# NVR užívateľský návod

Verzia 7.1.33.1

### Bezpečnostné opatrenia



- Neumiestňujte zariadenie na priame slnko alebo do blízkosti zdrojov tepla.
- Neinštalujte zariadenie v zaparených, vlhkých priestoroch.
- Zariadenie umiestňujte v stabilnej polohe.
- Pre zariadenie zabezpečte dobre ventilovaný priestor.



 Pre napájanie vždy používajte len certifikované batérie a napájacie šnúry vhodné do tohoto zariadenia, inak hrozí nebezpečenstvo požiaru.

## **1.Funkcie NVR**

	Funkcie
Real-time	Dva video výstupy, VGA & 1080P výstup
Nahrávanie	H.264 alebo H.265 kompresia, časovanie nahrávania
Úložisko	Podporuje SATA HDD výstup.
Prehrávanie	Podpora 1~4 kanálové prehrávanie a sieťové multi-kanálové prehrávanie.
Záloha	Podpora zálohovania na USB kľúč, prenosný Hard disk alebo záloha na sieťové úložisko.
Sieťové operácie	Podpora pre vzdialený prístup, posilnenie bezpečnosti systému.
operácie Myšou	Podpora USB Myši, jednoduché nastavenia parametrov systému.
Kontrola, podpora	Protokol Onvif, PTZ

## 2.Popis NVR

## 2.1 Popis NVR nahrávača je ilustračný, každý model má iné prevedenie, základné funkcie sú ale rovnaké

#### 2.1.1 Predný panel



Č.	Tlačidlá a LED kontrolky	Funkcia
1	Kontrolka	Kontrolky indikujú momentálne operácie
2	Tlačidlá kanálov	Umožňuje zobrazovať jadnotlivé kanály
3	Náhľady kanálov	Prepnutie displeja pre 4, 9, 16 kanálov
4	Smerové tlačidlá	Smerové tlačidlá pre pohyb v menu
5	USB 2.0	Pripojte Myš alebo USB Kľuč pre zálohovanie

#### 2.2 Zadný panel



Č.	Vstup	Inštrukcie pripojenia
1	1080P HDMI	Pripojenie 1080P zobrazovacieho zariadenia
2	VGA	Pripojenie VGA zobrazovacieho zariadenia
3	RJ-45	Ethernet rozhranie, pripojenie sieťového káblu
4	alarm (svorky)	3 sady alarm vstupu, 1 sada alarm výstupu
5	napájací konektor	DC12V, NVR napájanie
6	vypínač	ON/OFF

#### 2.3. Pripojenie zariadení

Použite kábel VGA alebo 1080p HDMI kábel na prenos signálu NVR na displej. PTZ pripojte pomocou drôtu pre pripojenie RS485 káblom a RS485 B káblom ku zodpovedajúcemu výstupu RS485 na NVR.



### 3. Základné nastavenia NVR

Po pripojení zariadenia k displeju, zapojte myš, napájací kábel a zapnite hlavný vypínač na zadnom paneli. Inicializácia systémového rozhrania je znázornená na obrázku 3-1.



Obrázok 3-1

#### 3.1 Sprievodca základným nastavením

Potom, čo sa zariadenie úspešne zapne, objaví sa Sprievodca základným nastavením, pozri obrázok 3-2. Objavia sa tlačidlá cancel/next V ďalšom kroku systém prejde na prihlásenie viď obrázok 3-3.



Obrázok 3-2

Kliknite na tlačidlo Ďalej, systém prejde na prihlasovaciu tabuľku. Vyberte meno používateľa, zadajte užívateľské heslo a vyberte jazyk systému. Kliknite na tlačidlo login pre prihlásenie do systému (predvolené užívateľské meno je admin, heslo je 12345). viď obrázok 3-3.

User L	ogin	
🚊 admin		*
8		
English		~
Login	Close	

Obrázok 3-3

Po prihlásení, môžete prejsť do základného nastavenia viď obrázok 3-4.

	General	
Device setting Date		
Language	English	
Record mode	Overwrite	
Record days	No limit	
Video standard	NTSC	
Standby time(min)	10	
Device name	NVR	
Defaults	Apply Cancel	Next step

Obrázok 3-4

Kliknite na tlačidlo Next, prejdite do sieťového rozhrania a môžete nakonfigurovať sieťové parametre zariadenia. viď obrázok 3-5.

	Network
IP Address	172 • 18 • 195 • 94
Enable DHCP	
Network Mask	255 • 255 • 248 • 0
Gageway	172 • 18 • 192 • 2
Primary DNS	202 • 96 • 134 • 133
Secondary DNS	8 • 8 • 8 • 8
Broadcast IP	
Device MAC	44:43:3A:33:33:3A
TCP Port	5000
HTTP Port	80
RTSP Port	554
Refresh	Default Cancel Previous Step Next Step

Obrázok 3-5

Kliknite na tlačidlo Next, prejdite na výber rozhraní režimu, a môžete si vybrať automatický režim siete alebo manuálny. Viď obrázok 3-6.

Device Brided								Bandwidthide 19/2	
CH CH	Ed	e Dei				rt Prote	Fammare version		
at 1	1								
<b>a</b> 2							3516CV300_MX323_18PTZ_W_7		
<b>B</b> 3									
	· · · · ·								
ADE	Addast	Den	*	Cencel				Predouß Reg	Nort Step

Obrázok 3-6

Kliknite na tlačidlo Next, prejdite do Rec Setup/Nastavenie nahrávania a môžete nakonfigurovať plán záznamu. viď obrázok 3-7.



Obrázok 3-7

Kliknite na tlačidlo OK a Sprievodca nastavením je kompletný.

#### 3.2 Náhľady

Potom, čo je systém plne spustený, vstúpi do východzieho náhľadu. Je znázornené na obrázku 3-8



Obrázok 3-8

Predvolené nastavenie náhľadu je režim zobrazenia Viacerých kanálov. Počet okien(kanálov) závisí od modelu. V nastaveniach náhľadu môžete nastaviť príslušný dátum a čas. V ľavej dolnej časti obrazovky je zobrazený stav každého kanálu, ikony stavu a alarmu.



Táto ikona znamená, že sledovaný kanál práve nahráva

Táto ikona znamená, že sledovaný kanál má aktivovaný motion detection



Obrázok 3-9



Tlačidlo otáčania obrazovky. Po stlačení tlačidla sa obrazovka otočí 90°



Tlačidlo okamžitého prehrávania



Tlačidlo audio výstupu



Tlačidlo digitálneho zoomu. Ľavým tlačidlom myši vyznačte oblasť ktorú potrebujete priblížiť. Pravým tlačidlom sa vrátite do pôvodného zobrazenia.



Tlačidlo nastavenia obrazu. Po zatlačení sa dostanete k nastaveniu jasu, kontrastu, saturácie a ostrosti.



Informácie o streame. Po priložení sa zobrazia technické údaje.



Tlačidlo pre vypnutie obrazu kanála.

#### 3.3 Funkcie rýchleho pridania

V režime náhľadu, môžete jednoducho pridať kameru. Kliknite na ikonu "+" v strede obrazovky kanálu. Ako je znázornené na obrázku 3-10 a 3-11.



Obrázok 3-10

			Device Sea	arch	
				Filter	Onvif and Private 🗸
40	IP 🔺	Port	Protocol		Firmware version
	172.18.190.94	8004	Private	3516	C_IMX322_W_6.1.26.1
2	172.18.190.117	8817	Private	S2L33M_	IMX322_PTZ_W_6.1.46.3
	172.18.190.118	8818	Private	S2L5	5M_IMX123_W_7.1.3.2
4	172.18.190.155	8855	Private	S2L33M	_IMX323-SD_W_6.1.38.1
	172.18.190.157	8857	Private	S3L3	3M_IMX290_W_7.1.3.2
6	172.18.190.163	8863	Private	S2E6	66_IMX178_W_7.1.3.2
	172.18.190.173	8973	Private	3519V	100_IMX274_W_7.1.3.2
8	172.18.190.174	8874	Private	3516CV	/200_0V2718_W_7.1.3.3
	172.18.192.5	8899	ONVIF		
10	470 40 400 048	00	Driviote	3546D OV44	200 W WEIDO OD 74
	Search	Ad	d	Manual Add	Cancel

Obrázok 3-11

- Search/Hladať: Nájdite IP adresu zariadenia
- > Filter: Filtrujte rozhranie zariadení pri vyhľadávaní
- Add/Pridať: Kliknite na "search", NVR vyhľadá zariadenia IPC, ktoré podporujú ONVIF protokol v rovnakej sieti LAN (Local Area Network). Hľadané zariadenia IPC sú zobrazené v zozname. Vyberte akýkoľvek prístroj z IPC zoznamu a kliknite na tlačidlo "Add".Vybrané informácie o IPC možno automatizovať, pridať na konkrétny kanál. Kliknite na tlačidlo "Uložiť" pre dokončenie.
- > Cancel /Zrušiť: Týmto tlačidlom sa vráťte sa do predchádzajúceho menu

### 4. NVR Menu

#### 4.1 Kliknutie pravým tlačítkom na myši

Po prihlásení do systému v režime náhľadu,kliknite pravým tlačidlom myši. Následne sa objaví tabuľka z možnosťami: hlavné menu, vzdialené zariadenia, prehrávanie, nastavenie farieb, PTZ ovládanie a vypnutie systému, Poll-nastavenie prepínania náhľadov. Môžete nastaviť zobrazenie náhľadov(kanálov). (záleží na modeli NVR, každý model má iný počet kanálov).



- > Main Menu/ Hlavné Menu: Vstup do menu
- Poll-nastavenie prepínania náhľadov: NVR podporuje nastavenie automatického prepínania náhľadov, podla potreby.
- PTZ Setup: NVR podporuje ovládanie PTZ, ktoré umožňuje používateľom na diaľku ovládať PTZ kamery.
- > NVR Image: Konfigurácia farieb, jasu a kontrastu
- > Playback/Prehrávanie: Menu prehrávania
- > Add Camera: Pridávanie zariadení

#### 4.1.1 PTZ SETUP

Po rozkliknutí voľby PTZ Setup sa objaví okno PTZ nastavení viď obrázok 4-2

Za pomoci smerových šípok je možné kontrolovať PTZ kameru. V okne je možné nastaviť taktiež rýchlosť pohybu.

PTZ			×
Channel	1		*
Ptz control	C	ommon coi	ntrol
V A V	+	Zoom	-
< 🌞 🕨	÷	Focus	-
	+	Iris	-
Speed	-	0-	4



- Zoom: Tlačidlami 4 / je možné prikázať kamere priblížiť/oddialiť obraz
- > Focus/Ostrenie: Tlačidlami 4 / je možné doostrovať kameru
- > Iris/Clona: Tlačidlami 4 / e je možné nastavovať clonu
- > Patrol Setup: Vytváranie presetov

(jedným kliknutím prejde na uloženú konfiguráciu)

> Speed/Rýchlosť: Konfigurácia rýchlosti PTZ pohybov

#### 4.1.2 NVR Image/Nastavenie obrazu

V režime náhľadu kliknite pravým tlačidlom myši, vyberte

"Image Color/Nastavenie farieb". Následne sa zobrazí okno kde je možné konfigurovať saturáciu, jas, kontrast a ostrosť obrazu.

viď obrázk 4-3.



Obrázok 4-3

#### 4.2 Main Menu/Hlávne Menu

Udalosti, Úložisko, a Systémové nastavenia ako je znázornené na obrázku 4-4. Hlavné menu obsahuje prehrávanie záznamu, Systémové informácie, kamera, sieť,



Obrázok 4-4

#### 4.3 Playback/Záznam

Po vstupe do hlavného menu, vyberte možnosť "prehrávanie záznamu", znázornené na obrázku 4-5.



Obrázok 4-5



Obrázok 4-6

	funkcie	Špecifikácie
1	Kalendár	Červeným zvýraznený dátum znamená, že obsahuje súbor. Pokial je číslo biele, dátum neobsahuje súbor. Kliknite na dátum, ktorý chcete prehliadať.
2	Výber kanálov	Vyberte číslo kanálu, ktorý chcete prehrávať. Naraz možno prehrávať až 4 kanály.
3	Zoznam súborov	Vyberte si zo zoznamu nahratých súborov a prehrajte, ktorý potrebujete.
4	Záloha	Vyberte súbor(y), ktoré chcete zálohovať zo zoznamu "V". Kliknite na tlačidlo zálohovanie, teraz môžete zahájiť zálohovanie. Súbory sa ukladajú do formátu avi.
5	Panel Prehrávania	na paneli prehrávania sú základné ovládače: play, pause, zrýchlené prehrávanie.
6	Časová os	Na časovej osi je graficky zobrazený záznam. Počet osí/kanálov je maximálne 4. Záznam na osi je zobrazený zelenou farbou. Kliknutím na požadovaný bod na časovej osi sa spustí prehrávanie od tohoto bodu.
7	Výber typu videa	Vyberte typ záznamu, ktorý chcete prehrať: časový záznam, záznam pri poplachu, pohybe.
8	Výber typu časovej osi	Na výber je štandardne 24h časová os. Pre detajlnejšie zobrazenie slúžia, 2h, 1h a 30min osi.

#### 4.4 Backup/Zálohovanie

V okne so súbormi sa zobrazia údaje: Start Time údaj, typ videa. Po označení súboru sa zobrazí Start Time, End Time a veľkosť súboru, ako je znázornené na obrázku 4-7.

Pre zálohovanie súboru je potrebné označiť konkrétnu nahrávku 🔲 a zatlačiť tlačidlo "Save".

							Obrazok 4	-ð
					ecord backup			
Remair	ning:	5.576	GB	Required:	0.000 MB	File Format	avi	
			Туре	Start Tir	me	End Time	Size	
				2017-04-17 0	02:49:00	2017-04-17 02:53:16	96.191 MB	
				2017-04-17 0	02:53:41	2017-04-17 02:56:47	78.718 MB	I
				2017-04-17 0	02:57:03	2017-04-17 02:59:05	50.920 MB	
				2017-04-17 0	02:59:31	2017-04-17 02:59:33	1.229 MB	
				2017-04-17 0	02:59:33	2017-04-17 03:09:25	239.857 MB	
					Backup L	og		
						Chart		



Obrázok 4-7

V menu záloha vyberte možnosť backup to an external U disk /záloha na externý disk a backup video to avi. format / zálohovať do formátu avi. Menu taktiež umožňuje označiť viac súborov pre zálohu. V okne 4-9 už len spustite zálohovanie za pomoci tlačidla "Start"

					Export	
Gerenal	S Record Exp					
	File type					
	Channel					
	File forma					
	End time	End time			2017 - 04 - 19 09 : 27 : 34	
			Channal		Start time	
					2017-04-19 08:53:36	427.810 MB
						74.945 MB
						765.101 MB
	Required	capacity.	1.851 GB	Available/Total cape	katy: 5.576 GB/7.996 GB	
		port	Search		Start Cancel	

Obrázok 4-9

4.5 HDD



Obrázok 4-10

V prípade, že zariadenie má úspešne pripojený HDD, v menu sa vám zobrazia informácie o HDD. Pri prvom pripojení je treba HDD naformátovať, Stav HDD zobrazuje "normal/normálne".

Ak nepripojíte HDD správne objaví sa hlásenie "HDD nie je pripojený.

- Číslo pripojeného HDD
- > State/Stav: Normal alebo In use/Používa sa.
- > Total Capacity/Totálna Kapacita: Celková dostupná kapacita HDD.
- Residual Capacity/Zostávajúca kapacita: Celková dostupná kapacita HDD.
- > Type Device/Typ Zariadenia: SATA/USB.
- > Refresh/Obnoviť: Obnovenie informácií.
- Format/Formátovanie: Označte HDD, ktoré chcete formátovať a stlačte tlačidlo format. Formátovaním HDD sa vymažú všetky údaje.
- > Cancel/Zrušiť: Zrušte a vrátte sa ku predchádzajúcemu kroku.
- > Poznámka: Po zformátovaní treba reštartovať zariadenie.

#### 4.6 Recording/Nahrávanie

					Record					×
• Schwäde >										
Parameters >	Channel									
	II ALL									
	B Sin									
	E Man	-								
	· Tue	-							_	10
	Wed.	-								10
	B The	-								10
	E Fil.	-								10
	Sat.	-			_		_			
	Record	<ul> <li>Materia</li> </ul>								
	Defailt	Copy	Appl	y Canoei						
Dieskow >										

Obrázok 4-11

- > Channel/Kanál: Zakliknite požadovaný kanál(y), alebo ALL/Všetky.
- Recording Type/Typ Nahrávania: Zakliknite požadovaný typ nahrávania- Record/Nahrávanie alebo Motion/Nahrávanie pri pohybe.
- Day week/Deň v týždni: Nastavte plán záznamu, IP kamera sa automaticky spustí / zastaví podľa konfigurácie.

V okne si môžete vybrať deň, ktorý(é) chcete naplánovať. Popis ikoniek: zelená ikona znamená normálne nahrávanie, žltý symbol je skratka pre nahrávanie spustené pohybom.

- I Kliknite pre vymazanie typu nahrávania.
- > **Default/Továrenské:** Obnovte všetky parametre nahrávania.
- Copy/Kopírovať: Po skompletovaní nastavení je možné skopírovať nastavenia a použiť pre iný kanál(y).
- > Save/Uložiť: Uložte všetky parametre.
- > Cancel/Zrušiť: Zrušte a vrátte sa ku predchádzajúcemu kroku.

Kreslenie plánu nahrávania

Vyberte kanál a typ nahrávania "record/nahávanie" alebo "motion/pohybové". Nakreslite čiaru na paneli vybratého dňa. Každý deň môže byť konfigurovaný do 6 period. Periody sa nesmú prekrývať.





Stlačením tlačidla 🔹 môžete nastaviť presný čas naplánovania.

Vyberte typ nahrávania a nastavte čas začiatku a čas konca.

Record Schedule									
Current Set We	ek: Sunday								
Schedule 1	📝 Record	Motion	00 ; 00	- 24 ;	00				
Schedule 2	Record	Motion	00 : 00	- 00 :	00				
Schedule 3	Record	Motion	00 : 00	- 00 :	00				
Schedule 4	Record	Motion	00 : 00	- 00 :	00				
Schedule 5	Record	Motion	00 : 00	- 00 :	00				
Schedule 6	Record	Motion	00 : 00	- 00 :	00				
Use to:									
ALL									
🗾 Sun.	Mon.	Tue.	Wed.	Thu.	🔳 Fri.	Sat.			
N. A									
		Save	C	ancel					

Obrázok 4-13

#### 4.7 Kamera 4.7.1 Pridanie zariadení

v okne môžete vyhľadávať, pridávať/odoberať IP zariadenia a sledovať potrebné informácie o nich. viď obrázok 4-14.

V. Add Camera     Add Camera       intege     Intege			Garriera makagerrieri		×
cso     co     todon     tod					Bandwidth idle. 18/28 Mo
				Protocol	Firmware varsion
Image     Mater     Mater     PTZ     PracyMate	1		172.18.193.144		
Hodon     Tz     Tz     Pricacy Math	1			ONVIF	3516CV300_MX323_18PTZ_W_7.1.40.5
🐑 PTZ >> 📭	1				S2L33M_IMX323-SD_W_6.1.25.3
📧 Privacy Mait	1		172.18.194.26	ONVIF	S2E66_IMX178_W_6.1.45.4

Obrázok 4-14

- Search/Vyhľadávanie: Kliknite Tlačidlo hľadať. Následne sa vám zobrazia všetky IP zariadenia na sieti. Každé zaridenie zahŕňa IP adresu, port a protokol.
- Add/Pridávanie: Po vyhladaní označte zariadenia, ktoré chcte pridať a stlačte tlačidlo Add/Pridať. Zariadenia sa následne pridajú na Device Binded/ List pridaných zariadení
- > Filter: Môžte použiť pre filtrovanie zariadení podla protokolu
- Delete: Označte zariadenia, ktoré chcete odstrániť z Device Binded/ List pridaných a stlačte tlačid<u>lo "</u> × " pre odstránenie
- Status/Stav: O Znamená, že pripojenie je OK O Znamená, že pripojenie zlyhalo
- > Confirm/potvrdiť: Potvrdí a vráti do prechádzajúceho menu
- > Cancel/potvrdiť: Zruší a vráti sa do prechádzajúceho menu

#### Pokiaľ chcete pridať zariadenie manuálne, kliknite na

"Manual add/Manuálne pridanie". Následne sa zobrazí okno viď obrázok 4-15.

Channel Setup							
Enable							
Channel	CH1	~					
Protocol	ONVIF	~					
Preview	Sub						
User Name	admin						
Password							
	🗾 172 • 18 • 193 • 144						
domain							
Port	80						
Port	80						
	Save Cancel						

Obrázok 4-15

- > Channel/Kanál: Vyberte príslušný kanál.
- > Protocol/Protokol: Vyberte protokol
- Preview/Náhľad: Sub-stream náhľad je nastavený v základe. IPC Port by mal byť dual-stream. Obe by mali byť vo formáte H264 aby sa zobrazovalo normálne. Rozlíšenie sub-stream môže byť D1 alebo formát CIF.
- > Používateľské meno: Zadajte prihlasovacie meno
- > Password/Prihlasovacie heslo: Zadajte prihlasovacie heslo
- IP: Ip adresa príslušnej IPC
- Port: Štandardný Port IPC je 8999
- > Save/Uložiť: Uloženie parametrov kanála
- > Cancel/Zrušiť: Vrátenie sa do predchádzajúceho kanála

#### 4.7.2 OSD

V OSD menu je možné nastaviť informačné parametre kanálov. IPC OSD text, čas atď. Viď obrázok 4-16.

			Camera Management	
📆 Add Camera	*	OSD Configuration		
- OSD	>	Channel		
image	3	Channel name		
	_		Time	
Motion			Text	
TZ PTZ	>		Date format	
Drivary Mask	~		OSD position	Top_left
EN PINOLY Maak	-		Mirror	
		Apply Cancel		

Obrázok 4-16

- > Channel/Kanál: Zakliknite požadovaný kanál.
- > Channel name/Názov kanálu: Zobrazenie názvu kanála.
- > Time/Čas: Zapnutie/vypnutie zobrazenia času IP zariadenia.
- > Text: Zapnutie/vypnutie zobrazenia textovej správy IP zariadenia.
- > Formát dátumu: Zobrazenie dátumu.
- > OSD position/pozícia: Umiestnenia OSD textov, informácií.
- > Mirror/zrkadlenie: Nastavenie orientácie zobrazenia.
- > Apply/aplikovať: Uloženie nastavení.
- > Cancel/zrušiť: Zrušiť a vrátiť sa do predchádzajúceho menu.

#### 4.7.3 Image/obraz

V menu Image/obraz je možné nastaviť saturáciu, jas, kontrast a ostrosť jednotlivých IP zariadení. Viď obrázok 4-17.

						Camera Managemen	t
T <sub>in</sub>	Add Camera	>	Image Settings				
	OSD	>	Channel				
-	Image	>				Brightness	•
						Contrast	•
	Motion	2				Saturation	•
-	PTZ	3				Hue	•—
	Privacy Mask	>					
			Défault	Apply	Cancel		

Obrázok 4-17

#### 4.7.4 Motion/pohyb

V menu Motion/pohyb je možné nastaviť detekciu pohybu. Viď obrázok 4-18.

			Carnets Management	×
🐐 Add Carriera	>			
🖹 050		Channel		~ Setana
		Sensitivity		
image .	>	Enable detection		
Motion	>			
. 017				
A. 114				
Privacy Mask		Record time(sec)		

Obrázok 4-18

- > Channel/Kanál: Vyberte kanál detekcie pohybu.
- > Set Area/Vyberte oblasť: Vyberte detekovanú oblasť.
- > Sensitivity/Citlivosť: Vyberte zo 6 úrovní citlivosti.
- > Enable detection/Povoliť detekciu: Zakliknite "v", pre povolenie detekcie.
- > Buzzer alarm/Bzučiak: Povolte Bzučiak pri detekovanom pohybe.
- > Buzzer time/Čas Bzučania: Nastavte čas bzučania.
- ➢ Record Channel/Nahrávanie Knála: Zakliknite "√" a vyberte kanál.
- > Record Time/Čas Nahrávania: Nastavte čas nahrávania.
- > **Default/Továrenské:** Obnovte všetky parametre.
- Copy/Kopírovať: Po skompletovaní nastavení je možné skopírovať nastavenia a použiť pre iný kanál(e).
- > Save/Uložiť: Uložte všetky parametre.
- > Cancel/Zrušiť: Zrušte a vrátte sa ku predchádzajúcemu kroku.

#### 4.7.5 PTZ

V menu PTZ je možné nastavovať hodnoty(rýchlosť, smer...) a programovať PTZ zariadenia. Viď obrázok 4-19.

📲 Add Gamera	*										
050		Channel									
🛃 Image					Presets						
Motion	3										ľ
- PTZ	3				Patrol						1
Privacy Mask	>					Name	Preset	Speed	Stay time		Clear
						Patrol1				1	
						Patrol1				1	
										1	
					4	Patrol1				1	
										1	
			*** *			Patrol1				1	
				Ficus -	Cul	Clear	Clear of				

Obrázok 4-19

#### 4.7.6 Privacy Mask/Vyčleňovanie súkromných oblastí

V menu **Privacy Mask** je možné vyčleniť oblasti, ktoré nesmú byť nahrávané z právnych alebo súkromných dôvodov. Viď obrázok 4-20.

			Camera Management
🖬 🚛 Add Camera	2	Privacy Mask Settings	
osd	>	Channel	
🕌 Image	>		Clear all
Motion	>		Clear Zone 1
🐨 PTZ	×		Clear Zone 2
Rivacy Mask	>		Cléar Zone 3
		Apply Cancel	

Obrázok 4-20

#### 4.8. Parametre kanála

V okne sa zobrazia tieto parametre: Rozlíšenie, Obrázky za sekundu, Typ streamu, Bit Rate. viď obrázok 4-21.

		Record	×
🗑 Scheduler			
Parameters 3	Channel		
	Video Encoding		
	Main stream		
	Resolution	1920x1090	
	Bitrate(Rb/S)		
			<b>0</b> 2
	Sub stream		
	Resolution	720+480	
	Stream type		
	Elitrate(95/S)		
			<b>0</b> s
	App) Dana		
Preview 1			

Obrázok 4-21

- > Channel/Kanál: Vyberte príslušný kanál.
- > Codec: Systém podporuje H264, niektoré zariadenia taktiež H265
- > Resolution/Rozlíšenie: Nastavenie rozlíšenia
- > Stream: Vyberte si streamovanie- video, audio
- Bitrate: Nastavte bit rate aký potrebujete. Vyššia hodnota znamená vyššiu obrazovú kvalitu.
- > Frame rate/ obr/s: Nastavte obrázky za/s
- > Save/Uložiť: Uložte nastavenia
- > Cancel/Zrušiť: Vrátenie sa do predchádzajúceho kanála

#### 4.9. Configuration/Nastavenia 4.9.1 General/Hlavné

			Configuration
General	>	Device Settings Date Settings	
Network	×	Enable setup wizard at device startup	12
-		Language	English
Display	*	Record mode	Overwrite
Exceptions	>	Record days	No limit
- 16-m		Video standard	NTSC
User	>	Standby time(min)	10
		Device name	NVR
		Config import Config export Defa	ults Apply Cancel

Obrázok 4-22

- > Povoliť Sprievodcu nastavením pri spustení zariadenia: Kliknite na "√".
- > Language/Jazyk: Nastavte si jazyk.
- Record Mode/Mód Nahrávania: Overwrite-Automatické premazávanie najstarších záznamov.
- > Record days/Záznam dní: Nastavte podľa potreby.
- Standby Time: Keď je NVR zariadenie ponechané bez akejkoľvek operácie dlhšiu dobu, uvedie sa do standby módu. Štandardne nastane po 30 min. Nastavte požadovaný čas.
- > Device name/Názov zariadenia: Nastavte názov zariadenia.
- > Default/Továrenské: Obnovte všetky parametre hlavných nastavení.
- > Apply/Aplikovať: Uložte všetky parametre.

#### 4.9.1.1 Date/Dátum

			Confi	guration		
General	>	Device Settings Date	Settings			
Network	>	Set date/time manually				
		Date/time			Separator	
Display	>	Date format	Year Month Day		Time format	12 hours
() Exceptions	>	🛃 Receive date/time from	n NTP			
User	>	NTP server	time windows.com		NTP port	
		Time zone	GMT+00:00		Interval(Min)	
		Daylight-saving time				
		Туре	Date		Offset(Min)	60
		Start time	2016 - 03 - 01 03 : 03 : 00			
		End time				
		Channel check time	Default Apply Cancel			

Obrázok 4-23

- > Set Time/Date/Nastavte Čas/Dátum: Nastavte si čas/dátum manuálne.
- Recive date/time from NTP/Prímajte Čas/Dátum z NTP: Aktualizácia času a dátumu cez NTP server.
- > NTP server: IP adresa NTP servera.
- > Time Zone/Časové pásma: Nastavte časové pásmo.
- > NTP port: Port NTP servera.
- > NTP Interval: Časový Interval medzi synchronizáciami cez NTP.
- Date format/Formát dátumu: Nastavte si požadovaný grafický formát zobrazenia dátumu.
- Date Separator/formát delenia čísel v dátume: Nastavte si požadovaný grafický typ oddelenia čísel v dátume.
- > Časový formát: Formát času- 12h alebo 24h.
- > Confirm/Potvrdiť: Uložte všetky parametre.
- > Cancel/Odísť: Vrátte sa do predchádzajúceho menu.

#### 4.9.2.1 Network/Sieť

										Configuration
🔅 General	>	IP/Port DDNS	E-mail	P2P	FTP	UPnP		Cloud S	torage	
Network	>	IP address					172	• 18	• 195	• 94
Display	>	Enable DHCP								
		Network mask					255	• 255	• 248	• 0
Exceptions	>	Gateway					172	• 18	• 192	
<b>Q</b> _11aa		Primary DNS					202	• 96	• 134	• 133
User	1	Secondary DNS					8	• 8	• 8	• 8
		Broadcast IP								
		Device MAC					44:	43:3A:3	3:33:34	¥.
		TCP port					500	0		
		HTTP port					80			
		RTSP port					554			
		Network rate					100	Mb/s		
		Refresh	Default		Apply		Canc	el		

Obrázok 4-24

- > IP Adress/IP Adresa: Zadajte IP adresu NVR.
- DHCP: Ak váš router umožňuje funkciu DHCP, vyberte DHCP. IP kamera následne môže automaticky získať IP adresu z routera. V prípade, že váš router neumožňuje DHCP, potom sa IP adresa musí nastaviť ručne.
- > Subnet Mask/Maska podsiete: Maska podsiete NVR.
- > Default Gateway/Brána: Východzia brána NVR.
- Primárne DNS: Je zvyčajne ponúkaná lokálnym ISP. Vaša IP adresa domény je umiestnená tu.
- > Sekunádrne DNS: Spúšta sa keď primárne nepracuje.
- Broadcast IP
- MAC: Hostitel v sieti LAN môže získať jedinečnú MAC adresu. Je to pre vás prístup do siete LAN.
- > TCP Port: Štandardná hodnota je 5000.
- > HTTP Port: Štandardná hodnota je 80.
- > RSTP Port: Štandardná hodnota je 554.
- > **Default/Továrenské:** Obnovte všetky parametre siete.
- > Save/Uložiť: Uložte všetky parametre siete.
- > Cancel/Zrušiť: Zrušte a vráťte sa ku predchádzajúcemu kroku.

#### 4.9.2.2 DDNS

Potrebujete PC s internetovým pripojením a pevnou IP adresou.

								Configura	tion
General	>	IP/Port	DDNS	E-mail	P2P	FTP	UPnP	Cloud Storage	
Network	>	Enable D	DNS						
		DDNS ty	/pe					ORAY	
Display	>	Refresh	time(sec)					60	
• Exceptions	>	User nan	ne						
<b>A</b> 1100	-	Passwor	d						
User	2	Domain							
		Defa	ult	Apply		Cancel			

Obrázok 4-25

- DDNS Type/Typ: Vyberte si typ DDNS ORAY DDNS, 3322 DDNS, TZO DDNS a DYNDNS DDNS.
- Enable/Povoliť: Povoliť DDNS
- Refresh/Obnovenie: Nenastavujte na príliš časté obnovenie, min. čas medzi nimi by mal byť 60s.
- > User name/Uživateľské meno: Účet registrovaný u DNS providera.
- > Password/Heslo: Heslo k účtu u DNS providera.
- > Domain/Doména: Názov domény registrovanej u DNS providera.
- > Default/Továrenské: Obnovte všetky parametre DDNS.
- > Save/Uložiť: Uložte všetky parametre DDNS.
- > Cancel/Zrušiť: Zrušte a vráťte sa ku predchádzajúcemu kroku.

#### 4.9.2.3 Email

Pokiaľ sa v rozhraní objaví varovná informácia, oznámenie môže byť zaslané na e-mail.

									Configuration
🗳 General	>	IP/Port	DDNS	E-mail	P2P	FTP	UPnP	Cloud Stora	ge
Wetwork	>	Enable e	-mail alarm	notifications					
Display	>	SMTP se	erver ort					smtp MailServer	com
Exceptions	>	User nan	ne						
Luser	2	Passwor Sender	d						
		Recipien	t						
		Subject						NVR_ALERT	
		Message	interval(Mi	n)					
		Encryptic	on					SSL	
		Attach fi	le						
		E-mail	test	Default	5	Apply		Cancel	

Obrázok 4-26

- Enable e-mail alarm notifications/Povoliť e-mailové poplašné upozornenia: povolťe si e-mailové poplašné upozornenia.
- > SMPT server: Adresa e-mailového servera.
- > SMPT port: Číslo portu e-mailového servera.
- > User name/Uživateľské meno: Uživateľské meno pošty odosielateľa.
- > Password/Heslo: Heslo.
- > Sender/Odosielateľ: Nastavenie E-mailovej adresy odosielateľa.
- > Recipient/Príjemca: Nastavenie E-mailovej adresy recipienta.
- > Theme/Téma: Téma správy.
- Message Interval(min)/Interval posielania správ: Nastavenie intervalu odosielania poplašných správ.
- Encryption/Šifrovanie: Povolenie Secure Socket Layer portu pri prihlásení do e-mailu servera.
- Attach File/Odoslanie súboru: Pokiaľ je povolená funkcia motion detection. Obrázok bude nahraný v rovnaký čas ako poplašná správa.
- > Default/Továrenské: Obnovte všetky parametre.
- > Apply/Aplikovať: Uložte nastavenia E-mail menu.

#### 4.9.2.4 P2P

P2P nastavenie diaľkového sledovania IP zariadení cez mobilný telefón. Nasnímajte QR kód vašim smartfónom.



Obrázok 4-27

- > Android: P2P client.
- ➢ iOS: P2P client.
- > Save/Uložiť: Uložte všetky parametre.
- > Cancel/Zrušiť: Zrušte a vráťte sa ku predchádzajúcemu kroku.

#### 4.9.2.5 FTP

Je potreba stiahnuť alebo zakúpiť FTP servisný nástroj (ako je Ser-U FTP server) zriadiť službu FTP.

										C	onfig	iratio	'n
🍄 General	>	IP/Port DDNS	E-mail	P2P	FTP	UPnP	Clo	oud Ste	orage				
Network	>	Enable FTP											
		FTP server							• 0				
Display	>	FTP port				2							
Exceptions	>	User name											
() 11-2	-	Password											
User		File upload											
		Channel											
		Week				v	/ed						
		Time period1						: 00	00		00	: 0	0
		Time period2						: 00	00		00	: 0	0
		Test	Default		Apply	Ca	ncel						

Obrázok 4-28

- > Enable FTP/Povoliť FTP: Povoliť pre aktivovanie FTP funkcií.
- > FTP server: IP adresa alebo HTTP sieťová adresa FTP servera.
- FTP Port: Predvolený FTP port 21, ak váš FTP server je iný, bude je potrebné použiť rovnaký názov portu s FTP serverom.
- > User Name/Použivateľské meno: Vaše FTP Použivateľské meno.
- > Password/Heslo: Vaše FTP Použivateľské heslo.
- File Upload/Nahratie súboru: Môžte použiť NVR FTP, pre nahratie video súboru na FTP server.
- > **Default/Továrenské:** Obnovte všetky parametre.
- > Save/Uložiť: Uložte všetky parametre.
- > Cancel/Zrušiť: Zrušte a vrátte sa ku predchádzajúcemu kroku.

#### 4.9.2.6 UPnP

				ę	Configuration		
🍎 General	IP/Port DDNS	E-mail P2P	FTP UPpF	Cloud Storage			
Network	Enable			•			
Display	State			0 - 0 - 0	. 0		
Exceptions	External IP			0.0.0	• 0		
User	Port mapping table						
-			Server name		Protocol	Internal port	External port
	Add	Delete	Default	Apply	Cancel		

Obrázok 4-29

- > Enable/Povoliť: Zapnutie/vypnutie funkcie UPnP.
- > State/stav: Zobrazuje stav mapovania UPnP.
- > Internal IP: Zobrazuje stav Internej siete NVR.
- > External IP: Zobrazuje stav Externej siete NVR.
- Port mapping table/Tabuľka mapovania portov: Zobrazuje údaje pokiaľ NVR UPnP pridá mapovanie - servisný názov, protokol, interný port atď.
- Add/Pridať: Kliknite na pridať pre zvýšenie mapovania, zadajte servisný názov, Interný port a externý port.
- > Servisný názov: Nastavenie servisného názvu.
- > Interný Port: Je potrebné zadať HTTP, RTSP a TCP port
- > Externý Port: Je samodefinovatelný, môže byť taktiež rovnaký ako interný P.
- > Delete/Odstrániť: vyberte v tabuľke mapovaciu informáciu a odstráňte ju.
- > Default/Pôvodné: Obnovte nastavenia UPnP na výrobné.
- > Save/Uložiť: Uložte všetky parametre.
- > Cancel/Zrušiť: Zrušte a vráťte sa ku predchádzajúcemu kroku.



- Poznámka: Pred tým ako povolíte UPnP uistite sa, že router pripájaný ku NVR je router prvého levelu (alebo virtuálny router prvého levelu).
- Poznámka 2: Pri nastavovaní routera (mapovacích portov), je odporúčané vybrať hodnoty medzi 1024 ~ 65535. Vyhnite sa portom 1 ~ 255 a systémovým portom 256 ~ 1023, alebo iným používaným hodnotám, ktoré by mohli byť konfliktné.

#### 4.9.2.7 Cloud Storage/Cloud úložisko

	Configuration	>
🔅 General	IPPort DONS E-mail P2P FTP UPpP Cloud Storage	
Network	Enable	
-	Dropbox	
Display	Google E	Bind
() Exceptions	Upload Folder	
9 and	Usemane	
Line (199	Capacity	
	Used	
	Test Default Appy Cancel	

Obrázok 4-30

- > Enable/Povolit: Zapnutie/vypnutie funkcie Cloud storage.
- > Dropbox: Vyberte si typ cloudového úložiska.
- > Google: Vyberte si typ cloudového úložiska.
- > Upload folder/Priečinok: Nastavte názov priečinku.
- > Username/Uživateľské meno: Uživateľské meno.
- > Capacity/Kapacita: Kapacita úložného priestoru.
- > Used/použitý: Priestor, ktorý je už využitý.
- > Test: Testovanie funkčnosti.
- > Default/Pôvodné: Obnovte nastavenia UPnP na výrobné.
- > Save/Uložiť: Uložte všetky parametre.
- > Cancel/Zrušiť: Zrušte a vráťte sa ku predchádzajúcemu kroku.

#### 4.9.3 Display/Nastavenie zobrazenia

V menu display nastavíte základné obrazové nastavenia: rozlíšenie, priehľadnosť okna menu, zobrazenie OSD času atď.

					Configuration	)
👸 General	3	Display				
Network		Resolution			1920x1060	
- Heiman	_	UI transparency			0	
Display	>	Show OSD time			8	
() Exceptions		Show after boot			4 screens	
Q User	>	Defaults	Apply	Cancel		

Obrázok 4-31

#### 4.9.4 User/Uživateľ

					Configuration			
🗳 General	>	Usor Man	agement					
🔬 Netwark	>		User name	Security	Lavel	Authority	Modify	Delete
_			admin	Weak password	Administrator		1	
Display	,			Weak password	General	/	1	i i
Exceptions	>							
LUser	>							
		Add	user Cancel					

Obrázok 4-32

- User/Používateľ: Zoznam pridaných používateľov. "admin" má stanovené privilégiá, jediná zmena, ktorú môžete urobiť je heslo.
- Privilégiá: List privilégií použivateľov. Každý používateľ môže mať pridelené zo zoznamu určité privilégiá.
- Add/Pridanie: Pridať nového uživateľa môže pridať len admin. Kliknutím na tlačidlo Add, prideľte mu meno, heslo a privilégiá.
- Edit/Pozmeniť: Pozmeniť údaje o užívateľoch, ich privilégiá môže len Administrátor.
- > Delete/Vymazať: Vymazať používateľa može len Admin.
- > Cancel/Odísť: Vráťte sa do predchádzajúceho menu.

#### 4.10 Maintenance/Údržba

#### 4.10.1.1 Stream information/Informácie o streame

V okne sa zobrazia informácie o streame (dátovom toku). viď obrázok 4-33.

		System Maintenance
System >	Stream Info Version Info	
💼 Log 🔉	CH Kb/S Resolution	
Manual Update	1 0.0 0x0	
Online Update		
Restore Default	2 4100.5 1920×1088	
	3 4149.3 1920x1088	
	4 1080 1 2048×2048	
	Recv rate: 9.11 M/s Send rate: 0.26 M/s	
	Cancel	

Obrázok 4-33

#### 4.10.1.2 Version info/Informácie o verzii

			System Maintenance
System	>	Stream Info Version Info	
1 Log	3	Device name	Network Video Recorder
		Model No	4-CHANNEL
Manual Update	>	Version	NVR_HI3520D_4_1G_V7.1.14.2
📣 Online Update	\$	Date	Mar 27 2017 20:25:05
💥 Auto Maintain	>	Cancel	
🤌 Restore Default	>		

Obrázok 4-34

#### 4.10.2 Log/Záznamy

V okne sa zobrazia informácie o záznamoch. viď obrázok 4-33.

					antenanco	
System	2					
Lim	3	Туре		Allogs		
	-	Start time				
Manual Update		End time				
Chine Update	>				Event	
💥 Auto Mantan	3		20170419-09.26.18		To restore the default Color correction setup	odmin
Restore Default					Save the video configuration	admin
There's chained	-		20170419-09 22 26		Close record <manual></manual>	admin
			20170419-09:21:10		Save Network Configuration	admin
					Set Network	admin
			20170419-09:20:59		NTP Synctronization	admin
						admin
			20170419-09:14:41		Login	admin
		Query	PgUp PgDn	Clear Cancel		

Obrázok 4-35

- > **Type/Typ:** Vyberte typ informácií, ktoré požadujete
- Start Time/End Time, Začiatok/Koniec: Zadajte čas začiatku a konca aby ste našli hľadané záznamy
- > PgUp/PgDn, Hore/Dole: Posúvajte sa v zozname
- > Clear/Vymaž: Vymažte informácie
- > Cancel/Zrušiť: Zrušte a vráťte sa na predchádzajúce menu

#### Zadajte požadované parametre a kliknite na tlačidlo vyhľadať

#### 4.10.3 Manual update/Manuálny update

					System Maintenance		
System	*	Manual Update					
📋 Log	×	No	Name			Size	Date
🏦 Manual Update	>						
🚵 Cnine Update	>						
💥 Auto Maintain	>						
🤌 Restore Default	\$						
		Refresh	Upgrade	Cancel			

Obrázok 4-36

Pokiaľ sa nachádza na pripojenom USB disku súbory s aktualizáciou, systém ich rozpozná a zobrazí o nich základné informácie. Číslo, názov, veľkosť, dátum.

**Aktualizácia z presnosného disku:** V prvom kroku nahrajte aktualizácie na USB. Pripojte ho ku NVR a vyhľadajte v tabuľke Update. Pokiaľ súbor nebol nájdený, skontrolujte ho, či nie je poškodený alebo nesprávne nahraný. Po nájdení súboru ho označte a stlačte tlačidlo Upgrade.

**Poznámka:** Počas aktualizácie neodpájajte zariadenie od napájania, nevyťahujte váš USB, ani ho nijak neprerušujte.

#### 4.10.4 Auto Maintain/Automatická údržba

V tomto okne sa dá nastaviť pravidelný automatický reštart systému.

						System Maintenance			
System	3	Auto Maintain							
Log	>	Reboot device automatically							
		Every week			Wed		✓ 3 hour		3 min
🧾 Manual Update		Defailt	Annhi	Concel					
🚳 Online Update	\$	Denaur	Abbia Calical	Callee	-				
者 Auto Maintain	>								
🤗 Restore Default	*								

Obrázok 4-37

#### 4.10.5 Restore Default/Továrenské nastavenia

Zresetujte systém na pôvodné továrenské nastavenia.

		System Mantenance						
System	>	Restore Default						
Cog	>	Restore record default param						
		Restore channel default param						
Manual Update	>	Restore system default param						
💰 Online Update	3	Restore system maintenance default param						
V Auto Maintain		Restore factory settings						
Auto masiliani								
🕗 Restore Default	>	Appry Cancel						



#### 4.11 Shutdown/Vypnutie

V okne si môžete vybrať z možností: odhlásiť, reštartovať, vypnúť.



Obrázok 4-39