „+“ til venstre for enhetens navn. For å prekonfigurere innretningen, klikk på dens standardnavn.



Konfigurasjonen kan også gjøres ved hjelp av din nettleser i telefon / nettbrett. Etter tilkobling til innretningens trådløse nettverk, slå på nettleseren og gå til: www.blebox.eu

3

MÅLEDATA

- Driverens hovedskjerm viser aktuelle informasjoner fra luftkvalitetssensoren. Luftkvaliteten vurderes ved å måle konsentrasjonen av PM2.5- og PM10-svevestøv (av disse to verdier tas den verste i betraktning). Den aktuelle luftkvaliteten er vist i den øvre delen av skjermen i form av en fargerikt ikon og en verbal status, og på selve innretningen signaliseres den med fargede lysdioder som presenteres sånt:

veldig bra (*intens grønnfarge*)bra (*lys grønn*)moderat (*lys gul*)tilstrekkelig (*oransje*)dårlig (*lys rød*)veldig dårlig (*intens rødfarge*)

veldig bra

god

moderat

tilstrekkelig

dårlig

veldig dårlig

- Nederst på skjermen finnes det en tabell med numeriske verdier av svevestøvkonsentrasjoner. Feltene med PM2.5- og PM10-verdier er farget i samsvar med fargeskalaen ovenfor. I tillegg presenteres det en prosentverdi i forhold til normen. For eksempel betyr (50%) at den aktuelle verdien av svevestøvkonsentrasjonen er bare halvparten av den akseptable verdien, mens indikasjonen (300%) betyr at den er tre ganger høyere enn normen. Ved siden av selve prosentverdien vises det også utviklingstendens, beregnet i forhold til gjennomsnittet av den siste timens målinger. Tendensen markeres med et opp- eller nedgående pil, eller et strekk hvis det ikke er noen endringer. Dette vises bare etter en times drift.

- Helt nederst på skjermen finnes det status på målinger. „Siste måling“ betyr en måling som ikke er eldre enn 10 minutter. Innretningen utfører en automatisk måling hver tiende minutt og viser den siste verdien av svevestøvkonsentrasjonen. Slikt arbeid skyldes av vår omsorg for sensorens levetid - den målte verdien ikke endres raskt. Det er også mulig å utføre måling manuelt. For å gjøre dette, må man trykke på „Oppdater“-ikonet (to piler) øverst til høyre på skjermen. I løpet av de første 20 sekunder skal statusen „Siste måling“ vises og dette skifter etterpå til „Aktuell måling“. Da skal verdiene oppdateres. For å slå på en kontinuerlig målemodus på innretningen, der målinger tas hvert 1. sekund, hold nede ikonet „Oppdater“ i over 3 sekunder. Ikonbakgrunnen blir grå og innretningen skal begynne med kontinuerlig måling, som skal fortsette inntil skjermen byttes i wBox-appen eller når nettsiden lukkes. Hvis du lar kontinuerlig målemodus kjøre i lang tid, husk om levetiden til selve målingsystemet er estimert til ca 8000 timer.

- Historiske måledata er kun tilgjengelig for sensorene installert utenfor, konfigurert med fjerntilgangsmodus og med riktig sett lokalisasjon. Disse presenteres på kartet som kan sees på nettsiden blebox.eu



- Gå til innstillinger ("Innstillinger" - icon øverst til høyre på skjermen). I delen «Hovedinnstillinger» kan du endre navnet på innretningen som skal brukes i wBox-app. «Signaldiode aktivert» - alternativ gjør det mulig å slå av belysningen av lysdiode på enheten.
- For å kunne kommunisere med innretningen gjennom wBox-app fra utenfor det lokale WiFi-nettverket i hvilken som helst sted i verden, må alternativet „Aktiver ekstern tilgang” settes til „Ja”. Å sette alternativet til „Ja” innebærer også at du samtykker i å sende måledata til det offentlige luftforurensningskartet tilgjengelig på blebox.eu, og i arkivering av disse dataene samt lokaliseringen. Hvis alternativet er sett til „Nei” er tilgang til driveren utenfra det interne nettverket umulig og du får ikke tilgang til den historiske dataen - det er bare forhåndsvisning av de aktuelle verdiene som skal vises.
- I seksjonen „Sensorinnstillinger”, velg stedet der enheten monteres – utendørs eller innendørs (måling av innendørs luftkvalitet).

INNSTILLINGER AV TILGANGSPUNKT OG WiFi-NETTVERK

- Gå til seksjonen „Koble til WiFi-nettverk”, der du kan koble innretningen til et hjemmenettverk for å kunne deretter tilknyttes fra hvor som helst i verden. For å gjøre dette, velg nettverksnavnet fra listen og trykk på „Koble til”. Skriv inn WiFi-passordet hvis det er nødvendig. Mens innretningen kobles til hjemmenettverket, kan din telefon/nettbrett avkobles fra innretningens selve nettverk.
- Etter å ha fullført Wi-Fi-nettverkskonfigurasjonen kan du koble fra innretningens nettverk og koble telefonen/nettbrett direkte til ditt hjemmenettverk. Styring gjennom wBox-app vil fungere på samme måte som om telefonen/nettbrett var koblet til enhetens egne nettverk. Hvis du forlater det lokale nettverket som brukeren, for eksempel når du går ut eller starter mobildata, skal wBox-appen skiftes til „Fjernmodus”. I så fall har du fortsatt tilgang til innretningsdata, men av sikkerhetsgrunner blir innstillinger utilgjengelig.
- I seksjonen „Innstillinger av tilgangspunkt” kan du endre navnet og sette et passord til innretningens WiFi-nettverk. Husk at det å endre nettverksnavnet eller passordet kan føre til at innretningen avkobles umiddelbart etter at du har klikket på „Lagre” - knappen. Da bør du koble igjen til WiFi-nettverk.

TEKNISK SPESIFIKASJON

strømforsyning	12..24 V AC/DC gjennom frigjørbar slaten eller 5V via micro USB-stik
klassifisering av fine støvpartikler	PM1: 0,3..1,0 µm, PM2.5: 1,0..2,5 µm, PM10: 2,5..10 µm
nøyaktighet av måling	50% for størrelsespartikler 0,3 µm, 98% for størrelsespartikler >=0,5 µm
målefrekvens	hvert 10 minutt eller for en oppgave
sensor typen	laser, PMS5003
dimensjoner	71 x 71 x 27 mm
monteringsmetode	skruer, fester eller dobbeltsidig monteringsstape
grad av beskyttelse	IP32, montering på et sted skjermet fra regn
type luft kvalitetsindikasjon	numerisk og grafisk lesing i applikasjon wBox, endring av farger av LED -dioder

kommunikasjonsstandard	µWiFi, kompatibel med WiFi, 802.11g
transmisjonstype	toveis kryptert
overføringsfrekvens	2.4 GHz
API	open
driftsmodus	direkte tilkobling (som Access Point), WiFi-tilkobling via standardruter, tilkobling med tilgang fra valgfritt sted i verden (det kreves kun tilgang til Internett)
kompatible enheter og systemer	Apple iPhone, Apple iPad, iPad Mini, Android, datamaskiner og mobile enheter som støtter HTML5

TILLEGGSINFORMASJON

ENHETENS LOKALISERING OG TID

For å kunne bruke historiske luftkvalitetsdata, er det nødvendig å konfigurere klokke og lokalisasjon av innretningen. Gå til seksjonen „Enhets tid” i innstillinger og klikk på „Endre tidssone”. Velg din region og sted. Bekreft valget med „Lagre” - knappen. Innretningen skal synkronisere sin tid med tidsserveren (hvis driveren er tilkoblet et WiFi-nettverk med internetttilgang) eller skal laste ned tidsinformasjonen fra telefonen/nettbrettet.

Deretter, i seksjonen „Enhets lokalisasjon” klikk på „Sett lokalisasjon”. Appen/nettleseren skal spørre om du vil tillate å tilgjengeliggjøre lokalisasjonen - tillat dette. I feltet „Koordinater” skal det vises omtrentlige koordinater av din posisjon. Hvis „Sett lokalisasjon” - knappen blinker rødt med ordet „Feil”, eller hvis feltet „Koordinater” kan ikke endres fra „Ikke satt” til numerisk data, oppsto det en feil med nedlasting av lokasjonen. Da må du sørge for at telefonen/nettbrettet har en GPS-modul og at lokaliseringstjenesten dens tillater tilgjengeliggjøring av data.

OPPDATERING AV PROGRAMVARE

For å oppdatere programvaren i innretningen, koble den til ditt hjemmenettverk (se avsnittet „Innstillinger for tilgangspunkt og WiFi-nettverk”) som har internetttilgang. Gå til innstillinger („Innstillinger” - icon øverst på høyre side av skjermen) og klikk „Last ned ny programvare” som finnes i den siste seksjonen av innstillinger. Vent ca 1 minutt, ikke lukk grensesnittet eller utfør andre handlinger. Innretningen skal laste ned den nyeste programvaren. Programvareversjonsnummer, utstyrsversjoner og innretningsidentifikatoren kan avleses helt nederst på innstillingskjermen.

for å få mer informasjon besøk vår nettside

www.bleboxnorge.no

eller send en e-post til post@bleboxnorge.no

made in europe



proudly made by
blebox