



ASSA ABLOY Aperio®

Tekninen katalogi

ASSA ABLOY
Opening Solutions

Experience a safer
and more open world



Aperio on osa ASSA ABLOYn Digital Access Solutions -palvelua

Valmistaudu tulevaan

Autamme sinua digitalisoimaan rakennuksesi ja valmistamaan sen tulevaisuuteen. Tarjoamme ratkaisuja yksilöllisiin tarpeisiisi ja tuemme sinua siirtymässä mekaanisesta maailmasta digitaaliseen. Olemme kulunvalvonnan asiantuntijoita – kanssamme voit siirtyä digitaaliseen kulunhallintaan turvallisesti ja vaivattomasti.

Sisällysluettelo

Esittelyssä langaton Aperio-lukitusteknologia.....	4
Laajenna uutta tai olemassa olevaa	
kulunvalvontajärjestelmää ilman ovien kaapelointia	4
Aperio-tuotteiden yleiskatsaus	4
Aperio on valmis sekä offline- että online-integrointiin ...	6
Laajenna kulunvalvontaominaisuuksia	
entistä useampiin oviin.....	8
Kaikki hyötyvät langattomasta	
Aperio-kulunvalvonnasta.....	10
Langaton Aperio L100 -lukko	11
Langaton Aperio L100 -lukko	12
<i>Tekniset tiedot</i>	12
<i>Tilaustiedot</i>	15
Langaton L100-lukko on yhteensopiva laajan	
vakiopainikemalliston kanssa.	16
Langaton Aperio H100 -painike	17
Langaton Aperio H100 -painike	18
<i>Tekniset tiedot</i>	18
Aperio H100 lasioville	21
Langaton Aperio C100 -sylinteri	22
Langaton Aperio C100 -sylinteri palvelinkaappeihin ...	24
<i>Tekniset tiedot</i>	24
<i>Tilaustiedot</i>	24
Langaton Aperio KL100 -kalustelukko.....	27
Langaton Aperio KL100 -kalustelukko.....	28
<i>Tekniset tiedot</i>	28
Aperio Communication Hub.....	31
Aperio Communication Hub	32
<i>Tekniset tiedot</i>	32
<i>Tilaustiedot</i>	35

Laajenna uutta tai olemassa olevaa kulunvalvontajärjestelmää ilman ovien kaapelointia

Liitä enemmän ovia olemassa olevaan kulunvalvontajärjestelmään lisäämällä paristokäyttöisiä Aperio-lukkoja.

Perinteisten kulunvalvottujen ovien asentaminen on kallista kaapelointitarpeen vuoksi, mikä rajoittaa kulunvalvonnan käytön vain keskeisiin oviin. Muissa ovissa on mekaaniset lukot, eikä niissä ole valvonta- ja hallintaominaisuuksia. Yleisavaimen katoaminen on merkittävä turvallisuusriski. Aperio-teknologia ratkaisee ongelman: oviin lisätään langattomasti integroidut RFID- ja mobiililukijat, jotka yhdistetään saumattomasti kulunvalvontajärjestelmään. Tämä parantaa valvontaa, mukautuu organisaatiomuutoksiin ja tehostaa turvallisuuden hallintaa.

Käyttäjillä on yksi ainoa tunnistautumistapa (RFID, mobiililaite tai puettava laite) kaikkia kulkutapoja varten, mikä yksinkertaistaa prosessia.

Aperio-tuotteiden yleiskatsaus

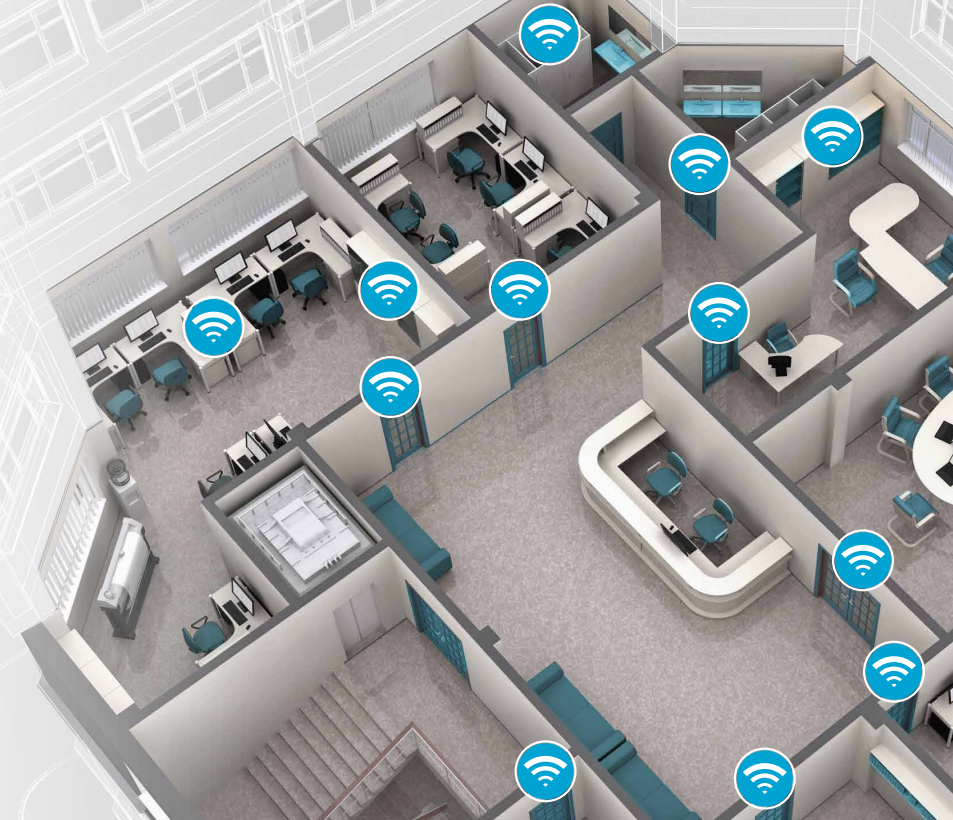
Olivatpa kulunvalvontatarpeesi millaiset tahansa, langattomat Aperio-laitteet ovat täysin integroitavissa olemassa oleviin sähköisiin kulunvalvontajärjestelmiin, mikä parantaa turvallisuutta.



L100

H100

Laite	Lukko RFID- ja NFC-lukijalla	Painike RFID- ja NFC/BLE-lukijalla
Käyttö	esim. sisäänkäynti, kauttakulku	esim. toimistot, kokoustilat
Helppo asennus	Liitäntäjohdot ja Vakiomittainen lukkorunko	Ei ylimääräisiä porauksia, ei kaapelointitarvetta
Virta	Paristo: 65 avausta päivässä, 50 kuukautta	Paristo: 30 avausta päivässä, 50 kuukautta
Monivaiheinen tunnistautuminen	Kyllä: PIN-näppäimistö ja lukija	Ei
Tunnisteet	RFID-tunnisteet Mobiilitunnisteet (NFC), vain Android-käyttöjärjestelmä	RFID-tunnisteet Mobiilitunnisteet (NFC/BLE)
Tilatiedot	- oven asento (auki/kiinni) - teljen asento (lukossa / ei lukossa) - painikkeen käyttö (Request-To-Exit) - kansikytkin	
Lisävarusteet	Asennuskilvet, karat, vastaraudat	
Sertifiointi	CE, UKCA, palo EN179, EN14846	CE, UKCA, palo EN1634
Indikointi	Merkkivalo/summeri	Merkkivalo
Älykäs välimuisti tunnistetuille (Smart Credential Cache)	Pääsy voidaan myöntää jopa tuhannelle käyttäjälle, vaikka kulunvalvonta olisi tilapäisesti pois käytöstä.	
Toiminta	Kaikkia tuotteita voidaan käyttää online- ja offline-tilassa (myös OSS-tilassa).	



Aperion edut

- Maailmanlaajuisesti saatavilla oleva teknologia
- Helppo integrointi useimpiin sähköisiin kulunvalvontajärjestelmiin (EAC)
- Yksinkertainen ja nopea asennus ilman kaapelointia
- Olemassa olevien tunnisteiden (älykortit, avaimenperä ja/tai mobiili) käyttö

Palvelinkaapit



C100

Sylinteri RFID- ja NFC/BLE-lukijalla

Palvelinkaapit

Ei porausta, ei kaapelointia

Paristo: 10 avautua päivässä, 27 kuukautta*

Ei

RFID-tunnisteet**
Mobiilitunnisteet (NFC/BLE)

Keskitasen turvallisuuden kaapin ovi



KL100

Kalustelukko RFID- ja NFC/BLE-lukijalla

Lokerot, vetolaatikat, kaapit ja kalusteet

18/22 tai 16/19 mm:n vakioporaus

Paristo: 25 avautua päivässä, 106 kuukautta

Ei

RFID-tunnisteet
Mobiilitunnisteet (NFC/BLE)



Communication hub.

Liitä jopa 64 ovea sisäkäyttöön tarkoitetulla Aperio-hubilla. Hub on helppo ja edullinen asentaa, ja se luo yhteyden Aperio-laitteiden ja kulunvalvontajärjestelmän välille.

Tiedonsiirto on reaaliaikaista.

Lisätietoja on sivulla 31

Valikoima telkiä

CE, UKCA, EN 15684:2012 (16B0AF30), palo EN1634, ovi T90:een asti

Merkkivalo

CE ja UKCA

Merkkivalo

Pääsy voidaan myöntää jopa tuhannelle käyttäjälle, vaikka kulunvalvonta olisi tilapäisesti pois käytöstä.

Kaikkia tuotteita voidaan käyttää online- ja offline-tilassa (myös OSS-tilassa).

* Paitsi LEGIC

** Saatavana myös LEGIC-teknologialla

*** Turvallisuustaso viittaa oven mekaaniseen suojaukseen ja riippuu Aperio-laitteesta sekä oven mahdollisista lisäturvallitteista ja itse ovesta.

Aperio on valmis sekä offline- että online-integrointiin

Aperio Online -integraatio: Oven valvonta reaaliajassa

Aperio Online -integraatioissa lukot ovat yhteydessä järjestelmään reaaliajassa, kulkurekisteri on ajantasainen ja lukon voi avata/sulkea etänä.

Online-integraation avulla saat täyden kulunvalvonnan ja pystyt reagoimaan nopeasti kaikkiin hätätilanteisiin.

Aperio-lukot ovat yhteydessä järjestelmään hubien kautta, jotka voivat ohjata jopa 64:ää ovea 25 metrin etäisyydellä.

Online Aperio -lukot ovat yhteensopivia kaikkien tavanomaisten RFID-teknologioiden kanssa.

Online-integraation avulla voi tallentaa välimuistiin tuhat voimassa olevaa tunnistetta.

Aperio Offline -integraatio:

Kortin käyttöoikeudet päivityslaitteen kautta

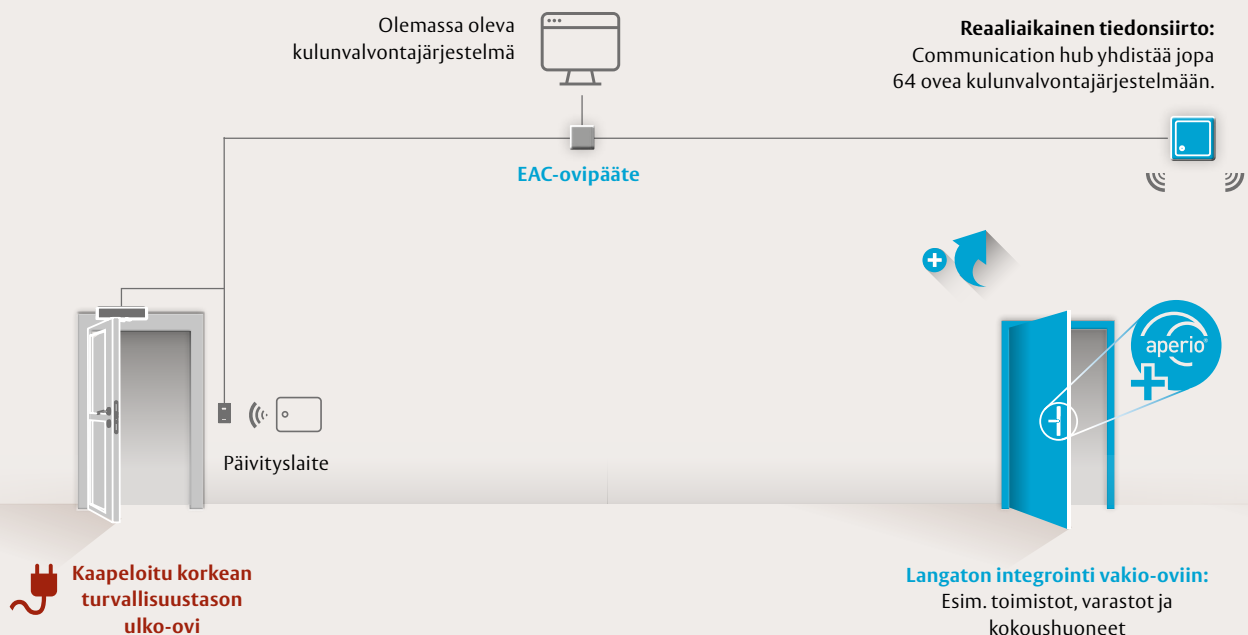
Aperio Offline -lukot asennetaan langattomasti, ja ne ovat saumattomasti integroitavissa uuteen tai olemassa olevaan kulunvalvontajärjestelmään. Yksittäisiä lukko- ja käyttöoikeuksia voidaan päivittää etänä tai paikallisesti päivittävien lukijoiden avulla.

Aperio Offline -lukot tukevat useimpia RFID-teknologioita ja kulkurekisteriä. Näin ne ovat mahdollisimman yhteensopivia uusien ja olemassa olevien järjestelmien kanssa. Aperion avulla voi myös yhdistellä Offline- ja Online-ovia samassa asennuksessa.

Aperio Offline -lukot tukevat sekä ASSA ABLOY Offline- että OSS Standard Offline -protokollia, eli ne ovat yhteensopivia monenlaisten kulunvalvontajärjestelmien kanssa.

Langaton Aperio-kulunvalvontateknologia mukautuu turvallisuustarpeisiisi

**Kaikki
Online- ja/tai
Offline-
integraatiot**

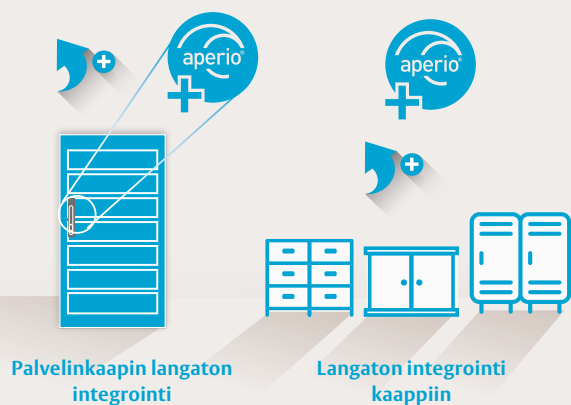




Tutustu
onnistuneisiin
Aperio-
toteutuksiin
eri puolilta
maailmaa



Ota kaikenlaiset lukitusympäristöt osaksi kulunvalvontajärjestelmääsi



Jatka nykyisten tunnisteiden käyttöä



Kattavat tiedot
tunnisteteknologioista
saat tuotetietosivuilta.



Päivitä mobiilitunnisteisiin, kun olet valmis:

Aperio toimii RFID- ja mobiiliteknologioiden
kanssa samanaikaisesti

Laajenna kulunvalvontaominaisuuksia entistä useampiin oviin

Aperio on suunniteltu lähtökohtaisesti integroitavaksi, joten kulunvalvontaa on helppo laajentaa ilman kaapelointia. Aiemmin pelkällä mekaanisella lukituksella toimineet ovet voidaan nyt integroida kulunvalvontajärjestelmään, minkä jälkeen nekin voidaan avata samalla tunnisteella.

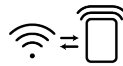
Aperio-kulunvalvontapisteitä hallitaan olemassa olevasta kulunvalvontaohjelmiston käyttöliittymästä. Yli 130 kulunvalvontavalmistajaa on jo integroinut paristokäyttöiset Aperio-lukot saumattomasti järjestelmiinsä, minkä ansiosta voit käyttää kaikkia tuettuja kulunvalvontaominaisuuksia.



Useita RFID-teknologioita

Mahdollisuus käyttää eri RFID-korttitekniologioita samassa järjestelmässä.

**Tätä ominaisuutta tukevat
Aperio-laitteet**
Koko Aperio-tuoteperhe



Online/Offline-siirtyminen

Saumaton siirtyminen kahden toimintatilan välillä ilman lukkojen vaihto- tai muokkaustarvetta

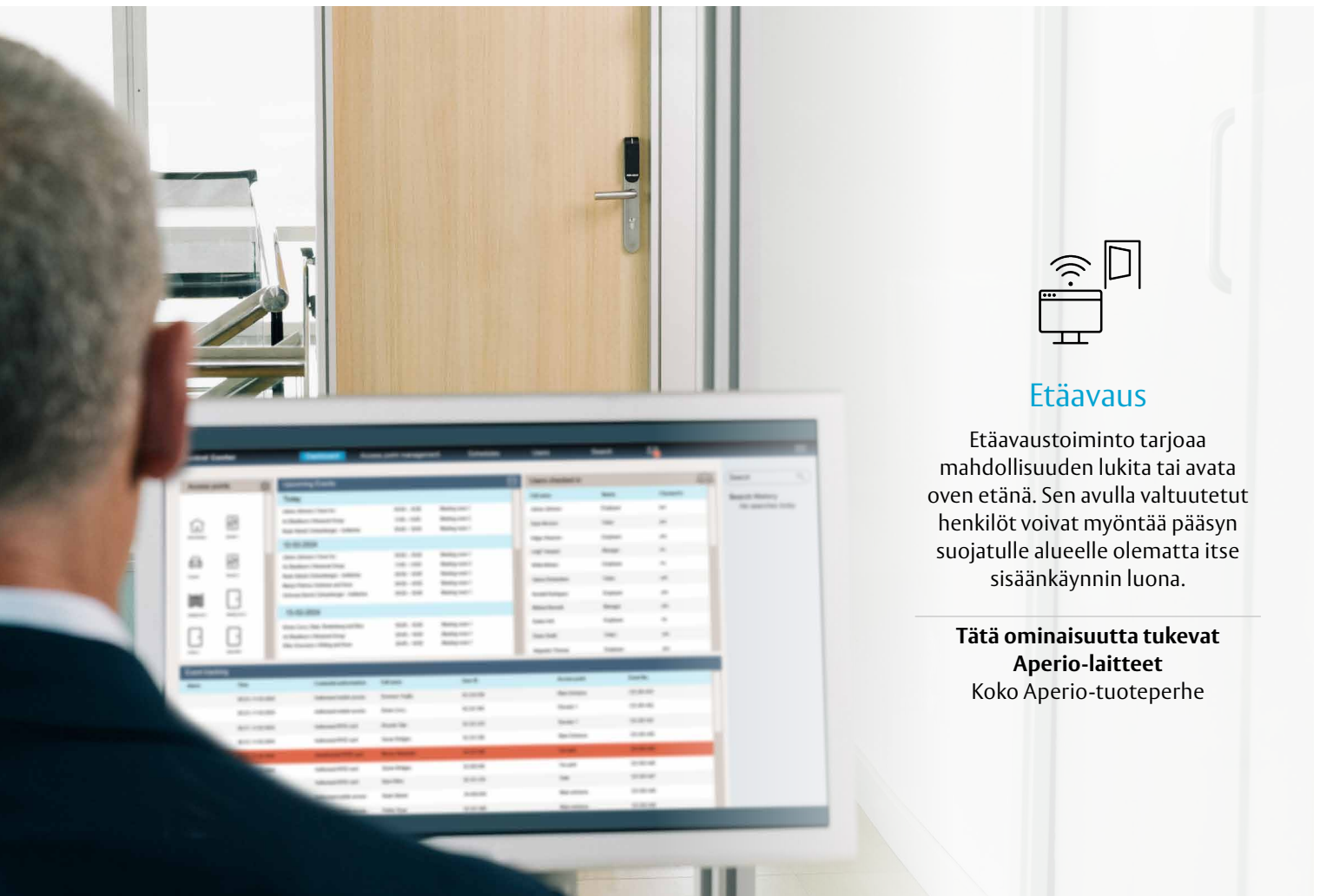
**Tätä ominaisuutta tukevat
Aperio-laitteet**
Koko Aperio-tuoteperhe



Rajoittamaton määrä käyttäjiä

Oven avaamiseen oikeutettujen käyttäjien määrää ei ole rajoitettu. Tämän määrän asettaa kulunvalvontajärjestelmä.

**Tätä ominaisuutta tukevat
Aperio-laitteet**
Koko Aperio-tuoteperhe



Etäavaus

Etäavaustoiminto tarjoaa mahdollisuuden lukita tai avata oven etänä. Sen avulla valtuutetut henkilöt voivat myöntää pääsyn suojatulle alueelle olematta itse sisäänkäynnin luona.

**Tätä ominaisuutta tukevat
Aperio-laitteet**
Koko Aperio-tuoteperhe



Hätäkoodi

Hätä(/pakko)koodi on turvaominaisuus, joka on suunniteltu suojaamaan henkilöitä mahdollisesti vaarallisissa tilanteissa.

Kun hätäkoodi on käytössä, turvakeskuksessa käynnistyy hiljainen hälytys, jos kulkuoikeuden haltija käyttää kulkukorttia ja hätäkoodia oman PIN-koodinsa sijasta uhkaavassa tilanteessa.

Tätä ominaisuutta tukevat Aperio-laitteet

Aperio PINpad -laitteet: langaton
L100-lukko

Käyttötapaukset

Hätilanteet



Toiminta kulunvalvontajärjestelmän käyttökatkoksen aikana

Aperio tarjoaa useita älykkäitä tunnistamisen käsittelyvaihtoehtoja, joiden avulla kulku on mahdollista myös silloin, kun tiedonsiirto kulunvalvontajärjestelmän kanssa katkeaa.

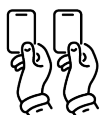
Pääsy voidaan myöntää jopa tuhannelle käyttäjälle, vaikka kulunvalvonta olisi tilapäisesti pois käytöstä.

Tätä ominaisuutta tukevat Aperio-laitteet

Koko Aperio-tuoteperhe

Käyttötapaukset

Vähittäismyymälät tai varastot,
lääkkeiden varastotilat tai
laboratoriot, palvelinhuoneet
tai laitetelineet



Kahden silmäparin sääntö

Kahden silmäparin säännön mukaan oven avaaminen edellyttää vähintään kahden valtuutetun käyttäjän läsnäoloa, joista kummallakin on käytössä kaksi eri tunnistautumistapaa. Se voi olla kortin/puhelimen ja PIN-koodin tai kahden kortin/puhelimen yhdistelmä. Käyttäjien määrä ja tunnistautumistapojen määrä/yhdistelmä määritetään kulunvalvontajärjestelmässä.

Tätä ominaisuutta tukevat Aperio-laitteet

Koko Aperio-tuoteperhe

Käyttötapaukset

Arkaluonteiset tai korkean turvallisuustason ympäristöt
Kun toisen valtuutetun henkilön on tarkistettava ja hyväksyttävä pääsy kriittisille alueille tai kriittisiin järjestelmiin tai tietoihin



Poistuminen ja paluu

Tämän ominaisuuden ansiosta käyttäjä voi poistua suojatulta alueelta tai huoneesta tilapäisesti ja palata takaisin ilman, että hänen tarvitsee toistaa koko tunnistautumisprosessia. Tätä ominaisuutta käytetään usein sen varmistamiseen, valtuutetut henkilöt voivat helposti poistua rajoitetulta alueelta vähäksi aikaa ja palata sinne turvallisuudesta tinkimättä.

Tätä ominaisuutta tukevat Aperio-laitteet

Langaton L100-lukko

Käyttötapaukset

Hätilanteet, lyhyet katkokset

Kaikki hyötyvät langattomasta Aperio-kulunvalvonnasta

Rakennuksen kulunvalvonta vaikuttaa useisiin vaiheisiin ja sidosryhmiin

Yritysten omistajien, turvallisuushenkilöstön ja kiinteistöpäälliköiden saatavilla on laaja valikoima ratkaisuja. Näin he voivat valita optimaalisen digitaalisen kulunvalvontaratkaisun, joka täyttää heidän yksilölliset vaatimuksensa ja varmistaa alhaisen energiankulutuksen ja vähäisen huoltotarpeen. Lisäksi saatavilla on myös valinnaisia palveluita.



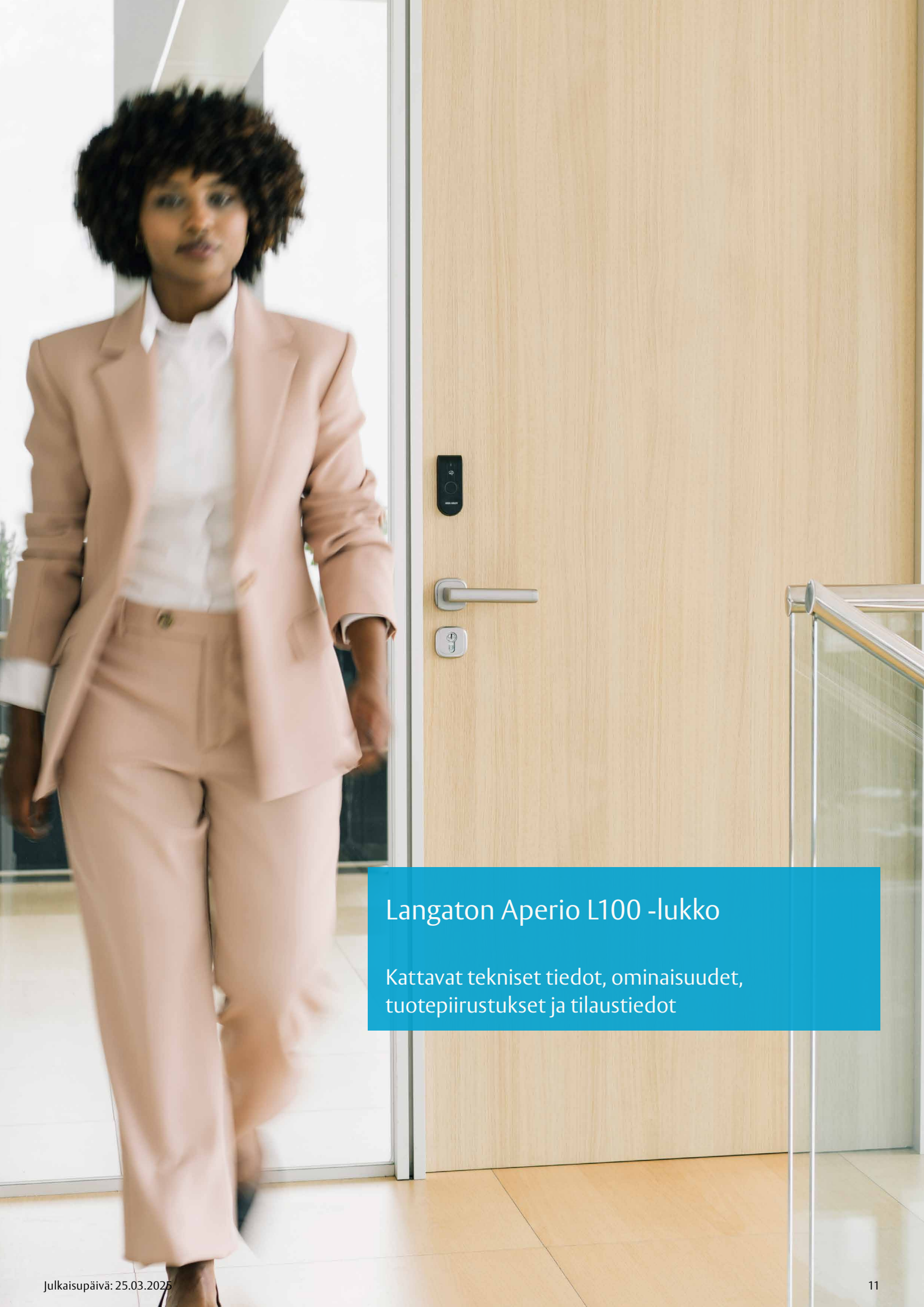
Laitevalmistajat, järjestelmäintegraattorit ja asentajat saavat käyttöönsä uusiin asennuksiin ja digitaalisen kulunvalvonnan päivityksiin tarkoitetun huipputekniikkamme, vertaansa vailla olevan standardien tuntemuksemme ja laajimman langattomien tuotteiden valikoiman.



Käyttäjät saavat digitaalisten ratkaisujemme ansiosta ratkaisun, joka tekee kulunvalvonnasta miellyttävää ja turvallista joka päivä. Se parantaa rakennuksen viihtyisyyttä päivittäisessä käytössä heti asennuksesta alkaen.



Arkkitehdeille ja suunnittelijoille modernin muotoilun ja vihreän rakentamisen yhdistäminen suunnitteluvaiheessa on keskeinen huolenaihe. Aperio-laitteet voivat auttaa heitä saavuttamaan tavoitteensa.



Langaton Aperio L100 -lukko

Kattavat tekniset tiedot, ominaisuudet,
tuotepiirustukset ja tilaustiedot

Langaton Aperio® L100 -lukko

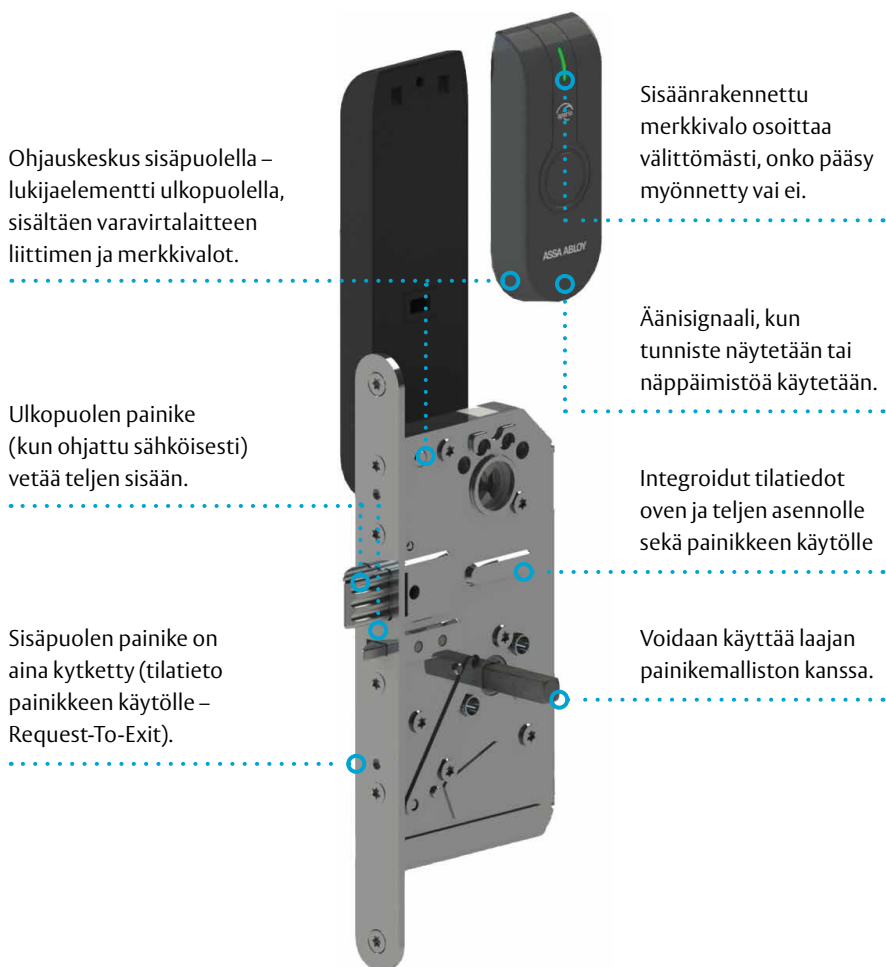
Tekniset tiedot

ASSA ABLOY
Opening Solutions

Experience a safer
and more open world

Kustannustehokas ratkaisu korkea turvallisuustasoa vaativiin kulunvalvontaoviin

ASSA ABLOY Aperio L100 on yksi markkinoiden monipuolisimmista langattomista kulunvalvontajärjestelmän tuotteista. Tuote tukee lähes kaikkia järjestelmiä (online-, offline- ja OSS-Standard Offline -integraatiot).



Versiot:



Vakiolukija

PIN-lukija



Lukijan
asennuskilpi
(palo-oviin)

Ovityyppi:



Umpiovi



Profiiliovi



Helppo integrointi

Aperio L100 toimii saumattomasti siihen AADP-protokollan tai Wiegand-hubin kautta integroitujen kulunvalvontajärjestelmien kanssa. Tietokantaintegraatiota ei tarvita.



Erinomainen murtosuojaus

Lukija: IP54 ulkopuolella, IP44 sisäpuolella
Lukkorunko: CE, EN 179, EN 14846



Monivaiheinen tunnistautuminen

L100 vahvistaa oven suojausta PIN-lukija-version avulla (vain Aperio Onlinen kanssa).



Tilatiedot

Integroidut tilatiedot oven (auki/kiinni) ja teljen (lukossa / ei lukossa) asennolle sekä painikkeen käytölle (Request-To-Exit).



Kätevä

Aperio L100 tukee alan johtavia RFID-tunnisteita sekä mobiililaitteita (NFC, vain Android).

Langaton Aperio L100 -lukko

Tekniset tiedot



Tuotedokumentit
ja sertifikaatit

Tekniset tiedot ja ominaisuudet

	Tunnistautuminen	KORTTI/mobiililaite, PIN-koodi, KORTTI/mobiililaite ja PIN yhdessä
	Koodi	PIN-koodi, jota hallinnoidaan kulunvalvontajärjestelmällä
	RFID-teknologiat	iCLASS, iCLASS SE, iCLASS Seos, MIFARE Classic, Mifare Classic SE, Mifare Ultralight, Mifare Plus, Mifare DESFire 0.6, Mifare DESFire EV1, Mifare DESFire EV2, Mifare DESFire EV3 (EV2 ja EV3 vain Legacy-tilassa), Mifare DESFire SE, PicoPass, ISO 14443A UID, ISO 14443B UID, ISO 15693 UID
	RFID-luku	UID/sektori/lohko/sovellus/tiedosto/data RFID-teknologiasta riippuen
	RFID-lukuetäisyys	Jopa 4 cm
	Mobiiliteknologia	NFC (vain Android)
	Hyväksynyt	CE, EN 179 ja EN 14846. Paloluokitus (AL581: VTT-S-05483-13, AL480: EUFI29-21002699-T1, EUFI29-21002697-T1)
	Mitat	Umpioven versio: Lukkorunko: 158 × 82 × 20 (K × L × S) Ohjauskeskus (sisäpuoli): 167,8 × 48 × 20 (K × L × S) Lukija (ulkopuoli): 101,8 × 43,7 × 15 (K × L × S)
	Painike	Painikkeet myydään erikseen
	Pintakäsittely	Lukija: muovia Lukijan asennuskilpi: ruostumatonta terästä
	Oven tyyppi	Umpi- tai profiiliovi
	Oven käsisyys	Vasen/oikea, vaihdettavissa
	Karaetäisyys	Umpiovet: 50 mm Profiiliovet: 30 mm, 35 mm
	Karaväli	Umpiovet: 69 mm Profiiliovet: 115 mm
	Kara	Katso ominaisuus: Ovilehden paksuus
	Rintalevy	22 mm (umpiovi), 25 mm (profiiliovi)
	Ovilehden paksuus	Karan pituus – oven paksuus sulkeissa: 47/50 (40–54 mm), 57/50 (47–66 mm), 67/60 (61–80 mm), 74/50 (66–80 mm), 120/120 (88–100 mm), 80/50 (70–87 mm)
	Paristo	2 × litium AA (FR6)
	Pariston kesto (lukijan tyyppin mukaan)	65 avausta päivässä, 50 kuukautta
	Varavirta	Varavirtalaitteen liittimen kautta
	Radiostandardi	IEEE 802.15.4 (2,4 GHz)
	Salaus (radioliikenne)	128-bittinen AES
	Laitteen ja hubin välinen etäisyys	Jopa 25 metriä, vaihtelee ympäristön mukaan
	Kotelointiluokka	IP 44 sisäpuolella* / IP 54 ulkopuolella**
	Käyttölämpötila-alue	+10...+65 °C sisäpuolella / –40...+65 °C ulkopuolella
	Ilmankosteus	< 85 % (kondensoitumaton)
	Statusindikointi	Merkkivalo (punainen/vihreä/oranssi) ja sumneri
	Tilätiedot	Oven asento (auki/kiinni) Teljen asento (lukossa / ei lukossa) Painikkeen käyttö (Request-To-Exit), kansikytin
	Tiedonsiirtoliitännät	Tiedonsiirto radioteitse (USB-radiotyökalu) tai mikro-USB-johdolla (lisävaruste)
	Offline- ja online-käyttötilat	Aperio Online, Aperio Offline, OSS-Standard Offline



Pakkauksessa:

- 1 lukkorunko ja 2 paristoa (AA FR6, litium)
- lukija ja ohjauskeskus
- ruuvit, flex-kaapelit
- karat tilattava erikseen
- käyttöohjeet, jotka sisältävät asennus- ja porausohjeet



Liitettävyyks:

- Aperio RS485 Communication Hub
- Aperio IP Communication Hub
- Aperio Wiegand Communication Hub



Älykäs tunnisteen hallinta:

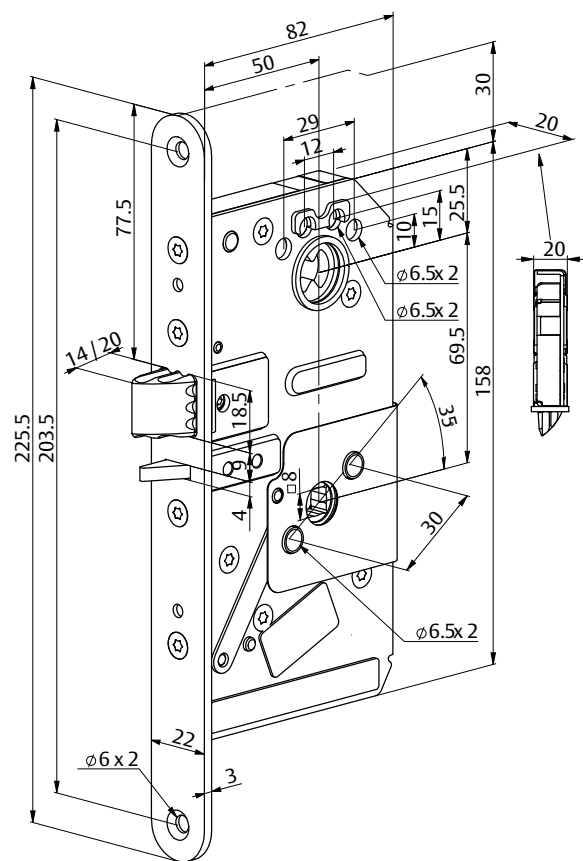
Pääsy voidaan myöntää jopa tuhannelle käyttäjälle, vaikka kulunvalvontajärjestelmä olisi tilapäisesti pois käytöstä.

* L100:aa suositellaan käyttämään sisätiloissa.

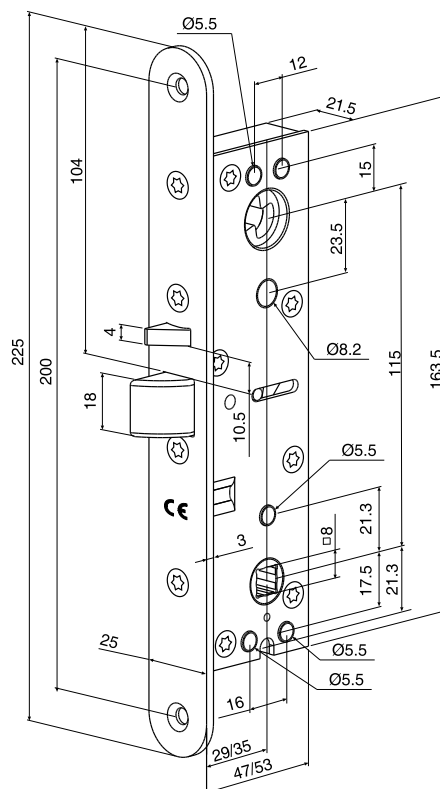
** Vaativat olosuhteet voivat vaikuttaa tuotteen toimintaan (liiallinen kosteus, suola ja äärimmäiset lämpötilat).

Tekniset tiedot

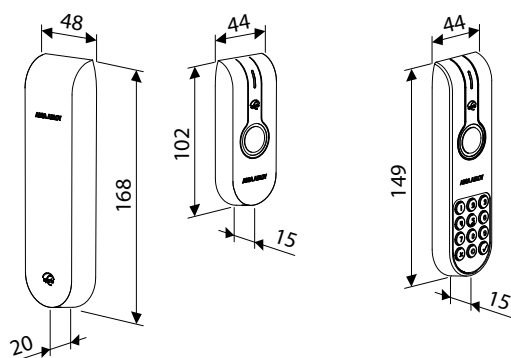
Umpiovi (BL581APX)



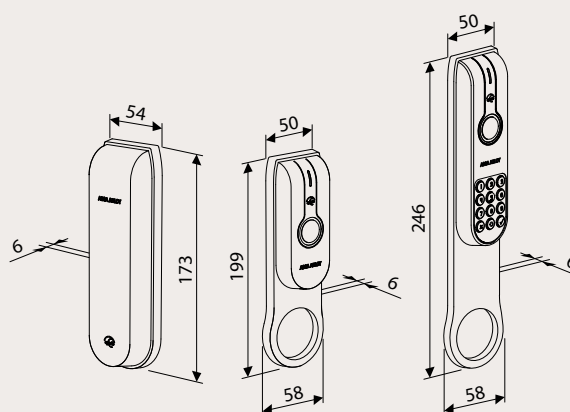
Profiiliovi (BL480APX)



Lukijat



**Lisävarusteet:
Asennuskilvet
(tilattava erikseen)**



Langaton Aperio L100 -lukko

Tilaustiedot



Paristokäyttöiset lukkorungot*

Tilausnumero	Ovi	Karaetäisyys (mm)
BL581APX_130011	Umpiovi	50
BL480APX_130011	Profiiliovi	30
BL480APX_130021	Profiiliovi	35

Lukijat*

Tilausnumero	Tyyppi
AR050_500000	Vakio
AR050_501000	PIN-näppäimistö

* Lukkorunko ja lukija tilattava erikseen

Lisävarusteet

L100:aan voidaan lisätä asennuskilvet, jotka helpottavat asennusta esim. palo-oviin, kun niihin ei voi tehdä ylimääräisiä porauksia.



Asennuskilpi L100:lle,
jossa on vakiolukija
[Tilausnumero: 953030](#)
Umpiovi

Asennuskilpi L100:lle,
jossa on vakiolukija
[Tilausnumero: 953033](#)
Profiiliovi



Asennuskilpi L100:lle,
jossa on PINpad-lukija
[Tilausnumero: 953029](#)
Umpiovi

Asennuskilpi L100:lle,
jossa on PINpad-lukija
[Tilausnumero: 953034](#)
Profiiliovi

Suunniteltu sopimaan kaikenlaisiin sisustuksiin



*Langaton L100-lukko on yhteensopiva
laajan vakiopainikemalliston kanssa.*



Painikkeet
myydään
erikseen



Langaton Aperio H100 -painike

Kattavat tekniset tiedot, ominaisuudet,
tuotepiirustukset ja tilaustiedot

Langaton Aperio® H100 -painike

Tekniset tiedot

ASSA ABLOY
Opening Solutions

Experience a safer
and more open world

Tehokas kulunvalvonta palkitussa sirossa painikkeessa

ASSA ABLOY Aperio H100 on helppo ja silmää miellyttävä tapa päivittää kulunvalvonta: asennus ei vaadi oven poraamista eikä kaapelointia, ja tuote tukee lähes kaikkia järjestelmiä (online-, offline- ja OSS-Standard Offline -integraatio).

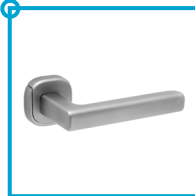
Sisäänrakennettu
merkkivalo osoittaa
välittömästi, onko pääsy
myönnetty vai ei.

Painike on siro ja
muotoilultaan moderni.



Sisäpuolen painike
on aina kytketty.

Kaikki elektroniset osat ja
toiminnot ovat ulkopuolen
painikkeessa.



Helppo integrointi

Aperio H100 toimii saumattomasti siihen AADP-protokollan tai Wiegand-hubin kautta integroitujen kulunvalvontajärjestelmien kanssa. Tietokantaintegraatiota ei tarvita.



Nopea asennus

Mekaanisen painikkeen vaihtaminen Aperio H100:aan vie vain muutaman minuutin.



Monipuolinen

Voidaan käyttää yleisimpien suomalaisten umpioven lukkorunkojen kanssa.



Kätevä

Aperio H100 tukee alan johtavia RFID-tunnisteita sekä mobiililaitteita (NFC ja BLE).

Saatavilla olevat pintakäsittelyt: sateinikromi tai musta



Musta versio tulee saataville myöhemmin.

Langaton Aperio H100 -painike

Tekniset tiedot



Tuotedokumentit
ja sertifikaatit

Tekniset tiedot ja ominaisuudet

	Tunnistautuminen	KORTTI/mobiililaite
	RFID-teknologiat	iCLASS, iCLASS SE, iCLASS Seos, MIFARE Classic, Mifare Classic SE, Mifare Ultralight, Mifare Plus, Mifare DESFire 0.6, Mifare DESFire EV1, Mifare DESFire EV2, Mifare DESFire EV3 (EV2 ja EV3 vain Legacy-tilassa), Mifare DESFire SE, PicoPass, ISO 14443A UID, ISO 14443B UID, ISO 15693 UID
	RFID-luku	UID/sektori/lohko/sovellus/tiedosto RFID-teknologiasta riippuen
	RFID-luketaisyys	Jopa 4 cm
	Mobiiliteknologia	Seos-, STid- ja Gallagher-mobiilitunnisteet BLE:n ja NFC:n kautta Seos- ja DESFire-mobiilitunnisteet Apple Walletissa ja Google Walletissa
	Hyväksynät	CE, UKCA, paloluokitus EN 1634
	Mitat	56 × 55 × 13,5 mm (kilven mitat: K × L × S)
	Versio	Vasen- ja oikeakätiset versiot
	Painike	L-malli
	Pintakäsittely	Satiinikromi, musta
	Kara	8 mm:n kara
	Ovilehden paksuus	35–80 mm
	Karaetäisyys	Vähintään 30 mm
	Paristo	1 × CR123A, litium
	Pariston kesto (lukijan tyyppin mukaan)	30 avausta päivässä, 50 kuukautta
	Radiostandardi	IEEE 802.15.4 (2,4 GHz)
	Salaus (radioliikenne)	128-bittinen AES
	Laitteen ja hubin välinen etäisyys	Jopa 25 metriä, vaihtelee ympäristön mukaan
	Kotelointiluokka	IP40
	Käyttölämpötila-alue	0...+55 °C
	Ilmankosteus	< 85 % (kondensoitumaton)
	Statusindikointi	Merkkivalo (punainen/vihreä/oranssi)
	Tiedonsiirtoliitännät	Tiedonsiirto radioteitse (USB-radiotyökalu) tai USB Type B -sovittimella (lisävaruste)
	Offline- ja online-käyttötilat	Aperio Online, Aperio Offline, OSS-Standard Offline



Sisäkäyttöön



Pakkauksessa:

- 1 painikepari paristolla (litium-CR123A)
- Katkouraruuvit
- 8 mm:n kara
- Asennusohjeet



Liitettävyyden:

- Aperio RS485 Communication Hub
- Aperio IP Communication Hub
- Aperio Wiegand Communication Hub

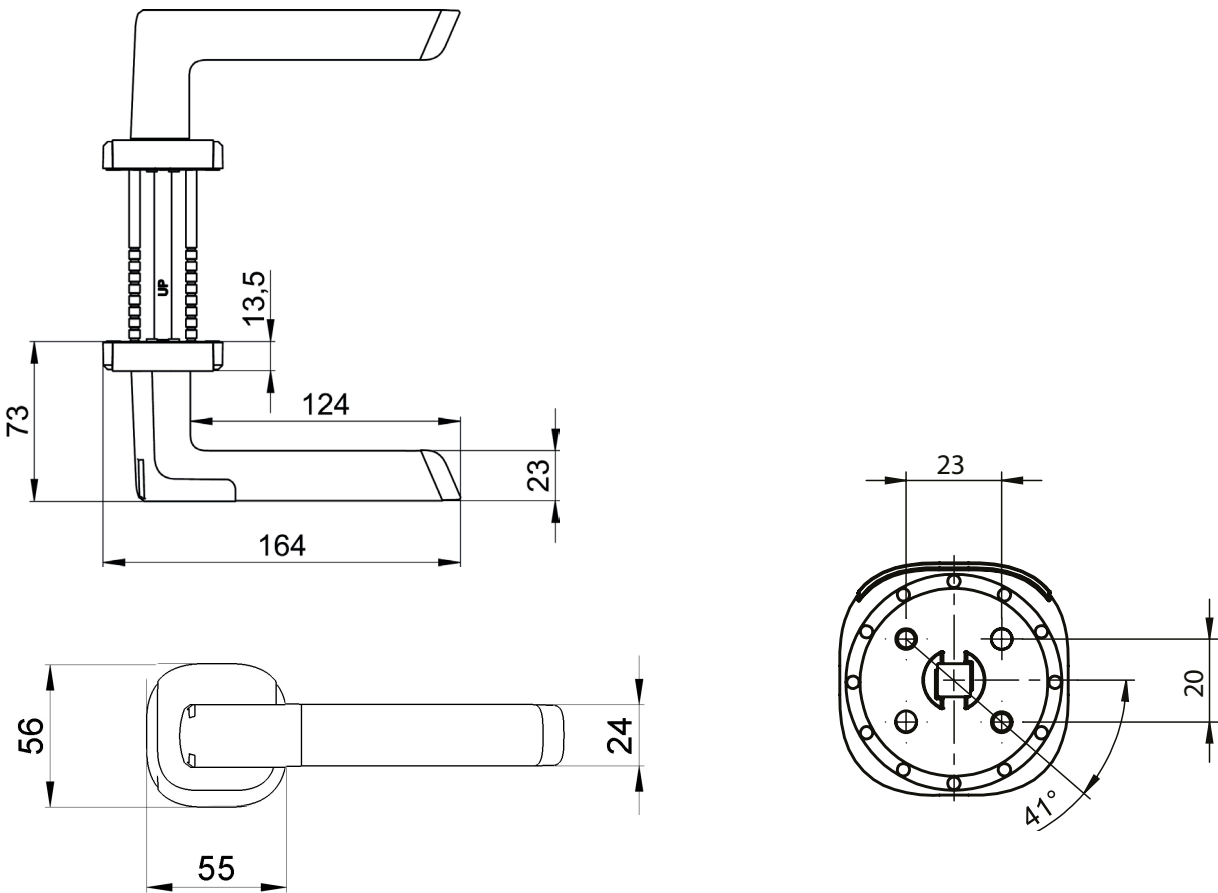


Älykäs tunnistamisen hallinta:

Pääsy voidaan myöntää jopa tuhannelle käyttäjälle, vaikka kulunvalvontajärjestelmä olisi tilapäisesti pois käytöstä.

Langaton Aperio H100 -painike

Tekniset tiedot



Tilaustiedot

Tuotekoodi	Pintakäsittely	Profiili	Oven suunta
AP100_101000	Satiinikromi	Suomalainen	vasen
AP100_102000	Satiinikromi	Suomalainen	oikea
Tulossa myöhemmin	Musta	Suomalainen	vasen
Tulossa myöhemmin	Musta	Suomalainen	oikea

Aperio H100 lasioville

Kokoustilat, toimistojen ovet tai hoitotilat:

Lähes mihin tahansa lasioveen voidaan nyt lisätä langaton kulunvalvontalaite.

Painikkeen voi korvata Aperio H100:lla, kunhan lasioveessa käytetty lukkorunko on H100-yhteensopiva.



3 kertaa palkittu

alalla innovoinnista,
toiminnasta ja
muotoilusta



Langaton Aperio C100 -sylinteri

Katso kattavat tekniset tiedot, ominaisuudet, tuotepiirustukset ja tilaustiedot



Langaton Aperio® C100 -sylinteri palvelinkaappeihin

Tekniset tiedot

ASSA ABLOY
Opening Solutions

Experience a safer
and more open world



Häiriötön tapa laajentaa kulunvalvonta palvelinkaappeihin
ASSA ABLOY Aperio C100 on turvallinen kulunvalvontaratkaisu lähes mihin tahansa palvelinkaappiin. Asennus ei vaadi kaapin oven poraamista eikä kaapelointia, ja tuote tukee lähes kaikkia järjestelmiä (online-, offline- ja OSS-Standard Offline -integraatio).

Metallinen yksipuoleinen nuppi sylinteri – sisäkäyttöön

Pääelektronikka (RFID + radio) ulkoisessa nupissa – suojattu elektronikka sylinterissä.



Jousikuormitteinen, kiinteä vasen- tai oikeakätinen lukitusnokka

Sisäänrakennettu merkkivalo ilmoittaa välittömästi, jos pääsy myönnetään tai evätään.

Tilaustiedot

Tilausnumero

AC100_101000	Palvelinkaappisylinteri – vasen
AC100_102000	Palvelinkaappisylinteri – oikea

Saatavana vain europrofiilina.

Erillisessä kuvassa näkyy vasenkätinen versio.



Helppo integrointi

Aperio C100 toimii saumattomasti siihen AADP-protokollan tai Wiegand-hubin kautta integroitujen kulunvalvontajärjestelmien kanssa. Tietokantaintegraatiota ei tarvita.



Nopea asennus

Mekaanisen sylinterin vaihtaminen Aperio C100:aan vie vain muutaman minuutin.



Turvallisuus

Riippuen kaapin lukituksesta ovi lukittuu automaattisesti sulkeutuessaan, mikä parantaa turvallisuutta.



Kätevä

Aperio C100 tukee alan johtavia RFID-tunnisteita sekä mobiililaitteita (NFC ja BLE).

Langaton Aperio C100 -sylinteri palvelinkaappeihin

Tekniset tiedot



Tuotedokumentit
ja sertifikaatit

Tekniset tiedot ja ominaisuudet

①	Tunnistautuminen	KORTTI/mobiililaite
	RFID-teknologiat (lukijan mukaan)	ICLASS, iCLASS SE, iCLASS Seos, MIFARE Classic, Mifare Classic SE, Mifare Ultralight, Mifare Plus, Mifare DESFire 0.6, Mifare DESFire EV1, Mifare DESFire EV2, Mifare DESFire EV3 (EV2 ja EV3 vain Legacy-tilassa), Mifare DESFire SE, PicoPass, ISO 14443A UID, ISO 14443B UID, ISO 15693 UID, saatavilla myös LEGIC-lukija
	RFID-luku	UID/sektori/lohko/sovellus/tiedosto/ LEGIC®-segmenttidata – RFID-teknologiasta riippuen
	RFID-luketaisyys	Jopa 4 cm
	Mobiiliteknologiat	Seos-, STid- ja Gallagher-mobiilitunnisteet BLE:n ja NFC:n kautta Seos- ja DESFire-mobiilitunnisteet Apple Walletissa ja Google Walletissa
✓	Hyväksynyt	CE, UKCA EN 15684:2012 (16B0AF30)
	Versio	Lukitusnokan asento (45° vasemmalle / 45° oikealle, esteet) – määritetään tilauksen yhteydessä
	Nupin mitat	46,5 × 32 mm (P × Ø)
	Pintakäsittely	Nupin pinta: ruostumatonta terästä
	Sylinterin pituus (PITUUS=A/PITUUS=B)	Saatavana vain 30 mm:n pituisena oikea- tai vasenkätisenä versiona
	Kiinnitysruuvi	Ilman
	Paristo	1 × litium-CR2
	Paristojen käyttöikä	10 avausta päivässä, 27 kuukautta
	Radiostandardi	IEEE 802.15.4 (2,4 GHz)
	Salaus (radioliikenne)	128-bittinen AES
	Laitteen ja hubin välinen etäisyys	Jopa 25 metriä, vaihtelee ympäristön mukaan
	Luokka tai suojaus	IP 65*
	Käyttölämpötila-alue	-20...+55 °C*
	Ilmankosteus	< 85 % (kondensoitumaton)
	Statusindikointi	Merkkivalo (punainen/vihreä/oranssi)
	Tiedonsiirtoliitännät	Langaton (USB-radiotyökalu) tai mikro-USB
	Offline- ja online-käyttötilat	Aperio Online, Aperio Offline, OSS-Standard Offline



Sisäkäyttöön



Pakkauksessa:

- 1 yksipuoleinen nuppisylinteri, joka toimii paristolla (litium-CR2)
- Paristonvaihtotyökalu voidaan tilata erikseen



Liitettävyyden:

- Aperio RS485 Communication Hub
- Aperio IP Communication Hub
- Aperio Wiegand Communication Hub

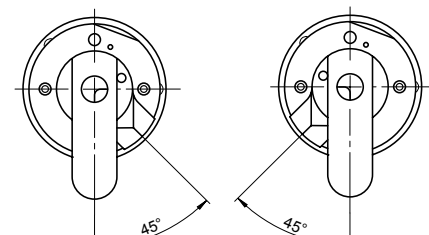
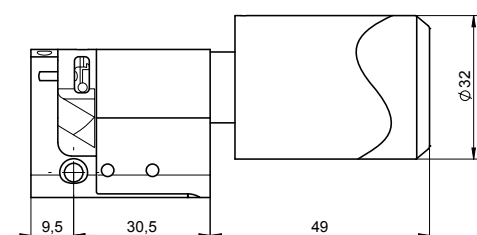


Älykäs tunnisteen hallinta:

Pääsy voidaan myöntää jopa tuhannelle käyttäjälle, vaikka kulunvalvontajärjestelmä olisi tilapäisesti pois käytöstä.

* C100 on tarkoitettu sisäkäyttöön. Ulkoikäytön olosuhteet voivat vaikuttaa tuotteen toimivuuteen.

Mitat (mm)



Vasenkätinen versio

Oikeakätinen versio





Langaton Aperio KL100 -kalustelukko

Kattavat tekniset tiedot, ominaisuudet,
tuotepiirustukset ja tilaustiedot

Langaton Aperio® KL100 -kalustelukko

Tekniset tiedot

ASSA ABLOY
Opening Solutions

Experience a safer
and more open world

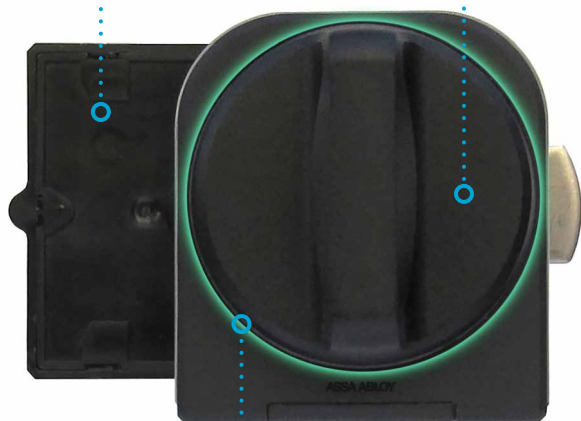
Langatonta suojausta laatikostoille ja kaapeille

ASSA ABLOY Aperio KL100 -lukko on helpoin tapa päivittää kulunvalvontajärjestelmä myös muualla kuin ovissa.

Asennus ei vaadi kaapin oven poraamista eikä kaapelointia, ja tuote tukee lähes kaikkia järjestelmiä (online-, offline- ja OSS-Standard Offline -integraatio).

Oven sisäpuolella olevan pariston vaihto käy nopeasti yhdellä ruuvilla.

Huomaamaton, kompakti ja moderni muotoilu

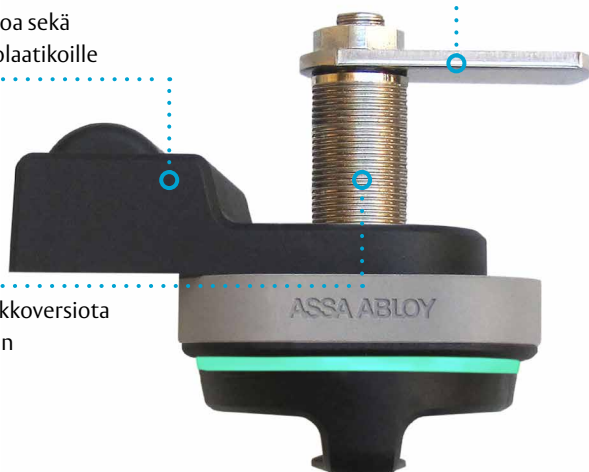


Sisäänrakennettu merkkivalo osoittaa välittömästi, onko pääsy myönnetty vai ei.

Neljä lukitusasentoa sekä kaapeille että vetolaatikoille

Saatavana neljä lukkoversiota metalli- ja puuoviin

Useita telkivaihtoehtoja



Helppo integrointi

Aperio KL100 toimii saumattomasti siihen AADP-protokollan tai Wiegand-hubin kautta integroitujen kulunvalvontajärjestelmien kanssa. Tietokantaintegraatiota ei tarvita.



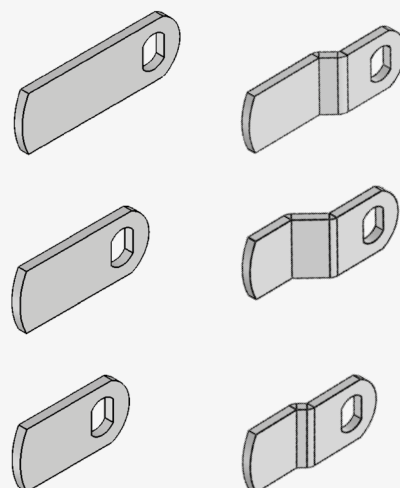
Nopea asennus

Mekaanisen sylinterin vaihtaminen Aperio KL100:aan vie vain muutaman minuutin.



Monipuolinen

Kattavan telkivalikoiman ansiosta KL100 sopii täydellisesti jälkiasennuksiin.



Langaton Aperio KL100 -kalustelukko

Tekniset tiedot



Tuotedokumentit
ja sertifikaatit

Tekniset tiedot ja ominaisuudet

①	Tunnistautuminen	KORTTI/mobiililaite
	RFID-teknologiat	iCLASS, iCLASS SE, iCLASS Seos, MIFARE Classic, Mifare Classic SE, Mifare Ultralight, Mifare Plus, Mifare DESFire 0.6, Mifare DESFire EV1, Mifare DESFire EV2, Mifare DESFire EV3 (EV2 ja EV3 vain Legacy-tilassa), Mifare DESFire SE, PicoPass, ISO 14443A UID, ISO 14443B UID, ISO 15693 UID
	RFID-luku	UID/sektori/lohko/sovellus/tiedosto RFID-teknologiasta riippuen
	RFID-luketaisyys	Jopa 4 cm
	Mobiiliteknologiat	Seos-, STid- ja Gallagher-mobiilitunnisteet BLE:n ja NFC:n kautta Seos- ja DESFire-mobiilitunnisteet Apple Walletissa ja Google Walletissa
✓	Hyväksynät	CE ja UKCA
	Versio	Kaksi pituutta: lyhyt ja pitkä sylinteri metalli- ja puuviini Kaksi reiän halkaisijaa: 19 ja 22 mm
	Mitat	Lyhyt: 57 × 63 × 58,5 mm (Ulkomitat K × L × S) Pitkä: 57 × 63 × 75 mm (Ulkomitat K × L × S)
	Pintakäsittely	Kansi: musta ja harmaa
	Paristo	1 × CR123A, litium
	Paristojen käyttöikä	25 avausta päivässä, 106 kuukautta
	Varavirta	Micro-USB-portti
	Radiostandardi	IEEE 802.15.4 (2,4 GHz)
	Salaus (radioliikenne)	128-bittinen AES
	Laitteen ja hubin välinen etäisyys	Jopa 25 metriä, vaihtelee ympäristön mukaan
	Koteloitiluokka	IP54
	Käyttölämpötila-alue	0...+55 °C
	Ilmankosteus	< 85 % (kondensoitumaton)
	Statusindikointi	Merkkivalo (punainen/vihreä/oranssi)
	Asetusten käyttöliittymä	Tiedonsiirto radioteitse (USB-radiotyökalu) tai mikro-USB-johto (lisävaruste)
	Offline- ja online-käyttötilat	Aperio Online, Aperio Offline, OSS-Standard Offline



Sisäkäyttöön



Pakkauksessa:

- Yksi KL100-kalustelukko ja paristo (litium-CR123A)
- Yksi telki
- Asennusohjeet
- Lisävarusteet



Liitettävyyden:

- Aperio RS485 Communication Hub
- Aperio IP Communication Hub
- Aperio Wiegand Communication Hub



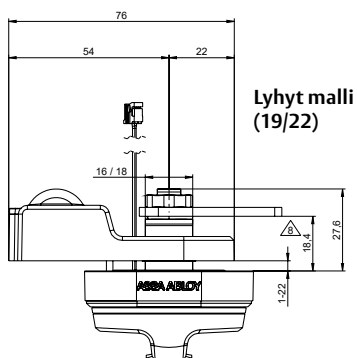
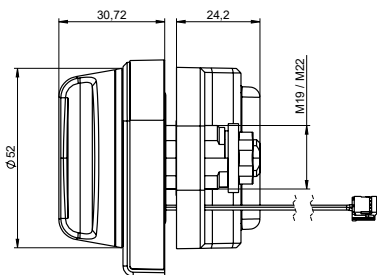
Älykäs tunnistamisen hallinta:

Pääsy voidaan myöntää jopa tuhannelle käyttäjälle, vaikka kulunvalvonta olisi tilapäisesti pois käytöstä.

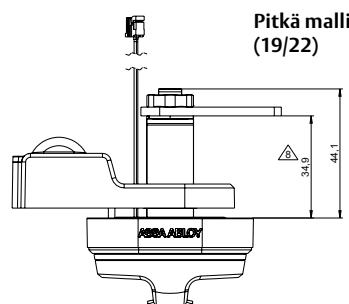
Langaton Aperio KL100 -kalustelukko

Tekniset tiedot

Mitat (mm)

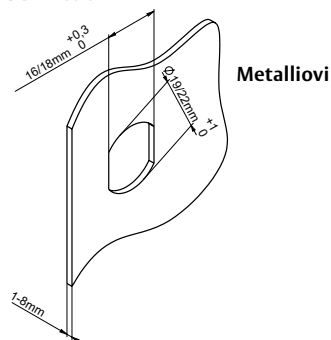


Lyhyt malli
(19/22)

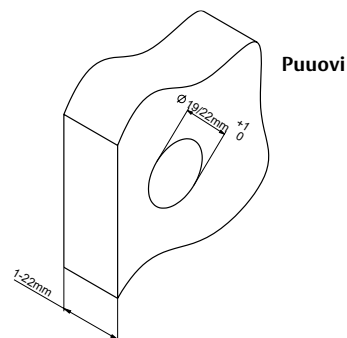


Pitkä malli
(19/22)

Porausmitat



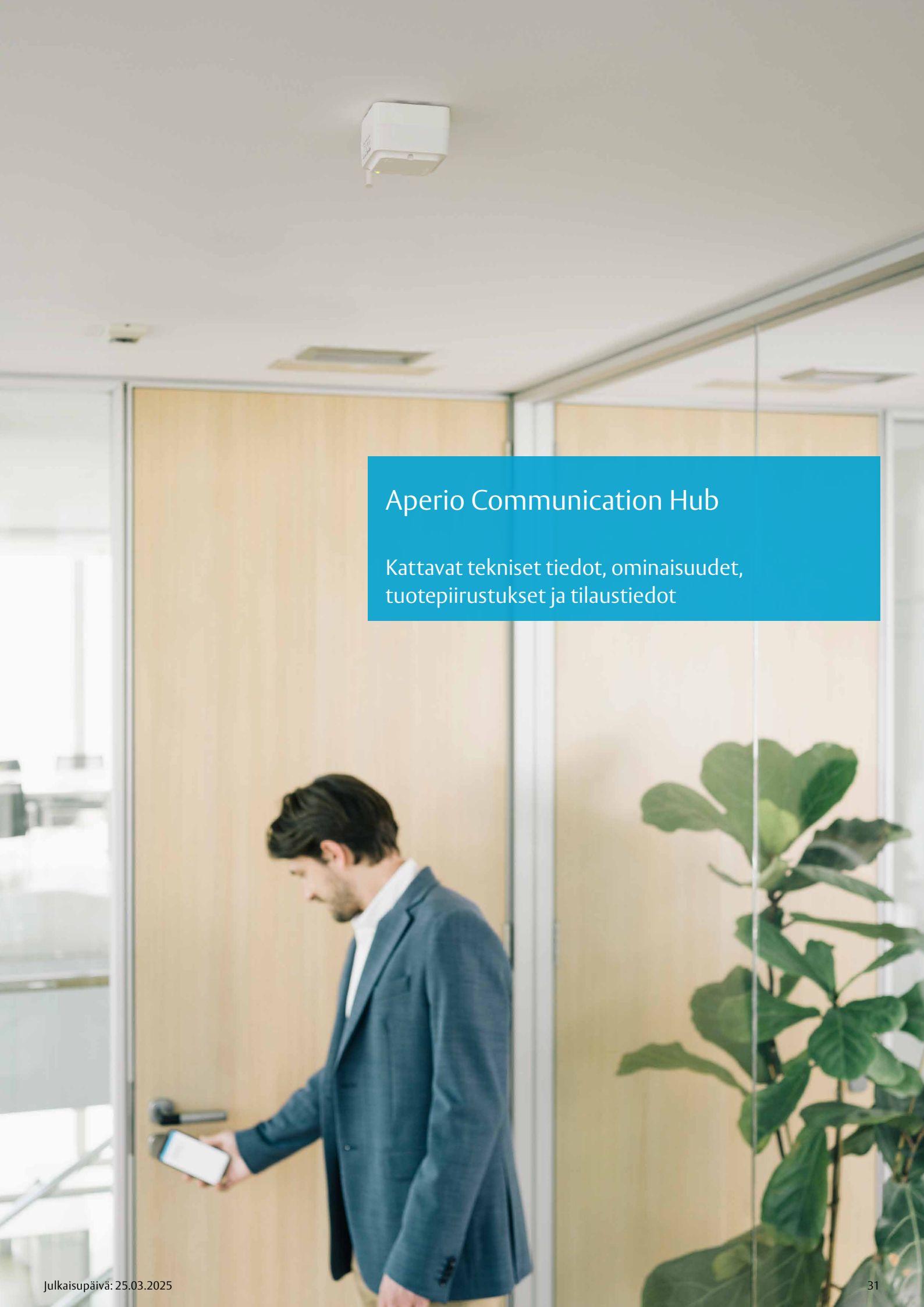
Metalliovi



Puuovi

Tilaustiedot

Tuotekoodi	Akselin pituus	Akselin paksuus
AKL100_51100111	Pitkä versio	22 mm
AKL100_51100101	Lyhyt versio	22 mm (umpiovi), 25 mm (profiiliovi)
AKL100_51100110	Pitkä versio	19 mm
AKL100_51100100	Lyhyt versio	19 mm

A man with dark hair and a beard, wearing a blue blazer over a white shirt, is walking through a modern office hallway. He is holding a smartphone in his right hand. The hallway features large glass doors with light wood paneling. A potted plant with large green leaves is visible on the right side. A white ceiling-mounted device is visible above the man.

Aperio Communication Hub

Kattavat tekniset tiedot, ominaisuudet,
tuotepiirustukset ja tilaustiedot

Reaaliaikainen yhteys

Sisäkäyttöön tarkoitettulla Aperio-hubilla voit hallita jopa 64:ää laitetta. Hub on helppo ja edullinen asentaa, ja se luo yhteyden Aperio-laitteiden ja kulunvalvontajärjestelmän välille.

Hubin ja Aperio-laitteiden välinen tiedonsiirto tapahtuu reaaliajassa. Salattu radioliikenne.

Sisäänrakennettu antenni, ulkoisen antennin asennusmahdollisuus.

Hubit ovat helppoja ja edullisia asentaa.

Sisäänrakennettu kansikytin. Telineestä irrottamisen tunnistus.

Kantama Aperio-laitteisiin on jopa 25 m.

Tapahtumaloki hubissa.

Normaaleihin sähköasennusrasioihin, joissa on 60 mm:n kiinnityssruuviväli. Ne sopivat tavallisiin pinta-asennettaviin rasioihin.

Nopea yleiskuva hubin ja yhdistettyjen lukkojen tilasta merkkivalon signaalikuvion avulla (tiedonsiirto, aktivointi, tila jne.)

Laiteohjelmiston päivitysmahdollisuus.



AH40 Gen5 Communication Hub

- Liitäntä kulunvalvontajärjestelmään
- TCP/IP-tiedonsiirto, TLS 1.1/1.2 -salauk
- Yhdistä jopa 64 lukkoa.
- PoE (Power over Ethernet) tai erillinen virtalähde

AH30 Gen5 Communication Hub

- Liitäntä kulunvalvontajärjestelmään RS485-väylän kautta (osoitteellinen)
- Yhdistä jopa 16 lukkoa.

AH20 Advanced Wiegand Gen5 Communication Hub

- suora tiedonsiirto
- liitäntä kulunvalvontajärjestelmään Wiegand-liitännän kautta
- yhteensopiva useimpien kulunvalvontajärjestelmien kanssa – protokollaintegraatiota ei tarvita
- neljä tilatietojen relelähtöä: Relelähdöt voidaan yhdistää ohjauspäätteeseen.

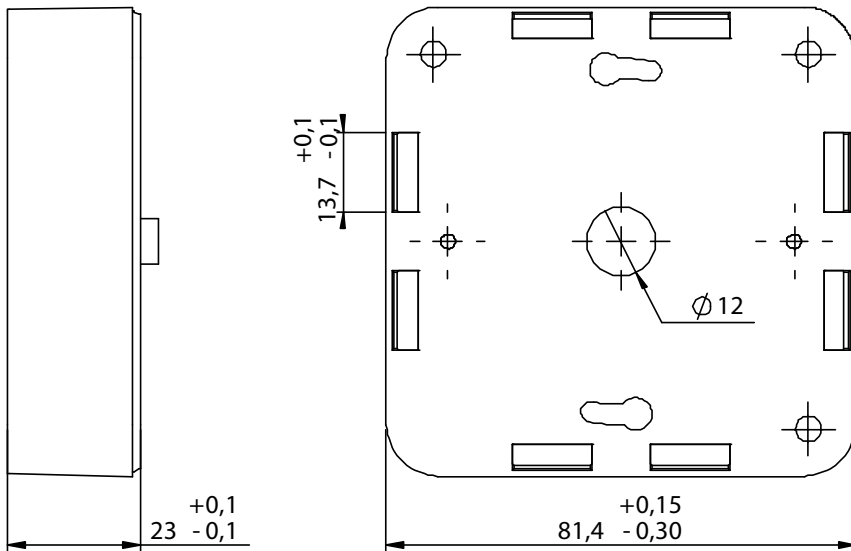


Tekniset tiedot ja ominaisuudet		Mallin nimi		
		AH40 Gen5	AH30 Gen5	AH20 Advanced Gen5
	Hyväksynyt	CE, ETL, FCC, IC, C-Tick, CB, UK CA	CE, ETL, FCC, IC, C-Tick, UK CA	CE, ETL, FCC, IC, C-Tick, UK CA
✓	Turvallisuus ja säteily	IEC 62368-1:2014, EN 62368-1:2014 + A11:2017, UL/CSA 62368-1:2014, EN 301 489-1 V2.1.1, EN 301 489-17 V3.2.0, EN 300 328 V2.2.2, EN 50130-4:2011 + A1:2014, EN 62311, FCC 47CFR osa 15 alaluku B ja alaluku C, ISSED RSS-247 ja ICES-003, AS/NZS 4268		
	Liitännät	IP-yhteys	RS485	Wiegand
	Integroitavat ovet	64	16	1
↔	Mitat	82 × 82 × 37 mm (K × L × S)		
	Tarvittava virransyöttö	8–24 VDC, 1,2 W tai Power over Ethernet (PoE). Virtalähteellä on oltava 3 A:n ylivirtasuojaus. PoE: IEEE 802.3af-luokan 1 liitettävä laite (Powered Device, PD). Virtalähde pystyy antamaan vähintään 1,2 W.	8–24 V, DC 0,8 W. Virtalähteellä on oltava 3 A:n ylivirtasuojaus.	8–24V, DC 2 W. Virtalähteellä on oltava 3 A:n ylivirtasuojaus.
	Releiden nimellisarvot	Ei saatavilla	Ei saatavilla	4 × 30 VDC:n / 15 W:n resistiivinen kuorma. Tilatiedot: DPS (oven asento), RX (Request-To-Exit), paristohälytyslähde, kansikytkimen / lukko jumissa -lähtö.
(())	Radiostandardi	IEEE 802.15.4 (2 400–2 483,5 MHz), 16 kanavaa (11–26)	IEEE 802.15.4 (2 400–2 483,5 MHz), 16 kanavaa (11–26)	IEEE 802.15.4 (2 400–2 483,5 MHz), 16 kanavaa (11–26)
	Salaus (radioliikenne)	128-bittinen AES		
	Vastaanottimen herkkyys	–100 dBm		
	Langaton kantama	Kantama jopa 25 m		
	Sisäinen antenni	2 ristiin polarisoitua dipolia		
((()))	Ulkoisen antenni	Yksi käänteisen napaisuuden ulkoinen SMA-antenniliitin. AH40 on sertifioitu käytettäväksi ASSA ABLOY:n ulkoisen antennin (tuotekoodi 6010948) kanssa. Jos käytössä on muu ulkoinen antenni, sen on oltava samantyyppinen (dipoli) ja sen antennivahvistus saa olla korkeintaan 3,6 dBi.		
	Kotelointiluokka	IP 20		
	Peukaloinnin tunnistus	Kyllä. Kansikytin tunnistaa irrottamisen seinätelineestä. Signaali järjestelmään tiedonsiirtoprotokollan kautta.	Kyllä. Kansikytin tunnistaa irrottamisen seinätelineestä. Signaali järjestelmään tiedonsiirtoprotokollan kautta.	Kyllä. Kansikytin tunnistaa irrottamisen seinätelineestä. Signaali järjestelmään johdotetun relelähden kautta.
	Käyttölämpötila-alue	+5...+35 °C		
	Ilmankosteus	Alle 95 % (ei-kondensoituvaa)		
	Statusindikointi	Merkkivalo (punainen/vihreä/oranssi)		



Pakkauksessa:

- 1 hub ja asennusohjeet
- kiinnitysruuvit hubin kiinnittämiseksi seinäkoteloon
- seinäteline



Aperio Communication Hub

Tilaustiedot

Aperio-hubit

Kuvaus	Oven hallinta	Tuotekoodi
Aperio Wiegand Hub – Advanced Gen 5	1-to-1-toiminta	AH20_210000
Aperio RS485 Hub Gen5	Jopa 16 ovea	AH30_110000
Aperio Hub IP AH40 Gen5	Jopa 64 ovea	AH40_610000
Aperio Hub IP AH40 Gen5 Mercury – Lenel	Jopa 64 ovea	AH40_611000

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

Abloy Oy
Wahlforssinkatu 20
PL 108
80101 Joensuu
Puh: + 358 20 599 2501
Abloy.com

Julkaisupäivä: 01.04.2025