

UPUTSTVO ZA INSTALACIJU I PODEŠAVANJE



Faraday FDL-5008XVR - XVR 8-kanalni snimač 5MP





Sadržaj:

 Sadržaj 	1
• 1. Uvod	2
2. Tehnički podaci	3
 3. Zadnji panel FARADAY XVR 8-kanalnog uređaja 	3
• 4. Instalacija hard diska u kućište FARAVAY XVR 8-kanalnog uređaj	a 4
 5. Povezivanje uređaja sa kamerama 	4
 6. Uključivanje uređaja 	5
 7. Opšta podešavanja 	7
7.1 Device settings	7
7.2 Date settings	8
7.3 Network	8
• 7.4 P2P	9
• 7.5 Record	10
7.6 Parameters	11
 8. Instalacija i registracija Android uređaja 	12
 8.1 Dodavanje uređaja 	12
 8.2 Pregled kamera u realnom vremenu 	13
 9. Najčešći problemi 	15



1. Uvod

DVR snimači su sastavni deo sistema za video nadzor jer snimaju na hard disku sve što zabeleže sigurnosne kamere. Drugi i pravilniji naziv za DVR snimač je i digitalni video rekorder.

DVR snimači se obično nalazi u nekom rek ormaru zajedno sa ostalom mrežnom opremom i tu završavaju svi krajevi kablova od svih kamera koje su postavljene u sistemu. Kablovi su povezani na snimač i preko njih se šalje signal koji kamere konstruišu do snimača. On video materijal skladišti na hard disk i reprodukuje ga na TV ili monitor.

DVR snimači (Digital Video Recorder) predstavljaju vrstu snimača koji se koriste kod analognih sistema video nadzora. Uglavnom se prave tako da mogu da zadovolje mnoge potrebe pa tako na sebi imaju i audio ulaze tako da se mogu priključiti mikrofoni i istovremeno snimati i zvuk pored videa.

Rezolucija snimanja je jedna od najbitnijih karakteristika i tu treba obratiti pažnju prilikom kupovine. Jer ako kupite snimač koji ne snima video visoke rezolucije nećete moći jasno da vidite ljude i predmete na snimcima iako možda posedujete ili planirate da kupite kamere koje imaju ovu mogućnost. Rezolucija predstavlja broj piksela odnosno tačaka na ekranu koje zajedno čine sliku.

Druga jako važna stvar je frame rate. Broj frame-ova ili slika u sekundi je važan jer što je taj broj veći video materijal je kvalitetniji, tačnije biće fluidniji i prirodniji i moći će više detalja da se zapazi na njemu.

U neke snimače moguće je ugraditi više hard diskova i tom prilikom on sabira njihove kapacitete i rezultat će biti ukupan kapacitet.

LAN ulaz – bitno je imati ga jer je u tom slučaju moguće u lokalnoj mreži ili preko Interneta pristupiti snimaču. To Vam pruža mnoge druge mogućnosti poput praćenja stanja na terenu sa udaljenog računara, sa pametnog telefona, kontrola PTZ kamera preko Interneta.

Vrlo korisna funkcija kojom se značajno štedi prostor na disku tokom snimanja. Ova opcija predstavlja mogućnost da se video materijal skladišti jedino kada se nešto pomera u kadru.

Funkcioniše tako što se snimanje vrši samo kada određeni broj piksela promeni boju ili intenzitet osvetljenja, tada se smatra da se nešto u prostoru koji se snima pomerilo.

Postoje i mogućnosti kod pojedinih uređaja da se eliminiše snimanje zbog nebitnih stvari, na primer prolazak kućnog ljubimca kroz kadar ili slično, već reaguje samo kada pretpostavlja da je u kadru čovek i da se nešto dešava što treba zabeležiti.

Na ovaj način se štedi prostor na hard disku i znatno se povećava vremenski inverval video snimka koji može da se skladišti. Takođe, pregled snimljenog video materijala je daleko brži jer nema statičnih snimaka, pa nećete morati da pregledate sate snimljenog materijala ukoliko se ništa nije promenilo.



2. Tehnički podaci

- Model: Faraday FDL-5008XVR XVR Pentabrid digitalni video snimač,
- Rezolucija: 5 MP,
- Video / audio kompresija: H. 264/G. 711 dual-stream video kompresija,
- Podržava 8 analognih ulaza 5MP@6fps AHD/TVI, 4MP@7fps AHD/TVI/CVI, 3MP@9fps AHD/TVI/CVI, CVI/ HDTVI/ AHD/ CVBS kamere u 1080P u 15 fps po svakom kanalu,
- Podržava IP kamere do 5MP, ulazni bandwidth do 50 Mbps
- P2P opcija za lako umrežavanje, FreeIP aplikacija
- HDMI/VGA izlaz do 4K rezolucije
- CVBS izlaz
- 4 audio ulaza
- 1 audio izlaz
- 2 USB porta za bekap i kontrolu mišem

3. Zadnji panel FARADAY XVR 8-kanalnog uređaja





Video izlaz i priključak označen V-IN za video ulaz i V-OUT za video izlaz na zadnoj strani panela	
VGA video izlaz	
HDMI video izlaz	
Audio priključci: audio ulaz ili izlaz, označeni sa	
A-IN za audio ulaz, označen A-OUT za audio izlaz	
Priključak za internet	
USB izlaz, pristup za miša ili drugi spoljni uređaj	
RS485 izlaz za pristup PTZ kamerama	
DC 12V izlaz za napajanje	



- 4. Instalacija hard diska u kućište FARAVAY XVR 8-kanalnog uređaja
- Odršrafiti i ukloniti poklopac



- Povezati hard disk kablom za napajanje i kablom za podatke na ploču XVR-a



- Pričvrstiti hard disk pomoću šrafova za podnožje XVR uređaja
- Vratiti poklopac i zaprafiti.

5. Povezivanje uređaja sa kamerama

Za povezivanje FARADAY XVR uređaja sa kamerama koristimo koaksijalne kablove.

Koaksijalni kablovi spadaj u vrstu električnih kablova. Njihova struktura je takva da se provodnik, odnosno bakarna žica nalazi u sredini a oko nje plastična izolacija koja je obmotana upletenom metalnom opnom (širm) i na kraju spoljni zaštitni gumeni omotač.



bakarna žica – provodi električne signale koji predstavljaju podatke

Slika 3.

- plastična izolacija štiti bakarnu žicu i pravi izolaciju između nje i širma
- metalni omotač štiti provodnik od vlage, mehaničkih oštećenja, hemijskih delovanja rastvora i elektromagnetnih polja
- upletena metalna mreža (širm) apsorbuje elektromagnetne smetnje (šum) i sprečava mešanje sa signalom
- zaštitni gumeni omotač štiti kabl od spoljnih uticaja i oštećenja

Slika 4.



6. Uključivanje uređaja

- Povežemo uređaj FARADAY XVR preko VGA kabla na monitro ili preko HDMI kabla na televozor.
- Ukoliko koristimo kamere sa zvučnicima povezati kabl sa audio priključcima.
- Priključiti kabl sa adapterom za napon i uređaj će se automatski uključiti, indikator svetla za napon će početi da svetli. Kada počne da svetli video indikator svetla odgovarajućeg kanala, DVR radi normalno.
- Nakon što se uređaj uspešno pokrenuo pojaviće se na ekranu prozor Boot Wizard (slika 5). Kliknete na dugme Next Step, sistem ide dalje za prijavljivanje.

Boot Wizard
Boot wizard settings, including general, network, add camera and record settings.
Setup wizard starts automatically at boot
Next Step Cancel

 Zatim izaberite korisnočko ime, unesite lozinku, odaberete sistemski jezik i kliknete na dugme Login (slika 6), (podrazumevano korisnočkoime je admin, fabrička lozinka je 12345).

User Login					
	🏓 admin		~		
	English		~		
	Login	Close			

Slika 6.

Slika 5.



 Nakon što je prijavljivanje uspešno, kada je lozinka (password) previše jednostavna, program Vam šalje poruku za promenu lozinke (slika 7). Ukoliko želite da promenite odmah lozinku kliknete na dugme Modify (slika 8), a ukoliko ne želite odmah da menjate lozinku pritisnite dugme Modify later.

The curr	ent password is the pa Modify	too simple,please assword! Modify later	e modify	Slika 7
				Onka 7.
	Modify	User		
User name				
Modify password				
Old password				
New password				
Confirm				
Level				<u> </u>
	Save	Cancel		Slika 8.



7. Opšta podešavanja

 U glavni meni (slika 9) ulazimo klikom desnog tastera na mišu i otvara nam se prozor na kome imamo Playback (reprodukcija), Export (Izvoz-prebacivanje video zapis na), HDD (hard disk), Record (snimanje video zapisa), Camera (podešavanje kamere), Configuration (podešavanje konfiguracije), Maintenance (održavanje) i Shutdown (isključivanje).



 Opšta podešavanja su podeljena na dva dela: Device setting (Podešavanje uređaja) i Date Settings(Podešavanje datuma).

Slika 9.

7.1 Device settings

Ovde možemo preko stavki (slika 10) Enable Wizard at startup (omogući Wizard podešavanje prilikom pokretanja uređaja), Language (podesiti podrazumevani jezik koji sistem trenutno podržava), Record mode (kada je disk pun, automatski će se brisati najstariji video; kada disk nije popunjen, ali broj dana snimanja dostigao maksimum prema korisničkom podešavanju automatski briše najstariji zapis), Record days (podesiti broj dana za automatsko snimanje. Bez ograničenja-No limit ili po danima 5, 6, 7, 15, 30 dana),Video standard (prema lokalnom standardu PAL ili NTSC), Standby time(min) (vreme na čekanju, podrazumevano je 10 minuta, može se podesiti opseg 0-120 minuta, gde je 0 za trajno stanje pripravnosti),Device name (ime uređaja, popuniti ime uređaja prema stvarnim potrebama)



Slika 10.

7.2 Date settings

 Ovde možemo preko stavki (slika 11) Set date/time manually (kada je označeno možemo da podesimo vreme i datum), Receive date/time from NTP (kada je označeno otvoriti vreme ažuriranja kada NTP funkcioniše u školi), Daylightsaving time (kada je označeno možemo da podešavamo vreme uključenja i vreme isključenja kamera)

									×
0	General	>							
۲	Network	>							
									~
-	Display			Year Month Day					~
٠									
9									
_									
1.000									
									~
			Start time	Mar.		Sun	 3 hour 	3 min	
									-
			Warning:NTP and I	Daylight saving time	not open at the san				
۲	Preview	>							

Slika 11.

7.3 Network

Ovde možemo preko stavki (slika 12) IP Address (ovde možemo uneti IP adresu XVR), Enable DHCP (možemo da omogučimo/onemogućimo DHCP funkciju), Network Mask (unosi se IP adresa prema stvarnoj situaciji), Geteway (unosi se IP adresa prema segnemtu mreže), Primary DNS (unešenje korisnikove IP adrese), Secondary DNS (unošenje rezervne IP adrese ukoliko primarna ne radi), Broadcast IP (rezerva), Device MAC (prikazuje fizičku adresu XVR), TCP PORT (podrazumevana vrednost je 5000 u skaldu sa stvarnim potrebama korisnika za podešavanje porta), HTTP Port (podrazumevana vrednost je 80 u skaldu sa stvarnim potrebama korisnika za podešavanje porta), RTSP Port (podrazumevana vrednost je 554 u skaldu sa stvarnim potrebama korisnika za podešavanje porta).



				Configura	tion			×
🔆 General	>	IP/Port DDNS				Cloud Storage	Telnet	
Wetwork	>	IP address						
🕎 Display	>	Network mask		255 • 255	• 248 •			
+ Exceptions								
User		Primary DNS						
		Secondary DNS						
Channel config		Broadcast IP		0 • 0	• 0 •			
		TCP port						
		HTTP port						
		RTSP port						
		Refresh	Default	Apply				
Preview								

Slika 12.

<u>7.4 P2P</u>

P2P se koristi za daljinsko praćenje video nadzora preko mobilnog telefona, skeniranjem dvodimenzionalnog koda (slika 13). Ovde možemo preko stavki Status (prikaz uređaja P2P online/offine), Enable P2P (uključi/isključi funkciju P2P uređaja), User number (prikazuje trenutni broj korisnika statistički), Android (preuzmite link P2P klijenta za Android sistem), iOS (preuzmite link P2P klijenta za iSO sistem), SN (prikazuje serijski broj uređaja P2P, ovaj serisjki broj je jedinstven).



Slika 13.



7.5 Record

- Record se koristi radi raspoređivanja zapisa po danu i vremenu snimanja, celodnevnog snimanja ili podešavanje snimanja opcije Motion (pokret) samo snimanje u slučaju nekog pokreta (slika 14). Ovde možemo preko stavki Channel (izaberemo broj kanala-kamere, ali možemo da izaberemo i sve odjednom), Record Type (izabrati polje za potvrdu odgovarajućeg tipa zapisa, postoji Record-zapis i Motion-pokret), Week day (podesiti raspored zapisa, a zatim kamera automatski start/stop snimanje u skladu sa konfigurisanim rasporedom. U polju sa porukama možete odabrati dan na koji želite postaviti raspored, ako vam je potreban postavljeni raspored svakog dana, odaberemo "all"-sve. Zelena boja označava record-normalan zapis, dok žuta boja označava snimanje pokretano motion-pokretom).
- Ukoliko želimo da izradimo plan zapisa prvo kliknemo na dugme (slika 14, pozicija 1) i otvara nam se prozor Record Shedule (slika 15) izaberemo kanal i tip zapisa Record ili Motion. Kada izaberemo tip zapisa odredimo vreme početka i vreme završetka zapisa. Do 6 perioda može da se konfiguriše za svaki dan, a vremenski periodi ne mogu preklapati jedni druge.







7.6 Parameters

Kada smo podesili sve željeno u odeljku Record možemo preći na stavku Parameters (slika 16). Parametrisanje vršimo preko sledećih opcija: Channel (izaberemo željeni kanal), Preview information (prikaz informacije o video pregledu), Encode Level (kada je povezan na analogne kamere, postoje tri opcije visoka, srednja i niska), Encode mode (pri povezivanju analogne kamere izaberite video stream i audio i video stream), Encode Type (prema XVR perfomansama sistem podržava H.264 i H.265), Resolution (podešavanje rezolucije u padajućoj listi), Stream control (kontrola protoka), I-Frame Interval (podesiti interval ključnog okvira tako što se prevuče traka za pomeranje), Quality (prilikom povezivanja analogne kamere podesimo kvalitet slike obične, dobre, bolje i najbolje opcije), Frame Rate (podesiti brzinu kadra-frame kamere na 1 frame/sekundi do 25 frame/sekundi), BitRate (Kb/S) (podešavanje brzine bitova može promeniti kvalitet slike, što je veća bitna brzina bolji je i kvalitet slike), Refer Bitrate (Kb/S) (prikazuje brzinu prenosa).

		Record		×
Schedule >				
Parametere >	Channel			~
Parameters 7				
				~
		Main stream	Sub stream	
	Encode Mode			~
	Encode Type	H264	H264	~
	Resolution			~
	Stream Control	VBR	VBR	~
		•	•	0
	Quality			~
		•	•	0
	BitRate(Kb/S)			
	Refer Bitrate(Kb/S)			
		Apply Cancel		
Preview >				

Slika16.



8. Instalacija i registracija Android uređaja

- Preuzmite i instalirajte na svoj smart telefon aplikaciju na sledeći način:
 - Android korisnik potraži "FreeIP" u Google App Store, iOS korisnik;
 - Skeniranje sledeće QR kodove za preuzimanje i inspalaciju aplikacije;



Android

iOS

Slika 17.

• Preuzmite sa sledećih websites aplikacije

Adresa za Android aplikacije https://play.google.com/store/apps/details?id=com.xc.hdscreen Adresa za iOS aplikacije https://itunes.apple.com/cn/app/freeip/id898690336?mt=8

 Nakon instalacije, pokrenite "FreerIP", registrujte nalog prema podacima interfejsa.

8.1 Dodavanje uređaja

- Snimač XVR mora da bude povezan na Internet, P2P je uključen i online
- Podesiti telefonsku mrežu, povezati telefon na Wireless (bežičnom mrežom)
- Prijavite se u mobilni klijent i izaberite "Device" (slika 18). Nakon ulaska kliknite na "+Add Device" na dnu interfejsa nađete "The serial number to add" (serijski broj za dodavanje), skenirajte QR kod sa uređaja ili P2P interfejsa (slika 19).
- Telefon će automatski prepoznati QR kod, potrebno je uneti u XVR user name, password i verification code, kliknuti "Submit", zatim podesiti ili jednu ili više kamera, onda kliknemo "Send", onda će se pojaviti "Add successful".



09:57 👓 🤅	• I⊒ ↓ ↓	29.4 % 🗟 åil	+ (== 99	10:00 ∞ 🗭 🖬 🙏 🕸	4.60 % 🥱 till 🗲 🥅 99	10:00 👓 🥊	• ► × •	2.70 % 🗟 🏭	f 🧰 99
			Ξ		wice 🛛	<	Scan the seria	al number	Input
	G C		⊢ My d		IN TH				
			► Shar		110				
	Preview		⊩ feidi		S at 1				
	Playback		► NVR					1000	8
	Device		≻ XVR						
	VR Panorami		⊢ bianl		300 20				
	SN login		► IPC /	SN Add				1000	
	Experience		► IPC I	AP Model					
			⊢ fish	🛜 Wifi Model					
			⊨ sma	LAN Search			(4	
				IP/DDNS					

✓ FREEIP



Slika 19.

Slika 18.

8.2 Pregled kamera u realnom vremenu

• Izaberite "Preview" sa trake App toolbar (slika 20)



Slika 20.



• Kliknite na "+" u prozor za pregled (slika 21)

≡		Prev	/iew		
Name, CH		0	Name		•
	4)	16	Fluent
					E
				Reconnec- tion	Reconnect
	\triangleleft	()		

Izaberite kanal za pregled uređaja u grupi, a zatim kliknite "Preview" (slika 22)

Slika 21.





• Pregledajte video u realnom vremenu (slika 23)



9. Najčešći problemi

Najčešći problemi	Odgovori		
Urođej pomo popojonja	Proveriti konekciju kabla za napajanje.		
oredaj nema napajanja	Proveriti izvor napajanja.		
	Moguće da se DVR nalazi u režimu zaključane tastature.		
DVR ne reaguje na tastere	Pritisnite bilo koji taster i unesite šifru za ulazak u meni.		
Detekcija hard diska neuspela	Zameniti hard disk radi provere.		
Delekcija naru ulska neuspela	Zameniti kabl za povezivanje hard diska radi provere.		
	Proveriti napajanje kamere.		
Nema video signal	Proverite konekciju kabla monitora.		
	Proveriti konekciju video kabla sa kamere.		
Nema snimljenog video materijala	Proveriti da li je hard disk instaliran i ispravno konektovan.		
	Prilikom povezivanja snimača sa uređajem sa ekranom		
Kvar na HDMI kablu	ukoliko ne emituje sliku potrebno je proveriti da li je problem		
	u HDMI kablu (kvalitet kabla) ili prebaciti na VGA priključak		