

# AGUARDIO PIPE SENSOR

## Placerings- og aktiveringsvejledning



### 1. Placering

- 1.1 Indhold i pakken
- 1.2 Registrering af Pipe Sensor
- 1.2 Aktivering af Pipe Sensor
- 1.3 Placering af Pipe Sensor

### 2. Data indsamling

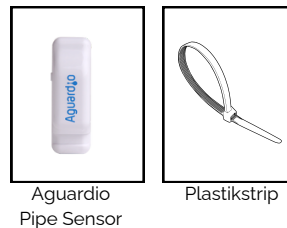
- 2.1 HPE Aruba Networking Access Points
- 2.2 Aguardio app
- 2.3 Gateway

### 3. Få adgang til data i Aguardio HUB

## 1. Placering

### 1.1 Indhold i pakken

Hver pakke indeholder en sensor og en plastik strip. Ved større mængder, kan sensorerne være individuelt pakket ind i plastikposer og ledsaget af separat emballerede plastik strips.



### 1.2 Registrering af Pipe Sensor

Før den fysiske installation, skal placeringen af hver sensor registreres med serienumre og lokation. Denne viden om hvor hver sensor er placeret er helt afgørende for at kunne fortolke dataene korrekt og forstå, hvor vandaktiviteter stammer fra. **Bemærk:** Dette trin kan også gennemføres eller justeres senere i processen, men det anbefaler vi ikke.

[Klik her for at downloade registreringsark](#)

### 1.3 Aktivering af Pipe Sensor

Aktiver Pipe Sensoren ved at trykke på knappen på siden af sensoren og holde den inde i 10 sekunder, før den placeres på vandrøret. Dette nulstiller sensoren og muliggør omgående indsamling af data.



### 1.4 Placering af Pipe Sensor

#### Vælg hvor sensoren skal sidde på toilettets vandindløbsrør:

- Det anbefales at placere sensoren på varmeledende materialer, såsom metal (f.eks. kobber- eller stålrør), for optimal sensor ydeevne.
- Det er muligt at placere en sensor på plastikrør, men målenøjagtigheden kan blive påvirket. Dette skyldes, at plastik kan virke isolerende, hvilket reducerer følsomheden over for temperaturændringer og potentielt kan føre til mindre præcise målinger.
- Sensorens "grå pude" skal vendes ind mod røret/metaloverfladen.
- Det anbefales at montere på rør med en diameter fra 8 til 25 mm, og sikre at termopuden er i direkte kontakt med vandrøret.

#### Fastgør plastikstrippen korrekt:

- Luk plastikstrippen løst omkring røret, så der er plads nok til at placere sensoren inde i løkken.
- Placer sensoren inde i løkken og stram gradvist plastikstrippen til, for at fastgøre sensoren til røret. Spænd efter, dog uden at spænde alt for stramt. Dette giver den bedste sensor ydeevne.

**Tip:** Hvis du ønsker mere fast montering af Pipe Sensoren, kan du supplere med en ekstra, almindelig plastikstrip. Den kan spændes rundt om vandrøret og sensoren, på det tykkeste sted.

## AGUARDIO PIPE SENSOR

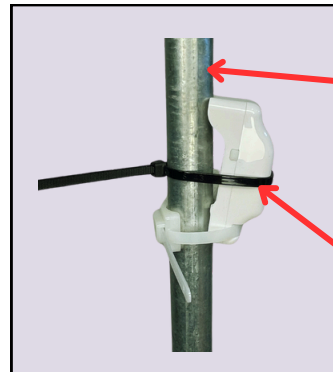
### Placerings- og aktiveringsvejledning

#### A. Placering af Pipe sensor på vandrør



[Klik her for at se videoguide](#)

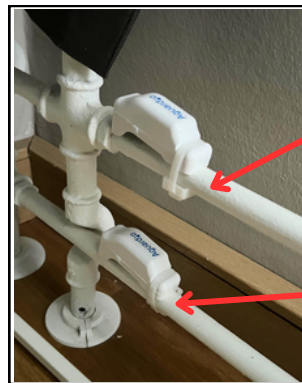
Or scan QR code:



PLACERING AF PIPE SENSOR

PLACERING AF EXTRA PLASTIKSTRIP HVIS NØDVENDIGT

#### B. Placering af Pipe Sensor på radiatorer



A. PLACER PIPE SENSOR PÅ FREMLØBSRØRET TIL RADIATOREN

B. PLACER PIPE SENSOR PÅ PÅ RETURRØRET FRA RADIATOREN

#### C. Placering af Pipe Sensor på væghængt toilet



[Klik her for at se videoguide](#)

Eller scan QR-kode:



B. PLACÉR PIPE SENSOR HER

A. PLACÉR PIPE SENSOR HER



#### D. Placering af Pipe Sensor på fritstående toilet



[Klik her for at se videoguide](#)

Eller scan QR-kode:



A. PLACÉR PIPE SENSOR HER

B. PLACÉR PIPE SENSOR HER



# AGUARDIO PIPE SENSOR

## Placerings- og aktiveringsvejledning

### 2. Data indsamling



[Klik her for at downloade opsætningsvejledning](#)

#### 2.1 HPE ARUBA NETWORKING ACCESS POINTS

- For at konfigurere HPE Aruba Networking Access Points til at håndtere Aguardio sensordata, er det nødvendigt at have adgang til Aruba Central's platform.
- Aguardio-sensorer kommunikerer med HPE Aruba Networking Access Points via Bluetooth-signal.
- I gennemsnit kan signalet mellem Aguardio-sensoren og HPE Aruba Networking Access Points opfanges inden for 40 meter, men i nogle tilfælde kan det være så lavt som 5 meter. Signalstyrken er påvirket af forskellige faktorer, såsom sensorplacering og fysiske forhindringer i signalvejen (eksempelvis vægge), som kan påvirke værdien for RSSI (Received Signal Strength Indicator) markant. Tjek eventuelt signalstyrke og rækkevidde fra et bestemt sted -der er forskellige apps som kan bruges, eks. nRF Connect. Aguardio kan give yderligere vejledning om dette.
- For at Aguardio-sensorer kan fungere med HPE Aruba Networking Access Points, skal Pipe Sensorerne være opdateret til den nyeste software. Hvis du er usikker på, hvilken version din enhed har, skal du kontakte Aguardio support på [support@aguardio.com](mailto:support@aguardio.com)

#### 2.2 Aguardio APP

##### 2.2.1 Download Aguardio Connected Solutions-appen

- 

- Desktop links:



- 

**Aguardio Connected Solutions**



[Se APP-videoguide her](#)

Eller scan QR-kode:



##### 2.2.2 Log ind på APP'en

Log ind på appen med følgende brugeroplysninger:

**Brugernavn:** **setup@aguardio.com**  
**Adgangskode:** **SuperDemo**



[Klik her for at downloade guiden](#)

# AGUARDIO PIPE SENSOR

## Placerings- og aktiveringsvejledning

### 2.2.3 Aktivér APP'en

#### Aktivér "Gateway"-tilstand på din enhed

Husk at aktivere "Bluetooth"-tilstand på din enhed for at APP'en kan fungere

Tryk på "burgermenuen" i øverste højre hjørne

Tryk på "burgermenuen" i øverste højre hjørne

### 2.2.4 Indsaml data

Klik på "Indsaml data"

Vælg det ønskede Bluetooth-område, ved at klikke på det blå ikon i øverste højre hjørne. Hvis du står tæt på sensorerne, anbefaler vi at begynde fra -65 dBm. Vent, indtil data fra de registrerede sensorer er indsamlet, og øg derefter Bluetooth-rækkevidden trinvis. Denne tilgang giver dig mulighed for først at indsamle data fra de nærmeste sensorer, hvilket sikrer bedre og hurtigere dataindhentning.

Efter vellykket indsamling af data vil sensoren blive flyttet til bunden af listen, kategoriseret under 'Gemt i skyen'. Der vil du kunne se en grøn prik og et tidsstempel, der angiver den sidste synkronisering af data, kaldet 'Sidste synkronisering'. Hvis du vil rydde listen over sensorer, som du har indsamlet data fra, skal du lukke og åbne appen igen.

2 sensors in range	
	LEAK-007E43 Signal: $\mu$ l -72 dBm Last BLE: 09:36:26.804
	LEAK-007E46 Signal: $\mu$ l -83 dBm Last BLE: 09:36:24.49

2/2 saved in cloud	
	LEAK-007E43 Signal: $\mu$ l -72 dBm Last sync: 09:36:37.225
	LEAK-007E46 Signal: $\mu$ l -83 dBm Last sync: 09:36:37.77

# AGUARDIO PIPE SENSOR

## Placerings- og aktiveringsvejledning

### Nyttige tips til indsamling af data



[Klik her for at downloade guiden](#)

- Indstil appen på -65dBm, så appen indsamler data fra de nærmeste sensorer først. Hvis appen holder op med at registrere nye sensorer, skal du øge Bluetooth-rækkevidden trinvis. Dette kan gøres ved at trykke på det blå ikon i øverste højre hjørne af appen. Efter at have øget rækkevidden, fortsæt med at gå rundt i et roligt tempo. Hold en kort pause for at tillade appen at indsamle data fra alle nyligt synlige sensorer.
- Hvis du indstiller appen til -95 eller -128 dBm, vil den registrere alle sensorerne inden for Bluetooth-området. Hvis du har mange sensorer installeret, kan dette overbelaste appen og det vil medføre vanskeligheder ift. at etablere forbindelse til sensorerne.
- Hvis du ser en lang liste af sensorer, måske 10-20, der alle vises som 'grønne' i appen, kan det blive svært at administrere yderligere dataindsamling effektivt. I dette tilfælde er det tilrådeligt at lukke og åbne appen igen.
- Hvis dine sensorer viser en rød indikation eller ikke har nogen indikation, kan du prøve at bevæge dig tættere på sensoren eller øge Bluetooth-rækkevidden i appen.

### 2.3 Gateway

- Data fra Aguardios Pipe Sensorer kan indsamles automatisk via en gateway. Gatewayen bruger NB-IoT/LTE-M signal til at transmittere data.
- Gatewayen kan parres med op til 10 Pipe Sensorer. Den forbinder til sensorerne via Bluetooth, hvilket kræver, at sensorerne og gatewayen er inden for Bluetooth-rækkevidde af hinanden (ca. 5-10 meter).
- Gatewayen er konfigureret til at levere data fire gange dagligt, men frekvensen kan justeres ud fra ønsker/behov.
- Kun Aguardio-teamet kan ændre parringen af rørsensorerne og gatewayen.



#### 2.3.1 Aktivering af Gateway

- Hvis det ikke allerede er aftalt med Aguardio-teamet hvilke gateways skal forbindes til hvilke sensorer, bedes du angive hvilken gateway hver sensor skal parres til.
- Når sensorerne er installeret, og gatewayen er placeret på den tilsigtede lokation, skal du trykke på knappen på gatewayen for at aktivere den.
- Gatewayen skal begynde at blinke med blåt lys, og efter et par minutter vil den vise et grønt lys for at indikere vellykket aktivering.

### 3. Få adgang til data i Aguardio HUB

For at lære mere om, hvordan du får adgang til dine badeværelses- og bygningsdata og bruger det til at optimere bygningsvedligeholdelse, download venligst HUB-guiden via linket nedenfor.



[Klik her for at downloade guiden](#)