

SEMPLICE

FLESSIBILE

COMPLETO

4, 8 o 16 TELECAMERE A COLORI



videoregistratore digitale
con trasmissione immagini

IL SISTEMA GALILEO OFFRE LA SEMPLICITÀ D'USO E L'IMMEDIATEZZA RICHIESTA DALLA VIDEOSORVEGLIANZA PROFESSIONALE

GALILEO è un videoregistratore digitale professionale a 4, 8 o 16 ingressi video, progettato per fornire immagini ad alta risoluzione simultaneamente ad un utente locale e a più utenti remoti con collegamento TCP/IP (LAN o ADSL).

Grazie all'innovativo indirizzo IP Dinamico, consente il collegamento a distanza tramite Internet Explorer®, unendo estrema semplicità ed assoluta economia.

Con la funzione QUADRUPLEX - Registrazione, Visione in diretta, Playback e Visione da remoto - il sistema GALILEO permette di sorvegliare l'installazione sia localmente che a distanza, assicurando in qualsiasi momento le funzioni di vigilanza centralizzata a distanza e completo controllo locale.

GALILEO
Il nuovo
videoregistratore
digitale
ad alte prestazioni
della gamma
Hesavision.
Creato per la
videosorveglianza
professionale.

ELEVATA QUALITÀ D'IMMAGINE,
SEMPLICE E CONVENIENTE,
SICURO ED AFFIDABILE.



Entra



IL SISTEMA

GALILEO OFFRE LA SEMPLICITÀ D'USO E L'IM

- 4, 8 o 16 telecamere a colori e B/N.
- Altissima risoluzione: locale 768x576 pixel, remota 640x480 pixel.
- Alta velocità di ripresa, fino a 125 immagini al secondo in registrazione e 25 in trasmissione.
- Funzione QUADRUPLEX:
Registrazione, Visione in diretta, Playback, Visione da remoto.
- Multischermo del video in diretta e visore misto per la visualizzazione locale, sia del video in diretta sia del video registrato.
- Registrazione simultanea di tutte le telecamere senza la necessità di sincronismi.
- Durata programmabile dell'archivio delle registrazioni, con autocancellazione in conformità alla legge sulla Privacy.
- Connessione simultanea di 4 utenti remoti con visualizzazione contemporanea del sito protetto.
- Servizio automatico della gestione di IP Dinamico, che consente la connessione diretta da PC remoto tramite Internet.
- Condizioni e cadenze di registrazione indipendenti per ogni telecamera.
- 3 modalità di registrazione:
 - in funzione dell'orario (time-lapse)
 - provocata da un evento (definibile in base alle fasce orarie)
 - attivata da motion detector con definizione delle zone di movimento e 3 livelli di sensibilità (definibile in base alle fasce orarie).
- Registrazione di pre-allarme configurabile fino a 30 minuti.
- Trasmissione delle immagini senza interruzione del processo di registrazione.
- Notifica degli allarmi via e-mail e verso il software Supervisor.
- 3 livelli di accesso e configurazione permessi e profili.
- Possibilità di configurazione dell'unità sia in locale che da remoto.
- Ricerca avanzata delle immagini registrate tramite filtri di Motion Detector.
- Gestione comandi Speed-Dome "on screen" in locale.
- Richiamo di preset sulle Speed-Dome in relazione agli ingressi di allarme.
- Funzione "Contapersone" basata sull'analisi digitale delle immagini capace di contare le persone e distinguere tra quelle in ingresso e quelle in uscita da un varco.



MEDIATEZZA RICHIESTA DALLA VIDEOSORVEGLIANZA PROFESSIONALE.



SEMPLICE

Interfaccia orientata all'utente con menu intuitivo che facilita l'operatività sia locale che remota.

FLESSIBILE

Utilizzo locale o remoto in contemporanea e da qualsiasi PC con Microsoft® Internet Explorer o altro Web Browser e addirittura da telefono cellulare.

POTENTE

Visualizza contemporaneamente 16 telecamere a colori ad alta risoluzione, comanda le Speed-Dome, registra a 125 imm./sec.

CAPACE

3 diversi hard-disk, da 160, 250 e 500 GB, per grandi capacità di registrazione. Esportazione immagini con masterizzatore CD integrato.

SICURO E AFFIDABILE

Unità robusta, protetta da diverse chiavi di accesso con sistemi che evitano la perdita di informazioni, Linux embedded e con CF card.



GESTIONE LOCALE



CENTRALIZZARE LA SICUREZZA DELLE INSTALLAZIONI SENZA PERDERE IL CONTROLLO LOCALE

Il videoregistratore digitale GALILEO possiede la funzione QUADRUPLEX: mentre l'unità registra, vari utenti remoti si possono collegare simultaneamente e vedere il video in diretta o riprodurre le sequenze registrate.

Con il sistema GALILEO la videosorveglianza dell'installazione è più facile e sicura. Si può vedere cosa accade in qualsiasi istante senza perdere nessun dettaglio.

Controllo dall'interfaccia locale di 16 telecamere e di 2 monitor TVCC.

Si può scegliere la telecamera o le telecamere che si desidera visualizzare (fisse o dome), realizzare la visualizzazione in modo simultaneo in formato quad (4, 9 o 16 telecamere), in modo normale o a schermo intero. Se si dispone di 2 monitor TVCC è possibile associare visualizzare la sequenza delle telecamere nel primo monitor e ricevere gli allarmi nel secondo.

Inoltre è possibile controllare manualmente le due uscite analogiche dei monitor per selezionare e visualizzare una telecamera specifica.

3 metodiche di registrazione, con un sistema eccezionale di ricerca delle sequenze video.

La registrazione di GALILEO può essere time-lapse, provocata da un evento o attivata da motion detector - registrando fino a 30 minuti di preallarme - e può essere configurata con cadenze di registrazione indipendenti per ogni telecamera, con grande risparmio di spazio sul disco fisso. Inoltre l'intuitivo sistema di ricerca del video registrato facilita il recupero e la riproduzione delle sequenze desiderate. Ricerca avanzata sulle registrazioni in modo time-lapse con inserimento filtro di Motion Detector.

Visualizzazione simultanea sullo stesso schermo, sia del video in diretta che del video registrato.

Riproduzione su un unico schermo sia del video registrato che di 3 telecamere in visione diretta.

Gestione contemporanea di 16 Speed-Dome.

17 protocolli già implementati per controllo di zoom e brandeggio con:

- comando manuale locale con gestione "on screen"
- comando automatico
- comando da controllo remoto

Controllo totale dell'ambiente protetto

con 8 ingressi d'allarme associabili liberamente alle telecamere ed alla trasmissione a distanza, e con 4 uscite a relè configurabili per attivazioni locali comandate manualmente, automaticamente o a distanza.

FACILE DA INSTALLARE

Meccanica compatta e completa senza necessità di accessori opzionali, compatibilità con telecamere fisse e dome di vari fabbricanti, controllo di monitor TVCC dall'interfaccia locale, funzione di ricerca automatica di unità in rete e gestione della connessione tramite indirizzo IP Dinamico.





GESTIONE REMOTA

UN NUOVO MODO DI VEDERE LA SICUREZZA

Il sistema GALILEO permette a vari utenti la connessione simultanea per visualizzare, registrare e riprodurre il video, senza interrompere il processo di registrazione e l'operatività del sistema.

Estrema semplicità di connessione remota.

Grazie alla tecnologia IP Dinamico, GALILEO consente a 4 utenti contemporaneamente la visione e l'operatività con il sito protetto. Configurazione accesso utenti personalizzata.

Trasmettere il video in diretta e registrato simultaneamente a più utenti.

L'unità ha tre diversi livelli di qualità video, controlli dell'immagine indipendenti per ogni telecamera e diversi strumenti per facilitare il lavoro di supervisione, come le icone di stato, le immagini di riferimento delle telecamere e il pannello informativo dei dati dell'unità connessa.

La visualizzazione può essere a schermo intero o in formato quad (di 4, 9 o 16 telecamere) per ronde video, controllo remoto delle dome, creazione di report (pdf) e registrazione locale delle sequenze video.

Accesso e riproduzione del video registrato.

A ogni tipo di registrazione (time-lapse, evento e motion detector) viene associato un colore che facilita la riproduzione delle sequenze richieste. Ogni sequenza può essere riprodotta nel visore centrale mantenendo il controllo, in modo semplificato per l'operatore, per la riproduzione degli eventi.

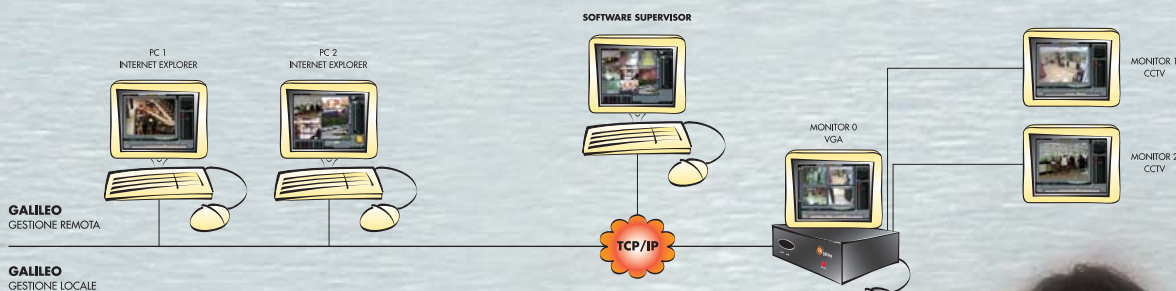
La sequenza può anche essere registrata localmente per la visualizzazione da qualsiasi PC con un programma di riproduzione multimediale.

Verifica degli stati.

Il sistema GALILEO permette in ogni istante di visualizzare lo stato di tutte le telecamere ed i dati di configurazione del proprio sistema per la verifica on-line del corretto funzionamento.

Visione immagini su telefono cellulare.

Con i caratteri Java, GALILEO permette l'invio di immagini anche a telefoni cellulari UMTS.



FACILE DA CONFIGURARE

Configurazione di default per l'installazione immediata e menù completo per la configurazione locale o remota delle telecamere, dei parametri di registrazione e degli ingressi e uscite digitali.

Possibilità di esportare fotogrammi degli eventi di allarme visualizzabili in qualunque PC e stampabili.

Possibilità di esportare immagini e filmati attraverso il masterizzatore o con una semplice e pratica chiave USB.

FACILE DA USARE

Interfaccia orientata all'utente con un menu intuitivo che facilita l'operatività locale e remota.



SISTEMA GALILEO



MATRICE VIRTUALE per 16 telecamere

Una potentissima ed economica matrice virtuale consente di accentrare in un unico monitor la visione di tutti i GALILEO in rete.

- Visualizzazione di 16 telecamere contemporaneamente sullo stesso monitor (VGA/PAL).
- Capacità di 16 GALILEO connessi in rete.
- Inserimento libero e intercambiabile di qualunque telecamera proveniente dai 16 GALILEO.
- Funzione pop-up automatica sul monitor delle telecamere allarmate dei 16 GALILEO.

Software di centralizzazione "GALILEO SUPERVISOR"

GALILEO è lo strumento ideale non solo per la visione "privata" del sito protetto, ma anche per una visione centralizzata, come nell'attività di Banche, Istituti di Vigilanza e Istituzioni Pubbliche.



- Software di centralizzazione in grado di visualizzare "contemporaneamente" un numero infinito di siti periferici.
- 6 livelli di utente, con diverse possibilità operative, tra cui l'utente "Giudiziario" per la sola esportazione di immagini.
- Creazione di gruppi di utenti e di file server condivisi con visione comune delle immagini, anche da sedi diverse.
- Possibilità di creare foto per realizzare report supplementari con creazione di zone Privacy.
- Possibilità opzionale di videoronda automatica di tutti i siti presenti nel database e autenticazione delle immagini esportate tramite Watermarking.

Requisiti minimi del PC su cui viene installato il Software di centralizzazione Supervisor sono i seguenti:

- Pentium 4 a 2,66 GHZ o superiore
- Memoria RAM 512 GB o superiore
- Disco fisso di minimo 80 GB (per l'immagazzinamento degli eventi e delle sequenze video).
- Scheda di rete Ethernet (TCP/IP)

Caratteristiche principali

1. **6 livelli utente** con possibilità di assegnare ad ognuno di essi una configurazione a scelta (esempio: visualizzazione della telecamera 1 e 2, scattare solo fotografie e non generare report, non esportare il video registrato e visualizzare solo un gruppo di unità GALILEO nel database).
2. **Creazione di un gruppo di unità GALILEO nel database** (esempio: GALILEO Brescia + GALILEO Milano + GALILEO Bari) e connessione simultanea al gruppo tramite un solo click del mouse, con conseguente visualizzazione di tutte le telecamere del gruppo, sia nel live video che nella riproduzione nel video registrato.
3. **Condivisione del database in un file server** per una gestione centralizzata di tutti gli eventi da parte di più utenti o postazioni operatore.
4. **Scattare foto e creare report.**
5. **Log eventi** di connessioni, disconnessioni, creazione di report, salvataggio di foto e modifica della configurazione di una o più unità GALILEO.
6. **Verifica visiva di un allarme** in tempo reale e possibilità da parte dell'operatore di catturare foto e fare il download della sequenza di allarme (il GALILEO Remoto chiama il Supervisor in caso di evento di allarme con l'immediata visualizzazione della sequenza di allarme da parte dell'operatore).
- 7*. **Ronde automatiche** da parte del Supervisor a tutti i sistemi GALILEO inclusi nel database.
- 8*. **Download programmato** del video registrato da parte del Supervisor a tutti i sistemi GALILEO inclusi nel database.
9. **Funzionalità di Watermarking** per la verifica dell'autenticità di una foto scattata dal Supervisor ad un sistema GALILEO.

* In implementazione.



SISTEMA GALILEO

GALILEO CP

GALILEO CP unisce le funzioni di registrazione video e contapersone e costituisce uno strumento essenziale per il rilevamento di opportunità di business in qualsiasi stabilimento aperto al pubblico.

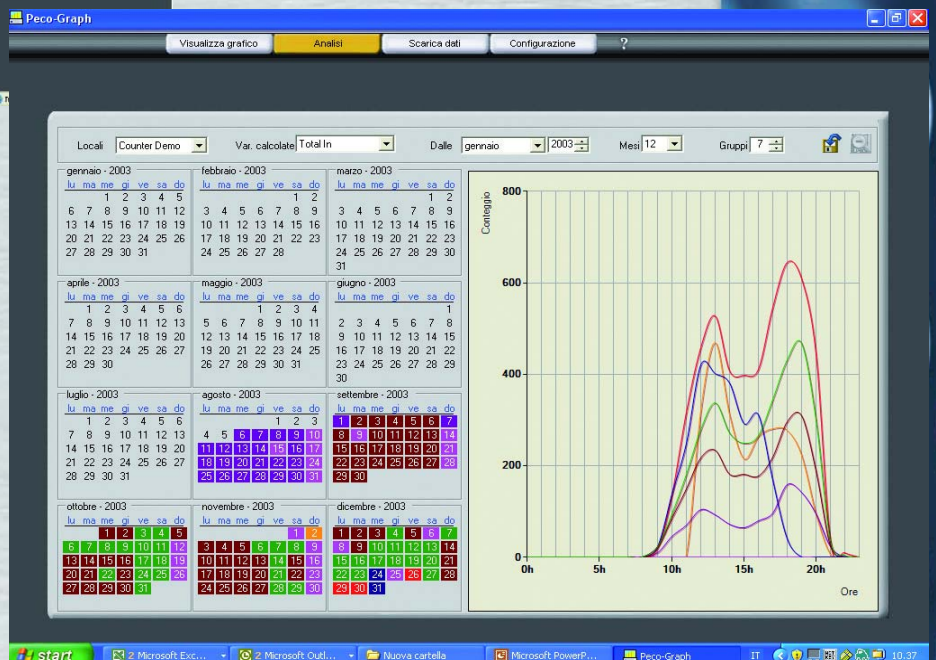
- Un'unità GALILEO CP è capace di ottenere i dati sull'affluenza di pubblico in un locale con un'accuratezza sulla media giornaliera superiore al 90%.
- Con GALILEO CP è possibile compiere visite virtuali nei luoghi videosorvegliati ed inoltre sapere quante persone sono entrate e uscite e quali sono i giorni e le ore di maggiore affluenza.

Caratteristiche principali

- 1. Dati di conteggio;** gli ingressi video possono essere configurati come contapersone. Il conteggio è basato unicamente sull'analisi digitale delle immagini ottenute da telecamere poste in posizione zenitale e senza l'ausilio di barriere o altro tipo di dispositivo.
- 2. Presentazione grafica dei dati di conteggio;** la visualizzazione dei contatori di entrata o uscita di un determinato giorno sono visualizzabili sotto forma di grafici (giornalieri e settimanali) sia in locale che, via web, in remoto.
- 3. Consultazione e esportazione dei dati;** è possibile consultare i dati da remoto e salvarli sul proprio PC in formato CSV. Questo permette l'analisi anche differita con qualsiasi foglio di calcolo o con l'applicazione PeCoGraph fornita a corredo.



LOCALE



REMOTO



SPECIFICHE TECNICHE

ARTICOLI

GALILEO 4, GALILEO 8, GALILEO 16: videoregistratori con trasmissione immagini a 4, 8 e 16 telecamere, basati su sistema LINUX.

INTERFACCIA UTENTE

Interfaccia locale per monitor VGA e 2 monitor TVCC. Vari livelli utenti protetti da password. Interfaccia WEB. Accesso a distanza da PC con Microsoft® Internet Explorer o altro Web Browser. Vari livelli utenti protetti da password. Connessione simultanea di più utenti.

COMUNICAZIONI

Web Server su TCP/IP con scheda interna di rete Ethernet 10/100 base T e connettore RJ45. Gestione della connessione via Internet con indirizzo IP Dinamico. Interrogazione anche da telefono cellulare UMTS/GPRS.

INGRESSI VIDEO

Canali video PAL con connettori BNC di ingresso/uscita e resistenza di terminazione 75 Ohm commutabile. Rilevamento automatico del tipo di segnale delle telecamere installate: B/N o a colori e sincronizzate. Controllo automatico del guadagno del segnale video per ogni telecamera. Messa a punto on-line dell'immagine e personalizzazione del nome utente nel menu di configurazione.

INGRESSI DI ALLARME

8 ingressi non isolati. Solo per contatti non alimentati. Personalizzazione del nome nel menù di configurazione.

USCITE RELÈ

4 uscite relè con contatti NA/NC. Portata 1A @ 24Vc.c.. Attivazione manuale da parte dell'operatore o attivazione configurabile per segnalazione stato dell'unità. Personalizzazione del nome ed inversione della polarità nel menu di configurazione.

USCITE VIDEO

2 uscite video analogiche, la prima per la sequenza delle telecamere e la seconda per la visualizzazione delle telecamere allarmate. Controllo dei 2 monitor TVCC dall'interfaccia locale.

CATTURA E COMPRESSIONE IMMAGINI

Risoluzione locale: PAL 768x576. Risoluzione remota tramite web browser: PAL 640x480. 3 livelli di qualità configurabili e indipendenti per il video in diretta e per il video registrato. Compressione standard MPEG. Compressione: immagine di 9KB in qualità alta, 5KB in qualità media e 3KB in qualità bassa.

TRASMISSIONE

Trasmissione fino a 25 immagini/secondo in funzione dell'ampiezza di banda e delle condizioni di registrazione. Trasmissione e registrazione simultanee.

ESPORTAZIONE REGISTRAZIONE

Esportazione del video da remoto in formato MPEG.

Registrazione su disco fisso di diverse capacità. Velocità fino a 125 immagini/secondo (25 per GALILEO 4, 50 per GALILEO 8, 75 per GALILEO 16, 125 per GALILEO 16S). Registrazione simultanea delle diverse telecamere, registrazione e visualizzazione simultanea del video registrato. Attivazione della registrazione time-lapse e/o su evento (ad esempio con sensore di movimento).

REGISTRAZIONE TIME-LAPSE: calendario programmabile e possibilità di sincronizzazione con dispositivi esterni attraverso un ingresso d'allarme.

REGISTRAZIONE SU EVENTO: attivazione della registrazione tramite ingressi d'allarme e motion detector. Registrazione configurabile di pre-allarme (fino a 30 minuti) e post-allarme (fino a 10 minuti). Notifica degli allarmi via e-mail e supervisor.

PRIVACY

Cancellazione automatica delle immagini registrate dopo un numero di giorni prefissato, programmabile da 1 a 365 giorni.

MOTION DETECTOR

Motion detector per ogni telecamera, attivazione selezionabile: continua o a fasce orarie. Definizione delle zone di esclusione o di movimento con 3 livelli di sensibilità. Attivazione della registrazione di una o più telecamere.

CONTROLLO DISTANZA (PTZ)

Controllo di dome di molteplici costruttori e abbinamento allarme con preset specifico.

CONFIGURAZIONE

Menù per la configurazione con accesso protetto da password. Aggiornamento remoto e locale del software.

ALIMENTAZIONE

Alimentatore interno conforme agli standard UL, CSA, FCC e CE. Alimentazione: 230V c.a. 4A, 50/60Hz. Consumo nominale 100VA.

DATI FISICI

Peso: g 6700. Larghezza x Altezza x Profondità: mm 366 x 138 x 330.

COME ORDINARE

GALILEO 4 (cod. KUG4)

Videoregistratore digitale a 4 ingressi, innovativa piattaforma LINUX, funzione Triplex, velocità di registrazione 25 immagini/secondo, motion detector per singola telecamera, 8 ingressi d'allarme, 4 uscite a relè, 2 uscite PAL, 1 uscita VGA, 1 uscita TCP/IP per rete LAN o ADSL, innovativa connessione remota semplificata con IP Dinamico, invio e-mail di messaggi e immagini d'allarme. Fornito con hard-disk 160GB integrato.

Alimentazione 230Vc.a.. Dimensioni mm 366x138x330.

GALILEO 4L (cod. KUG4L)

Come GALILEO 4, con funzione Quadruplex

GALILEO 4L-CD (cod. KUG4LCD)

Come GALILEO 4L, con masterizzatore CD integrato.

GALILEO 4XL (cod. KUG4XL)

Come GALILEO 4L, con hard-disk 250GB integrato.

GALILEO 4XL-CD (cod. KUG4XLCD)

Come GALILEO 4XL, con masterizzatore CD integrato.

GALILEO 4/500 (cod. KUG450)

Come GALILEO 4L, con hard-disk 500GB.

GALILEO 4/500-CD (cod. KUG450CD)

Come GALILEO 4/500, con masterizzatore CD integrato.

GALILEO 8L (cod. KUG8L)

Videoregistratore digitale a 8 ingressi, funzione Quadruplex, innovativa piattaforma LINUX, velocità di registrazione 25/50 immagini/secondo, altissima risoluzione 768x576 pixels, motion detector per singola telecamera, 8 ingressi d'allarme, 4 uscite a relè, 2 uscite PAL, 1 uscita VGA, 1 uscita TCP/IP per rete LAN o ADSL, innovativa connessione remota semplificata con IP Dinamico, invio e-mail di messaggi e immagini d'allarme. Fornito con hard-disk 160GB integrato. Alimentazione 230Vc.a.. Dimensioni mm 366x138x330.

GALILEO 8L-CD (cod. KUG8LCD)

Come GALILEO 8L, con masterizzatore CD integrato.

GALILEO 8XL (cod. KUG8XL)

Come GALILEO 8L, con hard-disk 250GB integrato.

GALILEO 8XL-CD (cod. KUG8XLCD)

Come GALILEO 8XL, con masterizzatore CD integrato.

GALILEO 8/500 (cod. KUG850)

Come GALILEO 8L, con hard-disk 500GB.

GALILEO 8/500-CD (cod. KUG850CD)

Come GALILEO 8/500, con masterizzatore CD integrato.

GALILEO 16L (cod. KUG16L)

Videoregistratore digitale a 16 ingressi, funzione Quadruplex, innovativa piattaforma LINUX, velocità di registrazione 50/75 immagini/secondo, altissima risoluzione 768x576 pixels, motion detector per singola telecamera, 8 ingressi d'allarme, 4 uscite a relè, 2 uscite PAL, 1 uscita VGA, 1 uscita TCP/IP per rete LAN o ADSL, innovativa connessione remota semplificata con IP Dinamico, invio e-mail di messaggi e immagini d'allarme. Fornito con hard-disk 160GB integrato. Alimentazione 230Vc.a.. Dimensioni mm 366x138x330.

GALILEO 16L-CD (cod. KUG16LCD)

Come GALILEO 16L, con masterizzatore CD integrato.

GALILEO 16XL (cod. KUG16XL)

Come GALILEO 16L, con hard-disk 250GB integrato.

GALILEO 16CD (cod. KUG16XLCD)

Come GALILEO 16XL, con masterizzatore CD integrato.

GALILEO 16/500 (cod. KUG1650)

Come GALILEO 16L, con hard-disk 500GB.

Dimensioni mm 435x380x130.

GALILEO 16/500-CD (cod. KUG1650CD)

Come GALILEO 16/500, con masterizzatore CD integrato.

GALILEO 16S (cod. KUG6L)

Videoregistratore digitale a 16 ingressi, funzione Quadruplex, innovativa piattaforma LINUX, velocità di registrazione 100/125 immagini/secondo, altissima risoluzione 768x576 pixels, motion detector per singola telecamera, 8 ingressi d'allarme, 4 uscite a relè, 2 uscite PAL, 1 uscita VGA, 1 uscita TCP/IP per rete LAN o ADSL, innovativa connessione remota semplificata con IP Dinamico, invio e-mail di messaggi e immagini d'allarme. Fornito con hard-disk 250GB integrato. Alimentazione 230Vc.a.. Dimensioni mm 366x138x330.

GALILEO 16S-CD (cod. KUG6LCD)

Come GALILEO 16S, con masterizzatore CD integrato.

GALILEO 16SX (cod. KUG6XL)

Come GALILEO 16S, con hard-disk 500GB integrato.

GALILEO 16SX-CD (cod. KUG6XLCD)

Come GALILEO 16S, ma con masterizzatore CD integrato.

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV = UNI EN ISO 9001:2000 =



HESA S.p.A.

Via Triboniano, 25 - 20156 Milano - Tel. 02.380361 - Fax. 02.38036701

www.hesa.com • e-mail: hesa@hesa.com

Filiali: Scandicci (FI) - Roma - Modugno (BA) - Catania (agenzia con deposito)