

**Handboek –  
Q 3007/2 Biometrietransponder**

**Stand: oktober 2005**

<b>1.0</b>	<b>Algemene aanwijzingen</b>	<b>3</b>
1.1	Veiligheidsadviezen	3
1.2	Productbeschrijving	3
<b>2.0</b>	<b>Overzicht van de werking</b>	<b>4</b>
2.1	Basisinformatie over de bediening	4
2.2	Werktoestanden	4
2.3	Overzicht van de functies	5
2.4	"Learn"-toestand: ingebruikneming, aanleren van vingers	5
2.5	Opvragen van het aantal aangeleerde vingers	7
2.6	"Recognise"-toestand: eenmalig activeren van de transponder	8
<b>3.0</b>	<b>"Delete"-toestand: wissen van vingers</b>	<b>9</b>
<b>4.0</b>	<b>Transparantmodus</b>	<b>9</b>
<b>5.0</b>	<b>Programmeren van de transponder</b>	<b>10</b>
	met de SimonsVoss software	10
<b>6.0</b>	<b>Batterij vervangen</b>	<b>10</b>
<b>7.0</b>	<b>Technische gegevens</b>	<b>11</b>
<b>8.0</b>	<b>Samenvatting van de diodesignalen</b>	<b>12</b>

## 1.0 Algemene aanwijzingen

Neem alstublieft 15 minuten tijd om met behulp van deze handleiding vertrouwd te raken met de werking van uw biometrietransponder Q 3007.

### 1.1 Veiligheidsadviezen

Opgelet! – De batterijen, die in dit product gebruikt worden, kunnen bij foutieve omgang brand- of verbrandingsgevaar veroorzaken. U mag deze batterijen niet opladen, open maken, boven 100° C verhitten of verbranden.

Let erop dat het oppervlak van de sensor niet vuil wordt of bekrast raakt. De Q 3007 mag niet op de grond vallen of blootgesteld worden aan andere hevige stoten.

Verder dient u erop te letten dat het aanleren voor de eerste keer van vingerafdrukken niet door onbevoegde personen gebeurt.

Wij adviseren u de Q 3007 zoveel mogelijk te beschermen tegen toegang door onbevoegden.

De bediening van een Q 3007 veronderstelt ervaring met de SimonsVoss software. Daarom mag de programmering uitsluitend gebeuren door gekwalificeerde vakmensen.

Voor schade als gevolg van foutieve programmering aanvaardt SimonsVoss Technologies AG geen aansprakelijkheid.

Door een foutief geprogrammeerde of defecte Q 3007 kan de doorgang door een deur geblokkeerd worden. Voor de gevolgen – zoals de geblokkeerde toegang tot gewonden of personen in gevaar, schade aan goederen of andere schade – is SimonsVoss AG niet aansprakelijk.

### 1.2 Productbeschrijving

De Q 3007 onderscheidt zich van gewone transponders doordat hij met een extra, bijzonder gevoelige Atmel Fingerprint streepsensor uitgerust is. Een in de transponder geïntegreerde processor met optimaal prestatievermogen vergelijkt binnen een halve seconde de aangeleerde vingers met de gelezen vingerafdrukken. Daardoor kan enkel een persoon, van wie de vingerafdruk aangeleerd is, gebruik maken van de transponder. Zo wordt optimale veiligheid tegen onbevoegd gebruik gegarandeerd, bijv. als de transponder onbewaakt achtergelaten wordt of in geval van verlies of diefstal. De Q 3007 is daarom vooral geschikt voor toepassingen waarbij een transponder met zeer veel of met zeer speciale autorisaties voorzien is, bijv. als een persoon een universele transponder voor alle deuren of toegang tot extra beveiligde zones heeft.



## 2.0 Overzicht van de werking

### 2.1 Basisinformatie over de bediening

De biometrietransponder Q 3007 scant vingerafdrukken met behulp van een streepsensor. De vinger wordt dan ook niet op de sensor gelegd maar moet er overheen geschoven worden.

Daarbij dient u op het volgende te letten:

De aan te leren resp. de te herkennen vingerafdruk moet altijd op dezelfde manier over de sensor geschoven worden!

Daarbij moet het voorste kootje van de aangeleerde resp. van de aan te leren vinger op de bovenrand van de biometrietransponder gelegd worden en met gelijkblijvende snelheid en lichte druk van boven naar beneden (naar de taster toe) over de streepsensor geschoven worden. De constructie van de behuizing zorgt ervoor dat de vinger, dankzij de zijdelings verhoogde randen, goed geleid wordt. Daardoor wordt een foutieve bediening van de transponder verregaand uitgesloten.

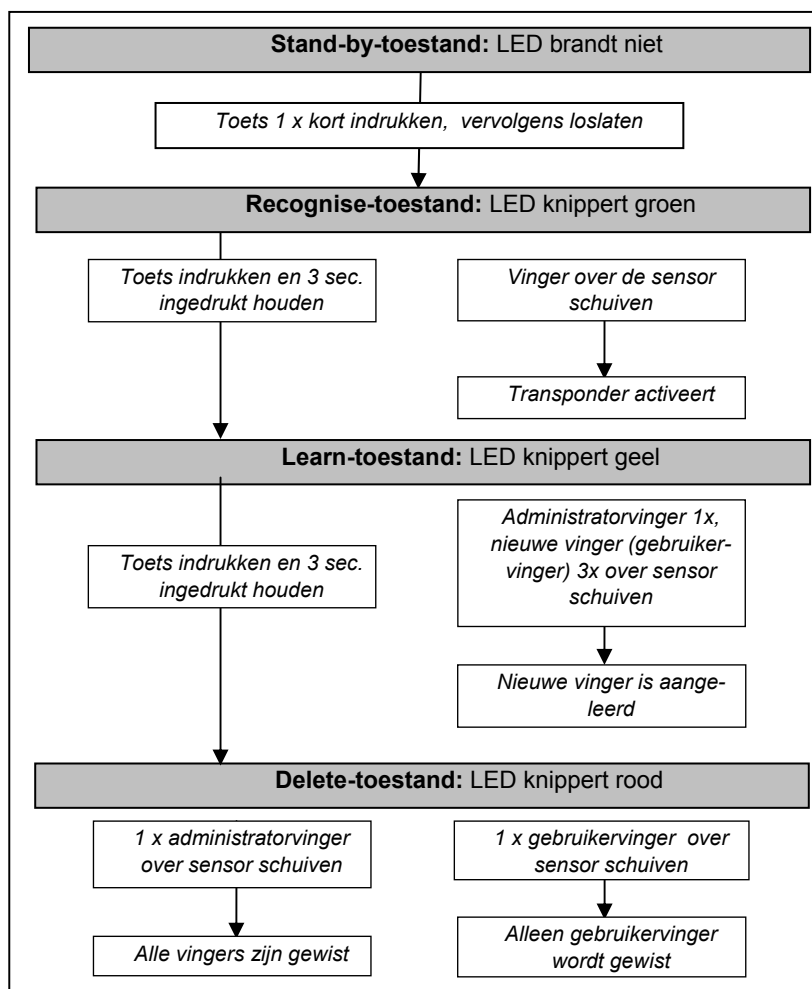
De streepsensor kan op die manier de vinger lijnsgewijs aftasten en in de geïntegreerde processor weer tot een compleet beeld samenvoegen. Komt het samengevoegde beeld overeen met een opgeslagen beeld, dan treedt de transponder in werking..

### 2.2 Werktoestanden

De Q 3007 kan zich in vier verschillende werktoestanden bevinden. De volgende toestanden zijn te onderscheiden:

<b>Toestand</b>	<b>Functie</b>
<i>Stand-by</i>	De Q 3007 is standaard in de "Stand-by"-toestand om de batterij te sparen. Na het uitvoeren van een functie (bijv. registreren) schakelt hij altijd terug in de standby-toestand.
<i>Learn</i>	In de "Learn"-toestand kunnen nieuwe vingerafdrukken aangeleerd worden. Er kunnen maximaal 6 verschillende vingerafdrukken opgeslagen worden, waarvan twee zogenaamde administratorvingers zijn. Aanleren van nieuwe vingerafdrukken (gebruikervingers) is alleen mogelijk met behulp van een administrator. Uitzondering: aanleren van de eerste twee vingers (administratorvingers), zie verder.
<i>Delete</i>	In de "Delete"-toestand kunnen aangeleerde vingerafdrukken gewist worden. Doelgericht wissen van de afzonderlijke vingerpatronen is net zo goed mogelijk als het wissen van alle vingerafdrukken.
<i>Recognise</i>	De "Recognise"-toestand is de toestand vóór het openen van een deur. In deze toestand activeert de transponder één keer, wanneer een vingerafdruk correct herkend werd.

## 2.3 Overzicht van de functies



De actie van elke toestand kunt u met een korte druk op de knop afbreken om naar de stand-by-toestand terug te keren.

## 2.4 "Learn"-toestand: ingebruikneming, aanleren van vingers

### Eerste ingebruikneming - Aanleren van de eerste 2 vingers (administratorvingers)

Om de Q 3007 in gebruik te nemen, moeten eerst twee "administratorvingers" aangeleerd worden. Het is aan te bevelen, hiervoor één vinger van de rechter- en één van de linkerhand van één persoon, de administrator (bijv. degene die voor de veiligheid verantwoordelijk is) te gebruiken. Het is echter ook mogelijk telkens één vinger van twee verschillende personen te gebruiken.

Let er a.u.b. op het volgende:

De eerste twee aangeleerde vingerafdrukken zijn automatisch (!) de administratorvingers. Zonder deze twee kunnen later geen andere vingers aangeleerd of gewist worden!

Voor het aanleren van de eerste administratorvinger (bijv. linkerduim) gaat u als volgt te werk:

1. Transpondertoets kort indrukken, LED knippert groen.
2. Toets opnieuw indrukken en gedurende minstens 3 sec. ingedrukt houden (totdat LED geel knippert).
3. Toets loslaten. Nu wordt gedurende maximaal 30 seconden het klaarstaan voor registratie weergegeven door snel geel knipperen.
4. Vinger over sensor schuiven, de LED gaat uit, na ca. 1 sec. knippert de LED één keer groen en de vinger werd geaccepteerd.
5. Wanneer LED weer snel geel knippert, de aan te leren vinger opnieuw over de sensor schuiven.
6. Nu stap 4 tot 5 nog twee keer herhalen (totdat u in totaal drie keer uw vinger over de streepsensor heeft geschoven). Als een poging niet succesvol was (LED brandt rood), dan moet de vinger opnieuw over de sensor geschoven worden.

Indien de vinger met succes aangeleerd werd, dan worden de gegevens opgeslagen. Dit duurt ongeveer 2-5 seconden en wordt aangegeven door geel knipperen met een interval van 2 seconden. Vervolgens brandt de diode kortstondig groen en de Q 3007 schakelt terug naar de stand-by-toestand.

Nu kan de Q 3007 door de administrator gebruikt worden of er kunnen andere vingers aangeleerd worden. Let er a.u.b. op dat de tweede vinger die aangeleerd wordt ook administratorrechten heeft!

## **Aanleren van andere vingers (gebruikervingers)**

Het aanleren van andere vingers (maximaal vier) geschiedt op dezelfde manier als het aanleren van de administratorvingers, met als enige verschil dat de Q 3007 eerst door een administratorvinger vrijgegeven moet worden. Dat voorkomt dat onbevoegden hun eigen vinger aanleren en op die manier ongeoorloofde toegangsbevoegdheden creëren.

Wij adviseren dat elke persoon die de Q 3007 moet kunnen gebruiken zich eveneens met twee vingers – één per hand – inleest. In totaal kunnen dus drie personen à twee vingers aangeleerd worden. Voor het aanleren van andere vingers gaat u a.u.b. als volgt te werk:

1. Transpondertoets kort indrukken en wachten tot LED groen knippert.
2. Toets opnieuw indrukken en minstens 3 sec. ingedrukt houden tot LED geel knippert, vervolgens toets loslaten.
3. Administratorvinger over de sensor schuiven. De LED gaat uit. Na ca. 2 sec. knippert de LED één keer groen. Nu wordt gedurende maximaal 30 seconden het klaarstaan voor aanleren weergegeven door snel geel knipperen. Gebruikervinger over de sensor schuiven. De LED gaat uit. Na ca. 1 sec. knippert de LED één keer groen en de vinger werd geaccepteerd.

4. Wanneer LED weer geel knippert, de aan te leren vinger opnieuw over de sensor schuiven.
5. Nu stap 4 nog twee keer herhalen (totdat u de aan te leren vinger in totaal drie keer over de sensor geschoven heeft). Als een poging niet succesvol was (LED brandt rood), dan moet de vinger opnieuw over de sensor gehaald worden.

Indien de vinger met succes aangeleerd werd, dan worden de gegevens opgeslagen. Dit duurt ongeveer 2-5 seconden en wordt door geel knipperen met een interval van 2 seconden aangegeven. Vervolgens brandt de diode kort groen en de Q 3007 schakelt terug naar de stand-by-toestand.

Reeds bekende vingers kunnen steeds opnieuw aangeleerd worden, zelfs als al 6 vingers zijn opgeslagen. Onbekende vingers worden in dat geval door 2 keer rood knipperen afgewezen.

#### **Tips:**

- Nauwkeurigheid bij het aanleren wordt bij gebruik beloond door betere herkenning.
- Door herhaald aanleren van dezelfde vinger wordt de kwaliteit van de aangeleerde kenmerken verbeterd, wat de herkenning van vingers verbetert.
- Gebruik een vaste ondergrond bij het aanleren van vingers. Bij de duimen is de bediening met één hand meer aan te bevelen.
- Let er bij de registratie vooral op dat u de vinger niet te snel en in een rechte beweging met constante snelheid en druk over de sensor schuift.
- Let erop dat de sensor en uw handen schoon zijn.

## **2.5 Opvragen van het aantal aangeleerde vingers**

Het aantal reeds aangeleerde vingers kunt u op elk moment opvragen. Ga hiervoor a.u.b. als volgt te werk:

1. Toets één keer kort indrukken (de LED knippert groen)
2. Toets nog een keer gedurende ongeveer 1,5 - 2 seconden ingedrukt houden (maar korter dan 3 sec., omdat u anders in de "Learn"-toestand komt).
3. LED knippert rood.
4. Nu knippert de LED net zo vaak groen, als er vingers aangeleerd werden (max. 6).
5. LED knippert rood. (lang, als het maximum aantal aan te leren vingers bereikt is, anders kort)

Indien er geen vinger aangeleerd is, dan knippert de LED twee keer rood en schakelt dan weer terug in de stand-by-toestand.

## 2.6 "Recognise"-toestand: eenmalig activeren van de transponder

De zogenaamde recognise-toestand is de normale bedientoestand van de Q 3007. Dat houdt in dat een persoon, van wie de vingers aangeleerd zijn, een transpondersignaal kan activeren om bijv. een deur met een digitale sluitcilinder te openen of om de transponder binnen een sluitplan te programmeren.

Hiertoe gaat u a.u.b. als volgt te werk:

1. Druk kortstondig (ca. 0,5 sec.) op de toets van de Q 3007. Vervolgens knippert de LED groen.
2. Schuif nu uw aangeleerde vinger over de sensor: let erop dat hij hierbij dezelfde positie heeft als tijdens het aanleren.
3. Als de poging tot succesvolle herkenning leidde, brandt de LED groen en de transponder wordt geactiveerd.

Brandt de LED rood, dan was de poging tot herkenning zonder succes. U kunt nu nog drie nieuwe pogingen ondernemen. Als deze niet succesvol zijn, schakelt de Q 3007 automatisch terug in de stand-by-toestand.

### Let a.u.b. op het volgende:

- Het kan af en toe voorkomen dat de Q 3007 uw vinger niet herkent, hoewel hij op de juiste manier aangeleerd werd.
- Als de vinger door eenmalig rood knipperen afgewezen wordt, dan was de kwaliteit van het vingerspoorniet voldoende. Oorzaak kan bijv. zijn dat uw vinger niet op de juiste manier over de sensor werd geschoven (te snel, niet in een rechte lijn of niet gelijkmatig) of dat het oppervlak van de sensor vuil is. Als een vinger te droog is, kan het gebeuren dat hij over de sensor "hotst". Herhaal dan a.u.b. uw registratiepoging of maak de vinger eventueel vooraf vochtig door er op te blazen o.i.d. Met een beetje oefenen heeft u het "trucje" snel onder de knie.
- Als de kenmerken van uw vinger met geen enkele van de aangeleerde vingers overeenkomen, licht de diode twee keer rood op. Dan heeft u misschien toch onopzettelijk een niet aangeleerde vinger gepresenteerd. Of u heeft deze vinger bij het aanleren volstrekt anders over de sensor geschoven (bijv. verdraaid of met meer of minder oppervlakte van de vingertop).

### **Tip:**

Niet elke vinger van een persoon wordt even goed herkend. Als u met een bepaalde vinger vaak niet herkend wordt, dan leert u best een andere vinger aan.



## 3.0 "Delete"-toestand: wissen van vingers

Zowel aparte, afzonderlijk geregistreerde vingers alsook alle vingers kunnen uit het geheugen gewist worden.

Als gewone vingers (geen administratorvingers) gewist worden, dan worden de andere aangeleerde vingers niet gewist. Hiervoor is geen administratorvinger nodig (elke normale user kan zichzelf wissen).

Als één van de twee administratorvingers gewist wordt, dan worden automatisch alle vingers gewist. De twee eerste vingers die vervolgens aangeleerd worden, zijn automatisch weer administratorvingers.

Om te wissen gaat u als volgt te werk:

1. Transpondertoets kort indrukken en wachten tot LED groen knippert.
2. Toets opnieuw indrukken en minstens 3 sec. ingedrukt houden totdat LED geel knippert. Toets loslaten.
3. Toets opnieuw indrukken en minstens 3 sec. ingedrukt houden totdat LED rood knippert. Toets loslaten. U bent nu in de wistoestand ("delete"-toestand).
4. Vinger over de sensor schuiven.
5. Als de poging tot herkenning succesvol was, brandt de LED groen. Gaat het om een gewone vinger (gebruikervinger), dan wordt alleen deze gewist. Gaat het om één van de twee administratorvingers, dan worden alle vingers gewist. Het wissen van alle vingers kan tot 15 seconden duren. Ondertussen knippert de diode rood met een interval van 2 seconden.
6. Als de LED geel brandt, dan was de poging tot herkenning niet succesvol. U kunt nu nog drie pogingen ondernemen. Als deze zonder succes verlopen, dan schakelt de Q 3007 automatisch terug naar de stand-by-toestand.

## 4.0 Transparantmodus

Het is mogelijk de biometrietransponder in een zogenaamde transparantmodus te zetten. In deze modus wordt het biometrisch afvragen gedurende 5 minuten onderbroken en kan de biometrietransponder als een normale transponder gebruikt worden (een gewone druk op de knop is voldoende om deuren te openen). Na verloop van ca. 5 minuten, schakelt de biometrietransponder weer terug in de stand-by-toestand.

De transparantmodus dient bijv. om alarminstallaties op scherp/onscherp te zetten (bij geïnstalleerd SV blokslot VdS) of als men binnen een korte tijdspanne meerdere deuren wil passeren.

Om in de transparantmodus te komen gaat u als volgt te werk:

1. Transpondertoets lang indrukken (langer dan 1,5 sec. < 3 sec.). De LED knippert snel groen. De transponder reageert nu op een knopdruk net zoals in de recognise-toestand.
2. Vinger over sensor schuiven (LED brandt bij herkende vinger groen ).
3. De biometrietransponder activeert en schakelt over naar de transparantmodus. De LED flitst rood.
4. Bij het indrukken van de toets wordt geactiveerd en de LED brandt groen, vervolgens opnieuw rood flitsen.

Na 5 minuten schakelt de transponder de transparantmodus uit en bevindt zich weer in de stand-by-toestand.

De transparantmodus kan ook handmatig uitgeschakeld worden door vóór het automatisch uitschakelen de transpondertoets zolang in te drukken tot de groene LED uit gaat (ca. 1,5 sec.)

## 5.0 Programmeren van de transponder met de SimonsVoss software

De functie "Geldigheid instellen" evenals de "Quasiproximitymodus" zijn voor de Q 3007 niet beschikbaar!

## 6.0 Batterij vervangen

Om de batterijen te vervangen, schuift u het batterijdeksel naar beneden en verwijdert u het dan. De oude batterij verwijderen en nieuwe inleggen. Daarbij moet u letten op de juiste polariteit (deze is in de bodem van het batterijvak gedrukt).

## 7.0 Technische gegevens

Afmetingen h x b x d	65 x 32 x18 mm
Gewicht	22 g
Kleur	grijs, toets blauw
Activeringsafstand sluitcilinder	ca. 40 cm (als transponder (lengterichting van de transponder) parallel met de cilinderantenne gehouden wordt)
Activeringsafstand Smart Relais	ca. 120 cm (als transponder parallel met de antenne van het Smart Relais)
Beveiligingsklasse	IP 54
Gebruikstemperatuur	0° C tot 40° C zonder condensatie
Type batterij	3 V DC lithium batterij type CR-1/3N

## 8.0 Samenvatting van de diodesignalen

<i>Lichtdiode</i>	<i>Toestand</i>
uit	stand-by
uit	bewegende vinger op de sensor en vervolgens vergelijk met aangeleerde vingerpatronen, wachten a.u.b. (max. 4 seconden)
langzaam groen knipperen	recognise-toestand, wachten op vinger(s) (max. 30 seconden)
snel groen knipperen	vrijschakeling voor transparantmodus, wachten op vinger(s) (max. 30 seconden)
1x groen knipperen	succesvolle handeling (herkennen, aanleren, opslaan, wissen, activeren)
langzaam geel knipperen	vrijschakeling voor learn-toestand, wachten op administratorvinger (max. 30 seconden)
snel geel knipperen	learn-toestand, wachten op vinger(s) (max. 30 seconden)
geel flitsen	opslaan aangeleerde vinger(s), wachten a.u.b. (max. 5 seconden)
1x of 2x geel knipperen	foutmelding in de delete-toestand (verg. 1x of 2x rood knipperen)
langzaam rood knipperen	delete-toestand, wachten op vinger(s) (max. 30 seconden)
rood flitsen	wissen van aangeleerde vingers, wachten a.u.b. (max. 15 seconden)
rood flitsen	transparantmodus (max. 5 minuten)
1x rood knipperen	handeling was zonder succes
2x rood knipperen	vinger niet herkend
rood, 0 tot 6 keer groen, rood	afvragen van het aantal aangeleerde vingers