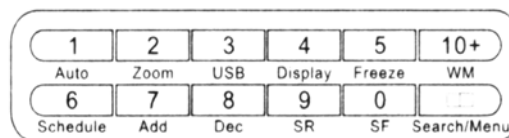
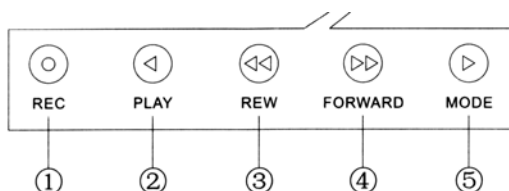


# UPUSTVO ZA DVR AL3616

## Karakteristike:

- 8/16 video ulaza; 2 video izlaza + 1 S-video izlaz
- 4 audio ulaza; 2 audio izlaza
- 16 alarmnih ulaza; 1 relejni alarmni izlaz
- M-JPEG kompresija
- Rezolucija snimanja: CIF
- Mreža: LAN, TCP/IP
- USB backup podataka
- format NTSC/PAL
- digitalni ZOOM, WATERMARK zaštita
- 4 nivoa kvaliteta snimanja
- načini snimanja: softverska detekcija pokreta, kontinualno, podesivo u vremenu i u zavisnosti od alarmnih događaja
- načini pretrage zapisa: po događaju, po vremenu, po segmentima
- podržana opcija daljinskih kontrola PTZ ( port RS-485)
- mogućnost pretrage i pregledanja zapisa u toku snimanja
- brzina prikazivanja: 480 fps (NTSC)/ 400 fps (PAL)
- brzina snimanja: 120 fps (NTSC)/ 100 fps (PAL)
- ATA-100 HDD interfejs



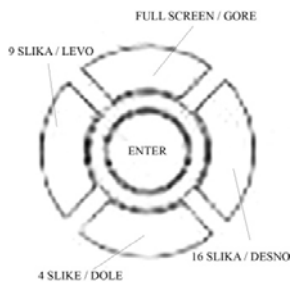
## Front Panel

Tasteri za snimanje/reprodukciju snimaka

- REC – Startovanje i stopiranje kontinualnog snimanja. Ne radi u SCHEDULE modu.
- PLAY – Startovanje i stopiranje pregledavanja zapisa. Ne radi tokom snimanja alarmnih događaja.
- REW – Brzo premotavanje snimka unazad ( do 16X)
- FORWARD – Brzo premotavanje snimka unapred ( do 16X)
- MODE – Promena moda tastera ( NORMAL/SHIFT)

## Funkcionalni tasteri

- AUTO/1 – U SHIFT modu uključivanje/isključivanje sekvencijalnog monitoringa ( za svaki kanal se definiše zaseban interval).
- ZOOM/2 – U SHIFT modu omogućava ZOOM ( 2x )
- USB/3 – U SHIFT modu startovanje USB backup-a podataka
- DISPLAY/4 – U SHIFT modu prikaz informacija o sistemu.
- FREEZE/5 – U SHIFT modu zamrzavanje i odmrzavanje slike.
- WM/10+ – U SHIFT modu uključuje/isključuje prikaz WM prilikom pregledanja snimka ukoliko je snimak napravljen na istom uređaju.
- SCHEDULE/6 - U SHIFT modu uključuje/isključuje SCHEDULE mode snimanja koji je unapred definisan.
- ADD/7 - U SHIFT modu taster za inkrementiranje u SETUP meniju.
- DEC/8 - U SHIFT modu taster za dekrementiranje u SETUP meniju.
- SR/9 - U SHIFT modu taster za prikaz pojedinih slika unazad.
- SF/0 - SHIFT modu taster za prikaz pojedinih



• Tasteri za kontrolu prikaza kanala

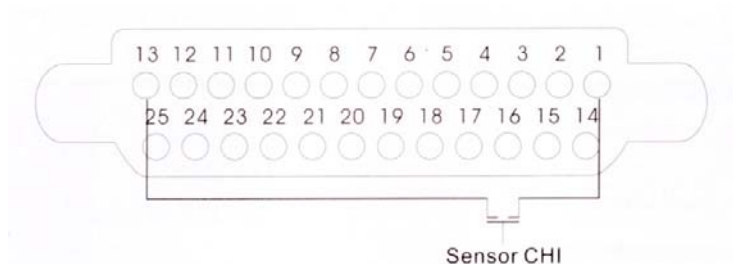
1. 9 slika/levo – prikaz 9 kanala u jednom ekranu, sledećim pritiskom prikaz 8 kanala
2. 16 slika/desno – prikaz 16 kanala u jednom ekranu, sledećim pritiskom prikaz 13 kanala.
3. Full Screen/gore – Prikaz redom svih kamera u FULL SCREEN-u.
4. 4 slike/dole – Prikaz 4 kanala u jednom ekranu.
5. ENTER – Izbor i potvrđivanje izbora.

**Rear Panel**

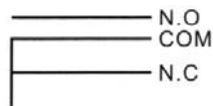
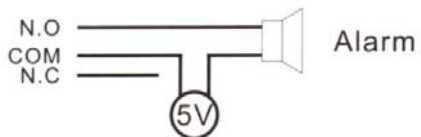
- Konektori
- 8/16 video ulaza
- glavni monitorski izlaz
- spot monitorski izlaz
- S-video izlaz
- 4 audio ulaza (sa mogućnošću snimanja jednog kanala)
- 2 audio izlaza
- mrežni interfejs ( RJ-45)
- USB port
- alarmni, 485 port
- debug port
- napajanje

**Alarmni IO**

- do 16 senzora (u zavisnosti od senzora - NO ili NC, DVR se setuje kao LOW VOLTAGE ili HIGH VOLTAGE ALARM)
- 1 izlaz



**Primer vezivanja**



## Podešavanje sistema

Dugim pritiskom na taster SEARCH/MENU ulazi se u meni za podešavanje sistema. Potrebno je uneti 4-cifrenu lozinku ( default: 0000).

**NAPOMENA: Nakon treći put unete pogrešne šifre nije moguće ući u meni za podešavanje.**

1. **SYSTEM SET** – Podešavanje sistema
  - LANGUAGE – Podešavanje jezika
  - TIME/DATE - Podešavanje vremena, datuma (formata), i mogućnost njegovog uklanjanja sa prikaza žive slike
  - HDD FORMAT – Formatiranje HDD
  - FACTORY RESET – Fabrička podešavanja
  - PLAY REPEAT (ON/OFF) – Na kraju pregledavanja snimka počinje sa prikazivanjem od početka
  - VIDEO SYSTEM (NTSC/PAL) – Video format
  - BUZZER SOUND (ON/OFF) –
  - CHANGE PASSWORD – Promena lozinke
  - FIRMWARE UPDATE
2. **DISPLAY SETUP** – Podešavanje prikaza
  - CAMERA NAME – Definisane imena svake od kamera (do 6 znakova)
  - COLOR SET – Podešavanje slike (boja, kontrast, osvetljaj...)
  - AUTOSEQ SET - Podešavanje vremenskog intervala prikaza svake kamere u sekvencijalnom režimu prikaza (0-99 sec)
  - BOUND COLOR – boja okvira slike
  - BLANK COLOR – boja slike ako nema ulaza
  - VGA SET – Rezolucija i frekvencija za VGA
3. **RECORD SETUP** – Podešavanje snimanja
  - OVERWRITE (YES/NO) – Mogućnost presnimavanja
  - REC SPEED – Brzina snimanja (do 100fps)
  - REC QUALITY – Kvalitet snimanja (4 nivoa)
  - RESOLUTION – Rezolucija snimanja (FIELD/CIF)
  - PB SPEED – Brzina prikaza snimka
  - RECORD CH SET – Odabir kanala koji se snimaju (opcija je uključena samo za RESOLUTION=FIELD)
  - AUDIO CH SET – Dodeljivanje audio ulaza određenom video ulazu
  - AUDIO SELECT – Definisane audio ulaza koji se snima od prethodno 4 određena kanala
4. **NETWORK SETUP** – Podešavanje parametara računarske mreže
  - IP ADDR
  - GATEWAY
  - SUBNET
  - IP MODE (STATIC/DHCP)
  - WEB SERVER PORT
  - NETWORK ENV (LOCAL/EXTER\_LAN/EXTER\_WAN)
  - VIDEO PORT
  - COMMAND PORT
  - N/W ENABLE – Definisane kanala koji će se prenositi preko mreže
5. **SENSOR SETUP**
  - CHANNEL SELECT – Video ulaz za koji se definišu parametric
    - ◇ ALARM ENABLE (ON/OFF) – Alarmni ulaz
    - ◇ MOTION DETECTION (ON/OFF) – Detekcija pokreta
    - ◇ MOTION LEVEL – Nivo osetljivosti detekcije pokreta
    - ◇ MOTION AREA SET – Definisane oblasti detekcije pokreta
  - BUZZER TIME – Vreme trajanja oglašavanja buzera u slučaju detekcije pokreta ili alarma
  - SENSE RECTIME – Trenutak pre pojave alarma ili pokreta od kog se snima
6. **SCHEDULE SETUP** – Definisane vremenskih intervala za snimanje po danima
7. **BACKUP SET** - Definisane načina na koji se vrši backup snimka.
  - USB BACKUP
    - ◇ BACKUP MODE (MOVIE/STILL) – definisanje moda; MOVIE – backup kontinualnog zapisa, STILL – backup pojedinačnih slika
  - CD-RW BACKUP
    - ◇ START TIME SET – Definisane početka vremenskog intervala koji se backup-uje na CD.
    - ◇ BACKUP SIZE – Veličina medija (izraženo u MB);
    - ◇ BACKUP START – Startovanje backup-a
8. **STORAGE INFO** – Podaci o HDD (ukupan kapacitet, slobodan kapacitet,...)
9. **PROTOCOL SET** – Definisane protokola koji se koristi za upravljanje SPEED DOME kamerama i parametara veze sa kamerama
  - CHANNEL SET – Kanal na koji je vezana SPEED DOME kamera
  - BAUD RATE – Brzina veze (default 2400bps)
  - DOME ADDR – Adresa kamere (0x00 – 0xFF)
  - PROTOCOL – Protokol koji se koristi (PELCO\_P, PELCO\_D, NEON, SAMSUNG)