

SENTINEL
2008

SKYLINK
ENGINEERING
QUALITY SYSTEMS

FUNZIONALITÀ DEL SOFTWARE

La linea Sentinel si colloca ai vertici del mercato mondiale della videosorveglianza professionale grazie a elevate prestazioni e versatilità di utilizzo rappresentando la frontiera tecnologica moderna anche per la domotica, la sicurezza e il controllo a distanza. Le sofisticate prestazioni del suo software permettono di monitorare qualunque luogo, veicolo o imbarcazione con la massima semplicità, consentendo analisi approfondite e dettagliate delle immagini riprese. Le apparecchiature elettriche potranno essere controllata localmente o a distanza, in tempo reale o tramite programmazione realizzando così un sistema completamente automatizzato in grado di proteggere con la massima semplicità ed efficienza.



Attraverso una connessione GPRS/UMTS sarà possibile monitorare le telecamere installate su barche, motovedette o traghetti durante il loro servizio. I veicoli e le flotte dislocati in qualunque parte del mondo potranno inviare le immagini verso un'unica postazione operativa permettendo un controllo totale in tempo reale da parte dell'operatore.

Il sistema avanzato di rilevazione del movimento e di analisi delle immagini permette il controllo ambientale individuando, all'interno dell'area di ripresa, l'eventuale inserimento di oggetti sospetti (antiterrorismo), la sottrazione (antifurto) oltre che prevenire eventuali atti vandalici.

Sarà possibile creare percorsi di rilevazione o legare più aree tra loro in modo logico e funzionale (AND) tanto da discernere, in maniera precisa, un evento reale da un falso allarme.



Visualizzazione a 4 telecamere



Visualizzazione a 16 telecamere

Tutte le attività svolte dal software vengono eseguite in ottemperanza alle vigenti norme sulla privacy per l'immagazzinamento delle registrazioni e per la tutela del personale impiegato sui posti di lavoro.

Ogni attività del sistema può essere programmata giornalmente, settimanalmente o mensilmente pianificandola a proprio piacimento per rendere il sistema completamente autonomo e indipendente.



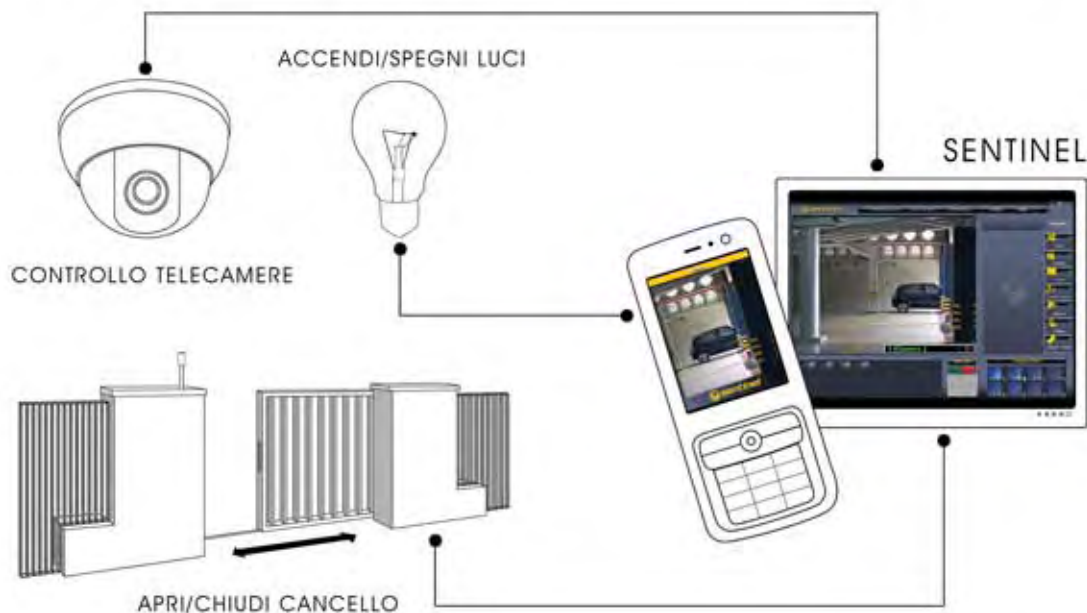
Visualizzazione digital video player



Visualizzazione area di rilevazione

Le immagini registrate verranno salvate localmente o su spazi remoti distanti anche migliaia di chilometri. E' facile intuire come risulti innovativo il potersi collegare dal proprio cellulare o da internet alla propria abitazione, attivare o disattivare l'intero sistema visualizzare una per una le telecamere, controllare le registrazioni, accendere ad esempio le luci o i riscaldamenti, muovere le telecamere motorizzate andando a visualizzare anche i punti più nascosti.

Ogni utente potrà però visualizzare e controllare solo le telecamere e le apparecchiature per cui è abilitato e allo stesso modo avere o no accesso alle registrazioni.



In caso di intrusione o attivazione di un segnale in ingresso come ad esempio un sensore esterno, Sentinel sarà in grado di avvisare attraverso SMS ed email tutti gli utenti abilitati inviando anche il fotogramma che ha generato l'allarme eventualmente associato ad una precisa telecamera.

SENTINEL

FUNZIONALITÀ DEL SOFTWARE

FUNZIONI LIVE

- Gestione fino a 16 telecamere e possibilità di ampliamento con la semplice aggiunta di Hardware. Il software esce di fabbrica già predisposto per gestire la massima configurazione disponibile (16 telecamere e 64 Ingressi / Uscite digitali)
- Controllo telecamere motorizzate Speed Dome per i principali protocolli per le funzioni di PAN, TILT e ZOOM
- Risoluzione di acquisizione e registrazione a 320x240 e 640x480
- Algoritmo sottrazione oggetti (antifurto)
- Algoritmo aggiunta oggetti sospetti (antiterrorismo)
- Algoritmo modifica oggetti (antivandalismo)
- Funzione "AND" tra le aree sensibili impostate per il Motion Detector
- Funzione "Percorso" tra le aree sensibili impostate per il Motion Detector
- Ascolto ambientale per massimo un canale audio

CONTROLLO REMOTO

- Possibilità di connessione e gestione da remoto tramite software client dedicati per tutti i tipi di Cellulare, Palmare, BlackBerry e Internet.
- Possibilità di funzionamento anche con IP pubblici dinamici tramite servizio gratuito incluso di Bridge con server proprietario.
- Visione delle registrazioni per le telecamere abilitate
- Visualizzazione fino a 16 telecamere via applet internet
- Ascolto ambientale per massimo un canale audio, via Internet
- Possibilità di comunicazione tramite linee PSTN, ISDN, ADSL, HDSL, GPRS e UMTS
- Notifica allarmi tramite SMS usando i nostri modem UMTS



Visualizzazione live via internet



Visualizzazione registrazione via internet

FUNZIONALITÀ CELLULARE

- Configurazione semplice e veloce e installazione via sms
- Rotazione schermo per visione full screen
- Software multilingua
- Multiprofilo con possibilità di gestire più sistemi con un unico software
- Visione delle registrazioni
- Movimentazione telecamere motorizzate Speed Dome
- Attivazione uscite relè
- Attivazione e spegnimento allarmi
- Visualizzazione a schermo intero delle telecamere

GESTIONE UTENTI

- Ogni software permette di identificare l'utente che si connette tramite username e password appartenente ad un "gruppo utenti" i cui privilegi di visione e controllo sono impostabili dall'amministratore.
- Ad ogni "gruppo utente" potranno essere assegnati privilegi di visione delle telecamere, visione delle registrazioni per singola telecamera, abilitazione al movimentazione delle speed dome, gestione del relè, ascolto dell'audio, attivazione/disattivazione dell'intero sistema.
- Possibilità di creare un numero illimitato di gruppi utente assegnando un numero illimitato di un utenti.
- Connessione contemporanea di massimo 10 utenti.
- Invio dati utente via e-mail in caso di allarme (opzionale)
- Tre livelli di password per la gestione ed il controllo del sistema: Amministratore, installatore e operatore

REGISTRAZIONE

- Registrazione continua e su motion detection in formato proprietario
- Attivazione registrazioni su variazione ingresso digitale con scelta telecamere abbinabili
- Esportazione filmati registrati in formati video standard
- Gestione automatica e manuale del frame in registrazione per singola telecamera
- Possibilità di inviare le immagini d'allarme su spazio Web Ftp
- Registrazione su sequenza di hard disk e cartelle locali e remote
- Sovrapposizione selezionabile di data ora sulle registrazioni
- Gestione automatica della cancellazione delle registrazioni a norma di legge
- Filtro privacy sulle immagini riprese

ALTRE FUNZIONI

- Gestione fino a 64 ingressi (tensione o relè) e 64 uscite digitali (150 mA)
- Attivazione su motion detection dell'immagine sul monitor TVCC esterno
- Pianificazione per l'FTP. Ad esempio decidere solo su quali telecamere si vuole avere un upload e in quale finestra temporale
- Pianificazione per ingressi e uscite
- Protezione del registro di sistema con trasferimento dati su DB protetto
- Log per motion detector
- Allarme sonoro, avviso e-mail, filtro privacy
- Hold detector per lo stacco della telecamera – scatta un relè
- Registro LOG eventi illimitato
- Controllo totale del sistema da parte dell'amministratore, anche da remoto

SCHEDA TECNICA

Codice	Descrizione Sentinel	Ingressi Video	Frame Totali	Frame per Canale	Ripristino sistema Watchdog	Controllo Impedenza cavo	Uscita Monitor
216	4 Telecamere	4	25	6	Si	Con dip-switch	Video Composito
8SENT	4 Telecamere	8	100	6	Si	Con dip-switch	Video Composito
12SENT	12 Telecamere	12	125	6	Si	Con dip-switch	Video Composito
217	PRO 4 Telecamere	4	100	25	Si	Con dip-switch	Video Composito
P8SENT	PRO 8 Telecamere	8	200	25	Si	Con dip-switch	Video Composito
S287	PRO 16 Telecamere	16	200	12	Si	Con dip-switch	Video Composito

LINEA ACCESSORI

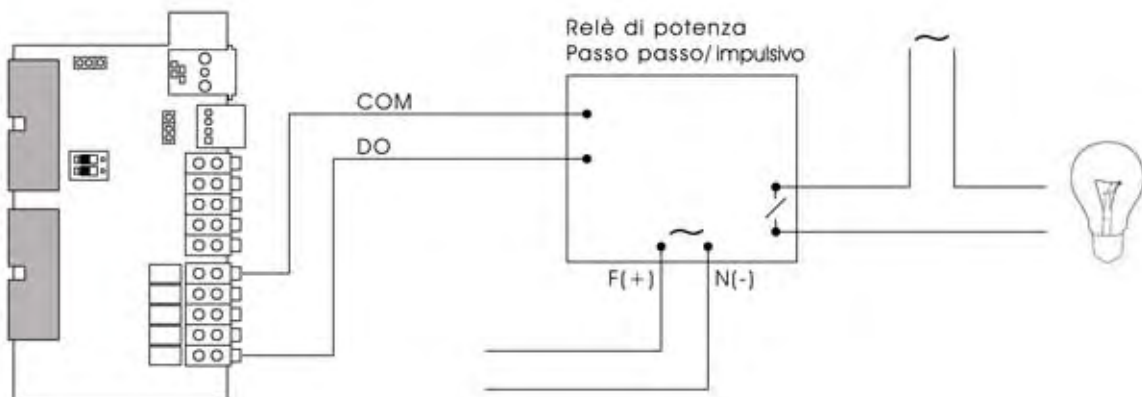
La linea di accessori professionali Sentinel consente di far diventare il proprio sistema una vera centrale domotica in grado di automatizzare qualunque attività nella propria casa, ufficio o imbarcazione. A seconda dei modelli e delle combinazioni scelte si potranno gestire unità a partire da 4 Ingressi e 4 Uscite, fino ad arrivare a 64 Ingressi e 64 Uscite. La vera innovazione tecnologica introdotta da Microforum sta nella possibilità di controllare tutto ciò direttamente dai propri telefonino! Aprire un cancello mentre si vede l'immagine che lo riprende, pilotare una telecamera direzionabile speed-dome, accendere le luci in ufficio per vedere se tutto è al suo posto, ascoltare ciò che avviene in casa propria da oggi è possibile grazie a Sentinel.



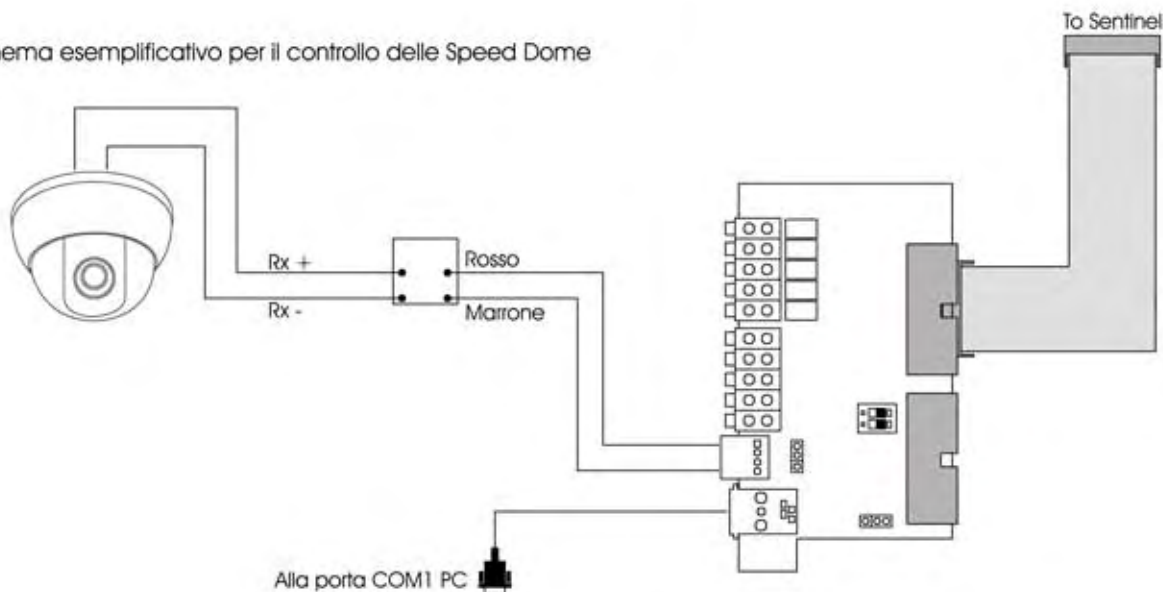
COD. 278 / 279 - KIT DOMOTICO 4 / 16

SCHEDA TECNICA	Interfaccia d'ingresso		Interfaccia d'uscita	
	Numero canali	4 / 16	Numero canali	4 / 16
	Tipo interfaccia	Relè / Tensione	Tipo interfaccia	Relè
	Selezione tipo interfaccia	Dip - Switch	Modalità operativa	N.O.
	Interfaccia tensione	3 ~ 12 Volt, Tipica 5V DC	Operatività relè	250 Vac, 0.15 A, 30 W
	Interfaccia relè	0 ~ 170 Ohm	Standard RS485	SI / NO
	Modalità operativa	N.O./N.C. gestibile da software	Standard RS232	SI / NO
	Tipo terminali	Autobloccanti	Tipo terminali	Autobloccanti

Schema esemplativo di accensione luci tramite KIT DOMOTICO SENTINEL





Schema esemplificativo per il controllo delle Speed Dome



ACCESSORI AUDIO

MICROFONO		Codice	01917
		Modello	MIC4CVR
		Alimentazione	DC 12V
		Consumo	30mA
		Dimensioni (mm)	69 (L) x 25 (H) x 21 (P)
		Peso (g)	12
		Contenuto package	Microfono, Vite di fissaggio.

	Codice	Modello	Descrizione
KIT AUDIO		401	Kit audio 1
			Kit audio ad 1 canale
		409	Audio Ext 4
			Kit audio 4 canali per Sentinel PRO 4
	410	Audio Ext 4	
			Kit audio 8 canali per Sentinel PRO 16

SENTINEL

CATALOGO 2008

SENTINEL RACK

Oltre ai sistemi integrabili Sentinel precedentemente descritti, Microforum, vi offre diverse soluzioni preconfigurate, per venire in contro alle esigenze della clientela.

Una delle soluzioni più professionali, è sicuramente Sentinel Rack.

Il sistema si basa su un computer in Rack preconfigurato e preinstallato che permetterà di montare, con semplicità la videosorveglianza in un armadio Rack senza dover montare o smontare hardware, o preoccuparsi delle prestazioni del computer.

Una volta installato il Sentinel in un armadio Rack, basterà collegare le telecamere al sistema, alimentare il computer e configurare il software a proprio piacimento, eliminando problemi di spazio notevoli e problematiche di configurazione hardware.

Il Sentinel Rack è un sistema preconfigurato di videosorveglianza a 16 ingressi con prestazioni elevate, in visualizzazione e registrazione delle immagini.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Robusto chassis industriale in alluminio per applicazioni a rack 19"
- 16 ingressi video di tipo BNC
- 200 Frame totali disponibili
- 1 uscita video per immagini ciclate su monitor esterno TVCC
- Supporta fino a 4 hard disk interni
- Capacità di memorizzazione fino a 2 Terabyte
- Connessioni Rs232 - Rs485 per gestione telecamere speed dome
- 4 ingressi digitali di tipo tensione o relè
- 4 uscite relè da 150 mA cadauna
- Ventole aggiuntive per il raffreddamento
- Indicatori Led frontali per lo status HDD/accensione
- Software Sentinel multilingue
- Connessione remota tramite Cellulare, Palmare, Blackberry e Internet
- Invio delle immagini via ftp e visione delle registrazioni da remoto
- Registrazione continua e su motion detector
- Invio automatico e-mail allarme con dati utente, fotogramma e link connessione
- Pre e post registrazione evento su motion detector
- Pianificazione giornaliera, settimanale e mensile per l'intero sistema
- Filtro privacy e gestione della cancellazione automatica registrazioni
- Dimensioni pari a 4 unità rack da 19"



Rack da 19"



Schermata principale



Schermata impostazione filtro privacy

Skylink Engineering s.a.s.

Via XXIV Maggio, 2 - 20035 Lissone (MI) - Italy - Phone ++39 039 245.7492 - Fax ++39 039 245.7591
 web: www.skylinksas.com - mail: info@skylinksas.com - skype: skylinksas

SENTINEL BOX

Il Sentinel BOX è un sistema compatto ad alte prestazioni caratterizzato da dimensioni ridottissime. In appena 23 x 17 centimetri di spazio, Sentinel BOX racchiude funzioni adatte ad applicazioni sia domestiche che professionali.

All'interno del suo pratico case, è stata inserita una sistema di videosorveglianza integrato a 4 ingressi video.



Schermata principale Software SENTINEL BOX



Schermata Digital Video Player

COD. 272 - SENTINEL BOX

SCHEDELA TECNICA	Processore	Intel Pentium M 1Ghz
	Scheda madre	Intel 852GME
	Hard disk	120 Gbyte
	Ram	512 Mbyte
	Ingressi video	4 BNC
	Materiale	Alluminio e plastica
	Colore	Blu e argento
	Dimensioni (mm)	234(L) x 175(H) x 48(S)
	Peso (kg)	1



- Software multilingue
- Connessione da Cellulare, Palmare, BlackBerry, Internet
- Gestione fino a 10 connessioni contemporanee
- Numero illimitato di gruppi utente con privilegi visione e controllo
- E-mail allarme con dati utente, foto allarme e link connessione
- Allarme sonoro, registrazione continua e motion detector
- 3 livelli di password sicurezza e diario eventi sistema
- Invio delle immagini su ftp e visione delle registrazioni da remoto
- Videoregistratore digitale con divisione registrazioni in fasce orarie
- Funzionamento con connessione permanente o su richiesta
- Connessione per indirizzi IP statici e dinamici
- Visione da Internet contemporanea fino a 4 telecamere selezion.
- Titolazione telecamere e modalità visualizzazione multiplexer
- Pianificazione giornaliera, settimanale e mensile del sistema
- Cancellazione ciclica o interruzione registrazioni
- Pre e post registrazione evento su motion detector

