
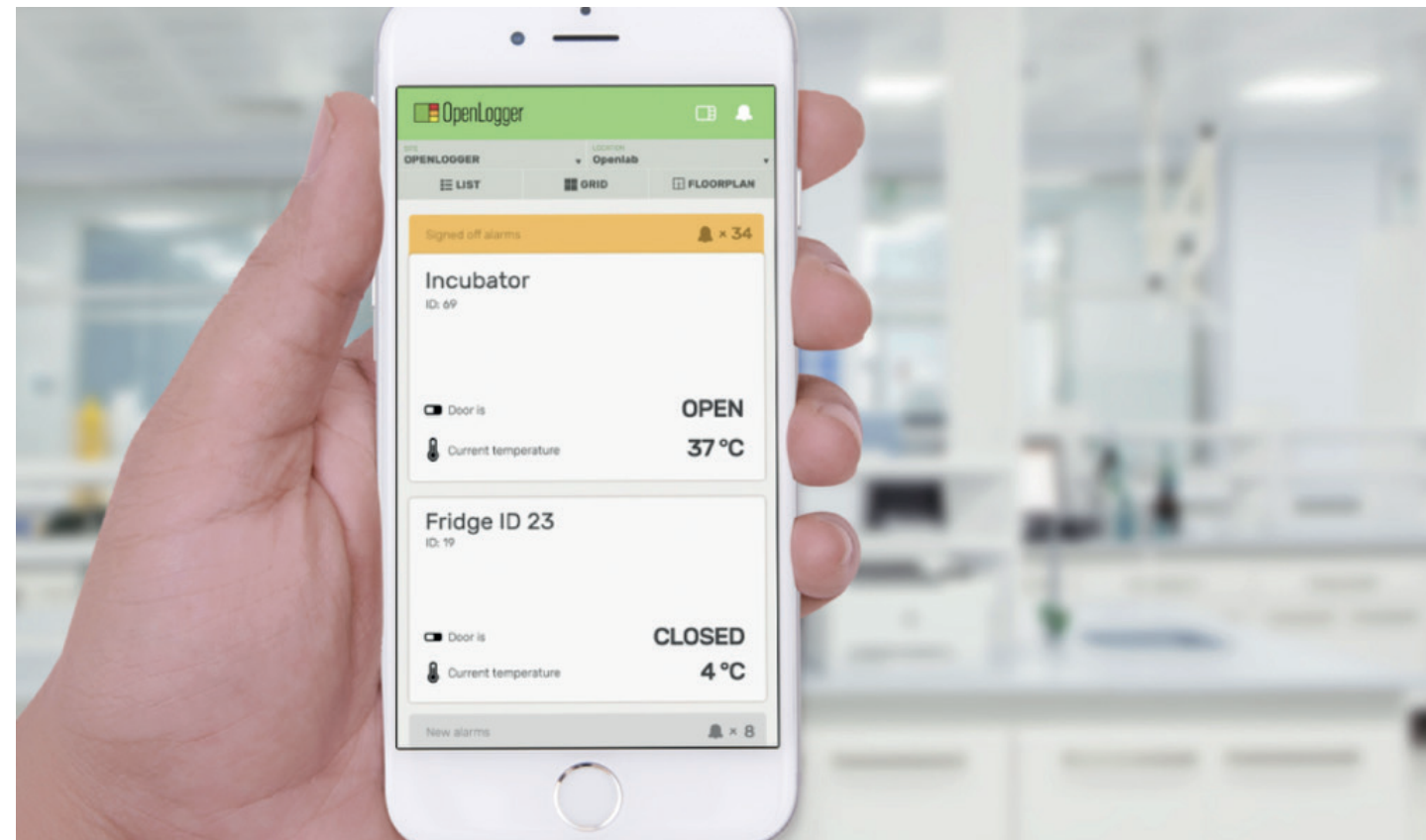


Upptäck fördelarna med OpenLogger i krävande mät- och övervakningsmiljöer

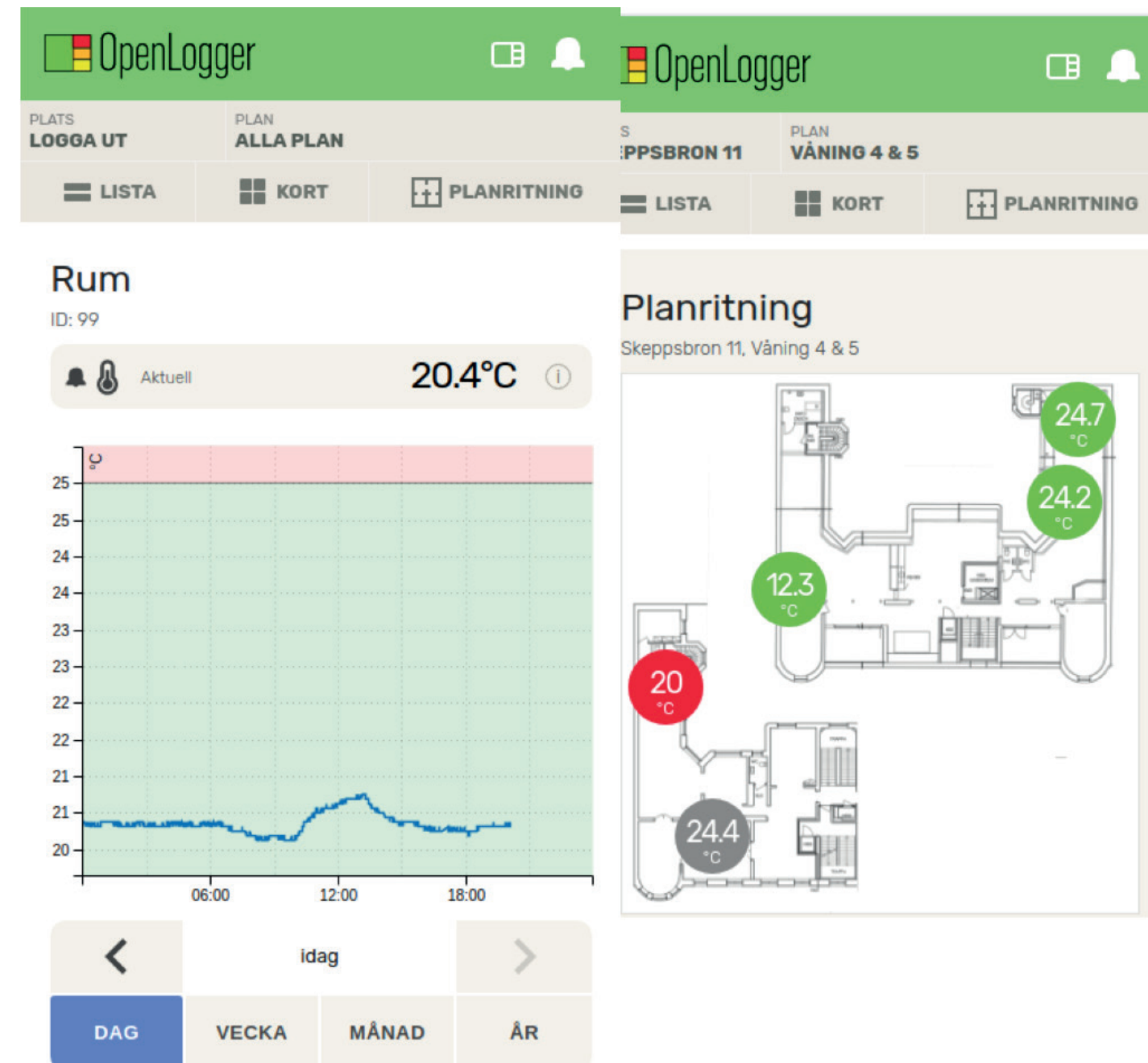
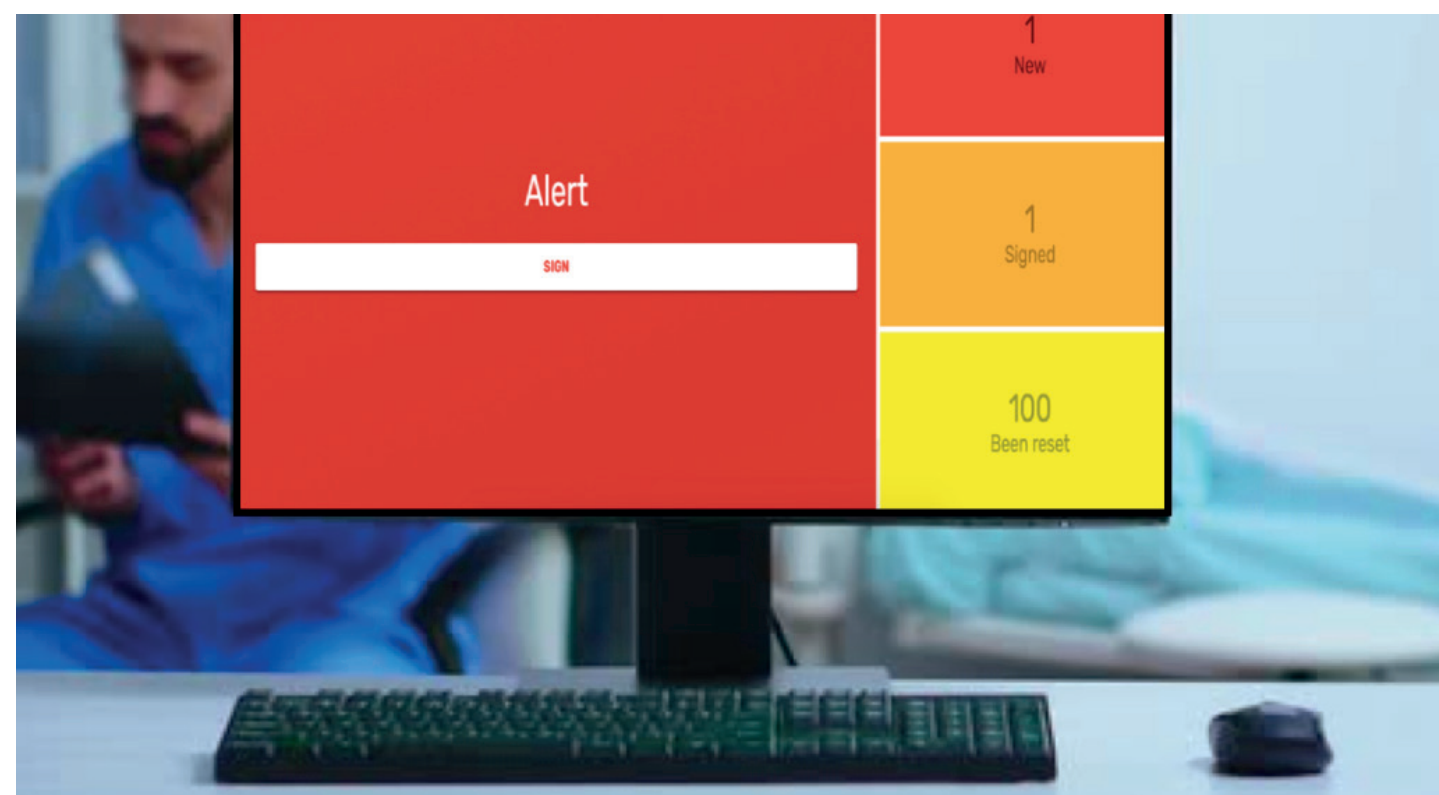
Med OpenLogger får du en IoT-baserad mät- och övervakningsplattform som enkelt kopplar upp all din viktiga labbutrustning på ett ställe. Du är inte längre bunden till ett specifikt fabrikat och du kan själv välja vilka sensorer som passar dina behov bäst. Inga fler manuella avläsningar som tar tid!

- 
- Spara tid och pengar
 - Alla larm hanteras från samma plattform
 - Skapar en stark kedja mellan sensorer, maskiner och rutiner
 - Säkerställer effektivitet, säkerhet och kvalitet inom din verksamhet



Användarvänligt och ekonomiskt

OpenLogger är mjukvaran som säkerställer dataintegritet med spårbarhet, behörighetsnivåer och kryptering med hög användarvänlighet - utvecklingen har skett tillsammans med labbpersonal.



All data sparas automatiskt och kan enkelt användas vid revision och kvalitetssäkring.

Datan finns i molnet och nås via valfria datorer, skärmar, smartphones etc. Inga klientinstallationer behövs, en licens räcker till alla inom organisationen. Då kan fler medarbetare se status på valda objekt och agera på avvikelser.

Alla objekt (såsom kylar, inkubatorer etc) kan delas in i grupper utifrån vem det berör för att säkerställa vaksamhet. Informationen kan presenteras på olika sätt, som cards, grafer, på planritningar etc.

Uppdateringar av mjukvaran sker centralt så att alla i organisationen garanterat jobbar samma version. OpenLogger sparar tid och ger trygghet 24/7.

Smidigt och flexibelt

Dalzen+ är en smidig och flexibel sändare som löser en mängd olika uppgifter. Sändaren är designad för att uppfylla



de höga kraven på öppenhet och säkerhet som OpenLogger kräver. Den använder den moderna radiostandarden LoRa, vilken fokuserar på låg energiförbrukning, lång räckvidd och låg felhastighet i dataöverföringen (BER).

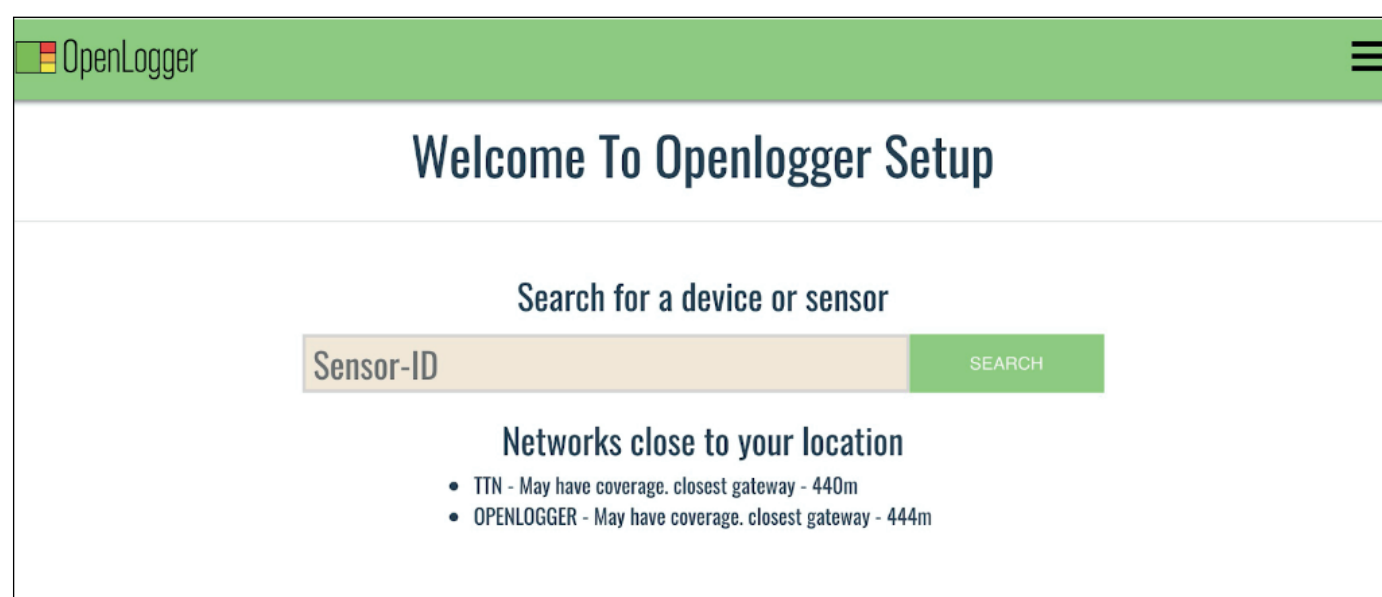
Dalzen+ har även stöd för Bluetooth (BLE) och 5G. BLE passar särskilt bra för transportloggning, och 5G möjliggör kostnadseffektiv implementering av små system på platser utanför huvudområdet, som till exempel primärvårdscentraler.



Sändaren har en buffringsfunktion och en batteribackup som varar i cirka fyra dygn. Detta gör systemet flexibelt, kostnads-effektivt och minimerar avsevärt risken för dataförlust.

Om det finns många närliggande objekt kan en enda Dalzen+ användas för att hantera upp till fem olika sensorer samtidigt.

Installationen är enkel och fungerar "out of the box", och det är lätt att anpassa eller utöka när nya behov uppstår.



För att underlätta installationen finns det specifika utbildningar och en användarvänlig app tillgänglig.

Eventuella uppdateringar av Dalzen+ genomförs "over the air" (OTA), vilket eliminerar kostnaderna för tekniker som manuellt skulle behöva genomföra uppdateringar på plats.

Ni har också alltid tillgång till support genom vårt support-system.

Fungera med alla typer av sensorer och fabrikat

OpenLogger är kompatibel med många olika typer av sensorer och maskiner från olika fabrikat. Ni har fullständig kontroll över vilka mätvärden ni vill övervaka och logga.



Exempel på anslutningsmöjligheter inkluderar temperatur (även i lågtemperaturmiljöer och kvävetankar), luftfuktighet, CO2-nivåer, konduktivitet, tryck, rumssensorer, transporter, elförbrukning, partiklar (VOC) med mera. Alla sensorer levereras kalibrerade och redo att användas.

Tack vare OpenLoggers öppna gränssnitt kan företaget hålla jämna steg med den snabba utvecklingen inom IoT till en rimlig kostnad. Detta står i kontrast till system som endast stöder egna sensorer eller speciallösningar, vilket kan leda till inlåsningseffekter.



Säkert

OpenLogger är en autonom enhet, baserad på Linux och isolerad från all annan kommunikation utom för överföring av mätdata, vilket gör den mycket säker.

Systemdata och all backup är redundanta och körs samtidigt på två olika geografiska platser i Sverige för att minimera risken för driftstopp eller dataförlust.

Spårbarhet, kalibrering och kontroll

Kvalitetsarbetet underlättas automatisering och anpassningsbarhet, vilket tillsammans hjälper er att upprätthålla och förbättra produktkvaliteten.

Ni har möjlighet att sammanställa rapporter vid ackrediteringskontroller.



KONTROLLBEVIS

Kontrolldatum: 2020-05-28
Kontrollnummer: OLC2020096

Kontroll av termometer

Provobjekt: Dallas DS18B20, Temperaturgivare för Openlogger monterade i mätobjekt.
Serienummer: 2854569207000079

Metod: Jämförelsekontroll med kalibrerad referenstermometer i aktuellt mätobjekt. 1 till 5 mätningar sparas elektroniskt till service.openlogger.se

Alla händelser sparas automatiskt i systemet med full spårbarhet och mätdatan sparas även som rådata.

När det är dags för en kontroll eller kalibrering kommer systemet själv säga till utifrån de intervaller ni valt.

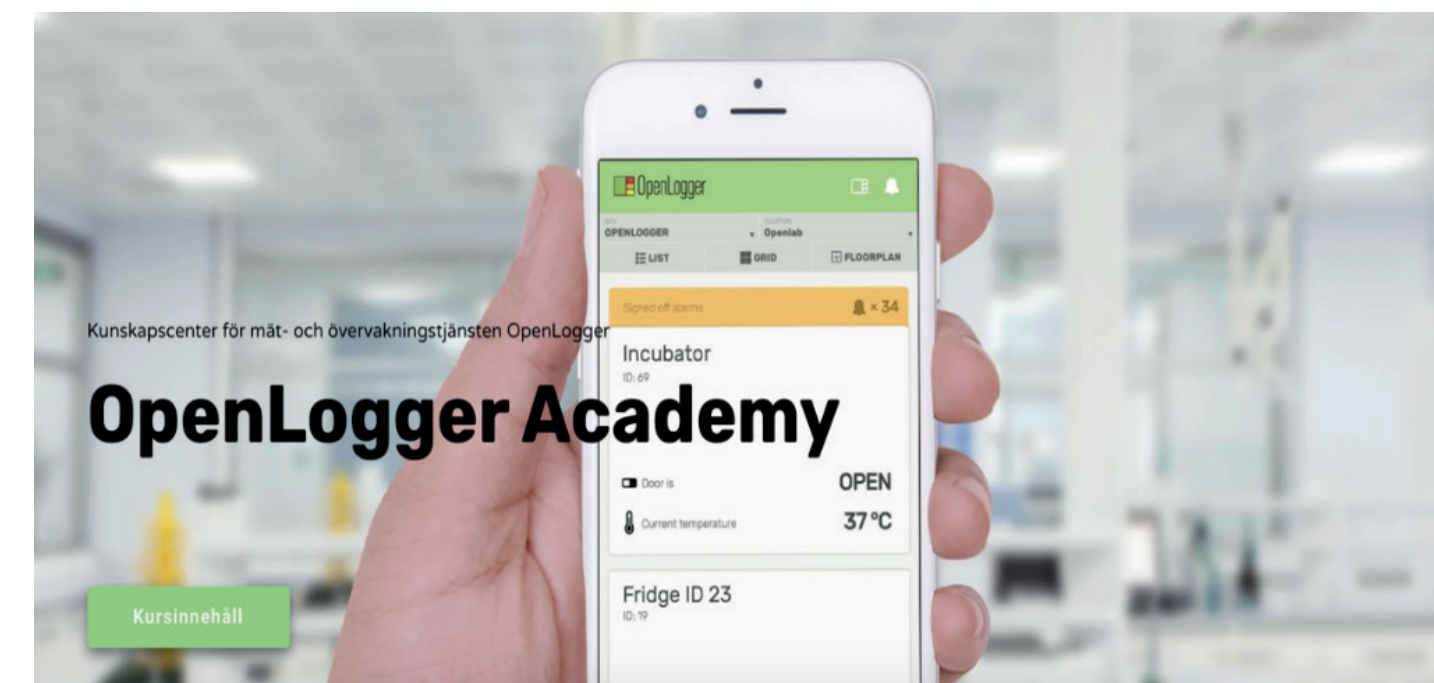
Tillsammans med våra samarbetspartners hjälper vi er med kontroller och kalibreringar enligt ett fast schema som utgår från era behov. Vi hjälper gärna till om ni har frågor om kontroll och kalibreringar.

Underhåll och utbildning

Underhåll är enkelt då mjukvara och sändare kan nås på distans från OpenLoggers kontor. Samma gäller för vår hårdvara som uppdateras på distans (OTA) samt att den går på fast spänning och har batteribackup. Det innebär att ni slipper en massa tidskrävande batteribyten.

| Objekt | Sensornr | Calibration | Latest | |
|---------------------------------------|------------------|--------------|---------------------|-------------|
| C11-51526B Post-PCR/Sekvens-lab fry | 284A107C04000010 | Kal.14.TA525 | 2020-06-29 17:12:00 | Control (0) |
| C11-51527B Post-PCR/DNA-lab värmeskåp | 2891CE7B0400008A | Kal.14.TA486 | 2020-06-29 17:10:00 | Control (0) |
| C11-51527B Post-PCR/DNA-lab RT | 2840897C0400003D | Kal.14.TA488 | 2020-06-29 17:09:19 | Control (0) |
| C11-51526A Post-PCR kyl i sluss | 2830477C0400006F | Kal.14.TA477 | 2020-06-29 16:54:00 | Control (0) |
| C11-51526B Post-PCR/Sekvens-lab RT | 2897977C0400006E | Kal.14.TA492 | 2020-06-29 16:53:14 | Control (0) |
| C11-51526A Post-PCR fry | 2867037C0400006F | Kal.14.TA493 | 2020-06-29 16:52:00 | Control (0) |
| C11-51525B Luminex fry | 28A786E407000029 | Kal.17.TA321 | 2020-06-29 16:37:00 | Control (0) |
| C11-51525B Luminex RT | 28115A92070000C6 | Kal.17.TA316 | 2020-06-29 16:36:44 | Control (0) |
| C11-51525B Luminex kyl | 2857F49207000090 | Kal.17.TA322 | 2020-06-29 16:36:00 | Control (0) |
| C11-51517 Fry | 286F767C0400002C | Kal.14.TA496 | 2020-06-29 16:20:00 | Control (0) |
| C11-51517 Blå-Kyl SC-Lab | 282B777C04000048 | Kal.14.TA489 | 2020-06-29 16:20:00 | Control (0) |
| C11-51513B Pre-PCR fry | 28DF347C04000041 | Kal.14.TA497 | 2020-06-29 15:50:00 | Control (0) |

Systemet är gjort för att hantera och administrera stora mängder sensorer, maskiner, data och har kontrollfunktioner som hanterar detta.



Det finns onlineutbildningar för både nya och vana användare för att enkelt komma igång med systemet eller för fortbildning. Det finns också utbildningar för intern teknisk personal så MT/MTA.

Manualer och dokument är sökbara i molnet och uppdateras kontinuerligt.

Kurser

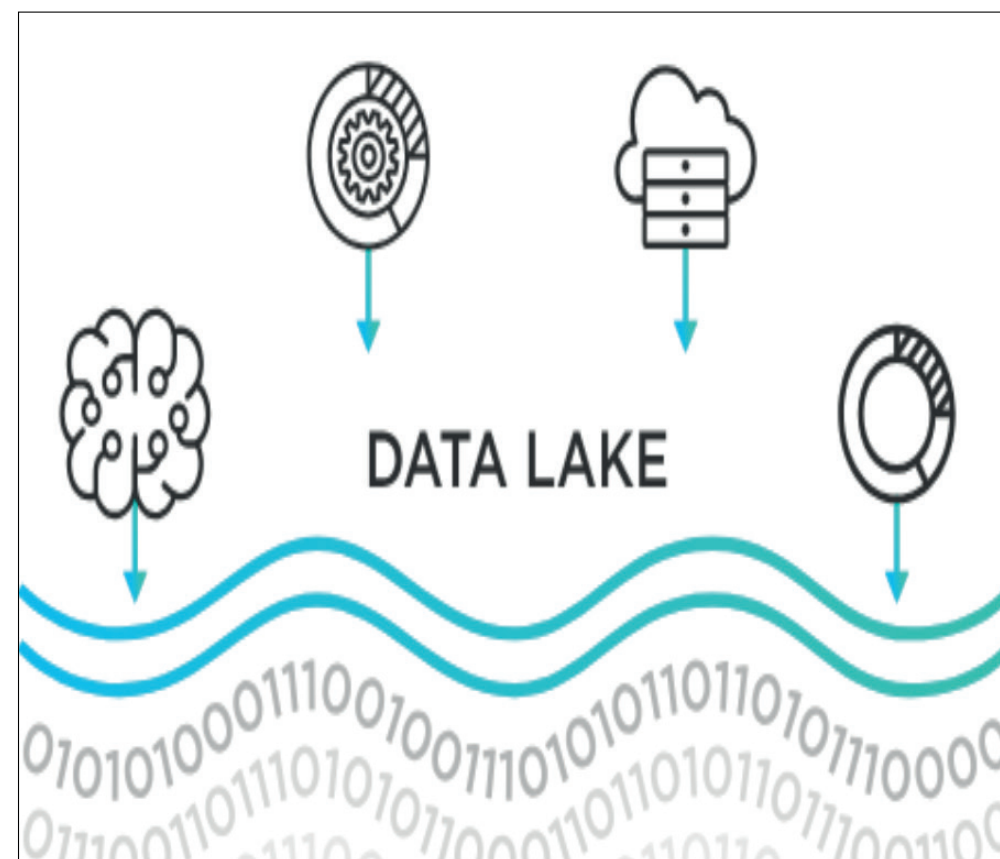
Introduktion
Kursen är en introduktion till OpenLoggers mät- och övervakningssystem.
Kursen riktar sig till dig som hanterar objekt som övervakas av OpenLogger.
[Gå till Introduktion](#)

Installation
Kursen syftar till att underlätta den första OpenLogger installationen.
[Gå till Installation](#)

Forskning och utveckling

Vi har en aktiv utveckling av våra tjänster tillsammans med våra kunder och akademi. Då vi kontrollerar hela kedjan, från mjukvara till hårdvara kan vi även göra Anpassningar utifrån era specifika behov.

Vi tittar bland annat på nya sätt att använda vår mätdata genom AI/ML, ett område som vi är säkra på kommer få allt större betydelse för våra kunder.



OpenLogger Systems

OpenLogger är ett beprövat och säkert system som används på många olika sjukhus och laboratorier.

Vi tycker det är viktigt att ha kontroll på mjuk- och hårdvaruutvecklingen. Därför har vi både personal och tillverkning i Sverige.

Vi har ett kontinuerligt kvalitets- och miljöarbete, ett organiserat samarbete med våra underleverantörer genom vår leverantörsportal, för att säkerställa att vi tillsammans jobbar mot samma mål. Det är ett sätt för oss att svara på krav från våra kunder och alltid sträva mot att vara i spets för ny teknologi.

Med tusentals sensorer och maskiner uppkopplade i kritisk miljö, allt från IVF-kliniker till bårhus, från blodtransporter till forskningsfrysar, från vaccinkylar till läkemedelstillverkning så hoppas vi att kunna bli även er leverantör.

För mer information kontakta oss på

info@openlogger.se
eller ring

Tomas Hoflund på 076 163 05 31

Medetect



LUNDS
UNIVERSITET



ImaGene-iT



UPPSALA
UNIVERSITET



AKADEMISKA
SJUKHUSET