



Kako varna je ekey  
rešitev za dostop s prstnim  
odtisolom?



**Odgovori**  
na pogosta vprašanja

## VARNOST ekey rešitev za dostop s prstnim odtisom

ekey zagotavlja najvišji standard pri varnosti njihovih izdelkov v primerih zlorabe in nepooblaščenega dostopa do sistema kontrole dostopa.

ekey je pri razvoju, sestavi in izdelavi izdelkov upošteval naslednja priporočila in smernice:

- priporočila Zveznega urada za varnost v informacijski tehnologiji [www.bsi.bund.de](http://www.bsi.bund.de)
- priporočila VdS (priznana nemška institucija za poslovno varnost) pri napravah nadzora dostopa [www.vds.de](http://www.vds.de)

## PARTNERJI in KOOPERACIJE



## Se zanimате za ekey rešitev za dostop s prstnim odtisom?

Pri podjetju ekey že od leta 2002 razvijamo rešitve za dostop s prstnim odtisom za edinstveno udobje z najvišjo varnostjo v podjetjih in doma. Našo tehnologijo učinkovito uporabljajo na različnih področjih, hkrati pa jo razvijamo naprej za nova področja uporabe. Dolgoletni trud nas uvršča med vodilne na evropskem trgu, kar dan za dnem zahteva najvišjo kakovost.

Da bi izpolnili zahtevo po kakovosti tudi kar se informacij tiče, smo za vas pripravili to brošuro z najpomembnejšimi in najpogostejšimi vprašanji kot tudi ustreznimi odgovori nanje.

Če imate kljub temu dodatna vprašanja o naših izdelkih kakovosti, nas kontaktirajte:

T: +386 1 530 94 95

E: [info@ekey.si](mailto:info@ekey.si)

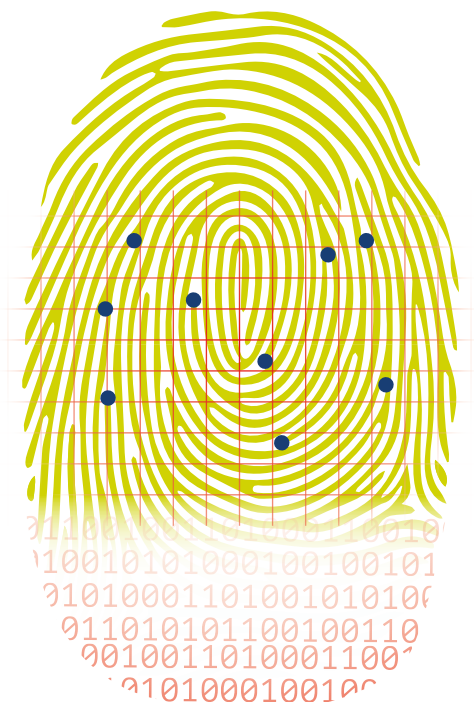
### **Kar se tiče kakovosti**

V tej branži smo edini proizvajalec, ki svoje izdelke proizvaja v Evropi/Avstriji. Od tega imate na koncu največ prav vi: saj imate na vse naše izdelke 5-LETNA GARANCIJA KVALITETE! Več o tem najdete na strani 18.

**Sami se prepričajte in navdušeni boste!**

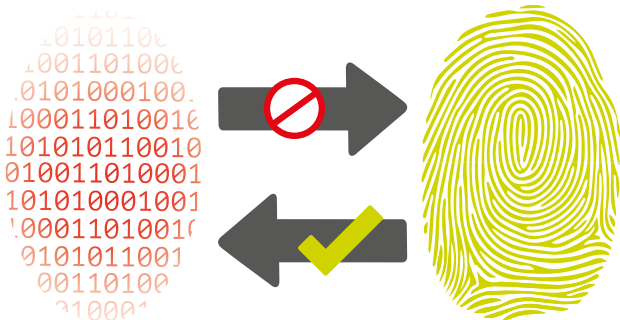
## Se bodo moji prstni odtisi shranili v ekey čitalnik prstnih odtisov?

Ne, ekey ne shranjuje slik prstnih odtisov. Iz biometričnih značilnosti originalnega prstnega odtisa, kot so edinstvene točke, konci črt, razcepi itd. se ustvari vzorec (šablona). Ta vzorec se nato z našim lastnim algoritmom pretvori v enoznačno binarno številčno kodo, shrani in nato vsakič priključuje za primerjavo.



## Ali se lahko iz shranjenih podatkov poustvari originalen prstni odtis?

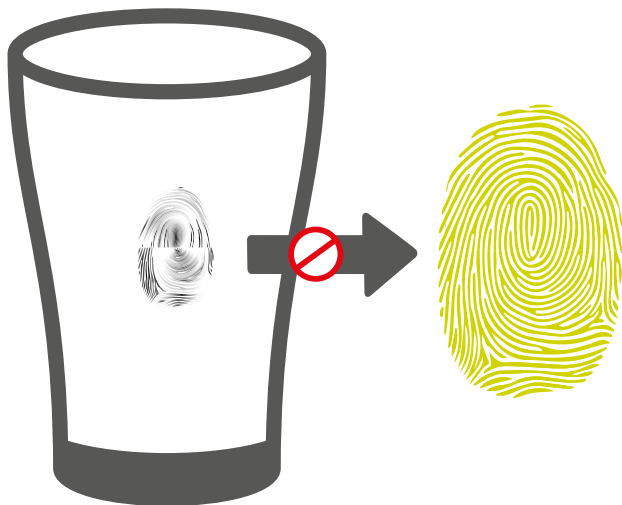
Ne. Shranjene številčne kode ni mogoče pretvoriti nazaj v sliko prstnega odtisa. S tem je rekonstrukcija prstnega odtisa izključena.



## Je mogoče iz odtisnjenega prstnega odtisa (npr. na kozarcu) narediti uporaben umetni prst za odpiranje vrat?

Izdelava uporabnega prstnega odtisa je skoraj nemogoča in zahteva ogromno truda in denarja. Lastnosti bi lahko prenesli na umetni prst z veliko energije kriminalca, še več strokovnega znanja in pod najboljšimi laboratorijskimi pogoji.

Povzetek: V teoriji možno, v praksi skoraj nemogoče.



## Ali sistemi ekey uporabljajo metode za prepoznavanje življenja?

Da. S tako imenovanim »prepoznavanjem živega« preverjamo, ali ponujena biometrična lastnost pripada živi osebi. Pri sistemih ekey je to preverjanje dvakratno, in sicer poteka na podlagi prevodnosti kože živega človeka, ko položite prst, in z algoritmično oceno podatkov.



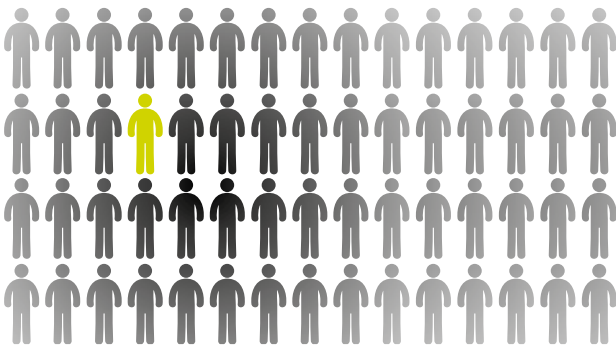
## Kako visoka je verjetnost, da nepooblaščen oseba odpre vrata?

Ali poznate stopnjo napačnega sprejema? Ta opisuje verjetnost, s katero dobi oseba dostop do varnostnega sistema, četudi za to ni pooblaščen. Pri čitalnikih prstnih odtisov je ta 1: 10 milijonov - pod pogojem, da so slike prstnih odtisov pravilno posnete.

Za primerjavo: Naši čitalniki prstnih odtisov so v primerjavi s 4-mestno številčno kodo vaše bančne kartice 1.000-krat varnejši. Ali pa pomislite na vaš pametni telefon s senzorjem za prstne odtise: pri tem je stopnja napačnega sprejema presenetljivo visoka. Če smo točni, je kar 200-krat višja kot pri čitalniku prstnih odtisov ekey.

Če povzamemo: da bi nepooblaščen oseba dobila dostop preko čitalnika prstnih odtisov ekey, je teoretično mogoče, vendar zelo neverjetno.

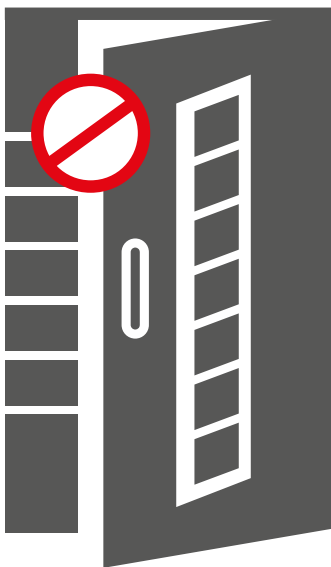
Verjetnost, da bi z eno kombinacijo zadeli šestico na lotu (6 od 45), je z 1: 8.145.000 že znatno višja kot vstop nepooblaščen oseb.





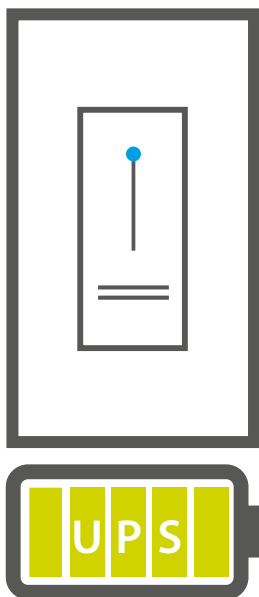
## Se lahko vrata ob izpadu elektrika sama odprejo?

Ne. Izpadi elektrike ne morejo pri ekey rešitvi za dostop s prstnim odtisom sprožiti impulza, ki bi odprl vrata. Tak impulz lahko sproži samo avtoriziran in, kot že vemo, živ prst.



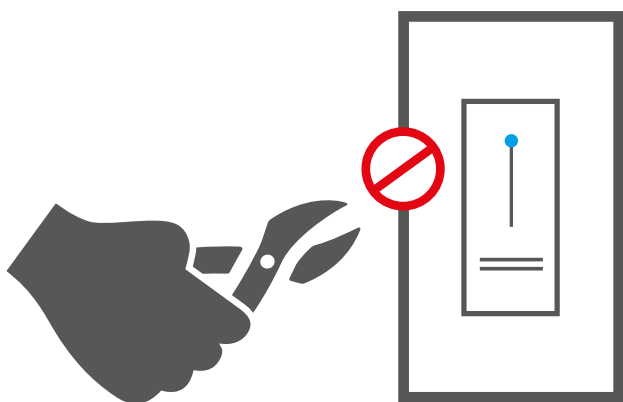
## Zmanjkalo je elektrike: kako lahko odprem svoja vrata?

Za tak temačen trenutek nudimo za naše rešitve dostopa UPS - brezprekinitveno napajanje. To še nekaj ur poganja čitalnik prstnih odtisov, krmilnik in motorno ključavnico. Kot drugo možnost lahko seveda uporabite ključ.



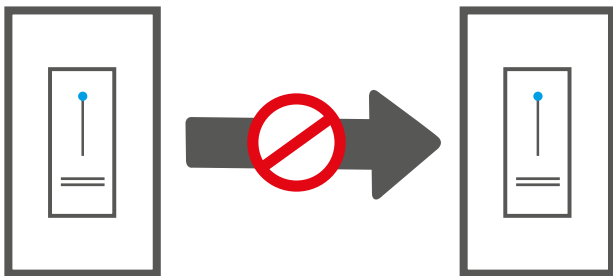
## Ali je mogoče rešitev za dostop s prstnim odtisom preliščiti z zunanje strani, tako da se vrata odprejo?

Ne. Sistema ni mogoče preliščiti z zunanje strani. Tudi s silo ne, saj sta čitalnik prstnih odtisov in krmilnik prostorsko ločena. Impulz za odpiranje potuje iz krmilnika, ki se nahaja v varovanem notranjem območju. Na sistem tudi ni mogoče vplivati preko interneta, saj ni povezan nanj.



## Se lahko sistem preliči z menjavo čitalnika prstnih odtisov?

Čitalnik prstnih odtisov in krmilnik se ob zagonu »poročita« in se pogovarjata v šifrah. Naloženi podatki uporabnikov se shranijo s serijsko številko naprave in jih tako ni mogoče prenesti na drugo napravo. Ob menjavi naprav je treba krmilnik in čitalnik prstnih odtisov vrniti na tovarniške nastavitve in ju ponovno »poročiti«. Za to potrebujete dostop do varovanega notranjega območja, kjer se nahaja krmilnik. Poleg tega morate ponovno naložiti podatke uporabnikov.



## Kako varna je povezava med pametnim telefonom/tabličnim računalnikom, čitalnikom prstnih odtisov in krmilnikom?

Za povezavo med pametnim telefonom/tabličnim računalnikom, čitalnikom prstnih odtisov in krmilnikom uporabljamo varen postopek povezovanja »Bluetooth Secure Simple Pairing«. Podatki se med napravami prenašajo izključno šifrirani.



## Kaj se zgodi, če izgubim pametni telefon/tablični računalnik?

Pri odpiranju aplikacije je treba vnesti 4 do 6-mestno varnostno kodo. Nepooblaščenca tako ne more zagnati aplikacije.

Če izgubite pametni telefon/tablični računalnik, lahko preko drugega pametnega telefona oz. tabličnega računalnika z aplikacijo ekey home app in konfigurirano administratorsko kodo povezave, ponovno vzpostavite povezavo do čitalnika prstnih odtisov.



## So v sistemu shranjene skrite pravice dostopa za proizvajalca?

Ne. ekey v sistemu nima možnosti (tovarniška koda itd.) za odpiranje s strani tehnika. Lastnik (hkrati tudi administrator) je edina oseba, ki lahko s svojo lastno določeno 6-mestno administratorsko kodo povrne sistem na tovarniške nastavitve.



## Obstaja zavarovalno varstvo za rešitev za dostop s prstnim odtisom?

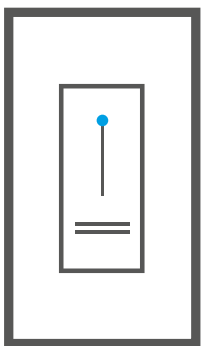
Za zavarovalno varstvo ni pomembno, ali se zapah sproži mehansko s ključem ali elektronsko s prstnim odtisom. Zavarovalno varstvo v osnovi obstaja takrat, ko je dostop zapahnjjen v skladu s predpisi. Če vrata samo padejo v zaklep, niso zapahnjena.





## So vse aktivnosti na čitalniku prstnih odtisov zapisane?

Pri ekey home rešitvi posamezne točke dostopa ni dnevnika dostopov. Pri rešitvah dostopa ekey multi in ekey net nudi ekey preko vsakega čitalnika prstnih odtisov dnevnik dostopov, ki ga lahko prebere samo administrator. Zapišejo se tudi poskusi vstopa nepooblaščenih oseb.



Čas	Čitalnik	Uporabnik
06:13	Entance	User 003
07:23	Warehouse	User 002
08:20	Garage	User 005
09:05	Office 2	User 005
09:13	Office 3	User 006
09:30	Garage	User 003
09:35	Office 5	User 003
10:13	Warehouse	User 003
10:25	Garage	User 001
12:28	Entance	User 002
15:53	Garage	User 002
16:09	Garage	User 003

## 5-LETNA GARANCIJA KVALITETE

Podaljšana garancija kvalitete je prostovoljna dodatna storitev, saj smo prepričani, da so izdelki ekey narejeni za prihodnost. Naše visokokakovostne komponente in obširna preverjanja v proizvodnji, izdelavi in funkcionalnosti, predstavljajo kakovost, funkcionalnost, zdržljivost kot tudi varnost in vam zagotavljajo, da ste dobili najboljši izdelek na trgu.

### 3 + 2 = LET GARANCIJE KVALITETE!

Prepričani smo v našo kakovost, zato imate možnost, da to triletno GARANCIJA KVALITETE ekey podaljšate še za dve leti.

#### Kaj morate storiti?

Vaš izdelek ekey registrirajte v štirih tednih od dneva nakupa na spletnem naslovu [www.ekey.net/sl\\_SI/garancija/](http://www.ekey.net/sl_SI/garancija/) in že lahko uživate polno 5-LETNA GARANCIJA KVALITETE ekey!



## RAZLAGA POJMOV

**Fake Finger** (slovensko: »ponarejen prst«)

Rekonstrukcija, imitacija ali celo ponaredek prsta.

**Vrata padejo v zaklep**

Zaklep je tisti del ključavnice, ki drži vrata v delu ključavnice v okviru vrat.

**Template**

Šablona (vzorec) v elektronski obdelavi podatkov.

**UPS**

Uporabi se brezprekinitveno napajanje, ki pri motnjah zagotavlja električno napajanje. Vstavljeno je v dovod napajanja zavarovanih naprav ali opreme.

»**Poročiti**«

Dva elementa sta sistemsko-tehnično povezana/priklopljena, da lahko v bodoče komunicirata eden z drugim.



YOUR FINGER. YOUR KEY.



Pridržujemo si pravico ter besedilnih in tiskarskih napak.  
© ekey biometric systems GmbH - 08.2020

#### Avstrija (centrala)

ekey biometric systems GmbH  
Lunzerstraße 89  
A-4030 Linz  
T: +43 732 890 500 - 0  
E: office@ekey.net

#### Nemčija

ekey biometric systems Deutschland GmbH  
Industriestraße 10  
D-61118 Bad Vilbel  
T: +49 6187 90696 - 0  
E: office@ekey.net

#### Švica in Liechtenstein

ekey biometric systems Est.  
Landstrasse 79  
FL-9490 Vaduz  
T: +41 71 560 5480  
E: office@ekey.ch

#### Vzhodna jadranska regija

ekey biometric systems d.o.o.  
Vodovodna cesta 99  
SI-1000 Ljubljana  
T: +386 1 530 94 89  
E: info@ekey.si

#### Italija

ekey biometric systems Srl.  
Via Copernico 13/A  
I-39100 Bolzano  
T: +39 0471 922712  
E: italia@ekey.net



[www.ekey.net](http://www.ekey.net)