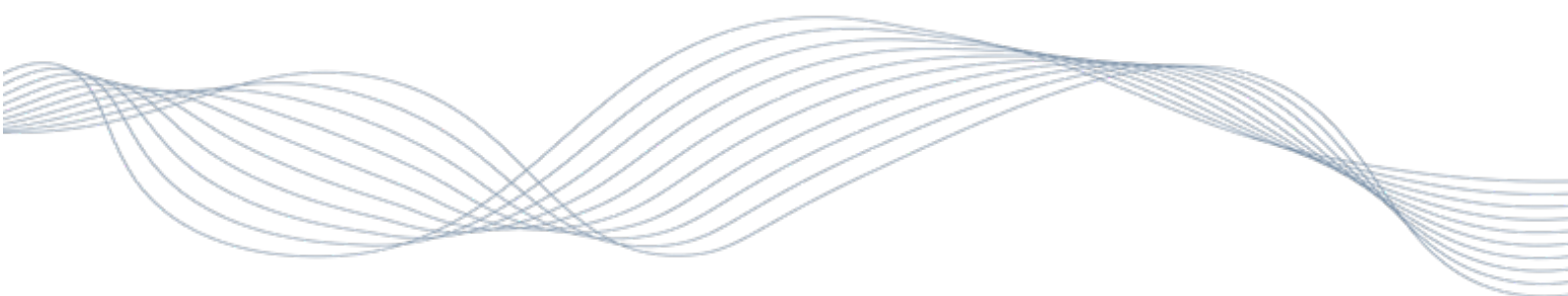


Sorama CAM iV64Ex

Brukerveiledning



Oktober 2025 v.2.20.0

INNHOOLD

INNHOOLD	2
KONFORMITET	1
INFORMASJON OM GARANTI	2
SIKKERHETSINFORMASJON	2
BESKRIVELSE	3
FUNKSJONER	3
TEKNISKE DATA	3
BESKYTTELSE	5
KOMME I GANG	6
LISTE OVER VARER	6
MASKINVAREFUNKSJONER OG KONFIGURASJON	7
START OPP OG LED-INDIKATOR	8
STRØM AV	8
START-SKJERM	8
GODT Å VITE / BAKGRUNNSINFORMASJON	10
MENY	12
MODUS	12
HUKOMMELSE	16
AKUSTIKK	19
INNSTILLINGER	20
OPERASJONER	24
GRUNNLEGGENDE	24
ZOOME	24
MONTER SORAMA SORAMA CAM IV64EX PÅ ET STATIV	24
DATAOVERFØRING	24
SORAMA-PORTALEN	25
TJENESTE	29
KAMERAET	29
SAKEN	29
PLEIE AV AKUSTISK SENSOR	29
MILJØMESSIG	29
TJENESTE	29
SPESIFIKASJONER	29

KONFORMITET

Sorama B.V.
Achtseweg Zuid 153H
5651 GW Eindhoven
Nederland

Dette dokumentet kan endres uten varsel.

Erklære under vårt eget ansvar at produktet:

Produktnavn	Akustisk kamera
Modellnummer	Sorama CAM iV64Ex
Eks-merking	II 3 G Ex ic IIC T4 Gc
Temperaturområde	-10 °C til 50 °C

Tekniske samsvarsdata som oppbevares av:

Sorama B.V.
Achtseweg Zuid 153H
5651 GW Eindhoven, NL

<https://www.sorama.eu/>

info@sorama.eu

Signert for og på vegne av Sorama B.V.

Adresse: Achtseweg Zuid 153H, 5651 GW, Eindhoven

INFORMASJON OM GARANTI

Sorama CAM iV64Ex dekkes av ett års garanti fra kjøpsdatoen. Denne garantien dekker reparasjonstjenester for funksjonsfeil eller abnormiteter forårsaket av produktkvalitetsproblemer. Garantien dekker ikke skader som følge av feil bruk, utilsiktet støt eller uautorisert demontering. Demontering av produktet uten autorisasjon ugyldiggjør garantien. Sorama tilbyr reparasjonstjenester for skader utenfor garanti-betingelsene.

Enheten er fabrikkkalibrert. Sorama påtar seg intet ansvar for skader, ulykker eller skader som følge av feil bruk eller bruk under usikre forhold. Manglende overholdelse av sikkerhetsretningslinjer, inkludert tampering med dekselet, vil ugyldiggjøre garantien.

SIKKERHETSINFORMASJON

For sikker bruk av Sorama iV64Ex i farlige områder, vennligst se den medfølgende sikkerhetshåndboken som følger med enheten. VIKTIG, sikkerhetsinstruksjonen bør leses før hver bruk i farlige omgivelser, se '20240508PS1 CAMiV64Ex Acoustic Camera Instruction'. Det er en papirkopi av sikkerhetsinstruksjonen i flightcasen.

BESKRIVELSE

Sorama CAM iV64Ex er et akustisk kamera med høy ytelse som visualiserer lydintensitet og lokaliserer kilder i sanntid. Den har en 7-tommers berøringsskjerm og er optimalisert for bærbart, noe som muliggjør presise målinger i felten.

Funksjoner

- Spektrumanalyse i sanntid
- Lokalisering og visualisering av fjernfeltslydkilder
- Rapportgenerering via Sorama Portal
- Lekkasje inspeksjon
- Inspeksjon av delvis utslipp
- Mekanisk inspeksjon

Tekniske data

1.1. Fysiske egenskaper

Størrelse	170 x 350 x 157 mm 6,7 x 13,8 x 6,2 tommer	L x B x D
Vekt	2,6 kg 5,7 pund	Inkludert batteri
Tilkobling	USB-C og trådløs	USB 3.0 og dual-band 2x2 802.11ac Wi-Fi (Bare tilgjengelig i enkelte regioner)
Batteri	Oppladbart batteri	Batterilevetid ±4 timer
Maskinvare tilkoblinger	1/4" skruetilkobling	Stativ kan monteres (Kun utenfor den farlige sonen)

1.2. Lagring

Intern	500 GB
Lagringsformater	Sorama File Format (.sorX-fil) er kompatibelt med Sorama Portal for rapportgenerering.

1.3. Vis kamera

Berøringsskjerm	7-tommers LCD kapasitiv berøringsskjerm
Skjermopløsning	720p
Kameraopløsning	720p

1.4. Akustikk

SNR (A-vektet, ved 1 kHz)	66 dB per kanal	Ved 1 kHz, 94dB SPL
Følsomhet	-37 dB FS +/- 1 dB FS	Ved 1 kHz, 94 dB SPL
Akustisk overbelastningspunkt	132.5 dB SPL	Ved 1 kHz, <10 % THD
Auto min/maks	Auto eller manuell, kan velges av brukeren	

1.5. Måling funksjoner

Samplingsfrekvens	240 kHz (maks)	
Frekvens oppløsning	29 Hz	
Driftsavstand	0,3 m til 120 m	
Spektrum analyse	29 Hz — 120 kHz	
Stråleforming (fjernfelt)	500 Hz — 120 kHz	Streaming + opptak

Beskyttelse

Advarsel

Mikrofonene har et akustisk overbelastningspunkt (AOP) på 132 dB. Hvis de utsettes for nivåer over dette, kan det føre til permanent skade.

Advarsel

USB-C-porten er kun for dataoverføring. Den kan ikke brukes til lading.

Unngå at vann kommer inn i MEMS-mikrofonene. Hvis den utsettes for fuktighet, orienter sensorhodet slik at det kan dreneres og la det tørke før gjenbruk.

KOMME I GANG

Liste over varer



Følgende varer følger med produktet:

Nummer	Beskrivelse	Kvantitet
1	Ekstern batterilader	1
2	Oppladbar litium-ion-batteripakke	2
3	Landsspesifikke adaptore for batterilader	1
4	USB-C til USB-A-kabel (1,5 m)	1
5	Luftbuffer	1
6	USB-deksel	5
7	Sorama CAM iV64Ex akustisk kamera	1

8	Beskyttende etui	1
9	Tilbehør veske	1
10	Skulderstropp	1
11	Håndstropp	1
12	Batteri hylse	2
13	Sikkerhetsinstruksjon '20240508PS1 CamiV64Ex instruksjon for akustisk kamera'	1

Maskinvarefunksjoner og konfigurasjon



Nummer	Beskrivelse
1	LED-indikator (dekket av USB-brakett)
2	USB-C-kontakt med USB-deksel
3	Berøringsskjerm
4	Anker for skulderstropp
5	Batterirom / stativkontakt
6	Akustisk sensor / webkamera
7	Strøm på / måleutløserknapp / Tving avslutning
8	Håndstroppanker og skruespiss

⚠️ ⚠️ Advarsel

USB-C-porten er kun for datakommunikasjon. Den støtter ikke lading.

Start opp og LED-indikator

LED-indikatoren er plassert under USB-braketten som fester USB-dekselet I fareområdet skal USB-braketten og dekselet alltid være på plass, se sikkerhetsinstruksjoner. For å slå på enheten, trykk på utløserknappen på grepet. LED-lampen nær USB-C-kontakten indikerer enhetsstatusen:

LED-farge	Beskrivelse
Rød	Enheden starter opp
Grønn	Enheden er fullstendig oppstartet, og standard brukergrensesnitt kjører
Blå	Enheden er fortsatt slått PÅ, men applikasjonen kjører ikke lenger

strøm av

For å slå av enheten, trykk og hold inne utløserknappen i 2 sekunder.

For å utføre en hard tilbakestilling, trykk og hold inne utløserknappen i 5 sekunder.

Start-skjerm

Når enheten startes, viser startskjermen flere ikoner med følgende betydninger:

Symbol	Beskrivelse
	Batterinivå
	Lagingsplass er mindre enn 1 GB
	Opptak deaktivert, fullt minne
	Wi-Fi-tilkobling

Godt å vite / bakgrunnsinformasjon

- **Lydtrykknivå**

Lyd er definert som trykkvariasjoner i luften. Lydtrykknivå (SPL) kvantifiserer disse variasjonene og uttrykkes i desibel (dB SPL). Det er en vektet sum av frekvenskomponentene til det akustiske signalet.

- **Lydoverflate**

En SoundSurface visualiserer SPL-verdier over hele området som undersøkes. Den identifiserer opprinnelsen til lydkilder, ofte lagt over kamerafeeden for å matche lyd med visuelle steder.

- **Frekvensspektrum**

Frekvensspekteret viser fordelingen av lydsignalamplituder (i dB SPL) på tvers av frekvenser (i Hz). Den fremhever de medvirkende frekvenskomponentene til en lyd.

- **Synsfelt (FOV)**

Webkameraets observasjonsvinkler er:

- Horisontal FOV: 53°
- Vertikal FOV: 36°

- **Beamforming**

Beamforming er en signalbehandlingsteknikk som bruker en mikrofonmatrise for å lokalisere lyd. Den beregner plasseringen basert på tidsforsinkelsen for lydankomst til hver mikrofon.

- **Frekvensbåndvalg**

Denne funksjonen lar brukere isolere og vise bare utvalgte frekvensområder ved å filtrere ut alle andre.

- **Delvis utladning**

Delvis utladning er en elektrisk utladning som ikke bygger bro mellom to ledere. Det indikerer ofte isolasjonsfeil og forekommer i høyspentkomponenter.

- **Ekstern utladning**

Oppstår når elektrisk strøm flyter utenfor den tiltenkte banen, vanligvis på grunn av isolasjonssvikt. Det kan føre til gnister eller lysbuer.

- **Innvendig utladning**

Skyldes vanligvis defekter inne i solid isolasjon (f.eks. kabler, foringer). Disse utslippene er ødeleggende og kan forårsake fullstendig isolasjonssvikt over tid.

- **Overflatesporing**

Overflateutladning, også kjent som overflatesporing, oppstår når elektrisk utladning beveger seg langs en isolasjonsoverflate.

- **PRPD-plott (faseløst delvis utladning)**

Dette plottet viser utladningsamplitude versus fasevinkel. Det hjelper til med å identifisere og klassifisere delvise utslippshendelser.

- **Gasslekkasjer**

Ukontrollert utslipp av gass fra rørledninger eller inneslutningssystemer.

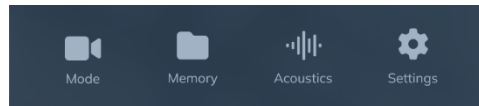
- **Slangelekkasje**

Hull eller kutt i fleksible slanger, vanlig i pneumatisk tilkoblinger.

- **Åpen lekkasje**
Oppstår når slanger eller rør utilsiktet blir stående åpne.
- **Lekkasje med rask tilkobling**
Lekkasjer fra skadede eller feil forseglede hurtigkoblinger.
- **Lekkasje av gjenget kobling**
Resultater fra løse eller deformerte gjengede endestykker eller koblinger.
- **PF-kurve**
PF-kurven plotter intervallet mellom en eiendels potensielle feil (P) og funksjonsfeil (F). Den brukes til å bestemme optimale tider for forebyggende vedlikehold.
- **Kavitasjon**
Kavitasjon refererer til dannelse og kollaps av dampbobler i en væske, vanligvis på grunn av raske trykkendringer. Det kan skade utstyr som pumper og ventiler.





MENY

Sveip ned fra toppen av skjermen for å åpne hovedmenyen.



Menyen gir tilgang til viktige funksjoner og innstillinger. Trykk på et ikon for å velge en funksjon. Valgte ikoner vises uthevet.

Menypunkter:

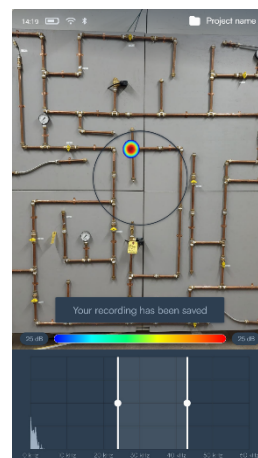
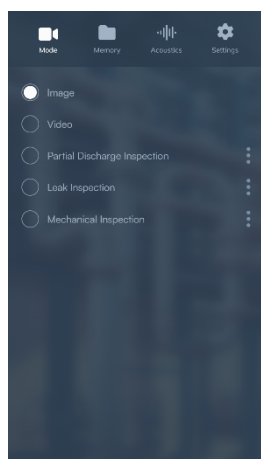
	Modus	Få tilgang til målemoduser som bilde, video, delvis utslippsinspeksjon, lekkasjeinspeksjon og mekanisk inspeksjon.
	Hukommelse	Administrer lagrede målinger: gi nytt navn, overfør eller slett filer.
	Akustikk	Juster lydrelaterte innstillinger som dB-skala og samplingsfrekvens..
	Innstillinger	I denne menyen kan de generelle innstillingene til enheten være viewed og/eller justert.

Modus

Trykk på "Modus"-ikonet i navigasjonsmenyen for å få tilgang til tilgjengelige moduser. Listen over moduser avhenger av lisensene som er installert på enheten. Grunnleggende moduser inkluderer bilde og video. Ytterligere moduser som delvis utslippsinspeksjon, lekkasjeinspeksjon og mekanisk inspeksjon krever spesifikke lisenser. **For lisensieringsinformasjon, se avsnittet "Funksjonslisensiering".**

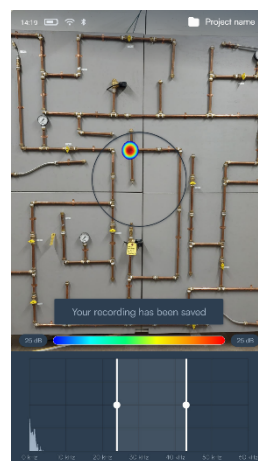
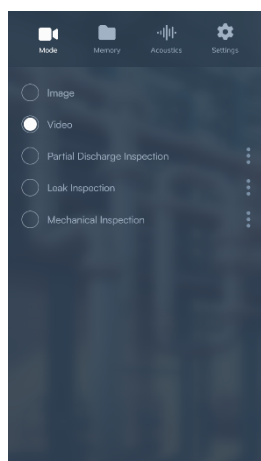
1.7. Bilde

Bruk denne modusen til å ta stillbilder. Trykk på utløserknappen én gang for å ta et skjermbilde. Enheten vil bekrefte med meldingen: "Opptaket ditt er lagret." Bilder lagres i .jpeg format.



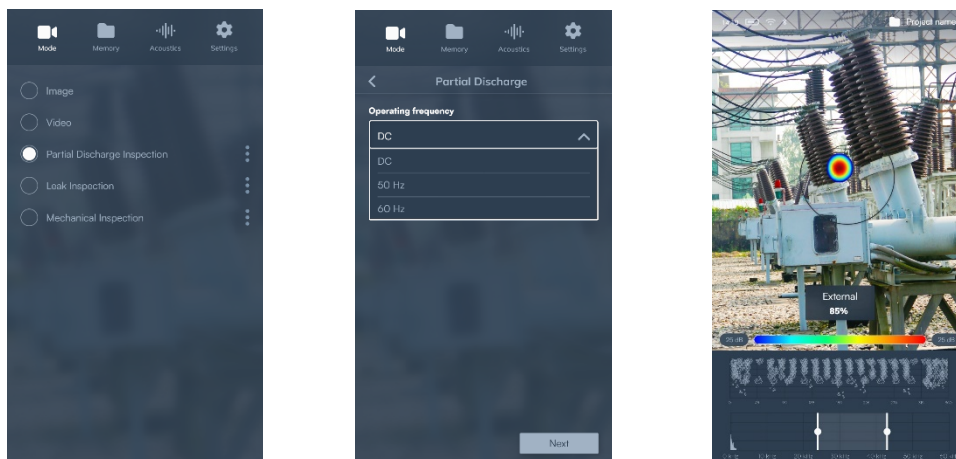
1.8. Video

Bruk denne modusen til å ta opp video. Trykk på utløserknappen én gang for å starte opptaket, og trykk på den igjen for å stoppe. Enheten vil bekrefte med meldingen: "Opptaket ditt er lagret." Videoer lagres i .mp4 format. Videoopptak har en maksimal varighet på 10 minutter.



1.9. Inspeksjon av delvis utslipp

Denne modusen identifiserer delvis utladning i høyvolumtage (HV) eiendeler, for eksempel hulrom, hull, skarpe punkter eller luftutladninger. Bruk menyen med tre prikker for å velge driftsfrekvens: DC, 50Hz eller 60Hz.



Pek kameraet mot den mistenkte kilden, og hold det innenfor sirkelen på skjermen. Velg et spektrumbånd mellom 35kHz og 40kHz og trykk på avtrekkeren. Fremdriftslinjen viser målestatus. Etter fullføring vil PRPD-plottet og spekteret vises med utladningstypeklassifisering: Ekstern, Intern eller Sporing.

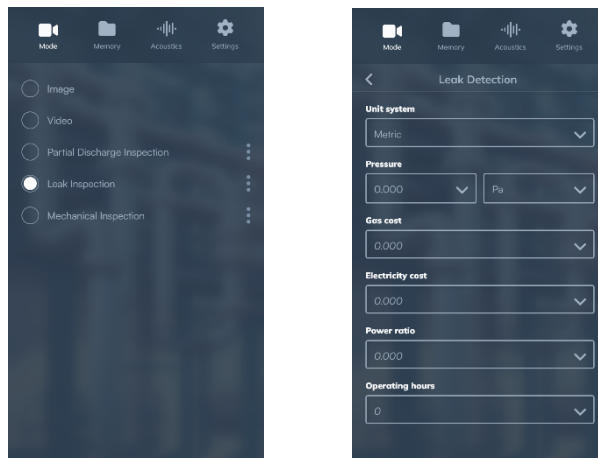
1.10. Lekkasje inspeksjon

Denne modusen oppdager og estimerer størrelsen på trykkluft- eller gasslekkasjer. Nøyaktighet avhenger av miljøforhold som avstand og støy. Estimert minste påvisbare flyt:

Stille omgivelser	0,3 m til 5 m	0,02 l / min til 0,1 l / min
	5m til 10m	0,1 l/min til 0,2 l/min
Støyende omgivelser	0,3 m til 5 m	0,05 l / min til 0,15 l / min
	5m til 10m	0,15 l / min til 0,3 l / min

Bruk menyen med tre prikker (☰) for å konfigurere:

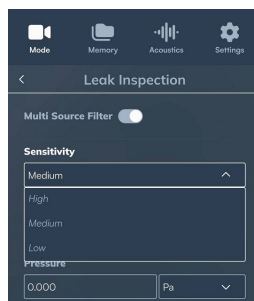
- Enhetssystem: Metrisk eller keiserlig
- Trykk: Systemtrykkingang
- Gasskostnad: Angi eller la stå på null for luft
- Strømkostnad: kWh-pris
- Effektforhold: Spesifikk kompressorverdi
- Driftstimer: Årlig kjøretid i timer



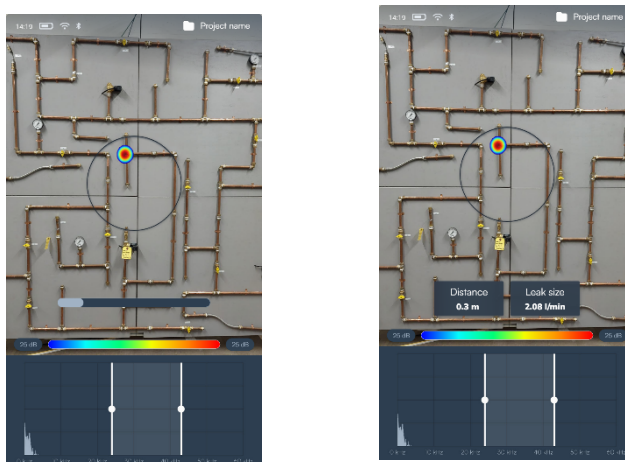
Disse verdiene vil bli brukt til å estimere kostnadene for lekkasjen.

Alternativet Multi Source Filter gjør det enklere å visualisere flere kilder. Hvis det ikke finnes noen kilder, vil ingen SoundSurface være synlig. Opptil fire samtidige kilder kan visualiseres, men bare den høyeste kilden vil bli brukt til estimering av lekkasjestørrelse.

Når Multi Source Filter er aktivert, blir en følsomhetsinnstilling tilgjengelig. Høy følsomhet vil vise flere kilder, men er mer utsatt for bakgrunnsstøy eller forstyrrelser. Lav følsomhet vil vise færre falske positive, men krever at lekkasjene er betydelig høyere enn bakgrunnsstøyen. Små lekkasjer kan bli oversett når dette alternativet er valgt.

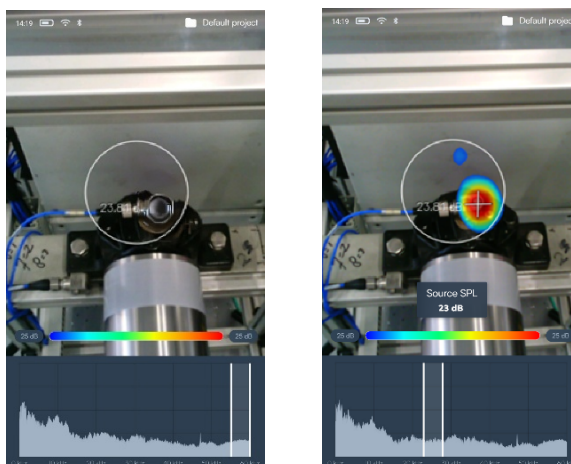


For å måle, rett kameraet mot lekkasjekilden og plasser det innenfor sirkelen på skjermen. Velg et spektrumbånd mellom 30kHz og 40kHz og trykk på avtrekkeren. Estimert avstand og lekkasjehastighet vises etter behandling.

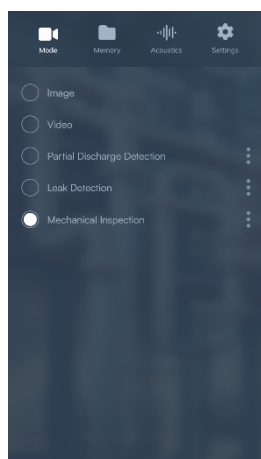


1.11. Mekanisk inspeksjon

Brukes til å inspisere roterende mekaniske komponenter. Modusene inkluderer: Smalbånd, Multi-band og



avviksdeteksjon.



Pek sirkelen på skjermen mot delen du vil analysere.

Flytt frekvensblokken over spekteret fra høye til lave frekvenser. Se etter en synlig lydblob som vises på komponenten. Dette kan signalisere en tidlig feil, basert på PF-kurven (potensiell feil). Skjermen viser lydtryknivået (SPL) ved kilden under denne prosessen.

Hukommelse

Trykk på minneikonet i menyen for å administrere lagrede målinger files. Filer er organisert i mapper og kan gis nytt navn, overføres eller slettes.

Tappe



for å få tilgang til fillagringen.

Alle målinger lagres i "standard"-mappen med mindre en annen mappe er aktivert.

Mapper

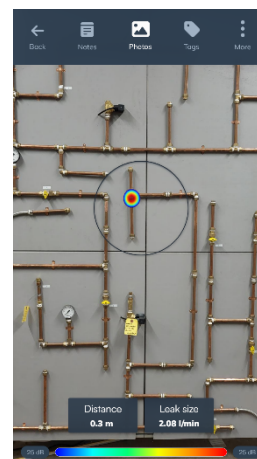
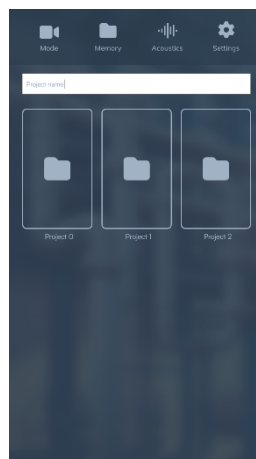
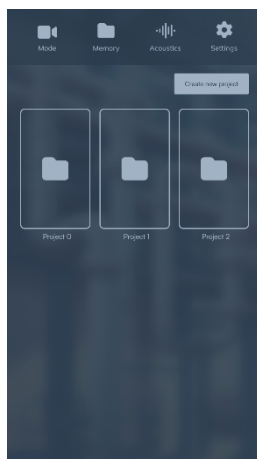
Slik oppretter du en ny mappe:

- Trykk på "Nytt prosjekt"

- Skriv inn et mappenavn
- Trykk for å bekrefte opprettelsen

Slik aktiverer du en mappe for lagring av nye målinger:

- Trykk og hold mappenavnet
- Trykk på "Aktiver". Ikonet for aktiv mappe blir hvitt.

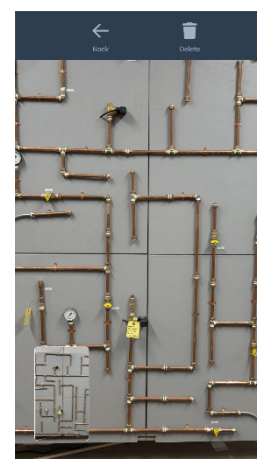
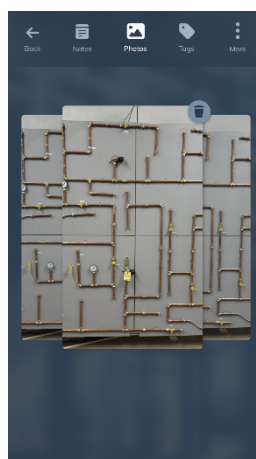
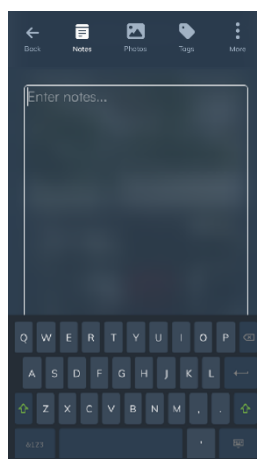


Tilgang til målinger

Åpne en mappe for å se innholdet. Trykk på en fil for å få tilgang til flere alternativer:

- Notater — Legg til kommentarer eller relevant informasjon om målingen.
- Bilder — Legg til støttebilder, for eksempel plassering av eiendeler eller forhold. Trykk på «+» for å laste opp.
- Tagger — Legg inn metadata som ressursnavn, ID, type og inspeksjonsstatus (Ubestemt, Som funnet, Som venstre).

Spesifikke måletyper kan vise ytterligere analyseresultater.



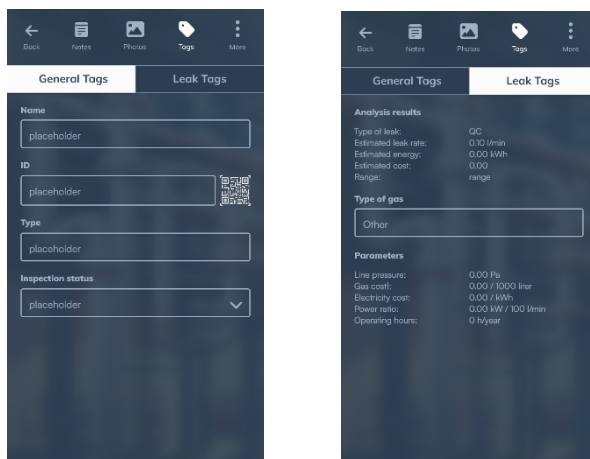
«Tagger» kan også inneholde målingsspesifikke tagger.

For lekkasjeinspeksjonsresultater inkluderer:

- Lekkasje type
- Estimert lekkasjerate

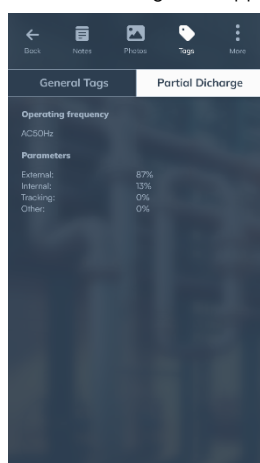
- Estimert energiforbruk
- Estimert kostnad.

For mer informasjon om typer lekkasjer, se avsnittet "Godt å vite / bakgrunnsinformasjon."



Resultatene av delutslippinspeksjon inkluderer:

- Driftsfrekvens valgt under måling
- Klassifisering av utslippstype



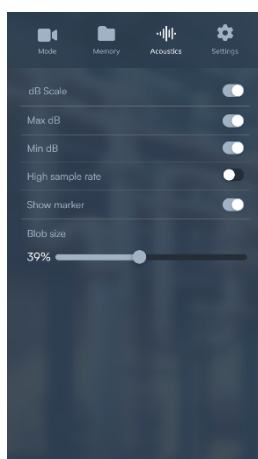
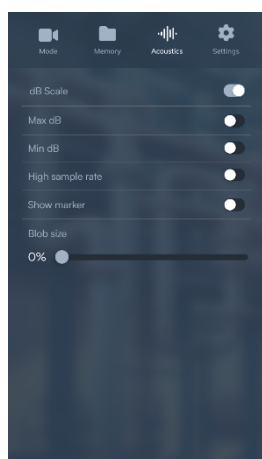
Trykk på «Mer» på en fil for å:

- Send rapport — Send en rapport via e-post til en angitt adresse.
- Slett — Fjern filen permanent fra enhetens lagring.

Akustikk

Trykk  for å justere de akustiske innstillingene:

- **dB-skala:** Veksler visningen av SPL-skalaen (lydtryknivå) på hovedskjermen for alle moduser.
- **Maks dB:** Angir den øvre grensen for den viste dB-skalaen. Kan stilles inn manuelt (hvis aktivert) eller automatisk (hvis deaktivert).
- **Min dB:** Angir den nedre grensen for dB-skalaen. Kan også konfigureres manuelt eller automatisk.
- **Høy samplingsfrekvens:** Muliggjør en samplingsfrekvens på 240 kHz for høyfrekvente målinger. For å bruke denne innstillingen, slå på bryteren og trykk deretter på "Start på nytt" på bekreftelsesskjermen. Enheten starter på nytt i valgt modus. Trykk på "Avbryt" for å avvise uten å starte på nytt.
- **Vis markør:** Viser en dB-markør på skjermen som viser lydtryknivået ved den mest dominerende kilden. Markøren vises i midten av det sterkeste signalet innenfor det valgte frekvensbåndet.
- **Blobstørrelse:** Justerer størrelsen på de visuelle lydindikatorene (blobber) for bedre klarhet. Mindre størrelser anbefales for lavfrekvente applikasjoner; større størrelser for høyfrekvente applikasjoner.

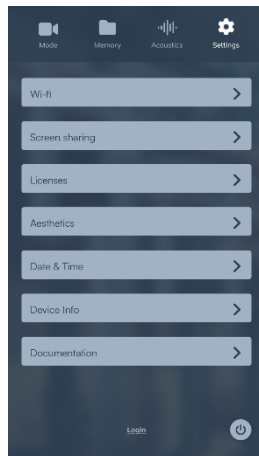


Innstillinger

Tap
pe



for å vise de generelle enhetsinnstillingene.

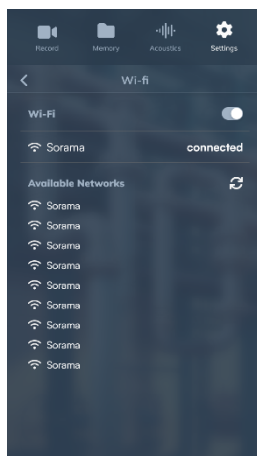


1.12. Wi-Fi

Aktiver Wi-Fi for å koble enheten til internett. En liste over tilgjengelige nettverk vises.

Trykk på et nettverksnavn for å vise signalstyrken og sikkerhetsprotokollen. Trykk på "Koble til" for å fortsette eller "Avbryt" for å gå tilbake.

Merk: iPhone-brukere bør aktivere "Maksimer kompatibilitet" i hotspot-innstillingene.

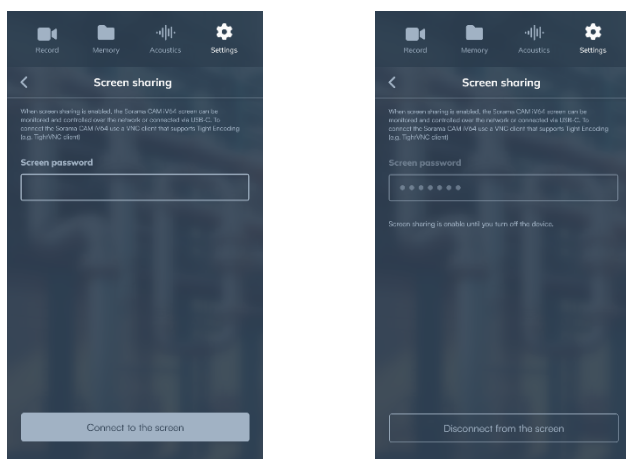


1.13. Skjermdeling

Sørg for at både enheten og datamaskinen er koblet til samme Wi-Fi-nettverk.

Angi et passord i Sorama CAM iV64Ex-skjermdelingsmenyen. Bruk en VNC-klient (for eksempel TightVNC Viewer) med tett koding for å få tilgang til skjermen eksternt.

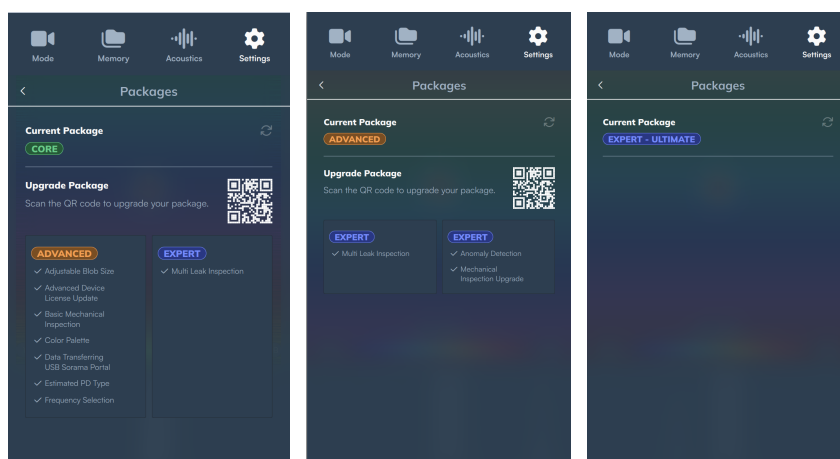
Trykk på F1 på tastaturet for å starte en måling mens du bruker viewer.



Skjermdeling er kun tilgjengelig med en lisens.

1.14. Pakker

Viser de installerte pakkene. Skann QR-koden for å se alle tilgjengelige oppgraderingsalternativer. Når pakken er aktivert, logger du på portalkontoen din på Sorama CAM iV64Ex og trykker på oppdateringsknappen øverst til høyre for å oppdatere pakkestatusen.



Merknader om lisensiering:

- Lisenser utstedes til Sorama-konto innehaveren. Konto innehaveren kan velge hvilken enhet som skal tilordnes hver pakke til.
- Når den er installert, forblir en pakkelisens på den enheten til den utløper — den kan ikke overføres til en annen enhet.

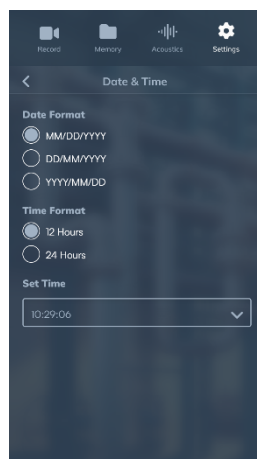
1.15. Estetikk

Juster gjennomsiktigheten til SoundSurface-overlegget, og velg fargepaletten: Jet, Cool, Magma eller Grey.



1.16. Dato og klokkeslett

Angi ønsket datoformat og oppdater gjeldende dato og klokkeslett.



1.17. Informasjon om enheten

Viser fastvareversjon, installasjonsdato, enhetsnavn, serienummer og språkinnstillinger. Denne siden gir også alternativer for fastvareoppdateringer og tilbakestilling av brukerinnstillinger.



1.18. Dokumentasjon

Skann QR-koden for å få tilgang til den elektroniske brukerhåndboken på:

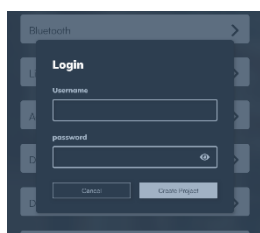
<https://sorama.eu/products/camiv64-ex/cam-iv64ex-documentation/>



1.19. Pålogging

Logg på Sorama-portalen ved å bruke legitimasjon gitt av Sorama. Sørg for at enhetens dato og klokkeslett er oppdatert.

Merk: Hvis du ikke har mottatt legitimasjon, send en e-post til helpdesk@sorama.eu.

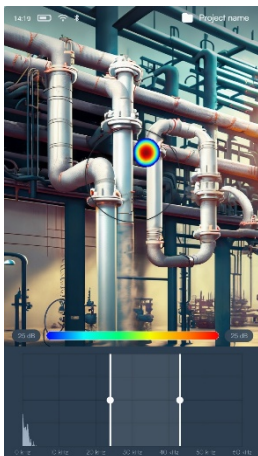


OPERASJONER

Grunnleggende

Strøm For å slå på, trykk på utløserknappen. LED-indikatoren over USB-C-porten tennes. Oppstartstiden er omtrent 30 sekunder.

Som standard starter enheten i "Bilde"-modus. Etter første gangs bruk åpnes den igjen i sist brukte modus. Sveip ned for å vise hoved meny.



For å justere frekvensbåndvalget, trykk og dra den hvite prikken på spektrumskjermen for å angi lave og høye grenser. Du kan også flytte hele båndet ved å dra midten.

Zoome

Klyp innenfor synsfeltet for å forstørre. Lydkartet og videoen forstørres i samme hastighet. Du får best resultat ved å bruke innstillingen Blobstørrelse til å redusere blobstørrelsen når du zoomer inn for å undersøke kilder.

Monter Sorama Sorama CAM iV64Ex på et stativ

Du kan montere Sorama CAM iV64Ex på et eksternt stativ ved hjelp av standard 1/4 tommers UNC-kameraskruer. Det eksterne stativet må være eksplosjonssikkert.

Krav til stativ:

- Stativet må være stabilt og solid for å bære vekten av enheten på en sikker måte. CAM iV64Ex er tyngre enn standardkameraer.
- Sørg for at stativbenene er helt uttrukket og sikret før du monterer enheten.

Monteringsanvisning:

1. Utfør alle monteringsstrinn utenfor ethvert farlig område.
2. Juster stativets skrue med bunninnsatsen på CAM iV64Ex.
3. Fest tilkoblingen gjennom batterirommets gummiddel.
4. Sørg for at enheten er balansert og stødig før du flytter den inn i arbeidsområdet.

⚠ Forsiktig: Det er ikke tillatt å montere CAM iV64Ex på et stativ inne i et farlig område. Sorama er ikke ansvarlig for skader eller personskader som følge av feil bruk av stativ eller ustabil montering.

Dataoverføring

Enheten streamer kontinuerlig lyd og video. For å registrere en måling, trykk på utløserknappen. Videoinspeksjoner lagres som .mp4; bildemålinger som .png. Kompatible inspeksjoner vil også lagre en .pdf rapport.

For å eksportere data, koble enheten til en datamaskin ved hjelp av den medfølgende USB-C-kabelen. To mapper vises:

- Logger: Inneholder systemlogger som er nyttige for feilsøking
- Opptak: Inneholder lagrede målinger files, inkludert rapporter

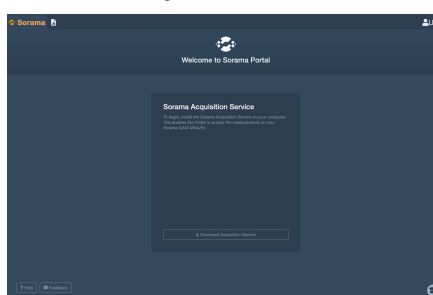
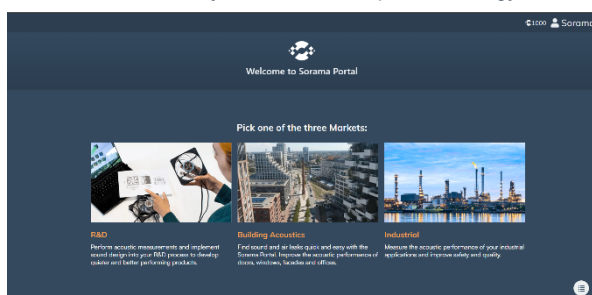
Sorama-portalen

Sorama Portal lar deg administrere enheten din, generere detaljerte rapporter fra målinger utført med CAM iV64Ex, og kombinere flere målinger i én rapport. Få tilgang til portalen på: <https://portal.sorama.eu/>.

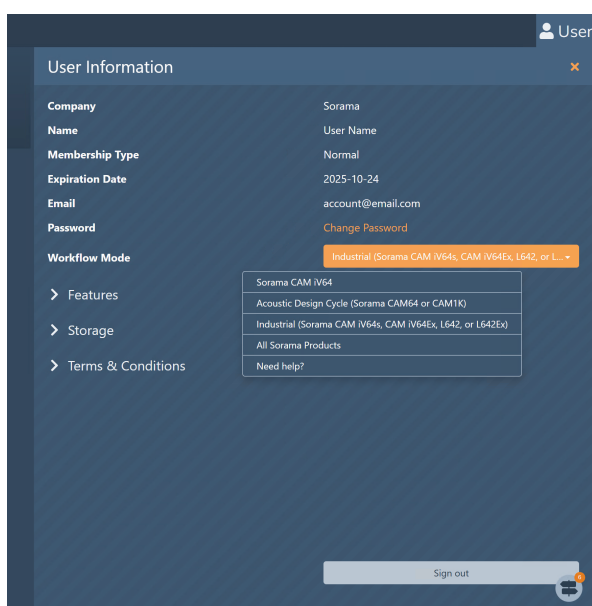
Sorama Portal støttes foreløpig bare i Chromium-nettlesere, på Microsoft Windows.

Trinn 1: Logg på og velg et marked

1. Gå til portalen, og klikk på Logg på.
2. Bruk påloggingsdetaljene som er sendt til deg av Sorama.
3. Når du har logget på, blir du bedt om å velge et marked. Velg **Industrial** for å koble til CAM iV64Ex.
4. På bekreftelsesskjermen klikker du på La oss begynne å starte enhetstilkoblingen.

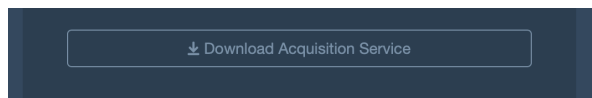


Hvis en annen arbeidsflyt ble valgt, kan du gå tilbake til den industrielle arbeidsflyten ved å klikke på brukernavnet ditt øverst til høyre på siden og velge en ny arbeidsflyt.



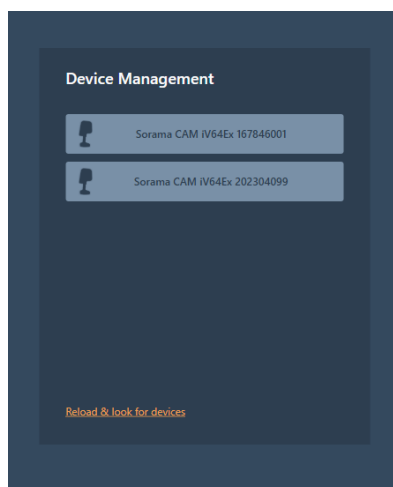
Trinn 2: Last ned og installer Sorama Acquisition Client

1. Klikk på "Last ned anskaffelsestjeneste"
2. Klikk på nedlastet fil, og følg installasjonsinstruksjonene.



Trinn 3: Koble til CAM iV64Ex

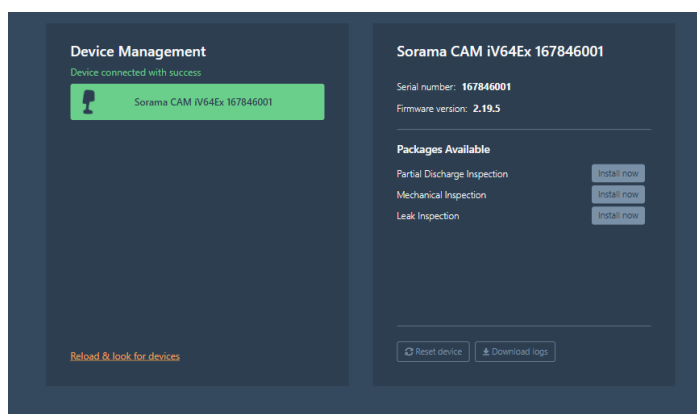
1. Sørg for at Sorama Acquisition Service er startet (et Sorama-ikon finner du i systemapplikasjonsfeltet).
2. Sørg for at Sorama CAM iV64Ex er koblet til datamaskinen via den medfølgende USB-kabelen, eller til det samme Wi-Fi-nettverket, og at nettverket lar enheter kommunisere med hverandre.
3. På Sorama Portal-startskjermen, under Enhetsbehandling, velger du enheten din fra listen.



Hvis enheten din ikke vises, klikker du på «[Last inn på nytt og se etter enheter](#)»-knappen

Administrasjon av enheter

Når du er koblet til, vises alternativene for enhetsadministrasjon

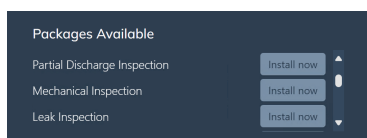


Oppdaterer enheten

Hvis en oppdatering er tilgjengelig, vil "Installer nå"-knappen vises. For å oppdatere, trykk på knappen og følg instruksjonene på skjermen. Ikke slå av eller koble fra enheten før oppdateringen er fullført.

Administrasjon av lisenser

Pakker kan kjøpes ved å kontakte Sorama eller via en Sorama-forhandler. Når de er kjøpt, vil disse pakkene vises under "Tilgjengelige pakker".



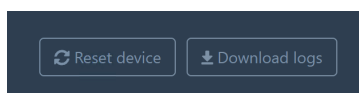
For å installere en lisenspakke, klikk på "Installer nå"-knappen.

Merknader om lisensiering:

- Lisenser utstedes til Sorama-konto innehaveren. Konto innehaveren kan velge hvilken enhet som skal tilordnes hver funksjon til.
- Når den er installert, forblir en funksjonslisens på den enheten til den utløper — den kan ikke overføres til en annen enhet.
- Eventuelle ubrukte funksjoner (ennå ikke installert) vil være synlige på alle enheter som er logget på samme Sorama Portal-konto.


Fabrikkinnstilling og enhetslogger

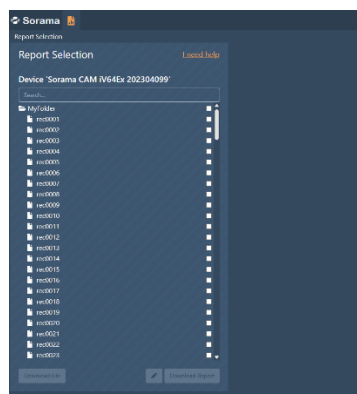
Enheten kan tilbakestilles til fabrikkstandard gjennom Sorama Portal ved å klikke på "Tilbakestill enhet"-knappen. Enhetslogger kan lastes ned ved å klikke på "Last ned logger"-knappen.



Laste ned rapporter:

Rapporter er tilgjengelige for målinger som lekkasjeinspeksjon og delutslippinspeksjon. Disse rapportene kan også lastes ned trådløst

1. I portalen navigerer du til fanen Rapporter (finnes øverst til venstre, ved siden av Sorama-logoen) .
2. Bruk avmerkingsboksene for å velge målingsfilene du vil laste ned.



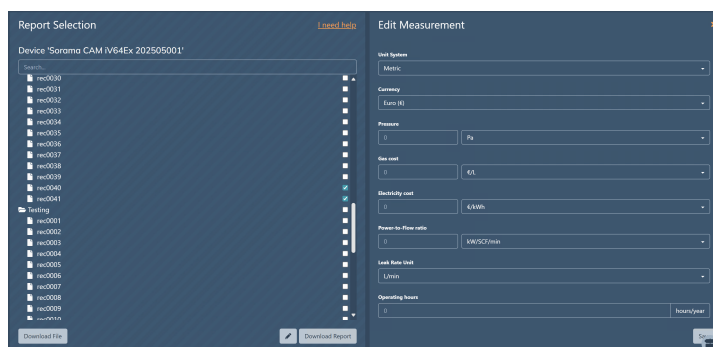
3. Klikk på "Last ned fil"-knappen nederst i venstre hjørne.

Du mottar et .zip arkiv som inneholder målefilene. Disse filene oppsummerer måleresultatene samlet inn fra CAM iV64Ex. For kompatible inspeksjonstyper vil en målerapport bli inkludert.



Redigere rapporter og generere kombinerte rapporter

Hvis rapportdetaljer må redigeres etter målingen (f.eks. endring av strømkostnad eller gasstype), kan Sorama Portal-rapportredigeringsfunksjonen brukes.



1. Velg én eller flere målinger av samme type (hvis måletypene ikke samsvarer, blir rapportredigering eller funksjonen for kombinert rapport deaktivert)
2. Klikk på redigeringsikonet nederst til høyre, ved siden av "Last ned rapport"-knappen
3. Redigere måleegenskapene
4. Klikk på "Lagre"-knappen nederst til høyre på skjermen.
5. Klikk på "Last ned rapport"-knappen. En kombinert rapport over de valgte målingene vil bli generert, inkludert redigeringene.

Merk: Redigering av en måling endrer ikke filene på kameraet. Ved å bruke "Last ned fil"-knappen vil du laste ned den originale rapporten, unntatt de nye redigeringene.

Tjeneste

Kameraet

⚠ Forsiktighet

Unngå kontakt og beskytt den mot støv eller skader.

Saken

Rengjør med annonseamp klut. Ikke bruk slipemidler, alkohol eller løsemidler.

Pleie av akustisk sensor

⚠ Forsiktighet

Selv om enheten er designet for å oppfylle IP54-beskyttelse mot støv og vann, kan tilstopping av mikrofonåpningene av støv eller rusk fortsatt forringe akustisk ytelse. Å holde sensorene fri for kontaminanter bidrar til å opprettholde optimal funksjon.

Miljømessig

Produktet inneholder elektroniske komponenter som må kastes på riktig måte. Kontakt Sorama for ansvarlige avhendingsalternativer ved slutten av levetiden.

Tjeneste

For vedlikeholdsforespørsler, kontakt Sorama på helpdesk@sorama.eu.

Spesifikasjoner

Besøk www.sorama.eu for fullstendige tekniske spesifikasjoner for Sorama CAM iV64Ex.