



Biometrinen tunnistusjärjestelmä

Käsi on avain moneen

**FUJITSU**



## Käsi on avain moneen

PalmSecure™ on Fujitsun kehittämä parempaa ja joustavampaa turvatasoa tarjoava biometrinen tunnistusratkaisu. Se tunnistaa käyttäjän kämmenen verisuoniston rakennekuvan perusteella tarkasti ja varmasti. Laitte lähettää infrapunavaloa, jonka erilainen heijastuminen suonissa liikkuvasta hapellisesta ja hapettomasta verestä erottelee kuvan kämmenen verisuonistosta. Kuva välittyy lukijan kautta salatussa muodossa tallennuspaikkaan, esimerkiksi tietokantaan tai sirukortille. Rekisteröidyn käyttäjän tunnistaminen tapahtuu vertailemalla

tallennettua tietoa lukijan tunnistamistilanteessa antamaan tietoon. Kaikilla ihmisillä on erilainen ja muuttumaton verisuonien sijainti ja rakenne. Jopa identtisillä kaksosilla kämmenen verisuoniston rakenne on erilainen. Verisuonisto on sisäistä monimutkaista biometristä tietoa, jota on vaikea teennäisesti muuttaa tai kopioida väärinkäytettäväksi. Laitteen lukuprosessi on nopea eikä laitteeseen tarvitse koskea. PalmSecure™ on hygieeninen ja käyttäjäystävällinen tunnistusväline. Laitteita voi käyttää muun muassa:



## KULUNVALVONTA

- Nopea tunnistaminen ilman avainkorttia, salasanaa tai pin-koodia
- Turvaa työntekijät, toimitilat ja omaisuuden
- Kotiin tai työpaikalle
- Huipputurvallista kämmenen verisuonistoa hyödyntävää biometriikkaa
- Tarkka, varma ja nopea käyttö
- Hygieeninen – ei vaadi kosketusta
- Vähentää tietoturvaloukkauksia ja niistä aiheutuvia kuluja
- Liitettävissä työajanseurantaan

## MAKSAMINEN

- Maksu ilman käteistä tai korttia
- Käsi maksuvälineenä, ei varastettavissa eikä huijattavissa
- Luonnollinen käyttötapa, helpottaa ja nopeuttaa maksutapahtumaa
- Turvallinen, tarkka, nopea ja hygieeninen

Maximum security

Hygienic handling

Maximum precision



*Käden verisuoniston lukeminen koskematta laitteeseen.*



*Verisuonistokuvan muodostaminen infrapuna-avulla.*



*Kuvan muuttaminen ja salaaminen tallennettavaan muotoon.*



## KIRJAUTUMINEN JÄRJESTELMIIN

- Turvallinen kirjautuminen työasemaan ja internetiin
- Ei enää salasanojen tai tunnuslukujen muistamista
- Liikuteltava, kontaktiton ja tarkka
- Vähentää salasanojen hallintakustannuksia
- Lisää tietoturvaa ja tuottavuutta
- Integroituu kertakirjautumiseen

## TALLENNUS JA TARKISTUS SIRUKORTILLA

- Huipputurvallinen ja yksityisyyden huomioiva sirukorttiratkaisu
- Biometrinen tieto on tallennettu kortille ja pysyy siellä
- Vertailu tapahtuu kortilla
- Biometrinen tieto kulkee käyttäjän mukana
- Ei enää tunnusluvun muistamista
- Tarkka ja nopea
- Integroitavissa varmenne- ja maksukorttien kanssa

Aihe	Määrittäminen	Viite
Ulkomitat	L35 x S35 x K27 mm	
Paino	Alle 50g	
Virransyöttö	4.4–5.4V	USB-liitännän kautta
Tehontarve	alle 2.5W	
Liitäntä	Nopea USB2.0 tai 1.1* * Käytettäessä USB1.1liitäntää, vaaditaan UHCI.	Suositus USB2.0
Liitin	USB mini-B (5 pinniä)	
Kaapeli	Max. 4m (USB2.0)	
Käyttölämpötila	0°C–60°C	
Staattinen sähkö	8kV	
Valaistus	Auringonvalo: alle 2000 lux Loisteputken valo: alle 2000 lux Halogeenin/hehkulampun valo: alle 500 lux	Ei suoraa auringonvaloa  Ei suoraa halogeenin tai hehkulampun valoa
Lukuetäisyys	50mm (+/-10mm)	
Tuetut käyttöjärjestelmät	Windows XP ja Vista Windows Server 2003 Linux RedHat 3 ja 4	
Salaus	AES (128–256bit)	
Rekisteröinti	Kaksi lukukertaa	
Tunnistus	Yksi lukukerta	
Tarkkuus (FRR/FAR)	FRR: alle 0.01% (Yksi uudelleenluku) FAR: alle 0.00008%	



# FUJITSU

Fujitsu Services Oy

Valimotie 16 • 00380 Helsinki • Puhelin  
045 788 00 • Faksi: 045 7880 8950

[www.fujitsu.com/fi](http://www.fujitsu.com/fi)  
[www.mpollux.fi](http://www.mpollux.fi)

