Technische handleiding HIKVISION DS-2CD7A26G0/P-IZHSWG serie LPR met Rosslare AxTraxNG





Technische handleiding	Aansluiten Hikvision LPR Wiegand op een Rosslare AxTraxNG systeem
Artikel	HIK DS-2CD7A26G0/P-IZHSWG (2.8-12mm)
	HIK DS-2CD7A26G0/P-IZHSWG (8-32mm)
Datum	22-4-2020
Versie	1.0
Wijzigingen t.o.v. vorige versie	n.v.t.
Auteur	RM

Support NL: +31 (0)76 579 25 77 | Support BE: +32 (0)3 369 80 80 | Support FR: +33 (0)1 86919743 | info@smartsd.com



Inhoud

Product :	3
Configuratie van de LPR camera :	4
irmware	4
Beeldinstellingen	5
PR instellingen	6
Rosslare AxTraxNG aansluitingen en instellingen	8
Gebruikers aanmaken	. 10
PR installatie eisen	. 12
Conclusie	. 18



Product :

Hikvision LPR camera met Wiegand uitgang

Model nummer: HIK DS-2CD7A26G0/P-IZHSWG (2.8-12mm) artikelnummer 20500713 HIK DS-2CD7A26G0/P-IZHSWG (8-32mm) artikelnummer 20500714

Firmware versie: V5.6.10 build 200414

HIK	VISION®	Live View	Playbac	k	Pict	ure	Configura	ation	
Ţ	Local	Basic Information	Time \$	Settings	DST	RS-232	RS-485	metadata Settings	About
	System	Device Name		IP CAME	RA				
	System Settings	Device No.		88					
	Maintenance	Model		DS-2CD	7A26G0/	P-IZHSW0	3		
	Security	Serial No.		DS-2CD	7A26G0/	P-IZHSW0	G20200113A	AWRE1123711	
	User Management	Firmware Version	<	V5.6.10	build 200)414	>		
Ð	Network	Encoding Version		V7.3 buil	d 20040	3			
<u>Q.</u>	Video/Audio	Web Version		V4.0.55	build 200	408			
1	Image	Plugin Version		3.0.7.17					
圁	Event	Number of Channe	els	1					
B	Storage	Number of HDDs		0					
6	Road Traffic	Number of Alarm I	nput	2					
		Number of Alarm (Dutput	2					
		Firmware Version	Property	C-R-H3-	0				
		🖹 Sav	ve						



Configuratie van de LPR camera :

Firmware :

Aangezien er een integratie is met Rosslare AxTraxNG software dient u de juiste firmware in de camera te laden zodat de juiste conversie plaatsvindt tussen de camera en de toegangs controlepanelen.

De Firmwareversie die u nodig heeft is V5.6.10 build 20414.

Deze kunt u downloaden via onze website bij artikel 20500713 en 20500714

U kunt de FW upgraden via de <**Maintenance**> pagina (zie hieronder)

HIK	VISION®	Live View Playb	ack Picture	Configuration		
Ţ	Local	Upgrade & Maintenance	Log System Service	Security Audit Log		
	System Settings	Reboot				
\langle	Maintenance	Reboot	Reboot the device.			
	Security	Default				
	User Management	Restore	Reset all the parameters, e	except the IP parameters and	user information, to the default settings.	
Ð	Network	Default	Restore all parameters to d	lefault settings.		
Q.	Video/Audio	Information Export				
1	Image	Device Parameters				
Ë	Event	Diagnose Informa	Download the log, system i	information and hardware info	rmation.	
8	Storage	Import Config. File				
Ŕ	Road Traffic	Device Parameters			Browse Import	
		Status				
		Upgrade				
	\leq	Firmware 🗸			Browse Upgrade	
		Status				-
		Note: The upgrading pr	ocess will be 1 to 10 minute:	s, please don't disconnect p	oower to the device during the proces	s. The device reboots automatically after upgrading.

Via **<Browse**> geeft u aan welk bestand u wenst te uploaden. Let op dit bestand moet een digicap.dav zijn.

<i>e</i> Openen						×	ζ
\leftarrow \rightarrow \checkmark \uparrow \blacksquare « HIK-	Ross > Rosslare FW 64 bit > PJ14PC202003311	26_H3_EN_STD_5.6.10_20041	4 ~	ک Zoeken in P	J14PC202003	331126 ,	
Organiseren 👻 Nieuwe	map						
🊹 Kaarten en tags \land	Naam	Gewijzigd op	Туре	Grootte			
Paxton - SmartS	📄 digicap.dav	14-4-2020 16:53	DAV-bestand	140.271 kB			
📥 OneDrive							
💻 Deze pc							
3D-objecten							
📰 Afbeeldingen							
E. Desktop							
Documenten							
🕂 Downloads							
b Muziek							
📑 Video's 🗸							
Bestan	dsnaam: digicap.dav			× *.*		~	
				Opener	n Ai	nnuleren	

Na de FW update zal de camera automatisch rebooten.

Support NL: +31 (0)76 579 25 77 | Support BE: +32 (0)3 369 80 80 | Support FR: +33 (0)1 86919743 | info@smartsd.com



Instellingen

Er zijn twee modi op de LPR-camera: Road en Normal.

Het wordt aanbevolen om de Road modus te gebruiken om kenteken nummers te controleren, of indien de omgeving 's nachts te donker is, dan wordt Road Mode ook aanbevolen, zie afbeelding hieronder.



De afbeeldingsparameters kunnen ook handmatig aangepast worden voor verschillende scenario's, zoals hieronder is afgebeeld.

Vehicle speed(km/h)	Exposure time(s)	Gain	WDR and BLC
5	1/100	20	OFF
40	1/500	20	OFF
100	1/1000	20	OFF
200	1/2000	20	OFF

Opmerking: de tabel is alleen ter referentie. De configuratie kan voor verschillende scenario's gebruikt worden.



LPR instellingen

Configuratie-> **Detection Configuration** -> Kruis het vakje "Activeren" (Enable) aan. Schakel de LPR-functie in en klik en sleep de gele en blauwe lijn om de positie in te stellen.



Wiegand instellingen

Vink de Wiegand activatie aan en zet het Wiegand formaat op CUSTOM 64bit

HIKV	/ISION®	Live View	Playback	Picture	Configuration	
ç ı	_ocal	Detection Configu	uration Picture	Camera Blackli	st & Whitelist Real	-time LPR Result Wiegand
E S	System	Enable				
	Network	Wiegand Type	CUST	OM 64bit		
<u>₽</u> . ∨	√ideo/Audio					
🔝 Ir	mage		Save			
	Event					
🖺 S	Storage					
R R	Road Traffic					



Beeldinstellingen

Pas de zoomfactor van de camera aan zodat het kenteken van het voertuig in de afbeelding zo groot mogelijk zichtbaar is.



Als de camera goed is ingesteld en u gaat testen dan zult u het resultaat van een ontvangen kenteken in de **Real LPR Result** lijst zien.

Voor een real time resultaat dien u dit wel aan te zetten in de camera (Enable Real-time LPR result)



Support NL: +31 (0)76 579 25 77 | Support BE: +32 (0)3 369 80 80 | Support FR: +33 (0)1 86919743 | info@smartsd.com



Rosslare AxTraxNG aansluitingen en instellingen

Aansluitschema Hikvison LPR met Wiegand uitgang op een Rosslare deurcontroller

Voor het aansluiten van de LPR-camera op de Rosslare deurcontroller, dient **Belden 9540 lezerkabel** of gelijkwaardige **lezerkabel** gebruikt te worden (Bijvoorbeeld Paxton 166-100-NL, Paxton 166-110-NL of Ramcro Reader Cable SAS1022GDEX-T+).



Aansluitschema Hikvision DS-2CD7A26G0/P-IZHSWG aan een Rosslare AC-825IP-E deurcontroller

Aansluiting AC825IP	Omschrijving	Bekabeling DS-K1T606M
+12V	12VDC	Rood (12/24V DC)
(-)	Ground	Zwart (0V)
D0	Data 0	Groen W0
D1	Clock	Wit W1
G.LED	Groen Led	
TAMPER	Sabotage	



Indien er gebruik van POE als voeding wordt gebruikt dan bij de Wiegand aansluiting ook altijd de ground aansluiten.



Aansluiting Hikvision camera Wiegand uitgang

Instellingen in de Rosslare AxTraxNG software

Om de kaartnummers (kentekennummers) te kunnen lezen dient er in de AxTraxNG software, bij gebruik van de bovenstaande Hikvision DS-2CD7A26G0/P-IZHSWG, het kaartlezerformaat op Wiegand 64 bits gezet te worden.

Vink het vakje bij License Plate aan, dan schakelt het systeem direct om in de conversie modus voor kentekennummer

Hoe u deze kunt instellen ziet u hieronder:





Gebruikers aanmaken

Voeg een gebruiker toe of wijzig een gebruiker zoals u gewend bent in de AxTraxNg software. Ga naar het tabblad credentials en druk op **<Enroll from Kicense Plate>**.



Er opent zich een scherm waar u het kenteken kunt invoeren.

Let op : het kenteken invoeren als hoofdletters zonder de koppeltekens.

	Table view										
AxTraxNG	A 🖷 🖂	Þ 🖅 🕽	🕻 💷 🧿 🥔								
	L 1	Jser Prop	erties								
AC225-MD02 Supportv	<u>۲</u>	General	Credentials Details								
Network 4		Details									
🖻 🚰 4\Panel 1			Protocol		Issue Number	Site Code	Facility Code	Card ID	Credential Type	Details	Status
Doors Readers		٠	Wiegand 26 bits	~					Card	~	Active 🗸
Inputs											
Outputs AC Links											
Biometrics Video Internation					Enr	oll License Plate					
S Timing					Co	nversion Table:	Hikvision DS-2CD4A	26FWD-L V			
IIII Groups						L					
Car Parking					w	iegand Format:	Wiegand 64 Bits	\sim			
Users					Liz	anea Plata:					
General						criae ridte.					
Department 2							OK	Cancel			
🗈 🛱 Vehicle Types											
Cards Operators			(5 10	с т · .			5.14	L. DL	A.117	
Status Map		Enroll	from Fingerprint Terminal	Enroll fi	om Face Terminal	Enroll	from Desktop Reader	Enroll from	n License Plate	Add from I	JSt
- 🔲 Reports		PIN Cod	de				Duress PI	IN Code			
		Numbe	er of Digits (4 to 8) Code	,			Number	of Digits (4 to 8) 0	Code		
		4 🜲			Ran	dom PIN Code	4 🚔	[Random PIN	Code
									New	ОК	Cancel

Let op : het kenteken invoeren als hoofdletters zonder de koppeltekens.



Zodra u het kenteken op de juiste manier hebt ingevoerd en hebt opgeslagen, ziet u dat het kentekennummer automatisch wordt omgerekend naar een kaartnummer. (dit is de integratie zodat u niet meer zelf met een conversieprogramma aan de slag hoeft te gaan).

lierarchic View	Table View	•										
- AxTraxNG	🗶 💼 🖬	h 🖂 🕽	t 🖬 á 🖉									
AC Networks			• • • • •									
	1	Jser Prop	erties									×
AC225-MD02 Supportw	•	General	Credentials Details									
AC825-D805 Supportwi		Detella	Details									
Network 4		Details				~ ~ .	5 4 6 1	0.110	0.1.017		.	
Doors			Protocol		Issue Number	Site Code	Facility Code	Card ID	Credential Type	Details	Status	_
Readers		•	Wiegand 64 Bits	~				322021/8415338455	License Plate	✓ AA123B	Active	~
			Wiegand 26 bits	~					Gurd		Active	\sim
Outputs												
AC Links												
Biometrics												
Wideo Integration												
E Sa liming												
Global Antipassback												
Car Parking												
Departments/Users												
Department 2												
User Filter												
Genetary												
tille⊡ Cards												
Status Man		Enroll	from Fingerprint Terminal	Enroll f	rom Face Terminal	Enroll	from Desktop Reade	er Enroll from L	license Plate	Add fro	m List	
Reports										L		
-		PIN Co	de				Duress F	PIN Code				
		Numb	er of Digits (4 to 8) Code				Numbe	r of Digits (4 to 8) Co	de			
		4			Band	lom PIN Code	4 🔺			Bandom	PIN Code	
										Handom	- III COUC	
									New	OK	Can	
											Carr	

Softwareversie AxTraxNG software

De softwareversie die gebruikt is voor deze handleiding betreft versie 27.7.1.9 Indien u een lagere versie AxTraxNG gebruikt kunnen we niet garanderen dat bovenstaande juist functioneert.



LPR installatie eisen

Onderstaand vind u een aantal opmerkingen en installatie eisen die door Hikvision afgegeven zijn met betrekking tot de LPR camera die in dit document vernoemd is.

HIKVISION

1. Overzicht

Om de maximale nauwkeurigheid van nummerplaatherkenning te verkrijgen, moet u de LPR-camera op de juiste manier installeren om de gekwalificeerde plaatafbeeldingen vast te leggen. Wanneer u de LPR-camera installeert, moet u aan bepaalde criteria voldoen, waaronder de plaatgrootte, de lichtomstandigheden en de hoek van de camera. In dit document geven we de gekwalificeerde afbeeldingsvoorbeelden en de ongekwalificeerde afbeeldingsvoorbeelden die worden gegenereerd wanneer de LPR-camera op een ongepaste manier wordt ingesteld. We bieden ook de eenvoudige installatie-instructies voor het herstellen van deze ongekwalificeerde plaatafbeeldingen.

2 Installatievereisten

2.1 Vereiste pixels

De breedte van de vastgelegde plaat zou minimaal 130 pixels zijn voor EU1-regio en 150 pixels voor RU-regio. De voorbeelden van gekwalificeerde afbeeldingen:

OVERDAG



S'NACHTS





2.2 Installatie van Camera

De kijkhoek van de camera moet zich binnen 30 graden ten opzichte van de grond bevinden. Installeer de camera op de juiste hoogte en afstand op basis van de kijkhoek en de IR-afstand van uw camera.



De kijkhoek van de camera moet binnen 30 graden van het bewegende voertuig



Installeer de camera aan de voorkant van het voertuig (aanbevolen).



De kantelhoek van de kentekenplaat moet binnen +/- 5 graden zijn





LPR installatie eisen

HIKVISION



		,	
Camera	Lens (mm)	Maximal view distance(m)	minimal view distance(m)
4A25FWD	2.8~12	10.8	2.5
4A25FWD	8~32	39.3	9.8

Hoogte vs afstand



н	Minimal L
(meters)	(meters)
1	1.7
1.5	2.6
2	3.4
3	5.1
3.5	6
4	6.8





3 FAQ

Het stroomdiagram voor probleemoplossing is als volgt, raadpleeg dit voor meer informatie





VOORBEELDEN:

Verkeerde focus



Oplossing:

De camera heeft onvoldoende scherptediepte om het kenteken nummer in het gehele beeld te herkennen. U moet de zonerecognitie alleen configureren als er een duidelijk beeld is.

Verlichting



Oplossing: Kenteken overbelicht, beeldparameters moeten worden aangepast.



Nummerplaat breedte



Oplossing:

Breedte minder dan de toegestane nummerplaat en is ~ 65 pixels. Licentieplaatbreedte in het frame moet worden vergroot en minimaal 130 pixels zijn

Onvoldoende scherpte



Oplossing:

Scherpte moet correct zijn geconfigureerd. Afbeeldingslicentie moet duidelijk en leesbaar zijn.



Onvoldoende verlichting



Oplossing:

Onvoldoende licht verslechtert de herkenningsprestaties. De camera moet worden ingesteld op de nachtmodus. Moet een infraroodlicht worden gebruikt.

Onvoldoende sluitertijd



Oplossing:

Onvoldoende sluitertijd van de camera. Moet worden verminderd tot 1/1000 of 1/2000, afhankelijk van de voertuigsnelheid en verlichting.

Conclusie

De Hikvision LPR camera's van het type DS-2CD7A26G0/P-IZHSWG zoals in dit document vermeld staan, zijn door SmartSD getest en zijn toepasbaar op de Rosslare deurcontrollers met de Rosslare AxTraxNG Software, waarbij u de kentekenplaten direct bij een gebruiker kunt invoeren, zonder gebruik te maken van een conversieprogramma.

