



aperio®

Vapaudu  
rajoitteista

**ASSA ABLOY**  
Opening Solutions

Langaton Aperio® avaa uusia ovia kulunvalvontaasi

Experience a safer  
and more open world



# Aperio® – tarpeidesi kokoinen kulunvalvonta

Langaton Aperio®-tekniikka on vaivaton ja moderni ratkaisu uudis- ja saneerauskohteiden sisäovien kulunvalvontaan lukitukseen. Tekniikan avulla liität kaikki haluamasi ovet osaksi uutta tai olemassa olevaa kulunvalvontaa helposti ilman ovien kaapelointia.

Vahvasti tietosuojattu tekniikka voidaan integroida useimpiin kulunvalvontajärjestelmiin, jolloin säilytät tutun järjestelmän kulkutunnisteineen ja ohjelmistoineen. Samalla vähennät avaimien määrää entisestään, kasvatat kulunvalvontaasi juuri tarpeisiisi sopivaksi ja hyödynnät sen koko potentiaalin – nopeasti, helposti ja kustannustehokkaasti.

## KETTERÄ KULUNVALVONTA TUO ETUJA



### Matala energiankulutus ja hiilijalanjälki

Paristokäyttöinen Aperio® kuluttaa huomattavasti vähemmän energiaa kuin kaapeloidut kulunvalvotut ovet. Suomessa 80 % litiumparistojen materiaaleista kierrätetään uusiokäyttöön.



### Kaikki tieto yhdessä järjestelmässä

Kun kaikki tarvittava tapahtuu yhden järjestelmän kautta, hallinnointi on yksinkertaista ja vaivatonta.



### Reaaliaikainen hallinta

Reaaliaikaisuus tuo turvaa – tiedät aina mitä tiloissasi tapahtuu ja etäohjaat oviavaimen toimintaa milloin tahansa.



### Asennus ilman kaapelointia

Helppo ja nopea asennus vähentää operoinnin tarvetta.



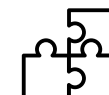
### Yhdellä tunnisteella kaikista ovista

Avaimeton kulku on sujuvaa, tehokasta ja helppoa niin hallitsijalle kuin loppukäyttäjällekin.



### Ei kompromisseja

Laajennat kulunvalvontaasi helposti juuri tarpeisiisi sopivaksi.



### Integroitavissa useiden eri järjestelmien kanssa

Aperio® on yhteensopiva markkinoiden yleisimpien kulkutunnisteteknologioiden ja kulunvalvontajärjestelmien kanssa.

Aperio®-ovi

Yhden keskittimen  
toimintasäde 25 m,  
jopa 16 Aperio®-ovea



# Näin se toimii



Hallinnointi  
kulunvalvonta-  
järjestelmän  
ohjelmistolla

# Tuotteet

## 1. MODERNI JA TYYLIKÄS APERIO® H100

### Helpoin tapa laajentaa kulunvalvontaasi

Aperio® H100 yhdistää langattoman kulkuoikeuksien hallinnan edut yhteen älykkääseen paristokäyttöiseen painikkeeseen.

Aperio H100 toimii samanaikaisesti sekä RFID- ja mobiilitunnisteiden kanssa. Tämä lisää käyttömukavuutta, kun käyttäjät voivat kulkea haluamallaan tavalla fyysisellä tai mobiililla tunnisteella.



## 2. LANGATON JA VARMA APERIO® L100

### Vaivattomampi vaihtoehto kaapeleille

Aperio® L100-lukko on yksinkertainen ja toimiva korkean turvallisuustason vaihtoehto johdollisille ratkaisuille.

## 3. HUB JOPA KUUELLETOISTA OVELLE

### Linkki oviesi ja paremman kulunvalvonnan välillä

Salatulla yhteydellä toimiva keskitin on yhteensopiva useimpien markkinoilla olevien järjestelmien kanssa.





## Case: Finavia Helsinki- Vantaan lentoasema

### YHTEISTYÖ ELÄÄ LUOTTAMUKSESTA JA INNOVATIIVISISTA RATKAISUISTA

Helsinki-Vantaan lentoaseman toimisto- ja liiketilojen oviin etsittiin ratkaisua, jossa olisi kulunvalvonnan lisäksi mekaaninen käyttömahdollisuus vikatilanteiden varalta. Ratkaisuksi valittiin Aperio® H100 -painike, jonka avulla mekaanisella lukolla varustetut ovet voitiin liittää osaksi olemassa olevaa kulunvalvontaan ilman kaapelointia tai porausta. Perinteiseen kulunvalvontaan verrattuna säästöä syntyi 2000 euroa ovelta.

”Sen lisäksi, että H100 on kustannustehokas, se on myös todella nopea asentaa ja helppo siirtää. Perinteisiä raskaita kaapelointeja ja ovien varauksia ei tarvinnut tehdä. Integroitavuus nykyiseen kulunvalvontajärjestelmään oli yksi tärkeimmistä vaatimuksista, jotta saatiin kaikki henkilö- ja yrityskohtaiset tiedot siirrettyä.”  
- Kari Mäkinen, Finavian kulunvalvonta-asiantuntija

### EROON MEKAANISISTA AVAIMISTA

Kiitos Aperio®-teknologian, Helsinki-Vantaalla pyritään luopumaan tulevaisuudessa mekaanisista avaimista lähes kokonaan. Avaimettomuuden edut näkyvät konkreettisesti jo nyt. "Kun vuokralaiset vaihtavat paikkaa, niin ei tarvitse huolehtia mekaanisesta avaimesta. Tai jos ID-kortti häviää, se voidaan poistaa järjestelmästä. Mekaanisilla avaimilla se prosessi on aika paljon raskaampi", Mäkinen toteaa.

Uusi avaimeton ratkaisu on miellyttänyt myös loppukäyttäjiä. "Tyylikäs ja helppokäyttöinen – palaute on ollut pelkkää plussaa."

### HAASTE

Toimisto- ja liiketilat  
osaksi kulunvalvontaa

### RATKAISU

Langaton Aperio®  
H100 -painike



60<sup>OVEA</sup>  
2000<sup>EUROA SÄÄSTÖÄ OVELTA</sup>  
0<sup>METRIÄ KAAPELIA JA PORATTUA OVEA</sup>

# Case: Kainuun keskussairaala

## ÄLYKKÄÄSSÄ SAIRAALASSA EI AVAIMIA KANNETA

Kainuun uudessa keskussairaalassa modernin sairaalan tarpeet on huomioitu talo- ja rakennusteknisten ratkaisujen lisäksi kulunvalvonnassa – kokonaisuudessaan vuonna 2021 valmistuva sairaala on teknisten tilojen ovia lukuun ottamatta lähes avaimeton. Langattoman Aperio®-teknologian avulla sisäövet liitetään osaksi sairaalan kulunvalvontajärjestelmää ilman kaapelointia tai ovien operointia.

“Jos sairaalaan kaikkiin 2300 oveen olisi asennettu perinteinen langallinen kulunvalvonta, kustannukset olisivat nousseet suuruusluokaltaan puolella miljoonalla eurolla. Muista vaihtoehdoista Abloyn ehdottama Aperio-ratkaisu erottui edukseen joustavien integraatiomahdollisuuksiensa vuoksi.”

**- Taneli Korhonen, Skanska Talonrakennus Oy:n projektipäällikkö**

Kaiken kaikkiaan Aperio®-teknologiaa tulee olemaan noin 1000 ovesa – osa H100-painikkeita, osa L100-lukkoja. Tyypillisimpiä kohteita ovat lääkäreiden vastaanottohuoneet ja päivystäjien lepohuoneet. Lisäksi teknologiaa on hyödynnetty esimerkiksi julkisella käytävillä sijaitsevista henkilökunnan wc-tiloista, joihin kiireellisellä henkilökunnalla on oltava aina etuajo-oikeus.





### NOUSEVAN TRENDIN SUUNNANNÄYTTÄJÄ

Siinä missä entisessä sairaalassa hoitajan avainnipussa saattoi olla neljä erilaista avainta, hoituu kulku uudessa sairaalassa tunneilla. Kainuun sotien suunnittelukoordinaattori **Merja Näsänen** kertoo uuden ratkaisun herättäneen positiivista keskustelua. "Kun olemme käyneet uusia tiloja ja käytäntöjä läpi hoitohenkilökunnan kanssa, moni on iloinnut, että pääsee avainnipusta eroon. Ennen oli arkea, että juostiin avainten perässä", Näsänen sanoo.

Yleisen turvattomuuden lisääntymisen myötä sairaaloiden turvallisuuteen kiinnitetään entistä enemmän huomiota, mikä vaatii langattomilta ratkaisuilta äärimmäistä toimintavarmuutta. "Täältä jo moni odottaa hyviä käyttökokemuksia, jotka tulevat vahvistamaan avaimettomuuden roolia tulevaisuuden sairaaloissa", Näsänen kertoo.

### HAASTE

**Avaimeton sairaala**

### RATKAISU

**Langattomat  
Aperio® H100 -painikkeet  
ja Aperio® L100 -lukot**

- Kainua Kainuun uusi sairaala -allianssihanke
- 2300 ovea, joista 1000 Aperio®-ovea
- Muita ratkaisuja:  
PROTEC<sup>2</sup> CLIQ® ja ABLOY® ACTIVE

# 500000

EUROA SÄÄSTÖÄ LANGALLISEEN  
KULUNVALVONTAAN VERRATTUNA



The ASSA ABLOY Group is the global leader in access solutions. Every day, we help billions of people experience a more open world.

ASSA ABLOY Opening Solutions leads the development within door openings and products for access solutions in homes, businesses and institutions. Our offering includes doors, door and window hardware, locks, access control and service.

**ASSA ABLOY**  
Opening Solutions