



Biometric Template on Card: Waar security en gegevensbescherming samen hand in hand gaan

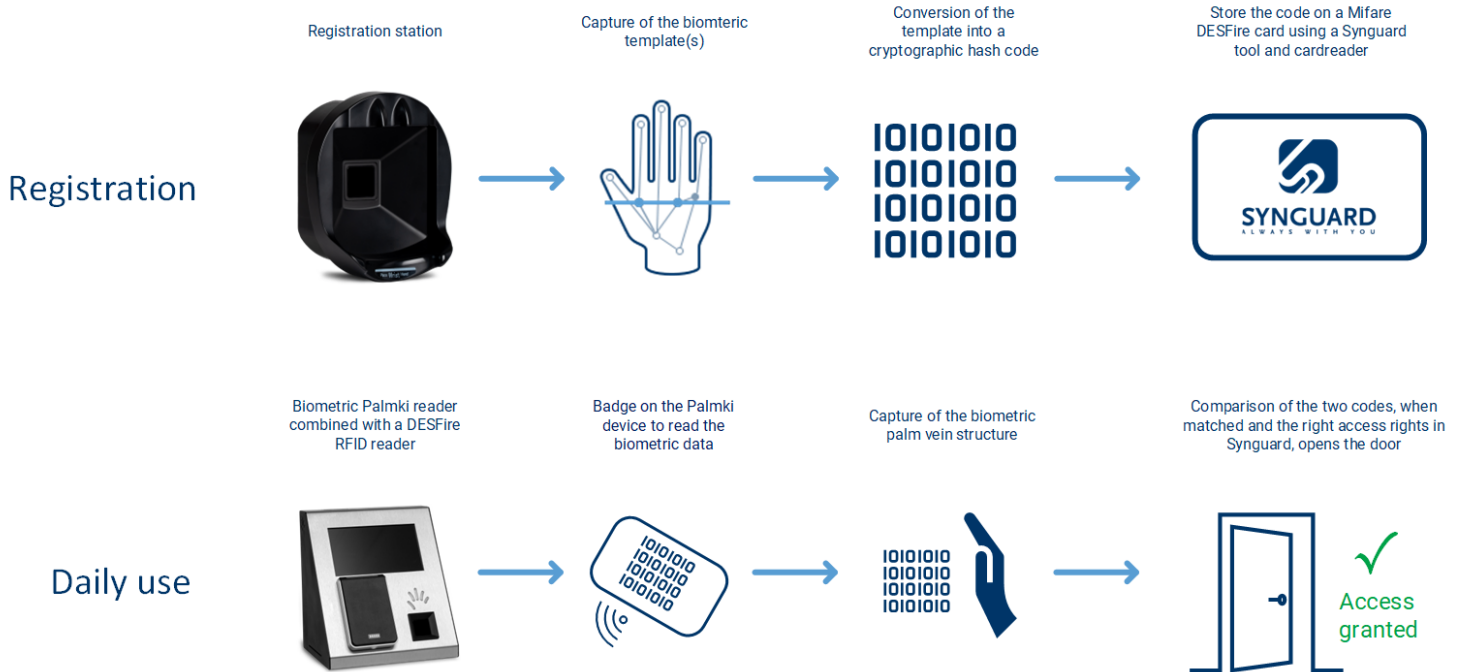
In een wereld van digitalisatie en innovatieve technologieën spelen gegevens een belangrijke rol. De beveiliging van deze gegevens, vooral persoonsgegevens en de privacy van personen is van onschatbaar belang geworden. Het gebruik van biometrische toegangscontrole staat onder druk omdat het niet altijd duidelijk is of dit in lijn ligt met de AVG/GDPR wetgeving. Dat is spijtig want de technologie staat niet stil en er bestaan vandaag goede biometrische oplossingen.

Om goed om te gaan met de bescherming van persoonsgegevens zijn er oplossingen om het gebruik van biometrische toegangscontrole toch te doen zonder inbreuk op AVG/GDPR. Template-on-card is de oplossing om high-security toegangscontrole, door middel van dubbele authenticatie hand in hand te laten werken met de gegevensbescherming. Bij template-on-card wordt de biometrische template op een RFID kaart geschreven, zodat de gebruiker de eigenaar is en blijft van zijn of haar persoonlijke (biometrische) gegevens, zonder dat deze in een externe database worden bewaard. De biometrische controle is als verificatie, niet als authenticatie.

De essentie van Biometric Template on Card

Het gebruik van template-on-card voorkomt de behoefte aan het opslaan van gevoelige informatie in centrale databases, waardoor deze oplossing gemakkelijker aanvaard kan worden in het kader van GDPR en andere privacyregelgeving. De gebruiker heeft de volledige controle over zijn of haar biometrische gegevens, waardoor het risico van ongewenste toegang(en) en (biometrische) gegevensverlies door datalekken wordt geminimaliseerd.

Om dit concept toe te passen, is er bij de te controleren deur een biometrische scanner én een DESFire kaartlezer nodig, die gegevens kan lezen en schrijven van- en naar de kaart. Deze lezer leest de gehashte code op de badge en vergelijkt deze met de gegevens die worden aangeboden door de gebruiker. Dit proces, dat snel en effectief wordt uitgevoerd, biedt een dubbele verificatie: de badge zelf en de vergelijking tussen de template op de kaart en de daadwerkelijke, actuele biometrische scan.



Nieuwe Synguard integratie: Template-on-card met Palmki handpalmlezers

Een voorbeeld van deze innovatieve technologie is de Palmki handpalm lezer, die in combinatie met een Synguard lezer kan worden gebruikt. Synguard heeft samen met Palmki de template-on-card werking, in combinatie met de Palmki handpalmlezers ontwikkeld. Deze combinatie maakt het mogelijk om biometrische template-on-card verificatie te implementeren, waarbij de gebruiker eerst de badge aanbiedt en vervolgens zijn of haar handpalm scant. Als de data overeenkomen, wordt de verificatie succesvol afgerond. Wanneer de verificatie succesvol is, zal toegang verleend worden.

Toepassingen en voordelen van Palmki biometrische handpalm authenticatie

De voordelen van biometrische handpalm authenticatie met name het 'Biometric Template on Card'-concept, zijn talrijk en veelzijdig. Enkele belangrijke voordelen zijn:

- **Toegangscontrole en beveiliging:** Biometrische handpalm authenticatie biedt een ongeëvenaard niveau van beveiliging, waarbij de gebruiker zijn of haar eigen sleutel is. Identiteitsverwisseling wordt voorkomen, en het risico van onrechtmatige toegang wordt quasi onmogelijk.
- **Cybersecurity:** Met biometrische verificatie kunnen software en gegevens beter worden beschermd tegen ongewenste toegang en hacking. Het biedt een extra laag van beveiliging naast traditionele wachtwoorden, die zeer gevoelig zijn voor hacking.
- **Gebruiksgemak en comfort:** Gebruikers hoeven zich geen zorgen te maken over het vergeten of verliezen van toegangspassen of wachtwoorden. Hun eigen biometrische kenmerken zijn altijd bij de hand.
- **Very high speed execution:** Het hele proces verloopt intuïtief en snel dankzij de gebruiksvriendelijke handpalm lezer en bijhorende software.

Conclusie: Het samenkomen van high-security en privacy

Template-on-card en Handpalm technologie markeren een belangrijke evolutie in de beveiligingswereld. Het biedt een innovatieve benadering om gevoelige (biometrische) informatie te beschermen en te voldoen aan de privacyregelgeving. De Palmki handpalm lezer bieden een betrouwbare manier om toegang te verlenen terwijl de eigenaar van de gegevens de volledige controle behoudt. De Palmki technologie is niet alleen gericht op high security, maar ook op gemak, hygiëne (contactloze module) en milieubewustzijn, wat aantoont dat beveiliging en privacy hand in hand kunnen gaan.

Samengevat:

- Gebruik biometrische (niet omkeerbare) crypto grafische templates (hashes) in plaats van biometrische sjablonen of afbeeldingen
- Gebruik biometrie als verificatie, niet als identificatie
- Zorg er voor dat de templates veilig bewaard worden op de kaart van de gebruiker en niet in databases