



# Kaardilugeja komplekt majutusasutustele

Kaardilugeja komplekt on edukalt kasutusele võetud luksushotellides Ameerika Ühendriikides (Waldorf Astoria ketti kuuluvad hotellid), disainhotellides Euroopas ja 5-tärni luksuskuurortides Aasias (Tai, Malaisia). Kokku on kaardilugeja komplektiga varustatud sadu tuhandeid hotelliuksi üle maailma.

## Lihtsustab hotelli administratsiooni

Nüüdsest saab kontrollida majutushoone turvalisust, lisada või eemaldada läbipääsuõigusi ja koguda andmeid igalt uksest, ilma et haldusjuht või administraator peaks lahkuma oma laua tagant.

Mifare RFID puutevaba tehnoloogia võimaldab lugeda ja kirjutada andmeid kaartidelt, mis vastavad ISO 14.443A, ISO 14.443B ja ISO 15.963 (VICINITY) standarditele. Läbipääsuõiguste andmeid saab uuendada läbi virtuaalvõrgu.

Liides NFC tehnoloogiaga võimaldab kaasaegsetel nutitelefonidel töötada puutevabade andmekandjatena, lubades avada kaardilugeja komplektiga varustatud uksti. Lai valik kasutusvõimalusi lubab komplekti kasutada erilahenduste puhul.

## VÕIMALUSED

Tarkvarapõhisus	tarkvarapõhine kiire ruumivahetus ja majutusaja pikendus; tarkvarapõhine kiire peakaardi tühistamine.
Töö reaalajas	töötajate ja uste jälgimine ning klientide väljaregistreerimine reaalajas.
Auditid reaalajas	reaalajas auditid ja väljavõtted.
Kaugtugi	klientide väljaregistreerimine ning uste avamine arvuti abil.
Teadaanded	automaatne tühjenevate patareide raport.
Alarm	Sissetungija ja lahtise ukse alarm.

## TEHNILISED ANDMED

### Elektroonika omadused

- Seadmete ja läbipääsuõiguste kontroll ning uuendamine läbi juhtmevaba virtuaalvõrgu.
- Püsimälu (tühjade patareide korral ei teki andmekadu).
- Elektrooniline privaatsusfunktsioon. Keelab kõikidel andmekandjatel ukse avamise, välja arvatud hoone halduri peavõtmetel.
- Komplekt on varustatud madala energiatarbega kellaga.
- Komplekti lugejal kahevärviline LED tuli (roheline/punane) näitab ligipääsu lubamist või keelamist.
- Viilkuv erisignaali näitamaks et privaatfunktsioon on aktiveeritud.
- Võimalus lubada või keelata helisignaale.
- Toiteks on 3 AAA (1,5V) patareid. Võimalus kasutada liitiumpatareid FR03.
- Kuni 50 000 avanemist.

### Mõõtmed

- Välise lugeja mõõtmed: 67 mm x 45 mm x 15 mm.
- Komplekti sisemõõtmed: 116 mm x 65 mm x 15 mm.

### Avamisvõimalused

- Tavarežiim.
- Automaatne ajastatud avamine ning sulgumine (ööpäevas kuni kaheksa ajavahemikku).
- Päevarežiim (kaardi näitamine nii ukse avamiseks kui ka lukustamiseks).
- Ajastatud päevarežiim (automaatse lukustamisega määrataval kellaajal).

### Wireless tehnoloogia

- Kaardilugeja komplekti tavalahendust saab muuta võrgulahenduseks lihtsalt raadioantenni lisamisega.
- Raadiosagedus on IEEE 802.15.4 2,4 GHz.
- Seadmetevahelises suhtluses kasutatakse AES 128 bit krüpteeringut.
- Võrgulahenduse puhul toimub süsteemihaldus läbi HAMS SQL tarkvara.
- Võrgulahenduse puhul ehitavad lukukomplektid iseseisvalt üles omavahelise võrguühendusstruktuuri.
- Võrguühenduse kadumisel otsivad komplektid automaatselt uusi ühendusi.
- Tänu kaasaskäivale virtuaalvõrgule jätkavad komplektid tööd isegi andmeside kadumisel süsteemi haldava arvutiga.
- Võrk seatakse üles seinale või lakke kinnitatavate ruuterite ja võimendajatega.
- Ruuterid ja võimendajad kasutavad lukkude, võimendajate ja ruuteritega ühendamiseks krüpteeritud raadiosagedust IEEE 802.15.4 2,4 GHz.
- Ruuterid ja võimendajad nõuavad toidet 12 V (adapater kaasas).

### Tuvastustehnoloogiad

- 13.516 MHz sagedusel puutevaba RFID tuvastus;
- Vastavus ISO 14.443A, ISO 14.443B ja ISO 15.693 standarditele.
- Toetab NFC, Mifare ja DESFire tehnoloogiaid.
- Toetab 112-baidiseid (i-code), 1-kilobaidiseid (Mifare), 4-kilobaidiseid (Mifare) kaarte.
- Avamiseks võib kasutada ISO 7810 standardile vastavaid kaarte, kiipe, kleepse, käekellasid, käevõrusid ja mitmeid teisi seadmeid.
- Taaskasutatavad kaardid.
- Kaartide kõrge turvatase tänu krüpteeringule.
- Võimalik ühildada sama kaart teiste läbipääsusüsteemidega.
- Veekindlad kaardid.