

Standaardisatie-instituut

**Standaardisatie toepassing  
vingerafdrukken voor  
verificatiedoeleinden in de  
vreemdelingenketen**

**Uitvoering Vw2000  
Keteninformatisering**

## Documenthistorie

<i>Datum</i>	<i>Versie</i>	<i>Status en verspreiding</i>
17 sept. 2002	0.1	<i>Intern overleg In-pact/SPI</i>
24 sept. 2002	0.2	<i>Eerste overleg</i>
27 sept. 2002	0.3	<i>Overleg Projectgroep Verificatie</i>
2 oktober 2002	0.4	<i>Overleg Projectgroep Verificatie</i>
3 oktober 2002	0.5	<i>Stuurgroep</i>

## Inhoudsopgave

1	Inleiding .....	1
2	Termen en definities .....	2
3	Onderwerp en toepassingsgebied.....	3
3.1	Verificatie.....	3
3.2	Doelstelling .....	4
3.3	Afbakening .....	4
4	Voorstel .....	5
4.1	Template.....	5
4.2	Inhoud van de chipkaart.....	6
4.3	Gebruik .....	9
4.4	Betrouwbaarheid en kwaliteit .....	10
4.5	Techniek .....	11
4.5.1	Chipkaart .....	11
4.5.2	Algemeen .....	11
4.5.3	Kaartlezer.....	11
4.5.4	Vingerlezer.....	12
4.5.5	Printer .....	12
5	Beheer.....	13
6	Advies .....	14
7	Referenties en bijlagen .....	15
7.1	Referenties.....	15
7.2	Bijlagen .....	15

## 1 Inleiding

Naar aanleiding van het Rapport Biometrie<sup>1</sup> is besloten om in de gehele vreemdelingenketen gebruik te maken van de techniek van vingerafdrukken voor identificatie- en verificatiedoeleinden. In het kader van verificatie gaat dit gepaard aan het gebruik van een identiteitskaart (chipkaart).

De uitspraak over de toepassing van vingerafdrukken voor verificatiedoeleinden heeft grote impact. Bij het merendeel van de contacten tussen een vreemdeling en één van de betrokken instanties zal worden geverifieerd, dat wil zeggen dat wordt gecontroleerd of de benodigde gegevens — in dit geval op de identiteitskaart - ook inderdaad bij de betreffende persoon behoren. Het gebruik van vingerafdrukken voor dit doel betekent dat op zo'n moment een vingerafdruk van de persoon wordt gescand en wordt vergeleken met de informatie op de identiteitskaart. Een en ander betekent aanzienlijke investeringen in aanpassingen van procedures, in techniek en in informatiesystemen.

De uitspraak voor gebruik van de techniek van vingerafdrukken is in algemene zin gedaan.

Dit rapport bevat een voorstel voor een standaard voor de toepassing van vingerafdrukken ten behoeven van verificatieprocessen binnen de vreemdelingenketen. De standaard bestaat uit afspraken in de volgende categorieën:

- 1) de template
- 2) de gegevens op de chipkaart;
- 3) het gebruik van de chipkaart tijdens het verificatieproces;
- 4) kwaliteit en betrouwbaarheid;
- 5) techniek.

---

<sup>1</sup> Zie *Voorstel voor het inrichten van het 'Programma Biometrie'*, versie 1.0, 22 februari 2002

## 2 Termen en definities

In het rapport worden de volgende definities gehanteerd.

Verificatie	Het controleren of een persoon ook degene is voor wie hij zich uitgeeft.
Identificatie	Het onderzoeken en vaststellen van de identiteit van een persoon.
Chipkaart	Een digitaal kaart, voorzien van een chip, waarin de benodigde gegevens worden vastgelegd.
Template	Een (binaire) cijferreeks, die volgens een bepaald algoritme wordt afgeleid uit de eigenschappen van de afbeelding van een vingerafdruk.
Livescan	De door een vingerlezer gemaakte scan van een vinger, op basis waarvan een tijdelijke template wordt gemaakt.
AC	Aanmeldcentrum
OC	Opvangcentrum
AZC	Asielzoekerscentrum
VD	Vreemdelingendienst
Koppelingsdocument	Het document dat een vreemdeling krijgt ter overbrugging van de periode dat hij nog niet in het bezit is van een W-document
W-document	Het officiële identiteitsdocument dat een vreemdeling krijgt uitgereikt in afwachting van de uitslag van zijn asielverzoek.
False Rejection Rate (FRR)	De kans dat iemand ten onrechte wordt afgewezen.
False Acceptance Rate (FAR)	De kans dat iemand ten onrechte wordt geaccepteerd.

## 3 Onderwerp en toepassingsgebied

### 3.1 Verificatie

Het proces van verificatie speelt op meerdere plaatsen en momenten binnen de vreemdelingenketen een rol<sup>2</sup>. In de eerste plaats op de aanmeldcentra, waar asielaanvragen in behandeling worden genomen. Voorafgaand aan de procedure wordt de identiteit van de asielzoeker vastgesteld en wordt aan de asielzoeker een uniek nummer toegekend (identificatie). Na het vaststellen van de identiteit wordt voor de persoon een chipkaart aangemaakt met daarop een template van een vingerafdruk en het unieke nummer. Met deze chipkaart kan de identiteit van de persoon steeds opnieuw worden geverifieerd, zodat alle ketenpartners weten of ze de juiste persoon voor zich hebben. Verificatie door middel van deze chipkaart begint al op het aanmeldcentrum zelf in alle situaties waar gegevens van de persoon een rol spelen, zoals bij het horen van personen of het aanvullen of aanpassen van dossierinformatie. Verificatie speelt daarnaast een belangrijke rol bij het uitvoeren van de meldplicht. In het kader van het toezicht zijn asielzoekers verplicht om zich periodiek te melden op een in aanmerking komende locatie. Door verificatieapparatuur in te zetten wordt identiteitsfraude voorkomen en worden medewerkers van de vreemdelingendienst ontlast.

Als chipkaart wordt het W-document gebruikt. Omdat het aanmaken van dit document enige tijd kost en bovendien pas kan worden aangemaakt als alle persoonsgegevens definitief zijn vastgesteld, wordt op het Aanmeldcentrum eerst een Koppelingsdocument aangemaakt. Dit koppelingsdocument dient ter overbrugging van de periode totdat dat de asielzoeker het definitieve document krijgt uitgereikt. De vreemdeling dient dit koppelingsdocument voortdurend bij zich te hebben tijdens de AC-procedure. Aan het einde van deze procedure zijn alle gegevens van de vreemdeling bekend en wordt het W-document besteld bij Johan Enschede/SDU. Deze verzendt het W-document naar de VD locatie waar de vreemdeling zich moet melden, waarna hij het W-document krijgt uitgereikt.

---

<sup>2</sup> Zie document "Functionele eisen en wensen t.b.v. verificatie apparatuur", Project Verificatie, 16 september 2002

### **3.2 Doelstelling**

Het doel van de standaard voor de toepassing van vingerafdrukken voor verificatiedoeleinden binnen de gehele vreemdelingenketen is om mogelijkheden te scheppen voor eenduidigheid en eenvormigheid in de uitvoering van het verificatieproces, de te gebruiken chipkaart en de door de betrokken partijen zelfstandig aan te schaffen apparatuur.

### **3.3 Afbakening**

Het bereik van de standaard is beperkt tot de in de doelstelling aangegeven verificatiedoeleinden binnen de vreemdelingenketen. Hij is nadrukkelijk niet bedoeld voor:

- Identificatie binnen de vreemdelingenketen (hoewel daar wel raakvlakken mee bestaan)
- Gebruik binnen andere ketens (zoals bijvoorbeeld de strafrechtketen)
- Verificatie van ambtenaren die de werkprocessen binnen de vreemdelingenketen uitvoeren.

De standaard heeft een levensduur van minimaal drie jaar na eerste implementatie.

## 4 Voorstel

Dit hoofdstuk bevat een voorstel voor afspraken in een aantal categorieën, die tezamen de standaard vormen. De categorieën zijn de volgende.

- 1) De te gebruiken template en de bijbehorende berekeningsalgoritmes
- 2) De indeling en eigenschappen van gegevens op de chipkaart. Hierbij wordt verwezen naar het Gegevenswoordenboek voor de Vreemdelingenketen.
- 3) Gebruik: afspraken over belangrijke elementen van het verificatieproces, zoals het innemen van de kaart bij afwijzing en dergelijke.
- 4) Betrouwbaarheid en kwaliteit: afspraken over criteria als False Acceptance Rate, False Rejection Rate, leeskwaliteit en dergelijke.
- 5) Techniek: waar relevant worden uitspraken gedaan over de te gebruiken protocollen en eventuele aanvullende technische eisen.

### 4.1 Template

Uit onderzoek naar beschikbare standaarden op het gebied van vingerafdrukken, met name templates, is het volgende gebleken.

- ⇒ Er bestaan diverse standaarden op het gebied van uitwisseling van biometrische gegevens. De meest belangrijke hiervan zijn:
- a. American National Standard for Information Systems — Data Format for the Interchange of Fingerprint, Facial and Scar Mark & Tattoo (SMT) Information (ANSI/NIST-ITL 1-2000)
  - b. Common Biometric Exchange File Format (NISTIR 6529, January 2001)
  - c. BioAPI Specification Version 1.00 (The BioAPI Consortium, March 2000)

Geen van deze standaarden doet uitspraken over de wijze waarop een template van een vingerafdruk kan worden bepaald.

- ⇒ De AAMVA<sup>3</sup> National Standard for the Driver License/Identification Card (AAMVA 2000-06-30) bevat een bijlage C, waarin daadwerkelijk aanwijzingen staan voor

---

<sup>3</sup> American Association of Motor Vehicle Administrators



opslagformaten voor templates. Betwijfeld mag worden of deze standaard voldoende toepasbaar is, vanwege de verwijzing naar leveranciersgebonden toepassingen voor een optimale betrouwbaarheid.

- ⇒ Het NIST beschikt over software waarin inderdaad een templatealgoritme is opgenomen, dat de potentie heeft om als standaard te dienen.
- ⇒ Pas in 2002 zijn bij de diverse standaardisatie-instituten activiteiten geïnitieerd ter standaardisering van het gebruik van vingerafdrukken d.m.v. templates op chipkaarten. Naar verwachting leiden die activiteiten pas vanaf 2004 tot resultaten.
- ⇒ De algoritmes voor het omrekenen van een vingerafdruk naar een template behoren tot het kapitaalgoed van de betreffende leveranciers en zijn derhalve bedrijfsgeheim. Dit blijkt uit de vele octrooien die zijn aangevraagd en uit de diverse verwijzingen naar dit gegeven in documenten.

Dit alles leidt tot de conclusie dat het, gelet op de internationale ontwikkelingen, niet te verwachten is dat er snel breed geaccepteerde, internationale en voldoende open standaarden zullen ontstaan op het gezochte gebied.

Om die reden is er voor gekozen om voor de standaard gebruik te maken van het templatealgoritme dat wordt gebruikt door de leverancier die resulteert uit de initiële aanbesteding voor de apparatuur. Deze leverancier dient zijn algoritme — tegen vergoeding - vrij ter beschikking te stellen van het Ministerie van Justitie voor gebruik ten behoeve van de verificatie in de vreemdelingenketen.

Deze uitspraak geldt voor de komende drie jaren (2003 t/m 2005). Indien op dat moment daadwerkelijk internationale standaarden beschikbaar zijn kan een nieuwe versie van de standaard worden ontwikkeld.

## **4.2 Inhoud van de chipkaart**

De data in de chip is opgeslagen in een filesysteem zoals gedefinieerd in de ISO/IEC 7816-4 standaard. Het filesysteem is hiërarchisch georganiseerd in dedicated files (DF's) en elementary files (EF's). Dedicated files bevatten elementary files of kunnen andere dedicated files bevatten. De Masterfile (MF) bevindt zich aan de top van het filesysteem.

Een WF (Working File) is een speciaal type van de elementary File. Hierbij kunnen de lees- en schrijfeigenschappen per file worden bepaald.

De data op de chip is ingedeeld zoals in de onderstaande structuur is aangegeven.

**[MasterFile**

WF (Persoonsgegevens)

Achternaam  
Voornamen  
Voorvoegsel  
Geslacht  
Geboortedatum  
Geboorteplaats  
Geboorteland  
Nationaliteit

WF (Foto gegevens)

Lengte fotobestand  
Fotobestand

WF (Document gegevens)

CRI Procesnummer  
Kaartnummer  
Kaarttype  
Plaats afgifte  
Datum afgifte  
Kaart verloopdatum

WF (Vreemdelingsnummer)

Vreemdelingsnummer

**Application (Verificatie)**

WF (Biometrie gegevens)

Vingertemplate1  
Vingeraanduiding voor template1  
Vingertemplate2  
Vingeraanduiding voor template2

WF (Aanmeld gegevens)

Laatste Meldplicht  
Volgende Meldplicht

WF (Status document)

Status document

WF (Status asielproces)

Status asielproces

Een deel van deze gegevens is reeds beschreven in het Gegevenswoordenboek Informatievoorziening Vreemdelingenketen (GWB IVK), een ander deel zal nog aan dat woordenboek worden toegevoegd. Dit wordt weergegeven in de onderstaande tabel. Een

beschrijving van deze aan het gegevenswoordenboek toe te voegen gegevens is opgenomen in een afzonderlijke bijlage.

**Persoonsgegevens**

Achternaam	GWB IVK	Diakritische tekens
Voornamen	GWB IVK	Diakritische tekens
Voorvoegsel	GWB IVK	Diakritische tekens
Geslacht	GWB IVK	
Geboortedatum	GWB IVK	
Geboorteplaats	GWB IVK	Diakritische tekens
Geboorteland	GWB IVK	Diakritische tekens
Nationaliteit	GWB IVK	Diakritische tekens

**Foto gegevens**

Lengte fotobestand	Bijlage
Fotobestand	Bijlage

**Document gegevens**

CRI Procesnummer	Bijlage
Kaartnummer	Bijlage
Kaarttype	Bijlage
Plaats afgifte	Bijlage
Datum afgifte	Bijlage
Kaart verloopdatum	Bijlage

**Vreemdelingsnummer**

Vreemdelingsnummer	GWB IVK
--------------------	---------

**Biometrie gegevens**

Vingertemplate1	Bijlage
Vingeraanduiding voor template1	Bijlage
Vingertemplate2	Bijlage
Vingeraanduiding voor template2	Bijlage

**Aanmeld gegevens**

Laatste Meldplicht	Bijlage
Volgende Meldplicht	Bijlage

---

**Status document**

Status document                      Bijlage

**Status asielproces**

Status asielproces                      Bijlage

---

**Toelichting:**

- Een deel van deze gegevens is optioneel, dat wil zeggen dat nog besluitvorming plaats moet vinden over de wenselijkheid van opname op de chipkaart in relatie tot de behoefte vanuit het verificatieproces. Indien echter tot gebruik wordt besloten zijn de hier genoemde structuur en de in bijlage genoemde formaten van toepassing.
- Een aantal gegevens velden kunnen diakritische tekens bevatten, reden waarom ze worden opgeslagen conform de UTF8 tekenset (zie SPI 157 — Toepassing tekensets). Volgens deze standaard wordt elk teken opgeslagen in twee posities, hetgeen verklaart waarom op de kaart het aantal te gebruiken tekens het dubbele is van de lengte in het Gegevenswoordenboek voor de Vreemdelingenketen.
- Op de chipkaart worden geen codes opgeslagen en ook niet afgedrukt, vanwege het feit dat de kaart ook gebruikt wordt voor verificatie in mobiele situaties. De genoemde tabellen dienen dan ook slechts om aan te geven dat de inhoud van de betreffende gegevens gehaald dient te worden uit de omschrijvingen bij de codes.

De opdruk van de kaart is gespecificeerd in de Verordening nr. 7989/02 van de Europese Unie.

### **4.3      Gebruik**

Ten aanzien van het gebruik van de kaart voor verificatiedoeleinden worden de volgende eisen gesteld.

- a) De verificatieapparatuur moet controleren of de aangeboden chipkaart een vreemdelingendocument is.
- b) Een defecte, ongeldige of verlopen chipkaart wordt bij constatering direct ingenomen.
- c) Op de chip staan de templates van twee vingers. De verificatieapparatuur moet in staat zijn zoned beide templates te gebruiken voor het verificatie proces.
- d) Er kunnen maximaal drie pogingen worden gedaan voor het lezen van de vingerafdruk en het vergelijken daarvan met de template op de kaart. Na de derde (mislukte) poging wordt de kaart ingenomen.

- e) De chipkaart wordt pas teruggegeven als de gehele procedure volledig is afgerond.
- f) Een verificatie moet binnen drie seconden kunnen zijn uitgevoerd, bij de eerste geslaagde livescan.

#### **4.4 Betrouwbaarheid en kwaliteit**

Ten aanzien van de betrouwbaarheid en de kwaliteit worden de volgende eisen gesteld:

- g) False Rejection Rate (FRR): deze moet kleiner zijn dan 2% na drie pogingen.
- h) False Acceptance Rate (FAR): deze moet kleiner zijn dan 1%.
- i) De vingerlezer moet voorzien zijn van een z.g. live and well detection
- j) De betrouwbaarheidseisen worden niet beïnvloed door het gebruik van koude en/of warme vingers.

Voor mobiele toepassing kunnen deze eisen lager worden gesteld, vanwege de dan ook al uitgevoerde verificatie aan de hand van de foto.

- k) De ervaring leert dat de kwaliteit van de templates afhankelijk is van de gebruikte vingers. In onderstaande lijst zijn de vingers aangegeven op volgorde van afnemende kwaliteit:
  - Linker middelvinger
  - Rechter middelvinger
  - Linker duim
  - Rechter duim
  - Linker ringvinger
  - Rechter ringvinger
  - Linker wijsvinger
  - Rechter wijsvinger
  - Linker pink
  - Rechter pink.

Er moet naar gestreefd worden om de twee beste templates op te nemen op de chipkaart. Hierbij moet rekening worden gehouden met bij de persoon levende gevoeligheden ten aanzien van de gebruikte vinger. Als bij het afnemen van een vingertemplate blijkt dat een vinger niet geschikt is dan wordt deze vinger overgeslagen en wordt van een volgende vinger de template afgenomen, waarbij er indien mogelijk wel sprake moet zijn van vingers van verschillende handen.

## 4.5 Techniek

Deze categorie omvat technische eisen aan zowel de chipkaart als aan de verificatieapparatuur. Deze apparatuur bestaat uit meerdere zelfstandige componenten, namelijk een kaartlezer, een vingerlezer en optioneel een re uprinter die worden aangestuurd door een besturingseenheid. De hierna volgende eisen zijn er, naast enkele algemene eisen, vooral op gericht om deze componenten onafhankelijk van elkaar te kunnen vervangen. De technische eisen zijn zoveel mogelijk in functionele bewoordingen gesteld.

### 4.5.1 *Chipkaart*

- l) Smart Card voldoet aan Interface: ISO/IEC 7816 (part 1 — 3)
- m) De smartcard is compatibel met PC/SC 1.0
- n) Voor een overzicht van de eisen ten aanzien van de te gebruiken chipkaart en bestandsindeling wordt verwezen naar de bijlage.

### 4.5.2 *Algemeen*

- o) De verificatieapparatuur moet de aangeboden chipkaart controleren op niet geautoriseerde aanpassingen.
- p) De verificatieapparatuur dient geschikt te zijn voor gebruik van vreemdelingendocumenten.
- q) Tijdens de verificatie wordt één van de twee vingers die bij de vingeraanduiding staan vermeld gebruikt voor de livescan. De apparatuur bepaalt of één van de templates overeenkomt met de livescan.
- r) De verificatieapparatuur moet ontoegankelijk zijn voor niet geautoriseerd gebruik.
- s) De apparatuur dient ongevoelig te zijn voor het gebruik van andere apparatuur in de directe omgeving, noch mag de verificatieapparatuur andere apparatuur storen (EMC-normen).

### 4.5.3 *Kaartlezer*

- t) De kaartlezer moet voldoen aan de onderstaande standards:
  - Smart Card Interface: ISO/IEC 7816 (part 1 — 3)
  - De kaartlezer leest van en schrijft naar alle ISO/IEC 7816-1/2/3 memory en microprocessor Smart Cards (T=0, T=1) en is ook compatibel met PC/SC SmartCard en software.
- u) Voor de communicatie met de besturingseenheid wordt gebruik gemaakt van de RS232C interface of de USB-interface (USB 2.0).
- v) Het leesmechanisme moet voorzien zijn van landingscontacten.

#### 4.5.4 *Vingerlezer*

- w) Het moet mogelijk zijn om ook verificatie uit te voeren met de vingers van kinderen en personen met zeer dunne vingers. Dit vereist een minimale scanresolutie van 500 dots per inch.
- x) Betrouwbaarheid en kwaliteit van de afgenomen vingerscan worden door de vingerlezer zelfstandig gecontroleerd.
- y) De vingerlezer dient in staat te zijn een template te genereren op basis van een vingerscan.
- z) De vingerlezer communiceert via een parallel interface of een USB interface (USB 2.0).
- aa) De vingerlezer dient op commando te kunnen kalibreren.

#### 4.5.5 *Printer*

- bb) De reçu's worden thermisch bedrukt.
- cc) Voor een goede leesbaarheid is een minimale resolutie van 150 dots per inch vereist. De hiervoor benodigde letterhoogte bedraagt ten minste 3 mm, maar het moet mogelijk zijn om tekst met een letterhoogte van 6 mm af te drukken.
- dd) Na het aanzetten van de printer moet het eerste ticket automatisch in de goede positie worden gebracht.
- ee) De printer wordt aangesloten via een RS232C interface met een baudrate van 9600 baud of hoger, of via of een USB interface (USB 2.0).

## **5 Beheer**

Het beheer van deze standaard wordt gekoppeld aan het beheer van het Gegevenswoordenboek voor de Vreemdelingenketen. Waar nodig en relevant worden nadere afspraken gemaakt.



## **6 Advies**

De in de vorige hoofdstukken vastgelegde uitspraken en eisen vormen gezamenlijk een standaard voor de toepassing van vingerafdrukken voor verificatiedoeleinden. Met deze uitspraken wordt in principe een voldoende onafhankelijkheid bewerkstelligd van de te gebruiken apparatuur en de daarin geïntegreerde software. Iedere betrokken organisatie kan haar aanvullende eisen aan bijvoorbeeld gebruiksvriendelijkheid, ergonomie, robuustheid, enzovoorts stellen, zonder dat de essentie van de verificatie wordt aangetast.

Geadviseerd wordt om de standaard vast te stellen voor gebruik binnen de vreemdelingenketen voor een periode van drie jaar. Na twee jaar dient de standaard te worden geëvalueerd, zowel in het licht van het gebruik als ten opzichte van de dan beschikbare biometriestandaarden. Dit betekent niet dat op dat moment alle apparatuur vervangen moet worden. Eén van de belangrijkste eisen van een mogelijke nieuwe standaard moet zijn dat de oude standaard volledig wordt afgedekt en apparatuur die volgens de oude standaard werkt gebruikt kan blijven worden. Dit alles voor zover de gebruikte chipkaart in technische zin niet omvangrijk verandert.

## 7 Referenties en bijlagen

### 7.1 Referenties

- *Voorstel voor het inrichten van het 'Programma Biometrie', versie 1.0, 22 februari 2002*
- *Functionele eisen en wensen t.b.v. verificatie apparatuur, Project Verificatie, 16 september 2002*
- *Plan van aanpak 'Standaardisatie toepassing vingerafdrukken voor verificatiedoeleinden in de vreemdelingenketen', In-pact, 9 april 2002*
- *SPI 166 Gegevenswoordenboek Informatievoorziening Vreemdelingenketen, Standaardisatie-instituut, augustus 2002*
- *ANSI/NIST-ITL 1-2000 Data Format for the Interchange of Fingerprint, Facial and Scar Mark & Tattoo (SMT) Information, NIST, September 2000*
- *Common Biometric Exchange File Format, NISTIR 6529, January 2001*
- *BioAPI Specification Version 1.00, The BioAPI Consortium, March 2000*
- *National Standard for the Driver License/Identification Card, AAMVA 2000-06-30*
- *Verordening 7989/02 betreffende de invoering van een uniform model voor verblijfstitels voor onderdanen van derde landen, Europese Unie, april 2002*
- *ISO/IEC 7816 Identification cards - Integrated circuit(s) cards with contacts, Parts 1 - 4, ISO, 1997 - 1999*

### 7.2 Bijlagen

- *Wijzigingen en aanvullingen op het Gegevenswoordenboek Informatievoorziening Vreemdelingenketen*
- *Beschrijving elektronische gegevens op de Vreemdelingendocumenten*

22 oktober 2002, Den Haag  
Status: Definitief  
Versie: 1.0

Project Coördinatie Vreemdelingenketen  
Prins Clauslaan 20  
2595 AJ Den Haag  
(070) 381 14 36