



## Sistema di videosorveglianza per telecamere IP

## Video surveillance system for IP cameras

IP 5000 è un sistema di videosorveglianza di nuova generazione basato su tecnologia IP. Lo switch PoE integrato, il supporto estraibile e il software di gestione da remoto rendono questo prodotto ideale per le applicazioni a bordo veicolo.

IP 5000 is a video surveillance system of last generation based on IP technology. The integrated PoE switch, removable memory, and software for remote management makes it the ideal on-board system for public transport vehicles.



### CARATTERISTICHE GENERALI

#### CARATTERISTICHE FISICHE

- Dimensioni dell'unità [mm]: 90H x 257W x 240L (staffe incluse)
- Peso: 4Kg circa

#### SISTEMA

- Sistema multiprocessore
- SO linux embedded
- Orologio interno con batteria tampone dedicata
- Accelerometro integrato

#### MEMORIZZAZIONE DATI

- Supporto: Hard Disk da 2.5" (HDD o SSD)
- Capacità massima: superiore a 1TB
- Supporto Estraibile con serratura antivandalo

### CARATTERISTICHE OPERATIVE

- Frequenza di acquisizione, banda impiegata e risoluzione configurabili
- Memorizzazione a buffer circolare
- Memorizzazione di video correlati a evento esterno (allarme)
- Tempo di memorizzazione in allarme programmabile
- Gestione registrazioni e diagnostica tramite Ethernet per trasmissione remota
- Gestione terminale remoto per autista
- Autonomia di registrazione massima superiore ad un mese
- Rilevamento dell'accelerazione associato alle immagini
- Associazione alle immagini delle coordinate GPS
- Allarme su superamento soglia accelerazione

### GENERAL FEATURES

#### PHYSICAL DESCRIPTION

- Dimension [mm]: 90H x 257W x 240L (including brackets)
- Weight: 4Kg

#### SYSTEM

- Multiprocessor system
- SO linux embedded
- Internal clock with dedicated buffer battery
- Integrated accelerometer

#### DATA STORAGE

- Support: Hard Disk 2.5" (HDD or SSD)
- Max capacity: greater than 1TB
- Extraction: Vandal proof lock

### OPERATIVE FEATURES

- Configuration of acquisition frequency, bandwidth and resolution
- Circular buffer memory
- Storage of alarm related images (external event)
- Setup of storage time in alarm mode
- Management of recording and diagnostics via Ethernet for remote transmission
- Driver's console unit for diagnostic
- Maximum storage time greater than one month
- Association of accelerometer data to images
- Association of GPS coordinates to images
- Alarm at excess of acceleration threshold



# IP 5000

## SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA PER TELECAMERE IP

### INTERFACCE

#### INGRESSO VIDEO

- Alimentazione telecamere da switch PoE integrato
- Connessione con max 8 telecamere IP
- Tipo Compressione: H.264
- Risoluzione massima: 3Mpx
- Frequenza di acquisizione massima: 30fps per telecamera

#### INGRESSI / USCITE

- N°8 connettori M12 cod. D per porte Ethernet PoE 10/100Mb
- N°2 connettori M12 cod. D per porte Ethernet 10/100Mb

- N°9 ingressi digitali optoisolati
- N°2 uscite digitali tipo High Side (max 1 A )
- Audio integrato su telecamere IP
- Linea I2C per console di diagnostica
- Seriali IBIS,RS232,RS485,CAN
- N°1 USB 2.0

#### ALIMENTAZIONE

- Tensione operativa: 10...36 Vdc
- Consumo operativo con 8 telecamere IP : 50W circa
- Consumo Stand-by: < 3W

### CONDIZIONI AMBIENTALI

- Temperatura operativa: - 20 ° ...+ 70 ° C
- Temperatura non operativa: - 40 ° + 85 ° C
- Umidità Max: 95 % non condensante
- Sistema privo di ventole

### CERTIFICAZIONI E TEST

- EN50155
- Omologazione e3 (72/245/CEE agg 2004/104 CE e 2009/19 CE)
- Omologazione E3 (Regolamento 10 ECE-ONU emendamento 04)

### SOFTWARE E UNITÀ DI RIPRODUZIONE

#### CARATTERISTICHE GENERALI

- Unità da tavolo (lettore) che accetta il supporto di memorizzazione estraibile
- Connessione ad un PC tramite USB

#### CARATTERISTICHE OPERATIVE

- Gestione accesso di sicurezza tramite doppia password
- Gestione diagnostica da remoto (real time e storico avarie)
- Stream Video Real Time da remoto

- Pianificazione download registrazioni
- Riproduzione registrazioni audio/video
- Visualizzazione dati identificativi del mezzo
- Conversione video in formati standard
- Ricerca rapida sequenze di allarme
- Ricerca rapida per superamento soglia accelerazione
- Fermo immagine e zoom

### ACCESSORI OPZIONALI

- Ricevitore GPS integrato
- Modulo UMTS integrato
- Modulo WIFI integrato
- Sistema Conteggio Passeggeri
- Sensori di movimento

# IP 5000

## VIDEO SURVEILLANCE SYSTEM FOR IP CAMERAS

### INTERFACE

#### VIDEO INPUT

- Power supply to cameras by integrated PoE switch
- Up to 8 IP cameras
- Compression type: H.264
- Max resolution: 3Mpx
- Maximum acquisition frequency: 30fps/ camera

#### INPUT / OUTPUT

- Nr. 8 M12 code D connectors for Ethernet PoE 10/100Mb
- Nr. 2 M12 connectors D code for Ethernet 10/100Mb
- Nr. 9 opto-isolated digital inputs

- Nr. 2 digital outputs High Side (max 1 A ) type
- Integrated audio on IP cameras
- I2C bus for diagnostics console
- Serial interface IBIS,RS232,RS485,CAN
- Nr.1 USB 2.0

#### POWER

- Operative voltage: 10...36 Vdc
- Operative consumption with nr.8 IP cameras : approx.50W
- Stand-by consumption: < 3W

### ENVIRONMENTAL CONDITIONS

- Operative temperature: - 20 ° ...+ 70 ° C
- Storage temperature: - 40 ° + 85 ° C
- Max humidity: 95 % non condensing
- Fanless system

### CERTIFICATION AND TESTS

- EN50155
- Homologation e3 (72/245/CEE agg 2004/104 CE e 2009/19 CE)
- Homologation E3 (Regulation 10 ECE-ONU amendment 04)

### VIEWER UNIT AND SOFTWARE

#### CGENERAL FEATURES

- Reader unit (Viewer) for removable memory support
- Connection to PC via USB

#### OPERATIVE FEATURES

- Access management by double security password
- Remote management of diagnostics (real time and failure history)
- Remote real time streaming
- Scheduling of downloads of recorded video/audio

- Reproduction of recorded audio/video
- Visualisation of vehicle identification data
- File conversion of video files in standard format supports
- Quick search for alarm related sequences
- Quick search for excess of acceleration threshold
- Freeze frame / zoom

### OPTIONAL ACCESSORIES

- Integrated GPS receiver
- Integrated UMTS module
- Integrated WIFI module
- Passenger counting system
- Motion sensor



Ameli è un'azienda certificata UNI EN ISO 9001:2008 con registrazione N° IT-65309 del CSQ a garanzia del più alto standard di qualità sia progettuale che produttivo. Ogni fase del nostro processo lavorativo, si sviluppa in conformità con le norme di legge al fine di ottenere sempre gli elevati livelli qualitativi richiesti da tutta la clientela. Documento non contrattuale Ameli si riserva il diritto di cambiare ogni elemento a suo insindacabile giudizio.



**AMELI**  
Tecnologia in espansione

AMELI  
Via Guido Rossa, 10 - Loc. Cascine del  
Riccio - 50023 Impruneta - Firenze - Italy  
Tel. +39 055 20 92 59 - 055 23 49 11  
Fax +39 055 20 93 19  
E-mail: commerciale@amelispa.com  
Web-site: www.amelispa.com