Autor

**Denis Wittwer** 



	Datun	n 30.11.2018	
Ľ	Thema	a Rekorder	
Ľ	Titel	Grundkonfiguration NVR	
Ŀ	abalte	verzeichnis	
1	Pas	swort festlegen	
	1.1	Muster festlegen	
	1.2	Passwort Reset	
2	Kon	ifiguration	
	2.1	Schritt für Schritt	
	2.2	Zugang ins Hauptmenü	
	2.3	Login	
3	Syst	tem	
	3.1	General (Sprache)	5
	3.2	Datum & Uhrzeit	5
	3.3	Anzeige	6
	3.4	Benutzer	6
	3.4.	1 Admin	7
	3.4.	2 User	7
	3.5	Automatischer Neustart	
	3.6	Reset / Factory Default	
	In dies	sem Menü kann der Rekorder komplett zurückgesetzt werden	
	3.7	Firmware Upgrade	9
4	Net	zwerk	9
	4.1	TCP/IP	
	4.2	Ports	
5	Kan	nera	
	5.1	Kamera hinzufügen	
	5.2	Bild Einstellungen	
	5.3	Kodierung	
	5.4	Kanalname	
6	Spe	icher	
	6.1	Speicher voll + automatisches löschen	
	6.2	Aufnahmeplan	15
	6.3	Record	
7	Erei	ignis	
	7.1	Bewegungserkennung	



## 1 Passwort festlegen

Als erstes wird das admin Passwort eingestellt.

Das Passwort muss mindestens 8 Zeichen lang sein sowie eine Nummer oder ein Symbol beinhalten.

	and the second s		CEL CHE
			2018-11-30
	De	vice Initialization	
Enter Password	•	Unlock Pattern	Password Protection
	lisername		
	Beenverd	aumin	
	Password		
	It is 8 to 32-digit contain It contains at least two	ning letter(s), number(s), symb types.	pol(s).
	Confirm Password		
and the second second			
			Next
			the set of the
	DZ		28

### 1.1 Muster festlegen

Optional kann auch ein Muster als Entsperrung hinzugefügt werden.

Enter Password     Uniock Pattern     Pass	
	sword Protection
Please draw the unlock pattern.	
Back	Skip



### 1.2 Passwort Reset

Die E-Mail sowie die Sicherheitsfragen müssen nicht verwendet werden. Sollte man das Passwort vergessen kann dies jedoch sehr hilfreich und Zeitsparend sein.

Das zurücksetzen eines Rekorde	<sup>.</sup> Passwortes ist nicht i	nnert Minuten erledigt!
--------------------------------	-------------------------------------	-------------------------

				set password )	
Security Question					
Question 1	Vhat is your favorite ch	ildren's book?		-	)
Answer					
Question 2	What was the first name	e of vour first bo	ss?	-	
Answer (					
Question 3	What is the name of vo	ur favorite fruit?			
Answer (					)
	ALL REAL PROPERTY AND				

# 2 Konfiguration

Hier beginnt die Grundkonfiguration wie Allgemeine Einstellungen, Netzwerk, Aufnahmeplan etc. Der Hacken «Auto-check for updates» kann nach belieben eingestellt werden. Für Rekorder welche nicht ans Internet angeschlossen werden hat dies keine Bedeutung.





### 2.1 Schritt für Schritt

Anstatt Schritt für Schritt die Einstellungen auf Englisch zu setzen empfehlen wir mehrmals auf weiter zu klicken bis man zur Übersicht gelangt. So kann man erstmal die Sprache auf Deutsch einstellen (den Rekorder neustarten damit die Sprache umgestellt wird) und alles auf Deutsch konfigurieren.

		GENERAL		
General	Date&Time	Holiday		
Device Nam	e (NVR			
Device No.	8			
Language	DEUTS	СН		
Instant Repla	ay (5	Min.		
Auto Logout	0	Min. (Moni	tor Chan)	
	e Sync (24	Hour		
Navigati	on Bar			
Mouse Sen	sitivity Slow —	Fast		
				*
Defeut				
Derault				
Back				Next

#### 2.2 Zugang ins Hauptmenü

Ist das blaue Fenster verschwunden einfach mit der rechten Maustaste klicken und auf Hauptmenü gehen.





#### 2.3 Login

Hier das zuvor festgelegte Passwort eingeben um ins Hauptmenü zu gelangen.



### 3 System

Unten rechts auf System klicken.





# 3.1 General (Sprache)

Hier kann man die Sprache auf Deutsch einstellen.

Auto. Abmelden bestimmt nach wie vielen Minuten man das Passwort erneut eingeben muss um Einstellungen am Rekorder vorzunehmen. O bedeutet man bleibt **immer** eingeloggt. Nach dem Klick auf den «Anwenden» Knopf wird der Rekorder neugestartet.

Contraction of the local division of the loc	EINSTELLUNGEN
KAMERA	
ALLGEMEIN ANZEIGE RS232 PAN/TILT/ZOOM SENDEN STIMME KONTO SICHERHEIT Auto. Wartung BACKUP STANDARD UPGRADE	General       Datum & Zeit       Urlaub         Gerätename       Santronic NVR         Gerätnr.       8         Sprache       DEUTSCH         Echtzeit Wiedergabe       6         Min.       Nach Abmel         Zeit Synch       24         Navigationsleiste         Maus Sensitivität Langsam       Schnell
	Standard OK Abbruch Anwenden

#### 3.2 Datum & Uhrzeit

Neben der Uhrzeit kann die Zeitumstellung auf den letzten Sonntag im März sowie Oktober eingestellt werden. GMT+01:00 nicht vergessen! Unbedingt auf Speichern klicken! Nach Belieben kann ein Zeitserver konfiguriert werden.

	EINSTELLUNGEN
KAMERA	TINETZWERK Dereignis SPEICHER
ALLGEMEIN ANZEIGE RS232 PAN/TILT/ZOOM SENDEN STIMME KONTO SICHERHEIT Auto. Wartung BACKUP STANDARD UPGRADE	General Datum & Zeit Urlaub   Datumsformat JJJJ MM TT ? Zeitformat 24-Std ?   Trennzeichen ?   Systemzeit 2018 .11 .30   15 : 15 : 34 GMT+01:00 ? Speichern   Systemzeit 2018 .11 .30   Sommerzeit DST Typ Woche O Datum   Startzeit Mär ? Letzter ? So ? 02 : 00   Endzeit Okt ? Letzter ? So ? 03 : 00   Port 123   Intervall 1440
	Standard OK Abbruch Anwenden



### 3.3 Anzeige

Bei Bildschirm-Nr. kann die Auflösung auf Full HD (1920x1080) oder 4K (3840x2160) erhöht werden.

EINSTELLUNGEN					
ALLGEMEIN	GUI Tour Benutzerdef				
RS232 PAN/TILT/ZOOM SENDEN STIMME KONTO SICHERHEIT Auto. Wartung BACKUP STANDARD UPGRADE	Transparenz 0 %   Zeit anzeigen Image: Constraint of the second sec				
	•				
	Standard OK Abbruch Anwenden				

#### 3.4 Benutzer

Bei Konto kann man das admin Passwort ändern sowie neue Benutzer anlegen.

	and an and a stranger		NSTELLUN	IGEN		
<b>KAMERA</b>	TETZWER	K 🔂 E	reignis		PEICHER	STELLUNGEN
ALLGEMEIN ANZEIGE	Benutzer	Gruppe	Sicherhe	eitsfrageON	VIF-Benutzer	
RS232 PAN/TILT/ZOOM SENDEN STIMME KONTO SICHERHEIT Auto. Wartung BACKUP STANDARD UPGRADE	2 1 2	Benutzer admin user1	Gruppe admin user	Ändern	Löschen X X	Memo admin 's account
	∎ Benutzer	hinzulügen)				



#### 3.4.1 Admin

Allen Benutzern der Gruppe admin können Berechtigungen im Bereich System vergeben werden.

	Be	nutzer
Benutzer Passwort ändern Neues Passwort Passwort bestätigen Frage stellen Authorität	admin     •       Altes Passwort     •	Gruppe (admin) E-Mail Memo (admin 's account) Entsperrungsmuster
System Wi	edergabe Monitor	
🛛 Konto	System	System Info Steuer
Speicher	Ereignis	🗹 Netzwerk 🛛 Kamera
	IT 🛛 🔽 Datei sichern	☑ Wartung des Geräts
Speichern Abbru	ch	

#### 3.4.2 User

Bei User kann unter dem Register Wiedergabe und Monitor eingestellt werden, welche Kameras er Live sowie welche Aufnahmen er ansehen darf. Systemrechte hat er keine.

Benuizer
Benutzer user1 Gruppe user
Authorität System Wiedergabe Monitor
Konto       System       System Info       Manuelle Steuer         Speicher       Ereignis       Netzwerk       Kamera         SICHERHEIT       Datei sichern       Wartung des Geräts
Benutzern der Gruppe user können keine Systemrechte vergeben werden
Speichern Abbruch



### 3.5 Automatischer Neustart

Hier wird eingestellt ob der Rekorder regelmässig neustarten soll oder nicht.

Construction of the owner of the owner		EINSTELLUNG	GEN	
KAMERA	INETZWERK	Ereignis	SPEICHER	STELLUNGEN
KAMERA ALLGEMEIN ANZEIGE RS232 PAN/TILT/ZOOM SENDEN STIMME KONTO SICHERHEIT Auto. Wartung BACKUP STANDARD UPGRADE	Auto. Neustart. Täglich	• um (02:00		
			Сок	Abbruch (Anwenden)

### 3.6 Reset / Factory Default

In diesem Menü kann der Rekorder komplett zurückgesetzt werden.

	EINSTELLUNGEN
KAMERA	
ALLGEMEIN ANZEIGE	Standard
RS232	All 🗸
PAN/TILT/ZOOM	Kamera 🗹
SENDEN	Netzwerk 🔽
STIMME	Ereignis 🔽
KONTO	SPEICHER 🗹
SICHERHEIT	SYSTEM 🔽
Auto. Wartung	
BACKUP	
STANDARD	
UPGRADE	Hier wird der Rekorder komplett auf Werkseinstellungen zurückgesetzt!
	Factory Reset OK Abbruch Anwenden



## 3.7 Firmware Upgrade

Sollte der Rekorder ein Upgrade der Firmware benötigen wird dies hier gemacht. Der Hersteller empfiehlt nach jedem Upgrade den Rekorder auf Werkseinstellungen zu setzen

		EINSTELLU	NGEN	
	<b>INETZWERK</b>	Ereignis	SPEICHER	STELLUNGEN
ALLGEMEIN ANZEIGE RS232 PAN/TILT/ZOOM SENDEN STIMME KONTO SICHERHEIT Auto. Wartung BACKUP STANDARD UPGRADE	Datei-Upgrade Bitte legen Sie ei Button, um das U Vorgang das Gei Online-Upgrade System-Version	n USB Gerät ein ur pdate zu starten oo ät nicht abschalten e Prüfung Spa 3.216.0000000.0	aichem) Datum 2018-05-30	end auf den Ein-Tasten aus. Bite während dem

#### 4 Netzwerk

Bevor Kameras hinzugefügt werden können stellen wir das Netzwerk des Rekorders ein.





### 4.1 TCP/IP

Unter TCP/IP wird die IP Adresse des Rekorders eingestellt. Einen eigenen DNS Server kann man optional unten auch angeben.

	EINSTELLUNGEN	
😤 KAMERA		
TCP/IP		
Verbindung	Netzwerkgerät IP Adresse Netz Modus NIC Member Bea Unbond	
3G		
PPPoE		
DDNS	IP Adresse des	
UPnP	Rekorders andern	
Zeit Sync Rechte		
Email		
SNMP		
Multicast	IP Adresse: 192 168 ### Standard Gateway: 192 168 #1 MTU: 1500	
Alarm Server	MAC: 4c:11:bf:48:46:d7 Subnetzmaske: 255.255.255.0 Modus: Statisch	
Registrierung		
SWITCH	IP Version (IPv4 ) DHCP	
WIFI	Bevorzugter DNS	
P2P Einstellungen	Alternativer DNS 9 . 9 . 9 . 9	
	Standard Karte (Ethernet Karte1 )	
	Standard         Speichern         Abbruch         Anwenden	

### 4.2 Ports

Hier muss man nichts machen jedoch kann man hier die Standard Ports ändern.

-		EINSTELLU	NGEN	
📸 KAMERA		Ereignis	SPEICHER	
KAMERA TCP/IP Verbindung 3G PPPoE DDNS UPnP Zeit Sync Rechte Email SNMP Multicast Alarm Server Registrierung SWITCH WIFI P2P Einstellungen	Max Verbindung TCP Port UDP Port HTTP Port HTTPS Port RTSP Port POS Port	Ereignis (128) (37777) (37778) (80) (443) (554) (38800) (38800)	<pre>SPEICHER (1~128) (1025~65535) (1025~65535) (1~65535) (1~65535) (1~65535) (1~65535) (1~65535)</pre>	<b>E</b>
	Standard		ОК	Abbruch Anwenden



# 5 Kamera

Da das Netzwerk eingestellt ist können jetzt die Kameras hinzugefügt werden.



# 5.1 Kamera hinzufügen

Unter Kamera sollten jetzt alle Kameras, welche im gleichen Netz wie der Rekorder sind mit dem Knopf «Gerät suchen» gefunden werden.

and the second se	EINSTELLUNGEN
REMOTE Kamera Audio/Video Kanalname	Registrierung       Status       FIRMWARE       Upgrade         Gerät suchen       IP Adresse       Suchen       Nicht initi       Initialisieren
	13       A       Vors       Status       IP Adresse       Port       Typ         1       Image: Status       192.168.25.200       37777       KEYBOARD         2       Image: Status       192.168.25.209       37777       VTO2000A         3       Image: Status       192.168.25.14       37777       VTO2000A         4       Image: Status       192.168.25.6       37777       DHI-XVR8808S         5       Image: Status       192.168.25.2       37777       DHI-XVR8808S         6       Image: Status       192.168.25.3       37777       IP Camera         6       Image: Status       192.168.25.33       37777       IP Camera         6       Image: Status       192.168.25.33       37777       IP PTZ Dome       Image: Status         Hinzufügen       Manuell       IP Adresse änderm       Filter       Null       Image: Status
	Hinzugefügte Geräte Kanal Ändern Lö Status IP Adresse Port Gerätename  Löschen Import Export



Bei der gewünschten Kamera das Häkchen setzen und auf hinzufügen klicken. Immer öfters muss man das Häkchen setzen und danach zuerst auf Initialisieren klicken bevor man die Kamera hinzufügen kann. Beim Initialisieren wird das Kamera Passwort erstellt.



Hat die Kamera nach dem hinzufügen einen roten Punkt so stimmt das Passwort der Kamera nicht. Bei betroffener Kamera auf den «Stift» klicken und das Passwort der Kamera eingeben.



#### 5.2 Bild Einstellungen

Das Live Bild sollte nun vorhanden sein jedoch kann es sein, dass die Kamera 180° falsch montiert ist. Bei Kanal richtige Kamera auswählen und diverse Einstellungen nach Wunsch vornehmen.





### 5.3 Kodierung

Bei **Kompression** kann die Kodierung (H.264 / H.265) eingestellt werden. Bei **Auflösung** kann je nach Kamera die Qualität verändert werden. HD = 1280x720 / Full HD = 1920x1080 / 4K = 3840x2160 **Bitrate** bestimmt wie viele Bilder pro Sekunde aufgenommen werden.

EINSTELLUNGEN

🛜 KAMERA	<b>NETZWERK</b>	📆 Ereignis	SPEICHER	
REMOTE Kamera	Kodierung Einb	lendung Schnapp:	schuss	
Audio/Video	Kanal	(D1 )		
Kanalname	Code-Stream Typ Kompression Smart-Codec Auflösung Bildrate(BPS)	Dauer           H.265           Deaktivieren           2048×153           25	(Sub Stree (H.264H) (704×576( (25) (CDD	am1 •
	Bitrate (Kb/S) Maximale Bitrate Audio/Video	2048 1280-5888Kb/S	(256 256-2304K ☑ ☑	b/S
	Audiokodierung Abtastrate Standard	G.711A 16K Kopieren Aktu	G.711A 16K al OK At	Deruch Anwenden

#### 5.4 Kanalname

Hier können die Kameras beschriftet werden, Standard-Beschriftung ist die Kamera Nr. drin. Oft wird die Position der Kamera als Name eingetragen. Beispiel: Eingang, Ausgang, 1. OG, etc.

REMOTE Kamera Audio/Video Kanalname	Kanalname         D1       Lift       D2       Eingang         D3       Dauertest       D4       Fisheye         D5       IP PTZ Dome       D6       A46         D7       CAM 7       D8       CAM 8
	Standard Aktual Speichern Abbrechen Anwenden



# 6 Speicher

Je nach Bedarf und Speicherplatz wird hier festgelegt wann der Rekorder Aufzeichnen soll.



### 6.1 Speicher voll + automatisches löschen

Bei voller Festplatte werden die Daten einfach überschrieben, nach Wunsch kann die Aufnahme bei voller Festplatte gestoppt werden.

Automatisches löschen ist oft auf «Nie» eingestellt. Je nach Kunde oder Gesetz müssen Aufnahmen nach 48h gelöscht werden. Dies kann man in Tagen angeben.





### 6.2 Aufnahmeplan

Unter Kalender wird der Aufnahmeplan erstellt, jede Kamera kann Einzel konfiguriert werden indem man bei Kanal entsprechende Kamera (D1, D2, etc.) auswählt.



Entweder man setzt das Häkchen bei einer Farbe und fährt mit der Maus über den Wochenplan oder man klickt auf das Zahnrad auf der rechten Seite. Im Beispiel haben wir Daueraufnahme + Bewegung während 24h aktiviert. Durch die Häkchen unten sagen wir für alle Tage übernehmen.

Aktuelles Datum: So		<b>/</b>
Zeitraum 1 (00 : 00 - 24 : 00 🗹 Allgemein 🖉 Bew.	Alarm B&A IVS	POS
Zeitraum 2 00 : 00 - 24 : 00 Allgemein Bew.	Alarm B&A IVS	POS
Zeitraum 3 00 : 00 - 24 : 00 Allgemein Bew.	Alarm B&A IVS	POS
Zeitraum 4 00 : 00 - 24 : 00 Allgemein Bew.	Alarm B&A IVS	POS
Zeitraum 5 00 : 00 - 24 : 00 Allgemein Bew.	Alarm B&A IVS	POS
Zeitraum 6 00 : 00 - 24 : 00 Allgemein Bew.	Alarm B&A IVS	POS
Kopieren		T
Alle So Mo Di Mi Do Fr Sa		-

the second second second	EINSTELLUNGEN
KAMERA	TNETZWERK The Ereignis SPEICHER STELLUNGEN
EINFACH KALENDER Kanalverwaltung	Aufnahme Schnappschuss Kanal D1 Voralarm (4 s Redundanz ANR 1800 s
RECORD HDD MANAGER HDD ERKANNT	Allgemein Bew. Alarm B&A VS POS Alle So Mo Di Di Fr Sa Alle Ale
	Standard Kopieren OK Abbruch Anwenden



# 6.3 Record

Bei Record wird eingestellt welcher Stream der Rekorder aufzeichnen soll. Generell wird der Hauptstream nach Plan (Aufnahmeplan) aufgezeichnet. Dieses Menü ist für erweiterte Einstellungen wie z.B. Schnappschüsse wichtig.

		-	Erei	gnis			SPEIC	HER	STELLUNGEN
EINFACH									
KALENDER	Hauptst	All	D1	D2	D3	D4	D5	D6	
Kanalverwaltung	Plan	0	•	•	•	•	•	•	
FTP	Manuell	0	0	0	0	0	0	0	
RECORD	Aus	0	0	0	0	0	0	0	
HDD MANAGER	Extrastream1_								
HDD ERKANNT	Plan	0	0	0	0	0	0	0	
	Manuell	0	0	0	0	0	0	0	
New Distance where	Aus	0	•	•	•	•	•	•	
	Extrastream2_								
	Plan	0	0	0	0	0	0	0	
	Manuell	0	0	0	0	0	0	0	
	Aus	0	•	•	•	•	•	•	
	Schnappschus	s							
	Ein	0	•	0	0	0	0	0	
	Deaktivieren	0	0	•	•	•	•	•	
				\$			Spe	eichern	Abbrechen (Anwenden)

# 7 Ereignis

Hier können diverse Ereignisse / Alarme eingerichtet werden. Hauptsächlich ist die Bewegungserkennung ein Thema.





# 7.1 Bewegungserkennung

Im Aufnahmeplan ist zwar schon Aufnahme auf Bewegung eingestellt jedoch muss hier festgelegt werden, welche Kamera auf Bewegung reagieren soll und was diese machen soll.

**Region** bestimmt welcher Bereich im Kamerabild wie stark auf Bewegung reagieren soll. Verursacht z.B. eine Autobahn oder starkes rascheln von Bäumen Fehlalarme kann dies mit 4 Regionen individuell eingestellt werden.

Die Bewegungserkennung kann durch einen Summer (Ton vom Rekorder), Schnappschüssen, E-Mail-Benachrichtigung, etc. erweitert werden.

	EINSTELLUNGEN
KAMERA	TIMETZWERK
ERKENNUNG INTELLIG PLAN IVS FACE DETECT GESICHTSERK PERSONENER PERSONEN ZÅ WÄRMEKARTE FAHRZEUGER Audio erkannt ALARM ABNORMALITÄT ALARM AUSGA POS	Bew Erkennun       Videoverlust       Sabotage       Szenenwechsel         Kanal       D1       Ein       Image: Setzen         Abschnitt       Setzen       Verweildauer       30       Sek         Abschnitt       Setzen       Verweildauer       30       Sek         Alarmausgang       1       Alarmdauer       2       Sek         Nachricht anzeigen       Alarm Upload       Email senden       Nachalarm       10       Sek         PTZ aktivieren       Setzen       Nachalarm       10       Sek         Orur       Setzen       Verweildauer       10       Sek         Optic Aufnahmekanal       Setzen       Nachalarm       10       Sek         Optic Aufnahmekanal       Setzen       Setzen       Setzen       Setzen       Setzen
	2 1 Standard Kopieren Aktual OK Abbruch Anwenden
Die Iunterschie	Rejor       Rejor         Graben stellen die         Balichen Regionen dar