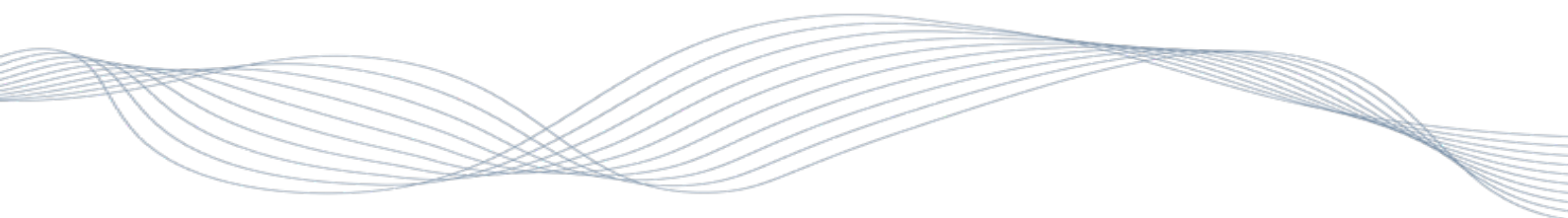


Sorama L642V+ Industriell

Brukerveiledning



Juni 2025 v.2.19

INNHOOLD

Konformitet	1
Informasjon om garanti	2
Sikkerhetsinformasjon	3
Beskrivelse	4
Tekniske data	5
Miljø	6
Installasjon	7
Generell monteringsløsning	13
Industrielt dashboard	14
Feilsøking	24

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 monitor
Modellnummer	Sorama L642V+

er i samsvar med kravene i følgende EU-direktiv eller andre normative dokumenter. Denne erklæringen er basert på produktenes fulle samsvar med følgende standarder:

Samsvar med Den europeiske union (EU)

- Generell sikkerhet
 - IEC 61010-1
- For direktivet om elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)
 - EN 301 489-17 V3.2.4 som refererer til EN 301 489-1 V2.2.3
 - EN 55032:2015 klasse B
 - EN 61000-4-3:2006
 - EN 61000-4-2:2009
- RoHS3-begrensning av farlige stoffer
 - EU2011/65/EU RoHS2
 - EU2015/863

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 L642V+ dekkes av ett års garanti fra kjøpsdatoen. Denne garantien inkluderer reparasjonstjenester for problemer forårsaket av produktfeil. Den dekker ikke skader fra feil bruk, utilsiktet støt eller uautorisert demontering. Åpning av enheten uten godkjenning ugyldiggjør garantien. Reparasjonstjenester for skader utenfor garantibetingelsene er tilgjengelige.

Enheden er fabrikkkalibrert. Sorama fraskriver seg ansvar for ulykker, personskader eller skade på eiendom som følge av feil bruk eller utrygge forhold. Tampbruk med enhetens deksel ugyldiggjør også garantien.

SIKKERHETSINFORMASJON

Denne delen inneholder kritiske sikkerhetsinstruksjoner som må være tilgjengelige i hele enhetens levetid. Se den nyeste håndboken på Sorama nettstedet, da oppdateringer publiseres jevnlig. Bruk enheten kun i henhold til disse instruksjonene og lokale sikkerhetsforskrifter.

Produktet er beregnet for lydmåling og fungerer pålitelig under forholdene beskrevet i håndboken. Følg alle retningslinjer for å sikre nøyaktig og sikker drift.

Fysisk skade

Hvis det oppstår synlig fysisk skade på enheten eller strømforsyningen, må du slutte å bruke den umiddelbart og koble fra strømmen. Ta kontakt med Sorama med beskrivelse av skaden for videre vurdering.

Reservedeler og tilbehør

Bruk kun originale deler og tilbehør som er godkjent av produsenten. Bruk av andre produkter kan kompromittere driftssikkerheten og funksjonaliteten til produktet.

Følg disse retningslinjene for å redusere risikoen for elektrisk støt, brann eller personskaide:

Produktspesifikk

- Les alle sikkerhetsinstruksjoner før bruk.
- Ikke åpne eller forsøk å reparere selv.
- Bruk produktet kun som spesifisert.
- Ikke bruk produktet rundt eksplosive gasser, damp eller i damp eller våte omgivelser.
- Ikke bruk en skadet eller defekt enhet.
- Send enheten til Sorama for nødvendig vedlikehold.
- Kun opplært Sorama-autorisert personell kan utføre service.

BESKRIVELSE

Sorama L642V+ er en neste generasjons akustisk overvåkingsenhet. Den integrerer akustisk bildebehandling, lydnivådeteksjon og presis lokalisering i én enkelt plattform. Sorama L642V+ støtter edge computing, alt drevet og tilkoblet med én enkelt nettverkskabel.

Sorama L642V+ kan brukes i en rekke bruksområder som spenner fra: sikkerhet og sikkerhet, mobilitet, miljø og ulike industrielle applikasjoner. De akustiske monitorene kan kobles til for å dekke større områder med sikker og GDPR-sikker datahåndtering.

Funksjoner

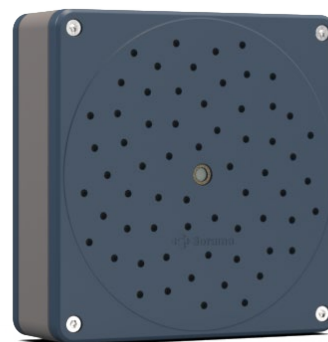
- Alt-i-ett akustisk overvåking
- Visuelt lyskamera integrert
- Kartlegging av lydintensitet

Lisensierte funksjoner

- Lekkasje inspeksjon
- Inspeksjon av delvis utslipp
- Mekanisk inspeksjon

Tilgjengelige modeller

Fra Sorama L642-serien er det bare Sorama L642V+ som er tilgjengelig for industrielle applikasjoner.



TEKNISKE DATA

Fysiske egenskaper

Størrelse (LxBxD)	170 x 170 x 65 mm	6,7 x 6,7 x 2,5 tommer
Vekt	0,85 kg	1,7 pund
Kraft	PoE+-port 100-240V AC, maks 37W; IEEE 802.3	Status LED

Systemintegrasjon

Application Programming Interface	Åpne HTTP REST
Utløserer for hendelser	SoundSurfaces dB SPL-terskel
Hendelse handlinger	Akustisk lydOverflater bilde, video, lekkasjeinspeksjon, delvis utslippsinspeksjon eller mekanisk inspeksjon
Protokoller for utgang	WebSocket, PLC og Modbus TCP/IP ¹

Kamera

Integrert synlig lys	
Oppløsning video	1280 x 720 HD
Størrelsesforhold	16:9
Kameraoppløsning	720p ved 30 bilder per sekund
Synsfelt	65°

Mikrofoner

Type	MEMS	Digital bunnport
SNR (A-vektet, ved 1 kHz)	64 dB for 94 dB SPL	@ 1kHz
Følsomhet	-26 dBFS +/- 1,5 dB	Ved 1 kHz, 94 dB SPL
Akustisk overbelastningspunkt	120 dB SPL	Ved 1 kHz, <10 % THD

Generelt

Beskyttelse mot inntrengning	IP54
Driftstemperaturer	-20 °C til 50 °C (4 °F til 122 °F)
Garanti	1 år

¹ PLC- og Modbus TCP/IP-protokoller er kun tilgjengelige via API og kommer til Dashboard i en fremtidig utgivelse

MILJØ

Omgivelsestemperatur

L642V+ fungerer pålitelig i omgivelsestemperaturer fra -20 °C til 50 °C (4 °F til 122 °F). Unngå å plassere enheten i nærheten av varmekilder. Eksponering for kaldt vann kan forårsake kondens, noe som kan skade enheten. Driftsfuktigheten må holde seg mellom 10 % og 100 % RF (ikke-kondenserende).

Beskyttelse

L642V+ oppfyller IP54-standardene for sprutbeskyttelse. Den inkluderer en beskyttende linse, men er ikke vanntett. For fortsatt beskyttelse, inspiser regelmessig tetningene på alle vanntette kontakter.

INSTALLASJON

L642V+ er en IP-basert enhet. En stabil nettverkstilkobling og pålitelig strømforsyning er nødvendig for riktig drift. Se installasjonsveiledningen for minimum anbefalt infrastruktur for å sikre optimal ytelse.

Systemkrav:

- **Strøm:** Enheten drives av Power over Ethernet (PoE) (IEEE 802.3af-2003). Bare én Cat5e- eller Cat6-nettverkskabel er nødvendig for å koble til enheten. Strøm kan leveres enten med en PoE-svitsj eller en separat PoE-injektor. L642V+ trenger PoE+ (IEEE 802.3at-200) og bruker opptil 20 watt strøm.
- **Tilkobling (kablet):** L642V+ kobles til nettverket ved hjelp av en enkelt Cat5e- eller Cat6-kabel. For fiberoptiske nettverk, bruk en fiber-til-kobber-omformer for å aktivere tilkoblingen.
- Gjennomstrømning: L642V+ bruker opptil 7 Mbit/sek med data. (Merk: verdien kan endres i fremtiden)
- **Internett:** Enheten trenger ikke en aktiv internettforbindelse for å fungere.
- Krav til nettverk
 - Databruk: L642V+ bruker vanligvis rundt 3 Mbit/sek for live SoundSurfaces. Opptil 15 Mbit/sek kan være nødvendig når videostrømming er aktivert.
 - Kringkasting/multicast-meldinger: Nettverket må tillate kringkasting og multicast-trafikk. Enheten bruker mDNS (Zeroconf) for oppdagelse, som er avhengig av IP-adresse (Internet Protocol) 224.0.0.251. Om nødvendig kan enheten nås ved hjelp av en statisk IP i stedet, mDNS er da ikke nødvendig.
 - Brukte porter: For kommunikasjon, til og fra enheten, bruk portene 80, 443, 3478, 8999, 9011, 9012, 9013, 9014, 9015, 9016 og 9017.

Koble til L642V+

Det er flere moduser der du kan koble til enheten:

- Modus 1: Koble til et nettverk ved hjelp av DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)
- Modus 2: Koble direkte til en PC/bærbar PC ved hjelp av Auto IP
- Modus 3: Koble til et nettverk ved hjelp av statisk IP
- Modus 4: Koble direkte til en PC/bærbar PC ved hjelp av statisk IP

L642V+ er forhåndskonfigurert for bruk i modus 1 og modus 2. Ingen ekstra oppsett er nødvendig for disse modusene. For å bruke modus 3 eller modus 4, koble først til enheten med modus 1 eller 2. Du kan deretter oppdatere konfigurasjonen via dashbordet, som beskrevet i avsnittet [Konfigurere L642V+](#) i dette dokumentet.

For å drive enheten trenger du en PoE-injektor eller PoE-kompatibel bryter. PoE-bryteren oppdager om en enhet trenger PoE eller ikke. Kravet til PoE+ for enheten finner du i avsnittet tekniske data i dette dokumentet

MAC-adressen til L642V+ er **70:B3:D5:26:BX:XX** der de siste 3 sifrene **X:XX** finner du på baksiden av L642V+, nederst til venstre, nærmere bestemt på høyre side av serienummeret.

Modus 1: Koble til et nettverk ved hjelp av DHCP

For å koble til i modus 1, koble L642V+ til et nettverk med en DHCP-server. I de fleste tilfeller gir nettverksruterer DHCP, men den kan også kjøre på et annet system. Kontakt nettverksadministratoren for mer informasjon om nettverksoppsettet.

En tilkobling kan gjøres på to måter (merk at enheten krever PoE+ som angitt i avsnittet om tekniske data):

- Koble enheten direkte til en passende PoE-kompatibel bryter som er koblet til nettverket
- Koble enheten via en passende PoE-injektor til en ikke-PoE-kompatibel bryter som er koblet til nettverket

DHCP-serveren tildeler automatisk en IP-adresse til L642V+ innenfor nettverkets konfigurerte område. For å kommunisere med enheten må andre enheter, for eksempel en PC eller bærbar PC, være på samme nettverk, enten via en kablet tilkobling eller et trådløst tilgangspunkt.

Modus 2: Koble direkte til en PC/bærbar PC ved hjelp av Auto IP

For å koble til med modus 2, koble enheten direkte til en PC eller bærbar PC med en Cat5e- eller Cat6-nettverkskabel. Siden Ethernet-porter på en PC/bærbar PC (nesten) aldri er PoE-kompatible, trenger du en passende PoE-injektor.

En tilkobling kan gjøres på to måter (merk at enheten krever PoE+ som angitt i avsnittet Tekniske data):

- Koble enheten med en passende PoE-injektor til en ledig Ethernet-port på din PC/bærbare datamaskin
- Koble enheten med en passende PoE-injektor til en Ethernet-til-USB-dongle koblet til din PC/bærbare datamaskin

Enheden vil tildele seg selv en IP-adresse i området 169.254.0.0/16, også kjent som Auto IP-området.

Modus 3: Koble til et nettverk ved hjelp av statisk IP

For å koble til ved hjelp av modus 3, koble enheten til et hvilket som helst nettverk (med eller uten DHCP-server).

En tilkobling kan gjøres på to måter (merk at enheten krever PoE+ som angitt i avsnittet om tekniske data):

- Koble enheten direkte til en passende PoE-kompatibel bryter som er koblet til nettverket
- Koble enheten via en passende PoE-injektor til en ikke-PoE-kompatibel bryter som er koblet til nettverket

En manuelt bestemt, fast IP-adresse kan tilordnes L642V+ via dashbordet.

Vær oppmerksom! Feil innstilling av en statisk IP-adresse kan gjøre enheten utilgjengelig. Sørg for at du konfigurerer enheten riktig, eller be nettverksadministratoren om hjelp.

Modus 4: Koble til en PC/bærbar PC ved hjelp av statisk IP

For å koble til ved hjelp av modus 4, koble enheten direkte til en PC eller bærbar PC.

Siden Ethernet-porter på en PC/bærbar PC (nesten) aldri er PoE-kompatible, trenger du en passende PoE-injektor.

En tilkobling kan gjøres på to måter (merk at enheten krever PoE+ som angitt i avsnittet om tekniske data):

- Koble L642V+ via en passende PoE-injektor til en ledig Ethernet-port på din PC/bærbare datamaskin
- Koble L642V+ via en passende PoE-injektor til en Ethernet-til-USB-dongle koblet til din PC/bærbare datamaskin

En manuelt bestemt, fast IP-adresse kan tilordnes enheten via dashbordet.

Vær oppmerksom! Feil innstilling av en statisk IP-adresse kan gjøre enheten utilgjengelig. Sørg for at du konfigurerer enheten riktig, eller be nettverksadministratoren om hjelp.

Sette opp L642V+

Før du starter, sørg for at enheten er koblet til nettverket, PC-en eller den bærbare datamaskinen i enten modus 1 eller modus 2 som beskrevet i avsnittet [Koble til L642V+](#). Vent til indikatorlampen på siden av enheten lyser grønt.

Trinn 1

Hold serienummeret til enheten klart. Den er plassert på baksiden av enheten, nederst til venstre.

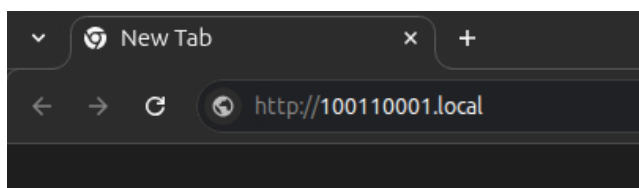


Trinn 2

Åpne Chrome-nettleseren (nettleser som støttes for øyeblikket).

Trinn 3

Skriv inn `http://<serienummer>.local` i adressefeltet. F.eks., <http://100110001.local>



Suffikset kan variere avhengig av nettverksoppsett. Kontakt nettverksadministratoren for mer informasjon om nettverksoppsettet.

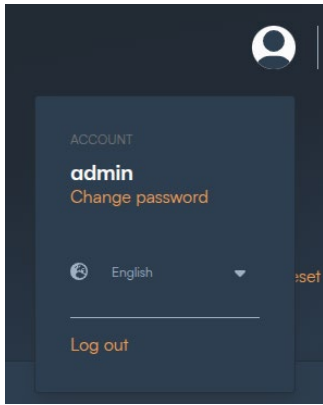
Trinn 4

Nettleseren din vil nå vise enhetens dashboard og be deg om å logge inn. Standardlegitimasjonen er:

Brukernavn: admin

Passord: admin

Vi anbefaler på det sterkeste å endre denne standardlegitimasjonen av sikkerhetsgrunner. Dette kan gjøres ved å klikke på "konto"-ikonet og fortsette til "endre passord". Merk at en tilbakestilling av enheten vil tilbakestille passordet tilbake til standard (admin).



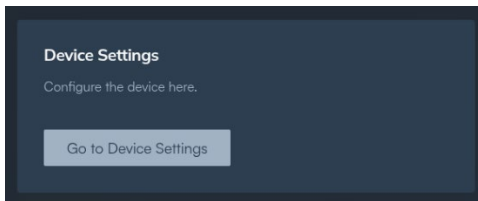
Trinn 5

På enhetens dashbord navigerer du til "Innstillinger"-siden ved å klikke på tannhjulikonet.



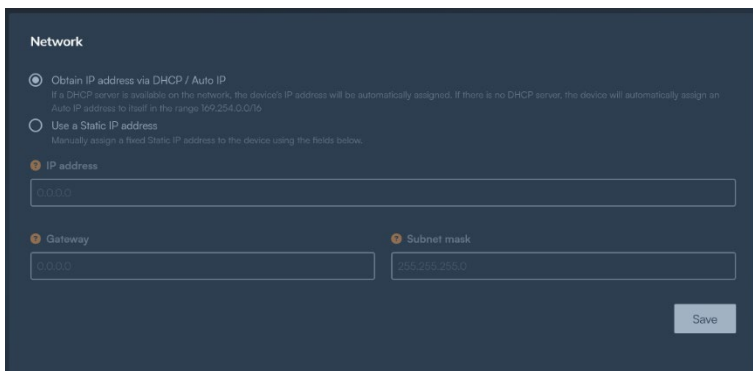
Trinn 6

Naviger til "Enhetsinnstillinger" ved å trykke på "Gå til enhetsinnstillinger"-knappen.



Trinn 7

I "Nettverk"-panelet angir du de foretrukne nettverksinnstillingene i henhold til prosjektet ditt.



Velg "Få IP-adresse via DHCP / Auto IP" (standard) hvis du vil kjøre enheten i enten modus 1 eller 2 som beskrevet i avsnittet [Koble til L642V+](#). Ingen ekstra konfigurasjon er nødvendig. Velg "Bruk en statisk IP-adresse" hvis du vil kjøre enheten i enten modus 3 eller 4 som beskrevet i avsnittet [Koble til L642V+](#). Du må spesifisere følgende:

- IP-adresse: Den statiske IP-adressen som enheten vil ha
- Nettverksmaske: Nettverksmasken til nettverket enheten er koblet til

- Gateway: Gateway-adressen til nettverket enheten er koblet til

Etter å ha konfigurert enheten, last inn nettleservinduet på nytt. Dette er nødvendig fordi enhetens IP-adresse er endret. Avhengig av nettverksoppsettet og verdiene du har angitt, kan det hende du også må oppdatere innstillingene for nettverkskortet for å nå enheten igjen. Kontakt nettverksadministratoren hvis du trenger hjelp.

Vær oppmerksom! Feil innstilling av en statisk IP-adresse kan gjøre enheten utilgjengelig. Sørg for at du konfigurerer enheten riktig, eller be nettverksadministratoren om hjelp.

Utføre en fastvareoppdatering

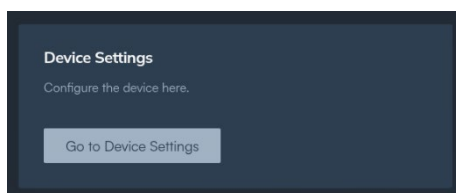
Følgende trinn forutsetter at du får tilgang til enhetens dashboard ved å fullføre enhetsoppsettet som beskrevet i avsnittet [Koble til L642V+](#) og [Konfigurere L642V+](#).

Trinn 1

På enhetens dashboard navigerer du til "Innstillinger"-siden ved å klikke på tannhjulikonet.

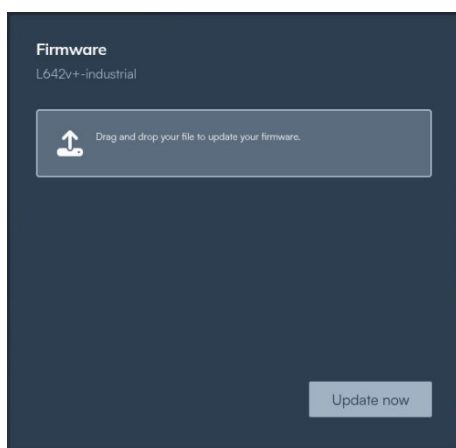


Naviger til "Enhetsinnstillinger" ved å trykke på "Gå til enhetsinnstillinger"-knappen.



Trinn 2

Dra og slipp ønsket fastvare i boksen. Klikk på "Oppdater nå"-knappen for å starte fastvareoppdateringsprosessen. Alternativt kan du klikke på Dra og slipp-boksen for å velge ønsket fastvare fra brukerens lagring.



Filen lastes først opp til enheten. Enheten installerer deretter den nye fastvaren. Dette kan ta 2 til 15 minutter, avhengig av nettverkshastigheten. Etter installasjonen vil enheten automatisk starte på nytt. Vent til LED-lampen blir grønn igjen, og oppdater deretter dashboardet. Enheten er nå klar til bruk med den oppdaterte fastvaren.

LED-indikator

LED-indikatoren er en liten halvgjennomsiktig prikk på siden av enheten når den er slått av. Når den er slått på, viser denne LED-indikatoren enhetens nåværende tilstand

Farge:	Betingelse:	Tilstand:
Rød	Solid	Starter
Grønn	Solid	Klar
Blå	Solid	Feil tilstand
Lilla	Solid	Manuelt vindu for tilbakestilling av fabrikk

GENERELL MONTERINGSLØSNING

Enheten kan plasseres på tre hovedmåter, avhengig av miljøet. For alle monteringsmetoder anbefaler vi å bruke Vesa (10) - standarden.

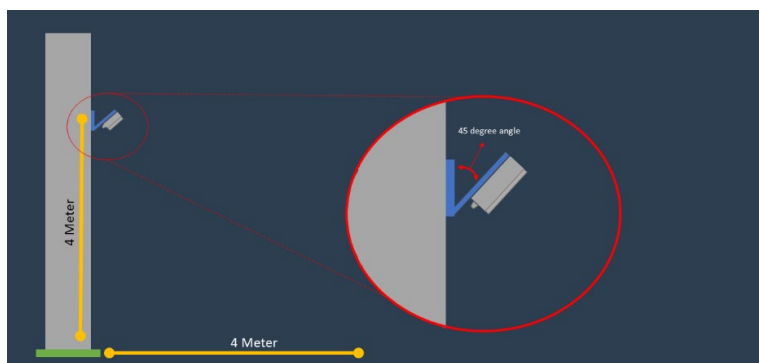
Stang montert

En stangmonteringsbrakett er tilgjengelig fra Sorama som separat tilbehør. Den kan kobles til en stangmonteringsadapter. Orienteringen skal være slik at RJ45-kontakten (nettverk) på enheten vender mot polen.



Veggmontert

En 45-graders veggmonteringsbrakett er tilgjengelig fra Sorama som separat tilbehør. Orienteringen skal være slik at RJ45-kontakten peker mot veggen.



Stativ montert

En stativmonteringsløsning er også tilgjengelig via 1/4 tommers gjengefeste plassert nederst på enheten.

Monteringshøyde

Monteringshøyden avhenger av din situasjon og varierer fra område til område. Generelt bør avstanden til området som måles være:

- Minimum 4 meter.
- Maks 15 meter.
- Utenfor disse grensene kan ikke systemet overvåke hele området ordentlig.
- Innenfor disse grensene tilsvarer området som kan overvåkes omtrent det dobbelte av monteringshøyden. Eksempel:
 - Enheten, montert 4 meter høy, kan dekke et omtrentlig område på 8x8 meter.
 - Enheten, montert 8 meter høy, kan dekke et omtrentlig område på 16x16 meter.
 - Enheten, montert 15 meter høy, kan dekke et omtrentlig område på 30x30 meter.

Vær oppmerksom! Ikke bor flere hull i enhetens hus. Dette vil kompromittere vannmotstanden og kan skade interne komponenter.

INDUSTRIELT DASHBOARD

Hjem

Hjemmesiden viser kamerafeeden med et SoundSurface-overlegg og spektralvisualisering.

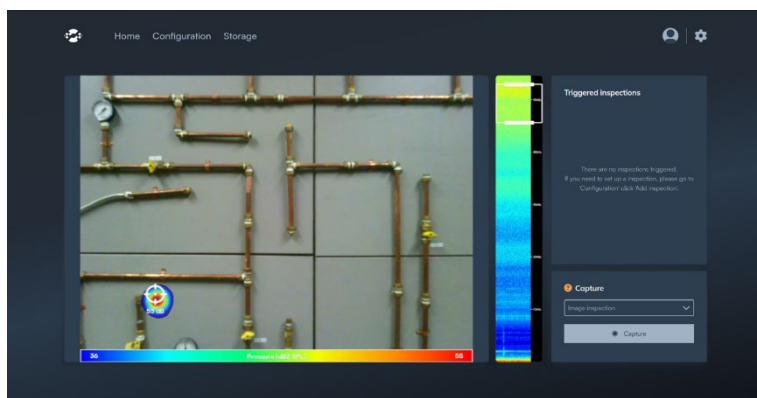
- Du kan bytte mellom spektrum- og spektrogramvisninger på konfigurasjonssiden.
- SoundSurface-overlegget fremhever plasseringen av den høyeste lyden innenfor det valgte frekvensområdet.
- Dette frekvensområdet er markert med et hvitt omriss i spektralvisualiseringen.

Vis detaljer

- Spektrumvisning viser sanntidsdetekterte frekvenser.
- Spektrogramvisning viser frekvensdata over tid.
- Fargeskala: Rødt indikerer høy intensitet, blått representerer det laveste lydtryknivået som vist i fargelinjen.
- En fargelinje under feeden viser minimum og maksimum lydtrykk (dB(Z)) for det valgte området.

Valg av frekvens

- Dra og endre størrelsen på den hvite boksen for å velge et frekvensbånd.
- Maksimal valgbar frekvensvindusstørrelse er 8000 Hz.



Utløst inspeksjon

Denne delen gir en oversikt over hendelsesinspeksjoner. Du kan konfigurere inspeksjoner på Konfigurasjon-siden. Når en inspeksjon er satt opp og en hendelse utløses, vises den i denne tabellen.

Fanger

For å utføre en fangst, velg opptaksmodus og klikk på "Capture" eller "Record" -knappen. Opptaket vises på Lagring-siden. Ulike typer opptak inkluderer:

- Bildeinspeksjon: Tar et bilde av gjeldende SoundSurface, inkludert min./maks-verdier og spektralvisualisering.
- Videoinspeksjon: Tar opp en 5-sekunders video av SoundSurface, inkludert min./maks-verdier og spektralvisualisering.

Konfigurasjon

På Konfigurasjon-siden kan du konfigurere hendelsesinspeksjoner og interesseområder og justere visuelle innstillinger, for eksempel spektralvisualisering.

Legg til interesseområde



Et interesseområde lar inspeksjoner bare utløses når en hendelse inntreffer innenfor det.

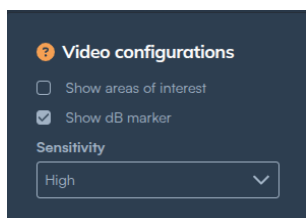
Tegning av et interesseområde:

- Klikk på en av de to figurene.
- Når formen er valgt, klikker du og drar musen over kamerafeeden.
- Slipp museknappen for å lagre interesseområdet, som da vil være synlig på kamerafeeden.

Slette et interesseområde:

- Klikk på interesseområdet.
- Klikk på søppelbøtteikonet for å slette området.

Video konfigurasjoner

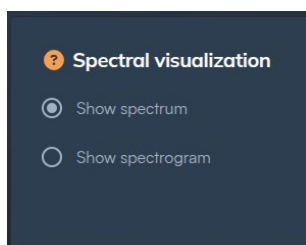


Vis interesseområde: Klikk for å vise eller skjule interesseområdet i kamerafeeden.

Vis dB-markør: Klikk for å vise eller skjule dB-markøren i kamerafeeden. dB-markøren vises på den mest dominerende kilden.

Kontroller følsomheten med "Lav", "Middels" eller "Høy" verdier. En høyere følsomhet vil øke sannsynligheten for å visualisere en lydkilde.

Spektral visualisering

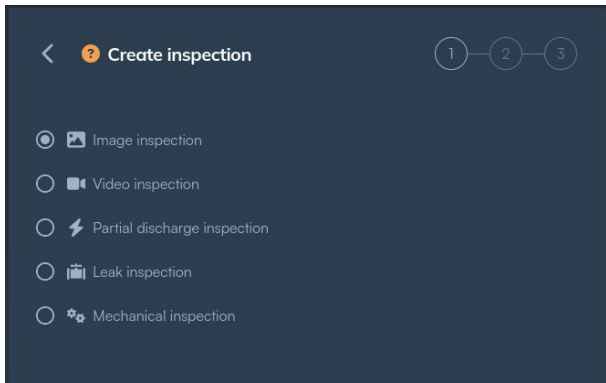


Vis spekter: Klikk for å vise spekteret.

Vis spektrogram: klikk for å vise spektrogrammet.

Opprette inspeksjoner

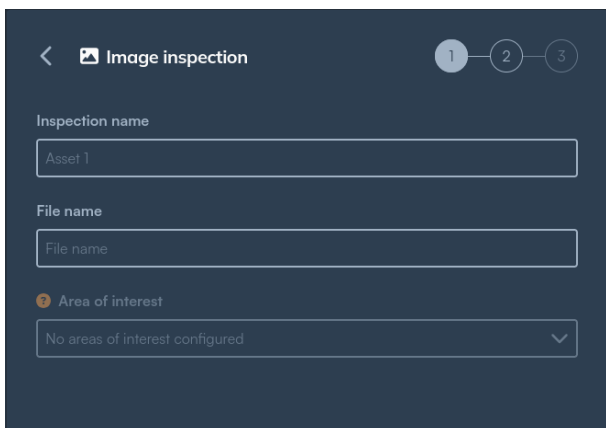
For å konfigurere en ny inspeksjon, klikk på "Legg til inspeksjon"-knappen. En inspeksjon vil utløse en ny måling når en bestemt hendelse inntreffer. Avhengig av de kjøpte lisensene er det opptil fem typer målinger tilgjengelig.



Hver måletype har spesifikke innstillinger, samt noen vanlige innstillinger.

Innstillinger for modus

Inspeksjon av bilder



Inspeksjonsnavn: Skriv inn navnet på inspeksjonen.

Filnavn: Angi navnet på bildefilen som skal genereres når en hendelse utløses.

Interesseområde: Hvis et interesseområde er konfigurert, velger du det for å sikre at inspeksjonen bare utløses hvis hendelsen inntreffer innenfor det valgte området.

Videoinspeksjon

Video inspection

Inspection name
Asset 1

Duration
0 s

File name
File name

Area of interest
No areas of interest configured

Inspeksjonsnavn: Skriv inn navnet på inspeksjonen.

Varighet: Verdi for lengden på videoen.

Filnavn: Angi navnet på videofilen som skal genereres når en hendelse utløses.

Interesseområde: Hvis et interesseområde er konfigurert, velger du det for å sikre at inspeksjonen bare utløses hvis hendelsen inntreffer innenfor det valgte området.

Inspeksjon av lekkasjer

Leak inspection

Inspection name
Asset 1

Unit system
Metric

Pressure
0 Pa

Gas cost
0 EUR / 1000L

Electricity cost
0 EUR / 1000L

Power ratio
0 EUR / 1000L

Operating hours per year
0

Area of interest
No areas of interest configured

Inspeksjonsnavn: Skriv inn navnet på inspeksjonen.

Enhetsystem: Angi enhetssystemet.

Valuta: Velg valutaen.

Gasskostnad: Skriv inn kostnaden for gass. Hvis det er luft, kan dette settes til null.

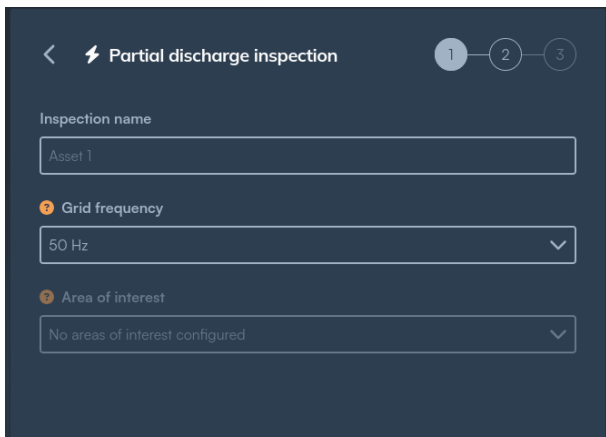
Strømkostnad: Angi kostnaden for strøm per kilowatttime (kWh).

Effektforhold: Spesifiser det systemspesifikke effektforholdet. Dette er vanligvis angitt på kompressordatablader.

Driftstimer per år: Angi antall timer systemet opererer per år (f.eks. 8760 for anlegg som er i drift 24/7 hele året).

Interesseområde: Hvis et interesseområde er konfigurert, velger du det for å utløse inspeksjonen bare når hendelsen inntreffer innenfor det området.

Inspeksjon av delvis utslipp

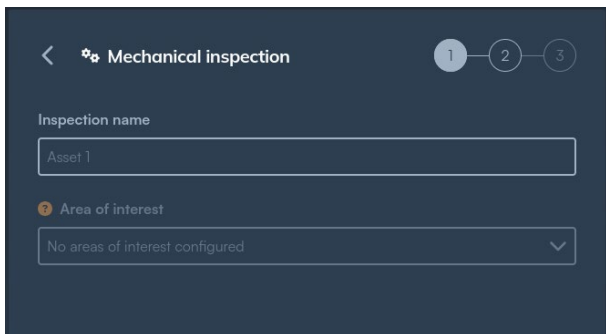


Inspeksjonsnavn: Skriv inn navnet på inspeksjonen.

Rutenettfrekvens: Spesifiser rutenettfrekvensen til kilden der den delvise utladningen skjer.

Interesseområde: Hvis et interesseområde er konfigurert, velger du det for å sikre at inspeksjonen bare utløses hvis hendelsen inntreffer innenfor det valgte området.

Mekanisk inspeksjon



Inspeksjonsnavn: Skriv inn navnet på inspeksjonen.

Interesseområde: Hvis et interesseområde er konfigurert, velger du det for å utløse inspeksjonen bare når hendelsen inntreffer innenfor det området.

Vanlige innstillinger

Utløser for hendelse

← Image inspection 1 2 3

Trigger type
Always

Trigger hold-off time
0 s

Threshold type Above Threshold 0 dB

Utløsertype: Velg kanten av signalet for å utløse hendelsen.

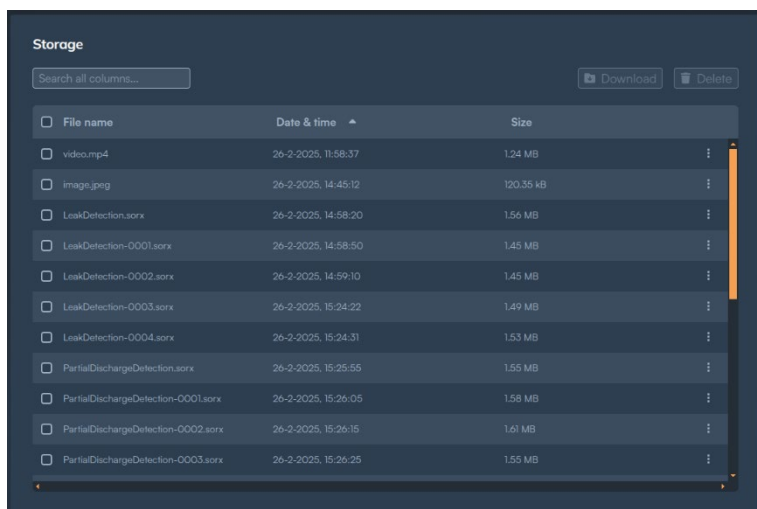
Ventetid for utløser: Angi minimumstiden mellom hendelsesutløserer for å begrense hvor ofte hendelser genereres. Hvis en ny utløser oppstår før ventetiden er utløpt, ignoreres den. Hvis du vil tillate hendelser uten forsinkelse, setter du ventetiden til 0.

Terskeltype: Velg om målingen skal utløses over eller under terskelen.

Terskel: Angi SoundSurface-terskelverdien i desibel (dB).

Lagring

Lagringssiden består av to hoveddeler: Lagrings- og lagringsdetaljer.

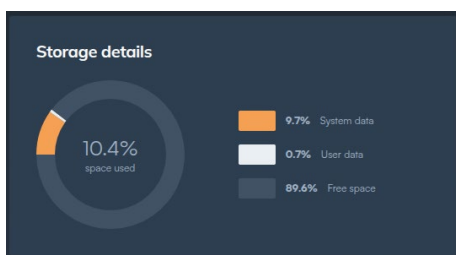


File name	Date & time	Size
video.mp4	26-2-2025, 11:58:37	1.24 MB
image.jpeg	26-2-2025, 14:45:12	120.35 kB
LeakDetection.sorc	26-2-2025, 14:58:20	1.56 MB
LeakDetection-0001.sorc	26-2-2025, 14:58:50	1.45 MB
LeakDetection-0002.sorc	26-2-2025, 14:59:10	1.45 MB
LeakDetection-0003.sorc	26-2-2025, 15:24:22	1.49 MB
LeakDetection-0004.sorc	26-2-2025, 15:24:31	1.53 MB
PartialDischargeDetection.sorc	26-2-2025, 15:25:55	1.55 MB
PartialDischargeDetection-0001.sorc	26-2-2025, 15:26:05	1.58 MB
PartialDischargeDetection-0002.sorc	26-2-2025, 15:26:15	1.61 MB
PartialDischargeDetection-0003.sorc	26-2-2025, 15:26:25	1.55 MB

Denne delen lar deg view alle målingene som er lagret på enheten. Du kan administrere disse målingene ved hjelp av følgende funksjoner:

- Administrer individuelle målinger: Klikk på de tre prikkene til høyre for hver måling for å slette eller laste ned enkeltmålingen.
- Massehandlinger: Velg flere målinger ved å merke av i avmerkingsboksen til venstre for hver måling. Last ned eller slett dem ved å klikke på "Last ned" eller "Slett"-knappen øverst til høyre.
- Sorter målinger: Klikk på en kolonneoverskrift (filnavn, dato og klokkeslett, størrelse) for å sortere filene i stigende eller synkende rekkefølge.
- Søk: Bruk søkefunksjonen til å se etter termer i alle tre kolonnene.

Detaljer om lagring



Denne delen viser lagringsbruken på enheten, inkludert:

- Systemdata: Prosentandelen av lagring som brukes av systemdata, som er avgjørende for driften av enheten og ikke kan slettes.
- Brukerdata: Prosentandelen av lagringsplassen som brukes av brukerdata, for eksempel målinger, som kan slettes.
- Ledig plass: Prosentandelen av tilgjengelig ledig plass på enheten.

Innstillinger

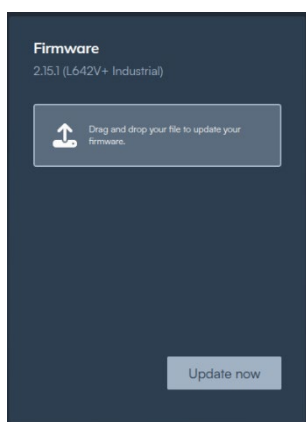
Innstillinger for enhet

På siden Enhetsinnstillinger kan du administrere enhetskonfigurasjoner og -handlinger.

- Øverst til venstre: View serienummeret og enhetsnavnet. Bruk Last ned logger-knappen for å eksportere alle loggfiler.
- Øverst til høyre: Bruk Start på nytt-knappen for å starte enheten på nytt eller Fabrikkinnstilling-knappen for å gjenopprette standardinnstillingene.



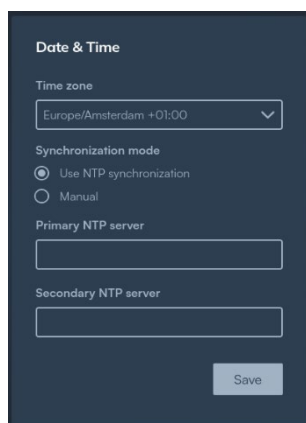
Fastvare



Denne delen lar deg oppdatere enhetens fastvare.

- Gjeldende fastvareversjon vises øverst.
- For å laste opp en ny fil, dra og slipp den inn i opplastingsområdet eller klikk på knappen for å bla gjennom filsystemet.
- Klikk på Oppdater nå for å starte oppdateringsprosessen.

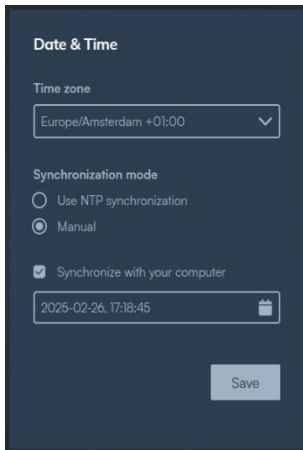
Dato og klokkeslett



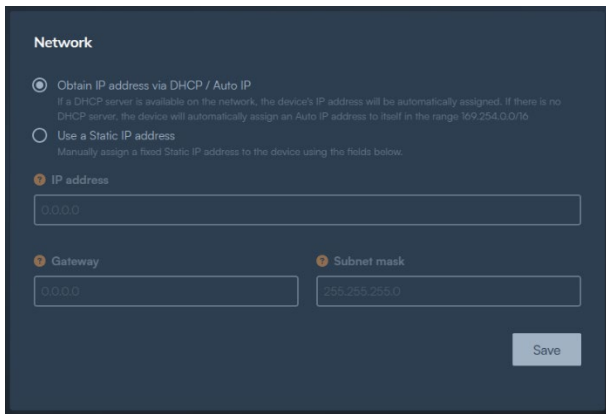
Denne delen lar deg konfigurere dato- og klokkeslettinnstillingene for enheten din.

- Tidssone: Angi tidssonen der enheten befinner seg.
- Bruk NTP-synkronisering: Aktiver dette alternativet for å synkronisere enhetens tid med en NTP-server. Når det er valgt, vises to felt for å angi de primære og sekundære NTP-serveradressene.

- Manuell: Alternativt kan du stille inn tiden manuelt. Bruk alternativet "Synkroniser med datamaskintid" for automatisk å synkronisere enhetens tid med datamaskinens gjeldende tid, eller angi ønsket tid manuelt ved å klikke på kalenderikonet.



Nettverk



Du kan konfigurere nettverksinnstillingene ved å velge enten Automatisk (DHCP) eller Statisk IP.

- Automatisk (DHCP): I et DHCP-nettverk vil L642V+ automatisk få en tilgjengelig IP-adresse fra nettverksruter.
- Statisk IP: Når du bruker en statisk IP, kan du manuelt tilordne en IP-adresse til L642V+. Sørg for at den valgte IP-adressen ikke er i konflikt med eksisterende IP-adresser i nettverket for å unngå tilkoblingsproblemer.

Pakker

"Pakker"-siden viser hvilke lisenser eller pakker som er aktivert og når de kommer til å utløpe. Det er tre lisenser tilgjengelig:

- Inspeksjon av lekkasjer
- Inspeksjon av delvis utslipp
- Mekanisk inspeksjon

Installere en enkelt lisens

1. Klikk på Innstillinger.
2. Klikk på Gå til pakker.
3. Klikk Klikk for å laste opp lisensfilen.
4. Velg og last opp LIC-filen.

Etter installasjonen vil utløpsdatoen vises under hver lisens som:

Lisensen utløper på ÅÅÅÅ-MM-DD

Det anbefales å starte enheten på nytt etter at lisensene er oppdatert.

Dokumentasjon og API

Denne delen gir detaljert dokumentasjon for de ulike API-ene som er tilgjengelige for enheten, beregnet for avansert utvikling og integrasjon med tredjepartssystemer eller programvare. Sorama API er basert på en HTTP REST API, med all kommunikasjon utført via HTTP(S) eller WebSocket.

Enheten inneholder dokumentasjon for følgende API-er:

- API for godkjenning
- API for enhetsbehandling
- API for lydkildedeteksjon
- API for integrasjon

I tillegg er følgende dokumenter tilgjengelige:

- Bruksanvisning (PDF)
- Hurtigstartveiledning (PDF)

For mer informasjon, vennligst besøk vår hjemmeside: www.sorama.eu/dev

FEILSØKING

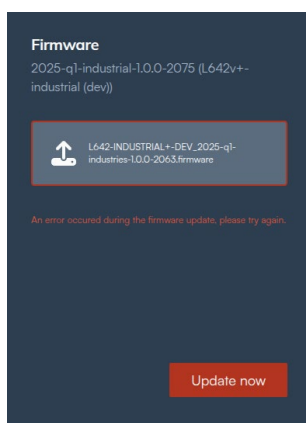
Det første du må prøve hvis noe ikke fungerer på dashbordet er å oppdatere siden ved å trykke Ctrl + F5.

Hvordan starter jeg enheten på nytt uten å fjerne strømmen?

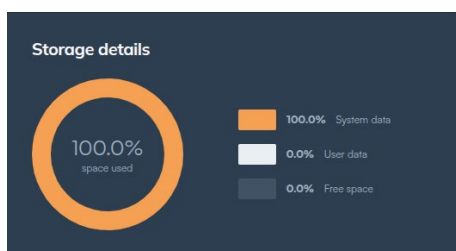
For Dashboard-brukere er den enkleste måten å gå til "Innstillinger"-siden



Og trykk "Gå til enhetsinnstillinger" og trykk "Start enheten på nytt". Dette vil starte enheten på nytt. Enheten kan også startes på nytt med et API-kall. Hvis du vil ha mer informasjon om dette API-kallet, kan du se API-dokumentasjonen for enhetsbehandling. Jeg prøvde å oppdatere fastvaren, men jeg fikk en feilmelding.



Det kan være flere årsaker til at det oppstår feil under fastvareoppdateringer. Sjekk først om du lastet opp riktig fastvare (pluss eller ikke-pluss fastvare). For det andre, sjekk om enheten har nok lagringsplass. Hvis lagringen er full, sikkerhetskopier alle målingene fra lagringen og slett dem fra lagringen. Prøv å oppdatere fastvaren på nytt. Hvis det fortsatt ikke fungerer eller det ikke ble lagret noen måling i lageret (med 100 % plass brukt), vennligst kontakt Sorama for ytterligere støtte.



Hvordan tilbakestiller jeg enhetene mine til fabrikkstandard uten dashbordet?

Enheten kan tilbakestilles til fabrikkinnstillinger uten å bruke dashbordet. Bruk denne metoden bare hvis instrumentbordet ikke er tilgjengelig.

Følg disse trinnene for å utføre en manuell tilbakestilling:

1. Slå av og på enheten
2. Vent til LED-lampen blir lilla.
3. Gjenta trinn ett og to 5 ganger.
4. Femte gang skal LED-lampen bli oransje etter kort å ha blitt lilla.
5. Vent til enheten starter på nytt.

Etter omstart skal LED-lampen bli grønn igjen.