



Anleitung für **GSM to CAM** Standalone

ALL IN ONE BASIC



Inhaltsverzeichnis

- 1 Beschreibung 3
- 2 Anschließen der Kamera zum Konfigurieren 3
 - 2.1 Abdeckung entfernen 3
 - 2.2 Kabelanschluss 4
- 3 Montage Beispiel 5
- 4 IP Adresse von der Kamera feststellen 6
- 5 All In One Kamera Software Einstellungen für die Wiegandschnittstelle 7
 - 5.1 Einloggen 7
 - 5.2 General 8
 - 5.3 Plate Reader Settings **Fehler! Textmarke nicht definiert.**
 - 5.4 Camera OCR 9
 - 5.5 Wiegandschnittstelle aktivieren 10
 - 5.6 Aktion wählen 11
- 6 GSM Modul anpassen 12
 - 6.1 Einloggen über das WEB 12
 - 6.2 GSW Modul hinzufügen 12
 - 6.3 Eingeben der Nummernschilder 13
 - 6.4 Die APP 14

1 Beschreibung

Die Kombination der All In One Kamera mit Verbindung eines unseren GSM Modulen (WIGI-3G, GSW2, SOLO-NX) ermöglicht Ihnen eine neue Dimension von „Standalone“.

Sie schließen die Kamera über die Wiegandschnittstelle mit unserem GSM Modul an. Sim-Karte einlegen und bei beiden Geräten die Spannungsversorgung anschließen.

Den Relais Kontakt auf Schranke oder Tor auflegen. Fertig! Sie benötigen keine Netzkabel oder Verbindung zum Server.

Jetzt können Sie die Nummernschilder bequem via WEB oder APP von jedem Ort aus zulassen.

Es werden bis zu 1000 Nummernschilder verwaltet. Des weiteren werden auch alle Vorgänge Protokolliert, 20.000 Bewegungen.

Je nach GSM Modul haben Sie die Möglichkeit über Anruf oder Tastatur das Relais zu schalten. Auch können beim SOLO-NX Rufnummern hinterlegt werden damit eine Sprechverbindung aufgebaut wird.

Bitte lesen Sie zur Inbetriebnahme des Moduls die jeweilige Anleitung.

Wir gratulieren Ihnen zu dieser Produkt Kombination.

ACHTUNG FW 2018-05-09_VegaBasic_v12.28.3_DEU-EU muß installiert sein.

2 Anschließen der Kamera zum Konfigurieren

2.1 Abdeckung entfernen

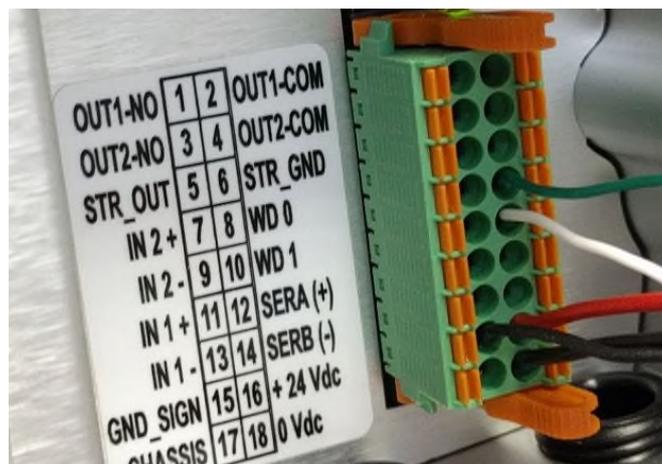
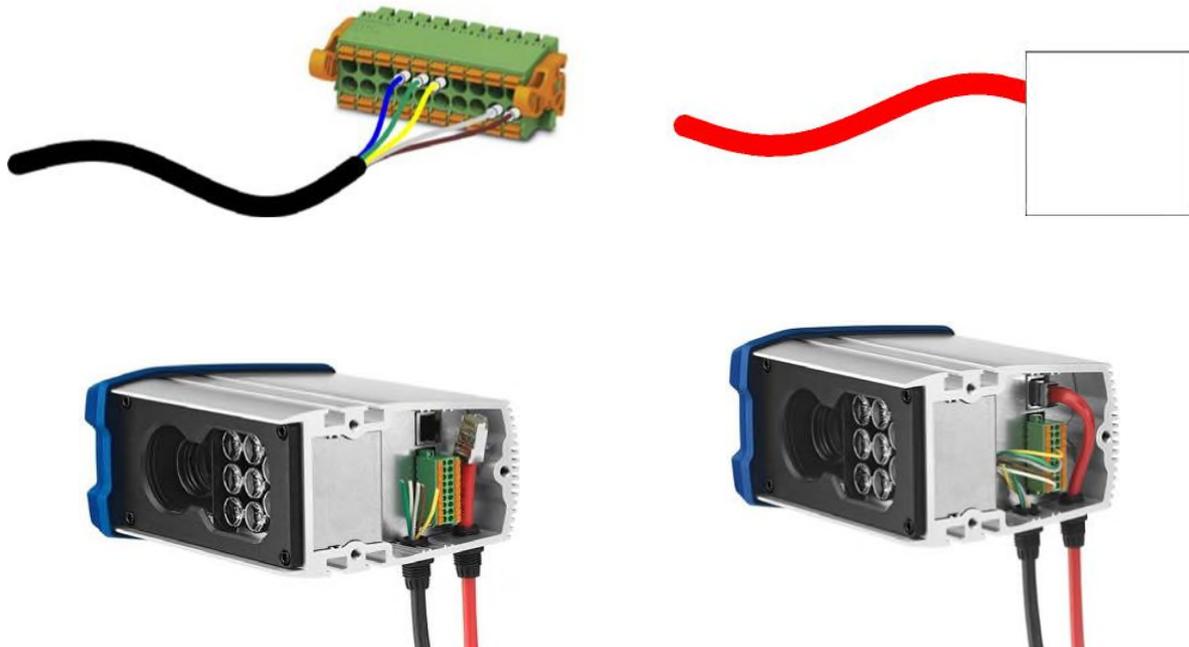
Die 3 St. M5 Schrauben bitte entfernen und den Deckel auf der rechten Seite entfernen.



2.2 Kabelanschluss

Bitte verbinden Sie den mitgelieferten Stecker mit der dafür vorgesehenen Spannungsversorgung. Schließen Sie auch gleich die Ausgänge mit an.

Danach verbinden Sie auch das Netzwerkkabel. Im Gehäuse ist die Stecker Belegung beschrieben.

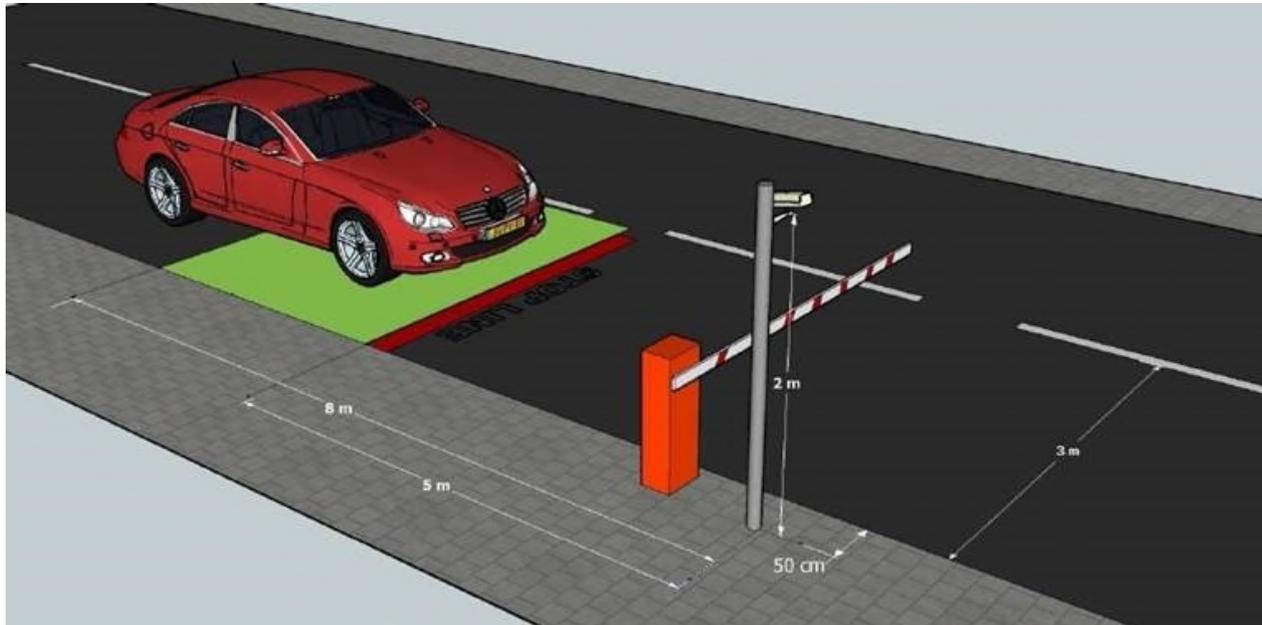


Bitte schließen Sie die Wiegand Kabel Grün, Weiß und Schwarz (Dünnes Schwarzes Kabel) an. (Siehe Bild) Die Spannungsversorgung (Rot und Schwarz) von dem Netzteil für die Kamera.

Ethernet benötigen Sie nur einmal zum Konfigurieren der Kamera für die Verbindung mit der Wiegandschnittstelle.

3 Montage Beispiel

Installationsbeispiel für die BasicShortRange Kamera mit 16mm Optik



4 IP Adresse von der Kamera feststellen

Standart IP Adresse: 192.168.0.21.

Sollte das mal nicht sein, können Sie mit dem Programm „2016-02-12_Pathfinder_v2.1.0“,im Link <https://cardcontrol.de/download/download-category/software/> runterladen, die IP Adresse der Kamera feststellen.

Datenblätter, Spezifikationen und Software zum Download

Order by: Titel Date added Download count | zur Gesamtübersicht

ALL IN ONE | IP Finder – 21 MB
2016-02-12_Pathfinder_v2.1.0.zip

Jetzt stellen Sie bitte Ihren PC in die gleiche Adressen Range der Kamera ein.
ZB. Wenn die IP Adresse der Kamera 192.168.0.21 ist, dann stellen Sie ihren PC auf 192.168.0.10 ein.

5 All In One Kamera Software Einstellungen für die Wiegandschnittstelle

5.1 Einloggen

Geben Sie in den Browser die IP Adresse der Kamera ein. Jetzt öffnet sich das Anmeldefenster.

Bitte melden Sie sich an

http://192.168.204.80

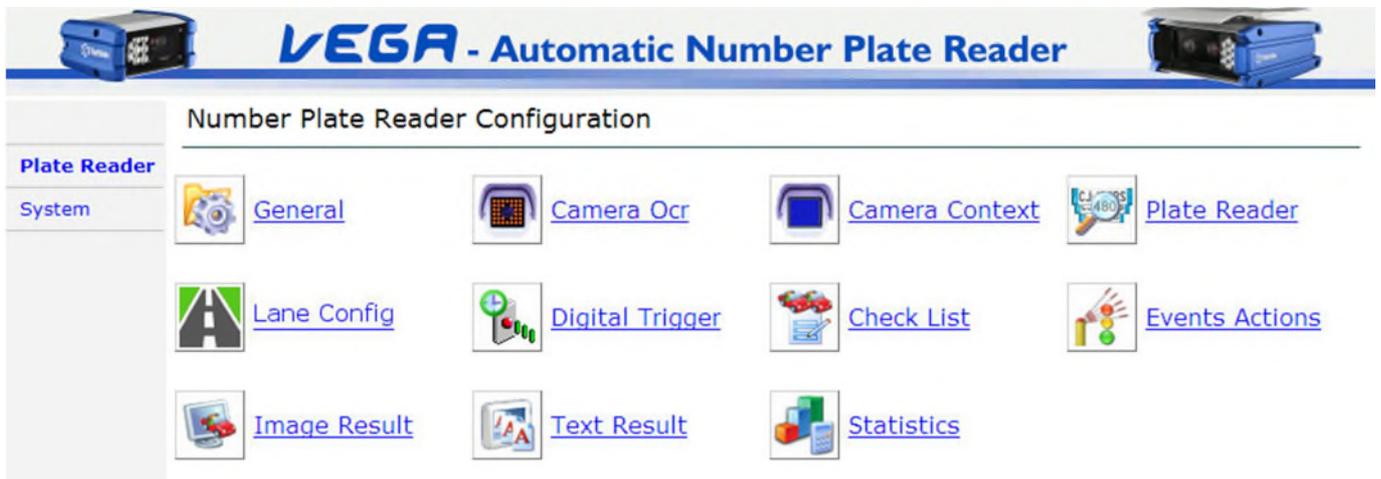
Die Verbindung zu dieser Website ist nicht sicher

Benutzername:

Password:

Benutzername: superuser
Password: superuser

Jetzt sind Sie im Hauptmenü und können alle Einstellungen vornehmen



The image shows the main configuration menu for the VEGA Automatic Number Plate Reader. At the top, there is a banner with the product name and two images of the device. Below the banner, the title "Number Plate Reader Configuration" is displayed. On the left, there is a sidebar menu with "Plate Reader" and "System" options. The main area contains a grid of icons and links for various configuration settings:

- General
- Camera Ocr
- Camera Context
- Plate Reader
- Lane Config
- Digital Trigger
- Check List
- Events Actions
- Image Result
- Text Result
- Statistics

5.2 General

Wählen Sie General und übernehmen Sie die Einstellungen wie unten. Wichtig ist Free_Run, wenn Sie kein Trigger Signal benutzen. Alles immer mit Apply abschliessen.

Basic settings

Enable Engine ▾

Acquisition Mode ▾

Site Address

Advanced settings

TCP message after FTP Actions ▾

Maximum fps

Filter static plates ▾

Warning: system functionality may be affected if parameters below are changed

TCP timeout (ms)

Jpeg Output Colorspace (OCR channel) ▾

5.3 Plate Reader Settings

Plate Reader Settings																																																				
<ul style="list-style-type: none"> Plate Reader System 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Plate Locator</th> <th>Char Size Pixel</th> <th>Plate Format</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sensitivity <input type="button" value="NORMAL"/> ▾</td> <td> Min Width <input type="text" value="8"/> Max Width <input type="text" value="40"/> Min Height <input type="text" value="18"/> Max Height <input type="text" value="60"/> </td> <td> Max Jolly Chars <input type="text" value="0"/> ▾ Plate With Separator <input type="button" value="NO"/> ▾ Enable UTF8 Encode <input type="button" value="YES"/> ▾ <small>(*): Plate string encoded with UTF8 for image and DB saving (Ä, ¸, →)</small> </td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">Temporal Integration</td> </tr> <tr> <td>Max Time Transit ms(*)</td> <td><input type="text" value="400"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Min Time Same Plate ms(*)</td> <td><input type="text" value="20000"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Max Plates in Image [1-4]</td> <td><input type="text" value="1"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Image Selection Mode</td> <td><input type="text" value="BEST LUMINANCE"/> ▾</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Enable Multi Out Same Plate(*)</td> <td><input type="button" value="1"/> ▾ </td> <td></td> </tr> <tr> <td>Min Num Plate Read [1-3](*)</td> <td><input type="text" value="2"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Apply Min Num Read To(*)</td> <td><input type="button" value="READ_NOTREAD"/> ▾</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Min Plate Score for Num Read=1 [50-100](*)</td> <td><input type="text" value="60"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3"><small>(*): Used in Free Run Mode Only</small></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">Advanced features</td> </tr> <tr> <td>Join Special Plates in a Single Result</td> <td><input type="button" value="NO"/> ▾</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Enable Kemler Codes (ADR) Recognition</td> <td><input type="button" value="NO"/> ▾</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Enable Vehicle Classification (*)</td> <td><input type="button" value="NO"/> ▾</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3"><small>(*): If enabled, the processing could slow down ths system.</small></td> </tr> </tbody> </table>	Plate Locator	Char Size Pixel	Plate Format	Sensitivity <input type="button" value="NORMAL"/> ▾	Min Width <input type="text" value="8"/> Max Width <input type="text" value="40"/> Min Height <input type="text" value="18"/> Max Height <input type="text" value="60"/>	Max Jolly Chars <input type="text" value="0"/> ▾ Plate With Separator <input type="button" value="NO"/> ▾ Enable UTF8 Encode <input type="button" value="YES"/> ▾ <small>(*): Plate string encoded with UTF8 for image and DB saving (Ä, ¸, →)</small>	Temporal Integration			Max Time Transit ms(*)	<input type="text" value="400"/>		Min Time Same Plate ms(*)	<input type="text" value="20000"/>		Max Plates in Image [1-4]	<input type="text" value="1"/>		Image Selection Mode	<input type="text" value="BEST LUMINANCE"/> ▾		Enable Multi Out Same Plate(*)	<input type="button" value="1"/> ▾ 		Min Num Plate Read [1-3](*)	<input type="text" value="2"/>		Apply Min Num Read To(*)	<input type="button" value="READ_NOTREAD"/> ▾		Min Plate Score for Num Read=1 [50-100](*)	<input type="text" value="60"/>		<small>(*): Used in Free Run Mode Only</small>			Advanced features			Join Special Plates in a Single Result	<input type="button" value="NO"/> ▾		Enable Kemler Codes (ADR) Recognition	<input type="button" value="NO"/> ▾		Enable Vehicle Classification (*)	<input type="button" value="NO"/> ▾		<small>(*): If enabled, the processing could slow down ths system.</small>		
Plate Locator	Char Size Pixel	Plate Format																																																		
Sensitivity <input type="button" value="NORMAL"/> ▾	Min Width <input type="text" value="8"/> Max Width <input type="text" value="40"/> Min Height <input type="text" value="18"/> Max Height <input type="text" value="60"/>	Max Jolly Chars <input type="text" value="0"/> ▾ Plate With Separator <input type="button" value="NO"/> ▾ Enable UTF8 Encode <input type="button" value="YES"/> ▾ <small>(*): Plate string encoded with UTF8 for image and DB saving (Ä, ¸, →)</small>																																																		
Temporal Integration																																																				
Max Time Transit ms(*)	<input type="text" value="400"/>																																																			
Min Time Same Plate ms(*)	<input type="text" value="20000"/>																																																			
Max Plates in Image [1-4]	<input type="text" value="1"/>																																																			
Image Selection Mode	<input type="text" value="BEST LUMINANCE"/> ▾																																																			
Enable Multi Out Same Plate(*)	<input type="button" value="1"/> ▾ 																																																			
Min Num Plate Read [1-3](*)	<input type="text" value="2"/>																																																			
Apply Min Num Read To(*)	<input type="button" value="READ_NOTREAD"/> ▾																																																			
Min Plate Score for Num Read=1 [50-100](*)	<input type="text" value="60"/>																																																			
<small>(*): Used in Free Run Mode Only</small>																																																				
Advanced features																																																				
Join Special Plates in a Single Result	<input type="button" value="NO"/> ▾																																																			
Enable Kemler Codes (ADR) Recognition	<input type="button" value="NO"/> ▾																																																			
Enable Vehicle Classification (*)	<input type="button" value="NO"/> ▾																																																			
<small>(*): If enabled, the processing could slow down ths system.</small>																																																				

5.4 Camera OCR

Hier können Sie schauen ob das Kennzeichen sich im Bild befindet und ob es gelesen wird. Dann haben Sie die Gewissheit, dass die Kamer Position auch stimmt.

Plate Reader

System

Frame Grabber Settings

Warning: Engine is stopped if this page is active.

```

Plate       : HUP1401-DEU
Char Size  : 38,66
Match List A : YES
Match List B : DISABLED
Acq(Sh,G,St) : 500us, 256, 400us
            
```



Warning: Live video will stop after 120 seconds.

Show pointing lines

Start Live
Stop Live
Undo
Apply

General

Grab Mode
[SINGLE_POINT ▼]

Info Position
[TOP_LEFT ▼]

Image Mode
[NORMAL ▼]

Single Point

Gain

Shutter μ s

Strobo μ s

5.5 Wiegandschnittstelle aktivieren

Öffnen Sie den Punkt Serial Ports.

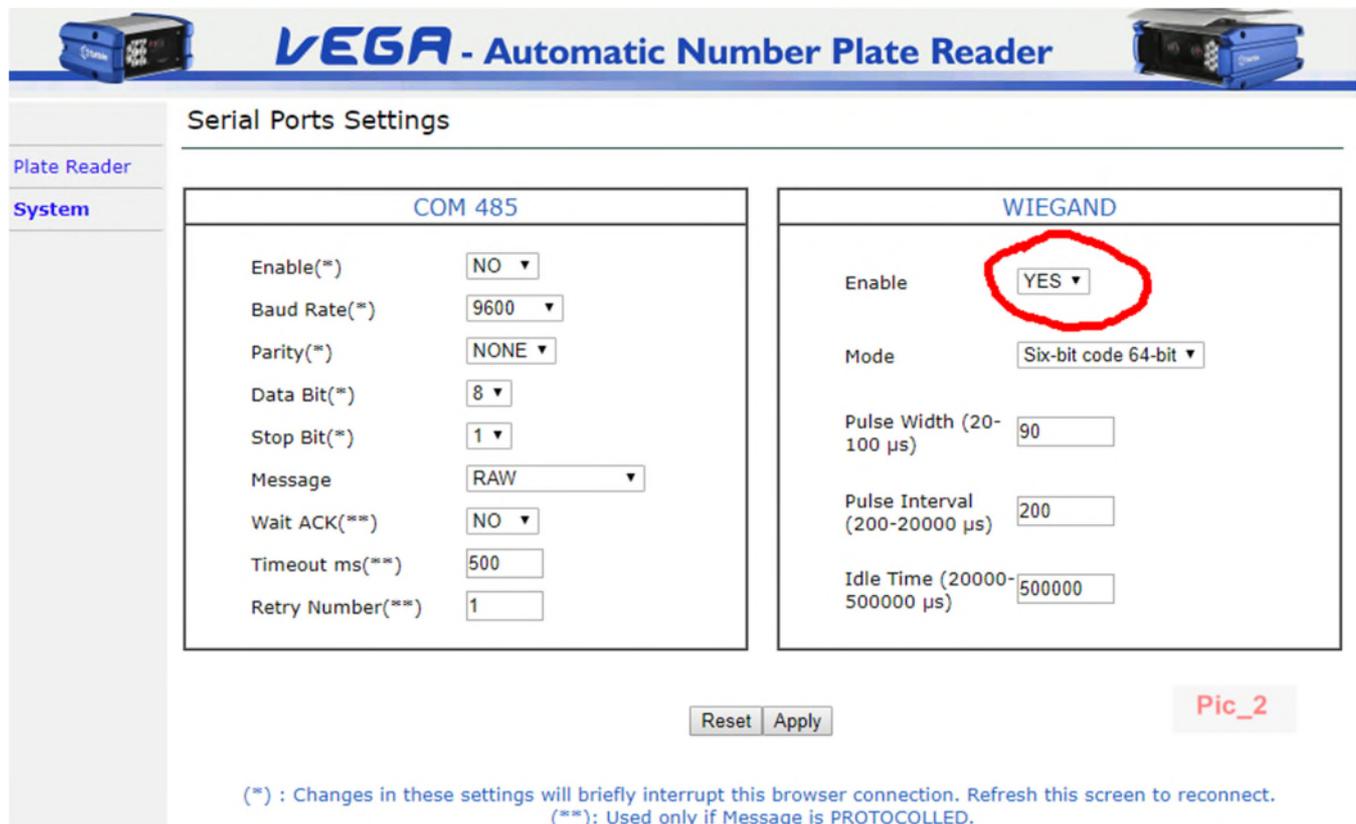


VEGA - Automatic Number Plate Reader

System Configuration

- System
- Network
- Time Sync
- HTTP Users
- Log Files
- Serial Ports
- Firmware
- Configuration
- Device Info
- Digital IO
- Sys Statistics
- Secure Digital
- SNMP
- Protocols

Gehen Sie auf Wiegand und nehmen Sie folgende Einstellungen vor.



VEGA - Automatic Number Plate Reader

Serial Ports Settings

COM 485	WIEGAND
Enable(*) <input type="text" value="NO"/>	Enable <input type="text" value="YES"/>
Baud Rate(*) <input type="text" value="9600"/>	Mode <input type="text" value="Six-bit code 64-bit"/>
Parity(*) <input type="text" value="NONE"/>	Pulse Width (20-100 µs) <input type="text" value="90"/>
Data Bit(*) <input type="text" value="8"/>	Pulse Interval (200-20000 µs) <input type="text" value="200"/>
Stop Bit(*) <input type="text" value="1"/>	Idle Time (20000-500000 µs) <input type="text" value="500000"/>
Message <input type="text" value="RAW"/>	
Wait ACK(**) <input type="text" value="NO"/>	
Timeout ms(**) <input type="text" value="500"/>	
Retry Number(**) <input type="text" value="1"/>	

Reset Apply

Pic_2

(*) : Changes in these settings will briefly interrupt this browser connection. Refresh this screen to reconnect.
(**): Used only if Message is PROTOCOLLED.

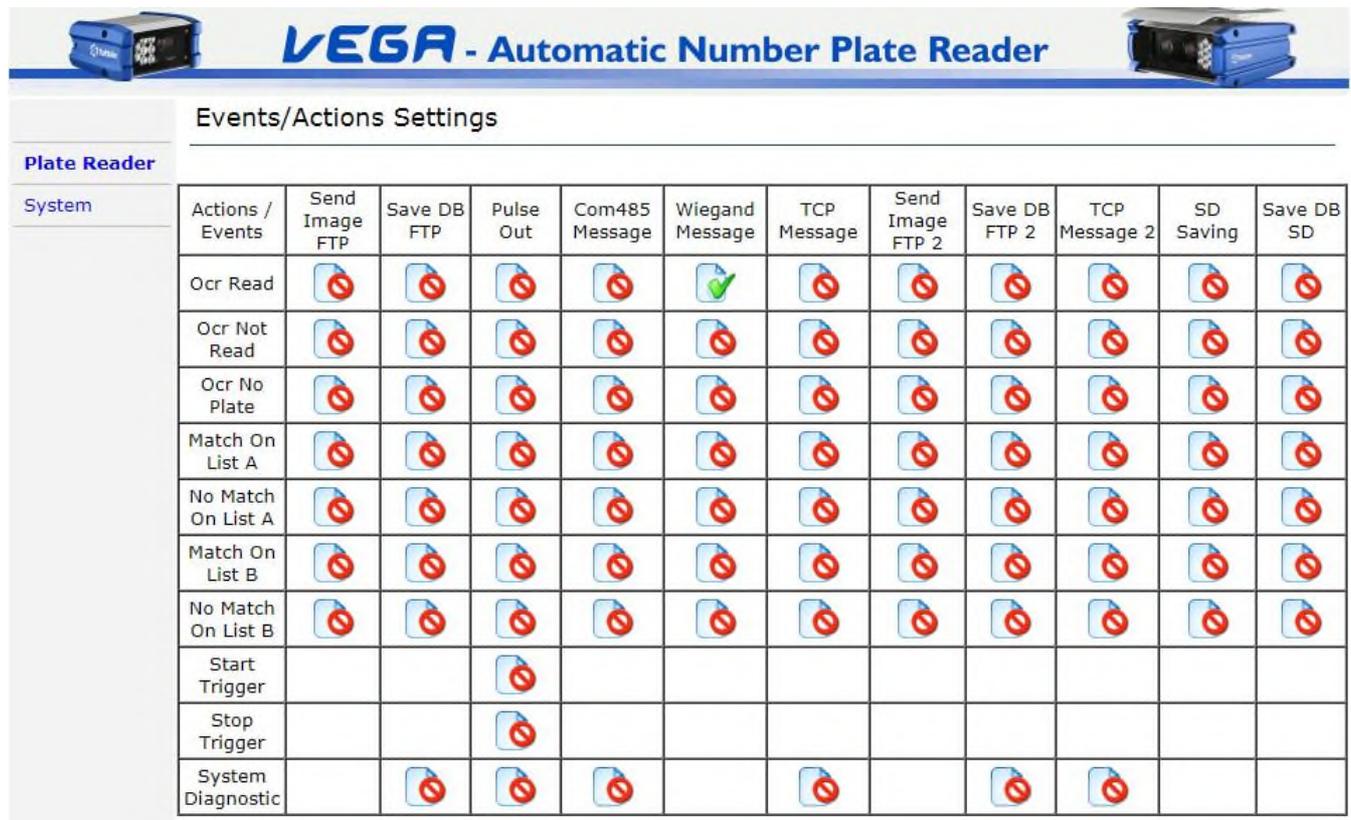
5.6 Aktion wählen

Hier stellen Sie ein, die Aktion, wenn das Kennzeichen erkannt wird.

Gehen Sie in Event Actions



Wählen Sie OCR READ – Wiegand Message aus.



Dann aktivieren Sie den Ausgang mit YES

Übernehmen Sie die Einstellungen wie im Bild und bestätigen Sie es mit Apply.

Jetzt können Sie die LAN Verbindungen trennen.

6 GSM Modul anpassen

Bitte lesen Sie auch die Anleitung für das passende GSM Modul. Hier ist nur ein kleiner Ausschnitt um die Nummernschilder einzupflegen.

6.1 Einloggen über das WEB

Gehen Sie auf [www. https://www.easysset.eu](https://www.easysset.eu) und richten sich ein ACCOUNT ein.



The screenshot shows the 'Sign In' page of the EasySet web interface. At the top, there are buttons for 'Sign Up' and 'Back to site'. Below these, a message reads: 'Please sign in with one of your existing third party accounts. Or, [sign up](#) for a EasySet account and sign in below:'. There are two social media icons: Facebook (f) and Google (g). Below the icons is the word 'oder'. A horizontal line separates the social media options from the login form. The login form includes fields for 'Login:' (containing 'twa@cardcontrol.com') and 'Passwort:' (with masked characters). There is a 'Remember Me:' checkbox which is currently unchecked. At the bottom of the form are buttons for 'Forgot Password?' and 'Sign In'. Below the form, a note states: 'When using this site, you agree to our [terms of service](#)'.

6.2 GSW Modul hinzufügen

In der Device List können Sie jetzt das GSM Modul anlegen um darauf zugreifen zu können.

Sie benötigen dafür die IMEI Nummer des Moduls, die Nummer der Sim-Karte und den Netzbetreiber.



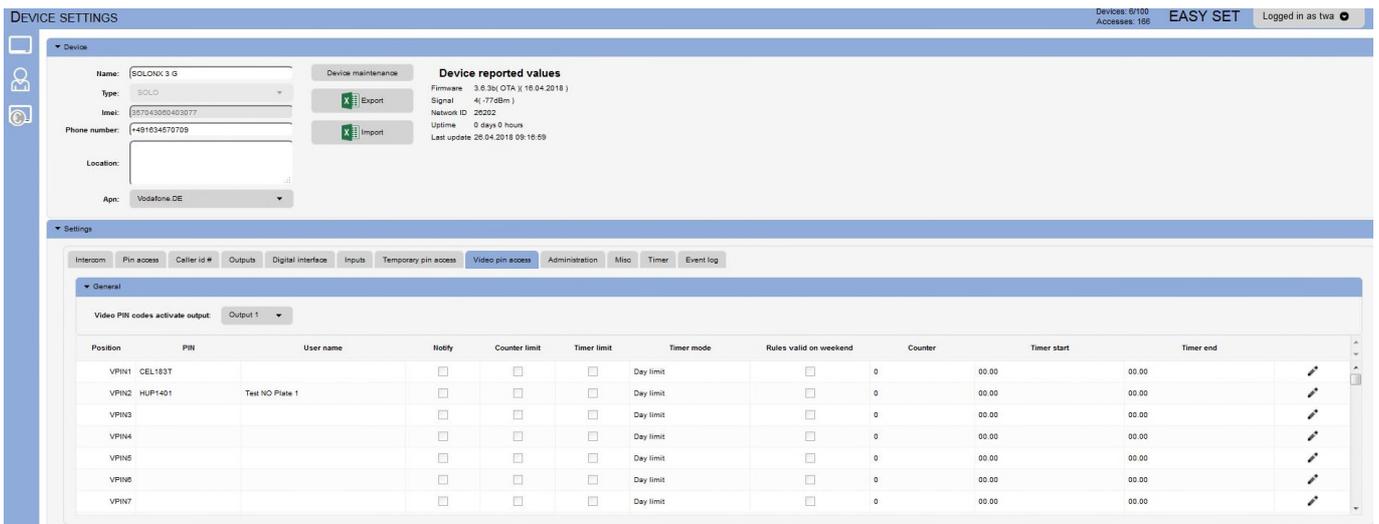
The screenshot shows a table titled 'DEVICE LIST' with the following columns: Name, IMEI, Phone number, GPRS Settings, and Location. The table contains one row with the following data: Name: 'Test', IMEI: '12345678', Phone number: '+49123456', GPRS Settings: 'Vodafone DE', and Location: an empty field. There is a '+' icon at the end of the row. The top right of the page shows 'EASY SET' and 'Logged in as twa'.

Name	IMEI	Phone number	GPRS Settings	Location
Test	12345678	+49123456	Vodafone DE	

6.3 Eingeben der Nummernschilder

Wenn Sie das Modul hinzugefügt und ausgewählt haben, geben Sie bei Administration eine Telefonnummer an, wo sich das GSM Modul bei Fehler mit SMS meldet (alles andere in der Anleitung des GSM Moduls).

Um die Kennzeichen hinzuzufügen gehen Sie bitte auf VIDEO PIN ACCESS. Hier können Sie jetzt Nummernschild und Name sowie weitere Einstellungen vornehmen.



Device Settings | Devices: 6/100 | Accesses: 166 | EASY SET | Logged in as twa

Device

Name: SOLODK 3 G | Type: SOLO | IMEI: 867043980483877 | Phone number: +491634579799 | Location: | Apr: Vodafone DE

Device reported values

Firmware: 3.0.39(OTA (16.04.2018)) | Signal: 4 (77dBm) | Network ID: 25302 | Uptime: 0 days 0 hours | Last update: 28.04.2018 09:16:59

Settings

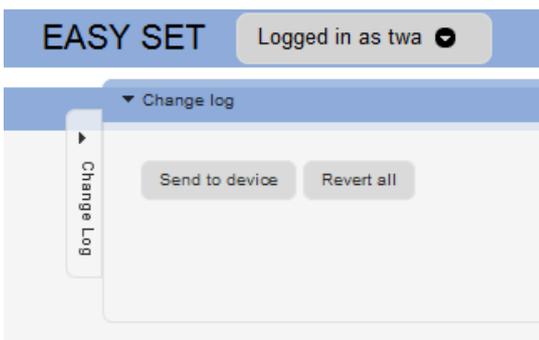
Intercom | Pin access | Caller id | Output | Digital interface | Inputs | Temporary pin access | **Video pin access** | Administration | Misc | Timer | Event log

General

Video PIN codes activate output: Output 1

Position	PIN	User name	Notify	Counter limit	Timer limit	Timer mode	Rules valid on weekend	Counter	Timer start	Timer end	
VPIN1	CEL1837		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Day limit	<input type="checkbox"/>	0	00.00	00.00	
VPIN2	HUP1401	Test NO Plate 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Day limit	<input type="checkbox"/>	0	00.00	00.00	
VPIN3			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Day limit	<input type="checkbox"/>	0	00.00	00.00	
VPIN4			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Day limit	<input type="checkbox"/>	0	00.00	00.00	
VPIN5			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Day limit	<input type="checkbox"/>	0	00.00	00.00	
VPIN6			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Day limit	<input type="checkbox"/>	0	00.00	00.00	
VPIN7			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Day limit	<input type="checkbox"/>	0	00.00	00.00	

Nach Eingabe aller Änderungen müssen Sie diese noch an das Modul übertragen, Siehe oben rechts in der Ecke.



EASY SET | Logged in as twa

Change log

Send to device | Revert all

Jetzt sind die Kennzeichen hinterlegt. Die Kamera liest ohne Trigger Signal und gibt es über Wiegand an das Modul. Die Auswertung erfolgt im GSM Modul und der Ausgang wird geschaltet.

6.4 Die APP



W. ARNOLD GmbH
Mörfelder Landstrasse 11
63225 Langen

■ Telefon:	+49 (0)6103 – 20127-0
■ Telefax:	+49 (0)6103 – 977816
■ E-Mail:	info@cardcontrol.com
■ Internet:	www.cardcontrol.com
■ Geschäftsführer:	Thomas Arnold
■ Registergericht:	Amtsgericht Offenbach
■ Registernummer:	HRB 31689
■ Umsatzsteuer Nr.:	113593968

Alle Angaben ohne Gewähr.