# Mifare Handleiding



# BIOMIFARE 4G Lite Vingerlezer

Postbus 218 5150 AE Drunen Thomas Edisonweg 5 5151 DH Drunen HELPDESK : 0900-27274357

techhelp@aras.nl www.aras.nl



# Inhoudsopgave

	Inleiding	I
2	Sitekey aanmaken	2
3	Vinger inleren	6
4	Wiegand Output instellen	0
-		-

## I Inleiding

In deze handleiding wordt kort beschreven hoe vingers ingeleerd worden in de BIOMIFARE-L lezer en hoe deze gekoppeld worden aan de Mifare kaart. De BIOMIFARE-L lezer kan overweg met Mifare, iClass en DESFire kaarten.

## 2 Sitekey aanmaken

Als eerste moet er een Sitkey aangemaakt worden voor het project. Ga naar de tab 'Smart Card' en kies daarna Çreat Site Key.

<b>#1.1</b>	SecureAdmin Lite	
IDENTITY	Eile Manage Tools Help	
SOLUTIONS		
Users 🛛 🗧	Senal# Primary lempiate Name Secondary lempiate Name Filter Clear Filte	er
	Smart Card(s) - 1 Refress	n
Network ×	Sarah # Brimen Tempista M Brimen Tempista Index Brimen Tempista Name Secondary Tempista Index Se	To
	2 cm = prima respect to primar respect to primar respect to primar temper true pectruary respect to primar temper temper true pectruary respect to primar temper true pectruary respect to primar temper t	Faber
Enrollment ×		
Smart Card		
Sindir Curd		
-> Smart Card		
- Card Device Manager - Card Manager		
→ Create Site Key		
→ Create MiFare Plus Key		
Broadcast ×		
- (mm)/		
Log ×		
	Page         1         I         Page Size         50	•
	Network X Liters X Smart Card X Enrollment X	

Het volgende scherm verschijnt:

reate Site Key		X
MAC Address and Output File Name		
MAC Address	000C298AA405 There 12 hexadecimal characters without hyphen.	
Output File	or\Desktop\Mifare L1\TestSiteKey.bin Browse	
Primary Site Key		
Input Mode for Primary Site Key	ASCII      Hexadecimal	
Primary Site Key	Use Software HASH for Primary Site Key	
Confirm Primary Site Key		
Secondary Site Key		
Input Mode for Secondary Site Key	ASCII      Hexadecimal	
Secondary Site Key	Use Software HASH for Secondary Site Key	
Confirm Secondary Site Key		
Current Site Key		
Input Mode for Current Site Key	ASCII      Hexadecimal	
Current Site Key	Use Software HASH for Current Site Key	
Confirm Current Site Key		
	Create Site Key File	Close

Kies bij 'Output File' een locatie en naam waar de key opgeslagen dient te worden.

Vul bij de 'Primary Site key' en 'Secondairy Site key' nu een code in. Bijvoorbeeld:

#### Primary

pra3hevAmAxufrafepr8reTH

#### Secondary

fRaxUmEwEstEB365AN9tAvED

Sla deze key's wel ergens op in een tekstdocument, je kan ze later niet meer uitlezen.

Klik daarna op 'Create Site Key File'. Nu hebben we een Sitekey gemaakt voor dit project.

Hierna moet de lezer worden voorzien van deze Sitekey. Ga daarvoor naar 'Smart Card Device Manager'.

Smart Card Dev	ce Manager	X
Device Selection		
Current Device	Device0  Online	
Reader Information		
Reader Type	MiFare, iCLASS, DESFire, MiFare Plus	
Write Status	Read/Write	
Smart Card Setting:		
Max Template Per	Card 2 Auto-Update Site	Keys
Rx Template Time	out 1300 (ms) Use Wiegand Strin	g
	Overwrite Card Wi	egand String
	Read-Only Mode	
	Security Settin	ngs
Card Layout		
Card Type	DESFire Card Configure Card	Layout
	OK Cancel	Apply

Kies nu voor 'Security Settings'. Het volgende scherm verschijnt:

mart Card Administration Site Key Verification	ESI Site Key Security
DISABLED (will only work if no password is used)	☑ Use ESI Site Key Encryption*
C Enter Once	Key B Read/Write
Enter Every Time     Timeout     5     Minutes	*A unique one-way HASH function which provides additional security, however, other application will not be able to use the same Site Key.
Smart Card Administration Change Key: () Site Key	MiFare Plus Key
Change Site Key	Reset Site Key

Kies hier 'Change Site Key'. Kies daarna de Site Key die net is aangemaakt en klik op OK. Klik daarna op 'Save Settings' en de lezer is voorzien van de Site Key voor dit systeem.

#### 3 Vinger inleren

Voordat we een vinger in kunnen leren moet er nog I dingen ingesteld worden. In de 'Biometrics' settings moet het 'Template' type gezet worden op 'I:I VUR', anders past de template niet op een standaard Mifare pas.

81-1		SecureAdmin I	Lite	×
	<u>File Manage Tools H</u> elp			
C	Device Network	Holiday Schedules Biometric Sch	nedules Audio Clock Communication LED Table	Miscellaneous
Users ×	✓ DefaultGroup	General Biometrics Wie	gand General Purpose Output Access Control Tamper	Access Schedules
Network *	Device0	Global Security Threshold Verify Identify	Multi-User Verification Number of users 1	
→ Network → Network Tree		Very High- Maximum-	Inter-Finger Timeout 10 (sec)	
→ Register via server → Register via client		High- Very High-	Biometric Verification and Finger Detection Settings	
		Medium- High-	Activate Biometric Verification  Activate Auto Finger Detection	
Enrollment ×		Low- Medium-		
Smart Card 🛛 🕹		Very Low-	Finger Placement	
Broadcast ×			Timeout 12 (sec)	
		Device Mode	Template Security Settings	
		Verify     O Identify	Finger Required for Templates with Security "None"	
		Template Type 1:1 VUR	Biometric Required for Templates with Security Password Only     Activate Template Encryption	
			Appij	Refresh
	Network X Users X Smart Card X Enrolin	ment X		J

Hierna kan een vinger ingeleerd worden op dezelfde manier als in de normale handleiding staat beschreven op 1 kleine aanpassing na.

In het scherm waar de persoonsgegevens in moeten worden gevuld, zit een extra tab-blad 'Card'.

ser					(
User ID					
Fir <u>s</u> t Name		0	Company		*
Middle Name			Site		•
.ast Name	[		Department		•
Jser Group		•		Save	
ser Access Data					(
ndex	0		User Type	User ID	•
lemplate Name			Password		
mployee ID	0		Access Schedule	0 : No Access Schedule	•
			Observe Holidays		
Prox User Mode	No Rule	*	Smart Card User Mode	No Rule	•
Door ID	0		From Wiegand String	Write Wiegand String	
Door Timeout	0 (sec)		Expiry Date	28-9-2012	
xtended ID					
Biometrics Can	d				
Card #	337568210		🖌 Read Card Serial #		
Card Type	MiFare	•			

Zet het vinkje bij 'Read Card Serial #'. De software vraagt om de pas op de lezer te houden en het serienummer verschijnt. Dit nummer kan weer worden gebruikt als 'User ID' zodat deze als kaartnummer uitgestuurd kan worden. Zie volgende schermafdruk:

	Tormation			
ser				(
User ID	337568210	]		
Fir <u>s</u> t Name	John	Company	Demo Company	w.
Middle Name		Site	Demo Site	*
.ast Name	Siemons	Department	Demo Department	*
Jser Group	Administrator	]	Save	
ser Access Data				(
ndex	0	User Type	User ID	•
femplate Name	John Siemons	Password		
mployee ID	0	Access Schedule	0 : No Access Schedule	•
		Observe Holidays		
Prox User Mode	No Rule 💌	Smart Card User Mode	No Rule	•
Door ID	0	From Wiegand String	Write Wiegand String	
Door Timeout	0 (sec)	Expiry Date	28-9-2012	
Extended ID				
Biometrics Card	0			
ingerprint Data	000	• • •	1:1 Security	
	2010		Medium	•
	NUU S	2 100//		
		X I		
	$\backslash$	$\geq$ (		
	Activate Dures	s Finger Mode		

Het veld bij 'Card' is nu wel weer leeg, maar deze kan weer worden gevuld op de manier zoals hier boven beschreven.

Nadat dit alles is ingevuld klikken we op 'Next'. Het volgende scherm verschijnt:

Step 3 of 3 Save Template	x
<ul> <li>✓ Save to Database</li> <li>✓ Save to Smart Card</li> <li>✓ Save to Device(s)</li> </ul>	
Device network      DefaultGroup      Device0	
Verify Save 💌	Close

Klik op 'Save' en kies de optie 'Save & Finish Enrollment'. Er wordt nu weer gevraagd om de kaart voor de lezer aan te bieden en te houden. Als alles goed is verlopen krijgen we hier ook een bevestiging van.

Nu staat de persoon met zijn of haar vinger in het systeem en is de template van de vinger opgeslagen op de Mifare kaart.

#### 4 Wiegand Output instellen

Als laatste moet de wiegand output nog worden ingesteld zodat het kaartnummer er ook als 32bits nummer uit komt.

Ga hiervoor naar die 'Wiegand' instellingen. Zie onderstaande schermafdruk:

<b>II-1</b>	SecureAdmin Lite				
	<u>F</u> ile <u>M</u> anage <u>T</u> ools <u>H</u> elp				
C	A Device Network	Holiday Schedules Biometric Schedules Audio Clock Communication LED Table Miscellaneous			
Users ×	✓ DefaultGroup	Seneral Biometrics Wiegand General Purpose Output Access Control Tamper Access Schedules			
Network *	Device0	Input Wiegand Format			
A Network     Network Tree     A Register via server     Register via client		Set Wiegand Format To Miscellaneous Settings  Predefined Standard 26-bits Set Pulse Width To 60 (usec) Passthru Set Pulse Interval To 2000 (usec) Total Bits O Activate Wiegand Input			
Enrollment ×		LD start bit 0 Literate Wiegand Output Always output (regardless of input sou ♥ Total ID Bits 0 © Custom Mifare CSN (Stot ≠ 1) ♥			
Broadcast *		Wessed Output			
Log *		Set Wiegand Output for Different Events Wiegand Output Settings			
		Custom Wiegand			
	-	Upload Custom Wiegand to Device Custom Wiegand Settings			
		Apply Refresh			
	Network X Users X Smart Card X Enrollment	×			

Klik daarna op 'Costum Wiegand Settings' Klik op 'new' en vul de gegevens in zoals in onderstaande schermafdruk staat.

Wiegand ID	
Start Position 0 Length 32	
User fields	
Name Start Position Length Success Value Failure	
Parity bits	
Bit Position Parity Type Parity Mask	

Hierna kunnen deze settings worden gekozen bij 'Costum' in het beginscherm.