

## DVR DVR SERIE TRI

**Novità!**



Fracarro lancia la nuova **SERIE DVR TRI**, soluzione compatta e performante che estende la gamma dei DVR da 4 a 16 dai canali analogici, alla tecnologia AHD e IP.

Come sempre, la gamma dei DVR Fracarro si caratterizza per le funzionalità più avanzate e una straordinaria facilità d'uso, grazie all'intuitivo menu a icone Fracarro.

I **DVR della serie TRI** sono un vero concentrato di tecnologia che offre tutte le tipiche caratteristiche delle soluzioni Fracarro: Esaplex, Registrazione real-time 400fps, Risoluzione 960H, 720p o 1080p, uscita video HDMI, BNC e VGA, audio bidirezionale, motion detection, menu grafico in italiano, connessione internet con multistream.

L'interfaccia di programmazione consente di regolare tutti i parametri di registrazione (qualità, risoluzione e velocità) per ogni singola telecamera e da oggi anche la pianificazione è differenziabile per singolo canale.

Il DVR è completamente telegestibile sia da sistemi Windows che MAC inoltre è compatibile sia con il software di mappe grafiche interattive Fracarro che con l'applicazione gratuita "Fracarro iDVR" che consente una comoda gestione da tutti gli smartphone e tablet sia Android che Apple.

I DVR sono forniti con telecomando e batterie, mouse ottico USB e CD con software.

### Caratteristiche principali

- AHD @ 720p e 1080p
- IP @ 720p e 1080p
- Analogico @ 960H, Full-D1
- Uscita HDMI, VGA e BNC Main
- Real time Registrazione, Playback e Live
- Menu OSD grafico multi lingua facile e intuitivo
- Capacità hard disk fino a 4TB (non incluso)
- Registrazione indipendente per singola telecamera con parametri di Qualità (9 livelli), Velocità (1-25fps), Risoluzione (1080p, 720p, 960H, Full-D1), Pianificazione settimanale (giorno e ora).
- Configurazione automatica delle porte del router UpNP
- Connessione internet rapida e semplice tramite Fly2DNS
- Software con mappe grafiche interattive (per gestire fino a 10 DVR)
- Compatibile con applicazione gratuita «**Fracarro iDVR**» per smartphone e tablet Android et Apple



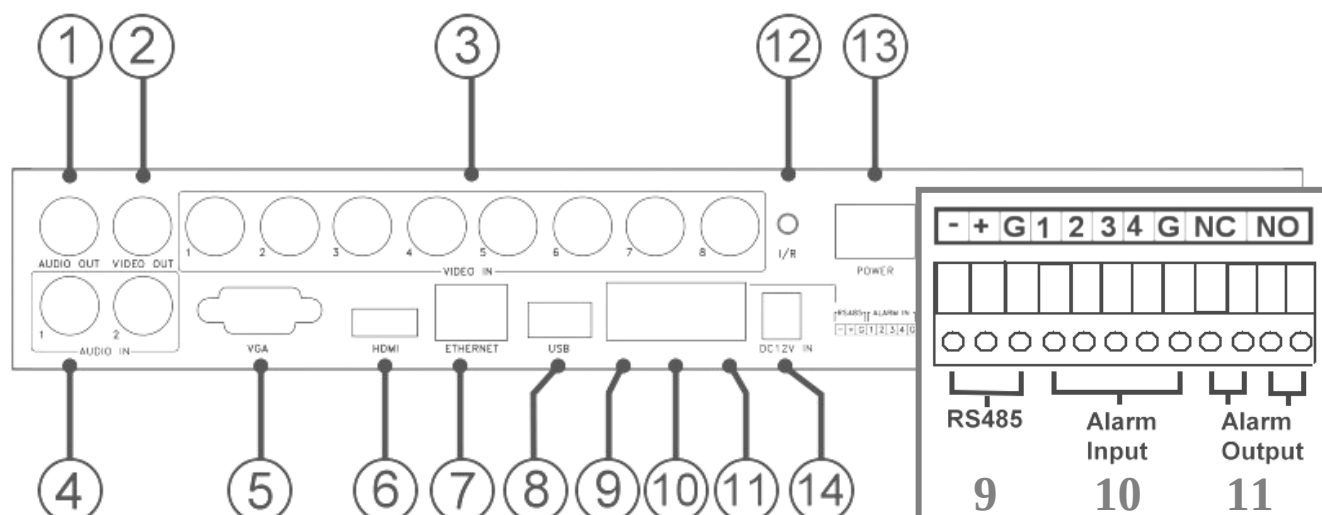
### Altre caratteristiche

- Real Esaplex (Registrazione, Live, Play, Control, Backup, Connessione remota)
- Formato AVI per l'esportazione files (USB, network)
- Motion detection avanzato multizona e sensibilità
- Supporta Windows Xp, Vista e 7 e MAC
- Zoom digitale 2X e 4X
- Registrazione FTP e notifica eventi su e-mail
- Funzionalità Smart Search
- Registrazione Pre/post allarme
- Rispetto norme privacy con Watermarking e tempo di sovrascrittura selezionabile (regolabile per ore)
- Maschere privacy disponibili su ogni singola telecamera
- Completo supporto di rete (TCP/IP, PPPoE, DHCP, DDNS, SMTP, FTP)
- 18 diversi accounts con 4 livelli di protezione password

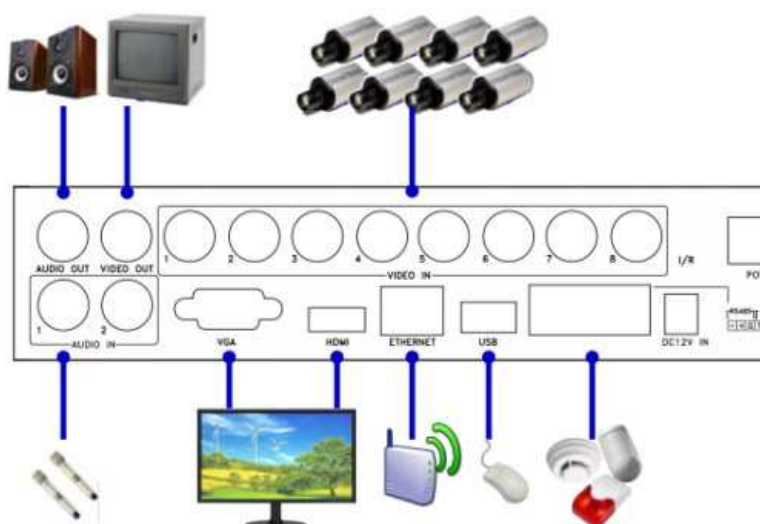
| Codice Modello Sistema           | 918316<br>DVR TRI 4                                                                                                                                                            | 918317<br>DVR TRI 8                                                                                                                                                | 918319<br>DVR TRI 16                                                                                                                               |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Multiplex                        | Esaplex: - simultaneo registrazione, live, playback, backup, control, & remote access                                                                                          |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                    |
| Video                            |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                    |
| Formato                          | IP-CAM: ONVIF Profile S    Analogico: NTSC / PAL AHD / Analog                                                                                                                  |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                    |
| Ingressi                         | 4 BNC + 4 IP                                                                                                                                                                   | 8 Massimi (BNC + IP)                                                                                                                                               | 16 Massimi (BNC + IP)                                                                                                                              |
| Configurazioni                   | BNC: 4-CH AHD 1080p o analogici 960H, BNC, 1Vp-p/75ohm<br>IP-CAM: 2-CH 1080p + 2-CH 720p                                                                                       | BNC: 8-CH AHD 1080p, o analogici 960H, BNC, 1Vp-p/75ohm<br>IP-CAM: 4-CH 1080p + 4-CH 720p                                                                          | BNC: 16-CH AHD 1080p, o analogici 960H, BNC, 1Vp-p/75ohm<br>IP-CAM: 4-CH 1080p + 4-CH 720p                                                         |
| Uscite monitor                   | HDMI x 1, risoluzione massima 1920x1080,<br>VGA x 1, risoluzione massima 1920x1080,<br>BNC x 1, 1Vp-p/75ohm                                                                    |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                    |
| Call monitor                     | BNC x 1, 1Vp-p/75ohm, shared with Main monitor                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                    |
| Rilevamento                      | Si, rilevamento del segnale in ingresso                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                    |
| Rilevazione del movimento        | Si, con aree configurabili (dimensione e sensibilità)                                                                                                                          |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                    |
| Privacy                          | Si, maschere per la privacy configurabili                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                    |
| Audio                            |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                    |
| Ingresso                         | 2 RCA-jack connectors, line-in level (100mV-1Vrms)                                                                                                                             | 4 RCA-jack connectors, line-in level (100mV-1Vrms)                                                                                                                 | 8 RCA-jack connectors, line-in level (100mV-1Vrms)                                                                                                 |
| Uscite                           | HDMI, 1 RCA-jack connector, line-out level (< 1Vrms)                                                                                                                           |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                    |
| Registrazione                    |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                    |
| Tipo                             | Compressione: Video: H.264, Audio: ADPCM                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                    |
| Massimo frame rate & risoluzione | IP-CAM: 60fps@1080p, 120/100fps@720p<br>Analog: 40fps@1080p, 80fps@1080p-lite/720p, 120/100fps@960H<br>Fino a 20Mbps banda consigliata per IP-CAM                              | IP-CAM: 120/100fps@1080p/720p, Analog: 60fps@1080p, 120fps@1080p-lite/720p, 240/200fps@960H<br>Fino a 40Mbps banda consigliata per IP-CAM                          | IP-CAM: 180fps@1080p, 240/200fps@720p, Analog: 120fps@1080p, 240fps@1080p-lite/720p, 480/400fps@960H<br>Fino a 60Mbps banda consigliata per IP-CAM |
| Mark                             | Si, Watermark                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                    |
| Modo                             | Manuale/Schedulato/Allarme/Motion                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                    |
| Pre-rec                          | 0 - 10 seconds                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                    |
| Post-rec                         | 0 - 60 minutes                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                    |
| Display                          |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                    |
| Risoluzione                      | HDMI/VGA – fino a 1920x1080, NTSC – 720*480, PAL – 720*576                                                                                                                     |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                    |
| Split video                      | 1/4/7/9                                                                                                                                                                        | 1/4/7/9                                                                                                                                                            | 1/4/7/9/10/13/16                                                                                                                                   |
| Videata                          | Fino a 30/25fps per display                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                    |
| Zoom                             | Digitale X2, X4                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                    |
| Sequenza                         | Sequenziale programmabile                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                    |
| Playback                         |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                    |
| Massimo frame rate & risoluzione | IP-CAM: 60fps@1080p, 120/100fps@720p, Analog: 40fps@1080p, 80fps@1080p-lite/720p, 120/100fps@960H                                                                              | IP-CAM: 120/100fps@1080p/720p, Analog: 60fps@1080p, 120fps@1080p-lite/720p, 240/200fps@960H                                                                        | IP-CAM: 180fps@1080p, 240/200fps@720p, Analog: 120fps@1080p, 240fps@1080p-lite/720p, 480/400fps@960H                                               |
| Ricerca Operazioni               | Ricerca veloce, per Data, tempo, Camera, Allarme, & Motion<br>Play, Fast Forward, Backward, Pause, Stop, Snapshot, etc.<br>Remoto: I.E. e HEM possibilità di stampa e Snapshot |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                    |
| Hard Disk                        |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                    |
| HDD                              | 1 SATA HDD con capacitàfino a 4TB<br>Failure detection & privacy law supported                                                                                                 | 1 SATA HDD con capacitàfino a 4TB<br>Failure detection & privacy law supported<br>HDD Esterno: 1 eSATA connector fino a 5 HDDs (alimentazione non fornita dal DVR) |                                                                                                                                                    |
| Backup                           | 2 USB 2.0 port Self playback per backup dei file                                                                                                                               |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                    |

|                       |                                                   |                                                                                    |                       |
|-----------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Allarmi               |                                                   |                                                                                    |                       |
| Ingressi              | 4 contatti o TTL/CMOS, con polarità selezionabile | 8 contatti o TTL/CMOS, con polarità selezionabile                                  |                       |
| Uscita                |                                                   | 1 Normalmente aperta o Normalmente chiusa                                          |                       |
| Buzzer                |                                                   | Sì                                                                                 |                       |
| Trigger               |                                                   | Sensore ingresso, mancanza Video, Motion                                           |                       |
| Event                 |                                                   | Sì Eventi con log.                                                                 |                       |
| Network               |                                                   |                                                                                    |                       |
| Ethernet              |                                                   | 1 RJ-45 10M/100M bps Ethernet                                                      |                       |
| Web                   |                                                   | Setup remoto, monitor, backup, notifiche allarmi, aggiornamento software da remoto |                       |
|                       |                                                   | Supporta Windows 8/7, Vista, XP, and 2003                                          |                       |
|                       |                                                   | 1 I.E./Firefox for multiple DVRs                                                   |                       |
|                       |                                                   | Configurabile HTTP/SMTP/FTP/Control/Data port                                      |                       |
| DDNS                  |                                                   | Servizio free DDNS server                                                          |                       |
| E-mail / Push alarm   |                                                   | Notifiche allarmi su software PC o mobile devices                                  |                       |
| FTP                   |                                                   | Allarme video/audio e memoria file                                                 |                       |
| Video                 | 1/4 split- Video                                  | 1/4/9 split- Video                                                                 | 1/4/9/16 split- Video |
|                       |                                                   | SEQ mode for I.E. and HEM                                                          |                       |
|                       |                                                   | Dynamic electronics maps for HEM                                                   |                       |
|                       |                                                   | Dynamic N-Streaming video live                                                     |                       |
| Audio                 |                                                   | Two-way                                                                            |                       |
| Protocolli            |                                                   | TCP/IP, HTTP, PPPoE, DHCP, DDNS, FTP, TSP, NTP, RTSP, P2P                          |                       |
| Remoto                |                                                   | Fino a 8 users simultanei                                                          |                       |
| Banda                 |                                                   | TCP/IP di tipo dinamico autoadattiva                                               |                       |
| Remote PC             |                                                   | PC, Mac                                                                            |                       |
| Mobile                |                                                   | mobile phone, PDA, e/o tablet PC                                                   |                       |
|                       | con free iPhone/iPad/Android app                  | “Fracarro iDVR”. Con gestione completa (numero di DVR illimitato)                  |                       |
| Control / POS / GPS   |                                                   |                                                                                    |                       |
| RS232                 | no                                                | 1 connettore D-type per: telecamere PTZ, tastiere, POS, o GPS                      |                       |
| RS-485                |                                                   | 2-pin per telecamere PTZ e tastiere                                                |                       |
| Setup                 |                                                   |                                                                                    |                       |
| Locale                |                                                   | Tasti frontali, telecomando, mouse, e/o tastiera RS-485                            |                       |
| Remote                |                                                   | Setup & upload via applicazione Windows software                                   |                       |
| Lingue                |                                                   | Selezione Multilingue                                                              |                       |
| Reliability           |                                                   |                                                                                    |                       |
| System recovery       |                                                   | Auto power on after power loss recovery                                            |                       |
| Timer                 |                                                   | Built-in real time clock, with watch dog timer                                     |                       |
| Sicurezza             |                                                   | Password multilivello (4 livelli, fino a 18 accounts)                              |                       |
| Generali              |                                                   |                                                                                    |                       |
| Dim.. (mm)            | 320(W)x210(D)x50(H)                               | 320(W)x210(D)x50(H)                                                                | 320(W)x210(D)x50(H)   |
| Peso Kg               | 2.0 KG (senza HDD)                                | 2.0 KG (senza HDD)                                                                 | 2.2 KG (senza HDD)    |
| Alimentazione         | +12VDC                                            | +12VDC                                                                             | +12VDC                |
| Consumo               | 36W Max.                                          | 36W Max.                                                                           | 60W Max.              |
| Temperatura di lavoro | 0°C ~ +40°C                                       | 0°C ~ +40°C                                                                        | 0°C ~ +40°C           |

## Pannello Posteriore



| N° | Connettori                           | N° | Connettori                                |
|----|--------------------------------------|----|-------------------------------------------|
| 1  | 1 uscita audio RCA tipo mono         | 8  | Porta USB                                 |
| 2  | Uscita monitor principale tipo BNC   | 9  | Connettore porta RS-485                   |
| 3  | Ingressi Video BNC (4, 8, oppure 16) | 10 | 4 Ingressi allarmabili                    |
| 4  | 2 ingressi audio RCA tipo mono       | 11 | 1 relè d'uscita (1 NA o 1 NC)             |
| 5  | Uscita video VGA                     | 12 | Connettore sensore IR esterno telecomando |
| 6  | Uscita video HDMI                    | 13 | Interruttore di accensione (optional)     |
| 7  | Connettore Ethernet                  | 14 | Presa alimentazione 12Vdc                 |



## Contenuto della confezione:



Mouse ottico USB



Viti fissaggio hard disk e coperchio dvr



Telecomando con batterie



Guida rapida di installazione multilingua



Alimentatore 12Vdc / 3 A con cavo di alimentazione spina Schuko



CD-ROM con manuali e software mappe grafiche interattive (HEM) con licenza gratuita per collegare fino a 10 dvr Fracarro.

| Accessori       | Codici | Descrizione                                                                      |
|-----------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------|
| HDD-500S        | 918222 | Hard disk 3,5" 500 GB 7200 rpm SATA                                              |
| HDD-1000S       | 918223 | Hard disk 3,5" 1000 GB 7200 rpm SATA                                             |
| HDD-2000S       | 918233 | Hard disk 3,5" 2000 GB 7200 rpm SATA                                             |
| DVD-SATA        | 918126 | Masterizzatore Sata DVD per backup/playback su dischi DVD+RW, DVD+R, DVD-R       |
| DVR-SPEED-KB    | 918125 | Tastiera di controllo (RS485) per gestire 256 apparati DVR e Speed Dome Fracarro |
| DVR-EXT-REMOTE  | 918136 | Telecomando aggiuntivo con sensore IR esterno (con cavo da 3m)                   |
| AUDIO CABLE     | 918188 | Cavo audio con 8 ingressi e 2 uscite                                             |
| PSU-12V 3A-1PIN | 093924 | Alimentatore per DVR ingresso 90-260Vac, uscita 12Vdc 3A, 1 PIN                  |
| MOUSE USB DVR   | 093923 | Mouse USB                                                                        |