



CCTV

NEBBIOGENO

ANTINTRUSIONE

# CATALOGO GENERALE



*Professionisti della Sicurezza Integrata*

[www.microvideo.eu](http://www.microvideo.eu)

**MICROVIDEO**



## LINEA ANTINTRUSIONE

Centrali Synergy e kit .....	2
Periferiche e accessori CAN BUS via filo Synergy .....	4
Periferiche e accessori via radio Synergy .....	7
Alimentatori e caricabatterie .....	8
Sensori antintrusione a filo .....	9
Comunicatore Call 4 Bid .....	11
Comunicatore GSM Guard .....	11
APP per centrale Synergy e sistema integrato video allarme .....	13
Software Synergy Pro .....	15
Procedura Guidata alla Programmazione Synergy + Nebbiogeno .....	18
Antintrusione Wireless .....	19
Sistemi Vigil Guard Touch .....	20
Accessori Vigil Guard Touch .....	22

## NEBBIOGENO

Synergy Smoke800 .....	23
Parti di ricambio .....	29

## TVCC

Sistema DVR Wall .....	31
Videoregistratori digitali serie Wall .H264 .....	33
Accessori DVR Wall .....	33
Videoregistratori serie WALL-N .....	34
Videoregistratori serie WALL-TVA .....	34
Videoregistratori linea MVH .....	35
Videoregistratore 32 ingressi .....	35
Videoregistratore linea MV .....	35
Telecamere in box .....	36
Serie ad alta qualità .....	36
Telecamere dome .....	37
Telecamere mimetizzate e miniatura .....	38
Speed Dome Camera .....	38
Controller e accessori per Speed Dome .....	39
Illuminatori IR .....	40
Telecamere IP e megapixel serie MUC .....	40
NVR standalone ibridi .....	42
NVR standalone .....	42
NVR per installazione a parete .....	42
Software abbinati serie MUC .....	42
Software per video analisi serie MUC .....	43
Prodotti IP megapixel serie CK - NVR serie CK .....	43
Telecamere IP megapixel serie CK .....	44
Switch POE .....	44
<b>Prodotti alta definizione full HD su cavo coassiale</b>	
Videoregistratori full HD .....	45
Telecamere full hd .....	45
Obiettivi .....	46
Monitor .....	47
Accessori e convertitori .....	47
Trasmissione su doppino telefonico .....	47
Dispositivi wireless LAN e video wireless .....	48
Amplificatori e distributori .....	48
Supporti per telecamere .....	49
Custodie per telecamere .....	49
Cavi e connettori .....	50
Alimentatori .....	51



### CENTRALI SYNERGY E KIT

Il sistema Synergy è il frutto del lavoro di una azienda italiana che da 30 anni progetta e produce sistemi di sicurezza con intelligenza e passione. Un ampio know-how che ha permesso alla Microvideo di progredire costantemente e di progettare un sistema affidabile e dalle elevatissime prestazioni. Una particolare attenzione è stata rivolta alle esigenze del Cliente e dell'installatore, creando una interfaccia di gestione completa, ma allo stesso tempo semplice ed intuitiva.

### LA NUOVA GAMMA 2014 DI CENTRALI SYNERGY

SY-790



SY-800



SY-810



TABELLA CARATTERISTICHE	SY-790	SY-800	SY-810
ZONE FILO A BORDO	6	8	8
INGRESSO ZONA H24	-	1	1
RELE' PROGRAMMABILI A BORDO	2	3	3
O.C. PROGRAMMABILI A BORDO	1	2	2
MAX ESPANSIONE ZONE FILO	14	48	64
MAX ESPANSIONE ZONE RADIO	24	48	64
AREE	4	8	12
MACRO	18	18	36
TASTIERE	2	4	8
LETTORI	2	4	8
UTENTI	8	32	64
CHIAVI	8	16	64
TELECOMANDI	4	8	32
RICEVITORI	2	2	4
ESPANSIONI	2	5	7
BATTERIA TAMPONE	12V-7AH	12V-12AH	12V-12AH
ALIMENTATORE	13.8V-2.6AH	13.8V-2.6AH	13.8V-2.6AH
NUMERO EVENTI IN MEMORIA	2000	2000	2000
EVENTI CONFIGURABILI	422	422	422
TIMER SETTIMANALI	25	25	25
PORTA USB (PROGRAMMAZIONE, TEST, LOG, AGGIORNAMENTI FW)	SI	SI	SI
CONTROLLO PRESENZA RETE 220V	SI	SI	SI
PROGRAMMAZIONE GUIDATA WIZARD	SI	SI	SI

## SY-790



### CENTRALE SYNERGY 6 ZONE FILARI ESPANDIBILE A 14 ZONE + 24 ZONE RADIO

Centrale a microprocessore con 6 zone. Espandibile sul bus esterno fino a 14. Ogni ingresso è programmabile come NA,NC,bilanciato, doppio bilanciamento, triplo bilanciamento, test, 24H, impianto ON-OFF.

Carica batterie da 2.6 A, 4 fusibili, due bus per espansioni.

2 relè disponibili da programmare singolarmente, 1 uscita O.C. programmabile.

Possibilità di ospitare all'interno 2 schede relè mod. SY-966.

Uscita stato armato o disarmato.

Dimensioni meccaniche: Altezza 330mm - Larghezza 270mm - Profondità 85mm

Profondità 85 mm. Batteria max ospitabile 12V - 7Ah

## SCHE-790



### SCHEDA CENTRALE SY-790 6 ZONE FILARI ESPANDIBILE FINO A 14 ZONE + 24 ZONE RADIO

## KIT-790



Kit Synergy790 composto da:

Centrale SY-790 + Tastiera SY-820 + GSM SY-861

## SY-800



### CENTRALE SYNERGY 8 ZONE FILARI ESPANDIBILE A 48 ZONE + 48 ZONE RADIO

Centrale a microprocessore con 8 zone. Espandibile sul bus esterno fino a 48.

Ogni ingresso è programmabile come NA,NC,bilanciato, doppio bilanciamento, triplo bilanciamento, test, 24H.

Carica batterie da 2.6 A, 4 fusibili, due bus per espansioni. 3 relè disponibili da programmare singolarmente, 2 uscite O.C. programmabili.

Possibilità di ospitare all'interno 2 schede espansione scelte tra quelle disponibili.

Uscita stato armato o disarmato. Ingresso 24H dedicato.

Dimensioni meccaniche: Altezza 330mm - Larghezza 270mm - Profondità 85 mm.

Batteria max ospitabile 12V - 7Ah

## SCHE-800



### SCHEDA CENTRALE SY-800 8 ZONE FILARI ESPANDIBILE FINO A 48 ZONE + 48 ZONE RADIO

## KIT-800



Kit Synergy800 composto da:

Centrale SY-800 + Tastiera SY820 + Combinatore GSM SY-861

## SY-810



### CENTRALE SYNERGY810 8 ZONE FILARI ESPANDIBILE A 64 ZONE + 64 ZONE RADIO

Centrale a microprocessore con 8 zone. Espandibile sul bus esterno fino a 64. Ogni ingresso è programmabile come NA,NC,bilanciato, doppio bilanciamento, triplo bilanciamento, test, 24H

Carica batterie da 2.6 A, 4 fusibili, due bus per espansioni. 3 relè disponibili da programmare singolarmente, 2 uscite O.C. programmabili.

Possibilità di ospitare all'interno 2 schede espansione scelte tra quelle disponibili. Uscita stato armato o disarmato. Ingresso 24H dedicato.

Dimensioni meccaniche: Altezza 330mm- Larghezza 270mm- Profondità 85 mm.

Batteria max ospitabile 12V - 7Ah.

## SCHE-810



### SCHEDA CENTRALE SY-810 8 ZONE FILARI ESPANDIBILE FINO A 64 ZONE FILO + 64 ZONE RADIO

## KIT-810



Kit Synergy composto da:

Centrale SY-810 + Tastiera SY820 + Combinatore GSM SY-861

## PERIFERICHE E ACCESSORI CAN BUS VIA FILO SYNERGY

### SY-820



#### TASTIERA SYNERGY SU CAN BUS

Tastiera di gestione impianto con display LCD grandi caratteri alfanumerici 20 x 2. Equipaggiata con RFID per inserimento impianto, con microfono ed altoparlante in grado di riprodurre messaggi vocali. Equipaggiata di 3 chiavi.

Dimensioni: 120x150x28mm

### SY-821T



#### TASTIERA SYNERGY TOUCH SU CAN BUS

Tastiera Versione Touch di gestione impianto con display LCD a caratteri alfanumerici 20 x 2. Equipaggiata con RFID per inserimento impianto, con microfono ed altoparlante in grado di riprodurre messaggi vocali.

Equipaggiata di 3 chiavi.

Dimensioni: 150x110x25mm

### SY-825



#### INSERITORE DA FRUTTO

Inseritore autonomo su scatola 503. Equipaggiato di 3 chiavi RFID e di 4 led spia la cui funzione può essere definita in fase di programmazione del sistema.

Occupa lo spazio di 1 frutto.

**SY-826****INSERITORE DA PARETE**

Inseritore autonomo in contenitore metallico. Equipaggiato di 3 chiavi RFID e di 4 led spia la cui funzione può essere definita in fase di programmazione del sistema.  
Dimensioni: 90x50x28 mm

**SY-TAG****Tag per lettore di prossimità****SY-860****GSM SU CAN BUS IN CONTENITORE**

Combinatore GSM-GPRS in contenitore metallico. Funziona soltanto collegato al bus di sistema. Permette di gestire l'impianto e di effettuare chiamate di allarme o di diagnostica.  
Può essere utilizzato anche per decodificare comandi, inviati da cellulare, destinati ad attivare relè interni alla centrale.  
Dotato di attacco per batteria locale per funzionare anche in caso di emergenza.  
La batteria viene fornita a richiesta.  
Dimensioni meccaniche: Base 170mm x altezza 93mm x profondità 40mm

**SY-861****GSM SU CAN BUS SOLO SCHEDA**

Combinatore GSM-GPRS solo scheda elettronica per installazione interna alla centrale. Utilizzabile con SY-790, SY-800, SY-810.  
Dimensioni: 55 x 135 mm.

**SY-840****ESPANSIONE 8IN+4OUT IN CONTENITORE METALLICO**

Espansione 8 zone + 4 uscite in contenitore metallico.  
Collegabile sul bus di sistema. Gli ingressi sono equivalenti a quelli della centrale sia come hw che come configurazione logica. Le 4 uscite sono composte da 3 OC e da una uscita relè in grado di commutare max 48Vcc - 5 A. Le uscite OC ed anche il relè sono gestibili singolarmente in fase di programmazione di sistema.  
La scheda 3 relè attuatori codice SY-965 può, in caso di necessità, essere abbinata alle 3 uscite OC.  
Dimensioni meccaniche: 170 x 93x 40mm.

**SY-845****ESPANSIONE 8IN+4OUT IN CONTENITORE METALLICO VERSIONE SLIM**

Espansione 8 zone + 4 uscite in contenitore metallico.  
Collegabile sul bus di sistema. Gli ingressi sono equivalenti a quelli della centrale sia come hw che come configurazione logica. Le 4 uscite sono composte da 3 OC e da una uscita relè in grado di commutare max 48Vcc - 5 A. Le uscite OC ed anche il relè sono gestibili singolarmente in fase di programmazione di sistema.  
La scheda 3 relè attuatori codice SY-965 può, in caso di necessità, essere abbinata alle 3 uscite OC.  
Dimensioni meccaniche: 140x70x25 mm

**SY-841****ESPANSIONE 8IN-4OUT SOLO SCHEDA**

Scheda espansione 8 IN-4 OUT. Può essere installata direttamente all'interno della centrale. Caratteristiche come SY-840.  
Dimensioni: 130 x 70 mm.

**SY-930****DUPLICATORE DI BUS**

Scheda duplicatore di Bus. Permette di effettuare deviazioni a stella sul bus. Può anche essere usato come protezione per quella parte di bus che si espone alle manomissioni come, ad esempio, tastiere ed inseritori.

**SY-935****DUPLICATORE DI BUS IN CONTENITORE PICCOLO**

Scheda duplicatore di Bus in contenitore di piccole dimensioni: 90 x 50 x 28mm

**SY-940****DUPLICATORE DI BUS IN CONTENITORE AUTONOMO**

Duplicatore di bus con alimentatore e batteria incorporati. Utilizzabile per prolungamento del bus ed alimentazione supplementare dello stesso. Carica batterie da 13,8 V 2,5 A. Batteria utilizzabile sia da 12V- 1,2Ah che 12V-2,2Ah. Batteria non compresa. Dimensioni: 222 x 185 x 55mm.

**SY-880****INTERFACCIA LAN SU CAN BUS IN CONTENITORE**

Interfaccia Lan in contenitore metallico. Collegamento a bus. Dispone anche di un ingresso di allarme e di una uscita OC. Tutto gestibile da programmazione di sistema.

Dimensioni meccaniche: 170 x 93 x 40mm

**SY-881****INTERFACCIA LAN SOLO SCHEDA**

Come SY880 una sola scheda elettronica. Installabile direttamente all'interno della centrale.

Dimensioni: 120x60x20mm

**SY-900****SINTESI VOCALE**

Scheda audio, modulo vocale opzionale per SY-790, SY-800 e SY-810. Contiene 400 messaggi preincisi che, comunque, possono essere modificati da programma. Tutto ciò che nel sistema viene riprodotto in forma vocale viene memorizzato su questa scheda.

**SY-965****SCHEDA 3 RELE' ATTUATORI**

Scheda 3 relè attuatori. Ogni relè è in grado di commutare carichi massimi di 48 VAC - 5 A. Alimentazione relè a 12 V con comando singolo. Contatti di uscita C - NO - NA per ogni relè. Segnalazione attivazione per ogni singolo relè a led. Abbinabile a qualunque comando attuatore come per esempio agli OC della scheda SY - 841. Dimensioni: 45 x 125 mm

**SY-966****SCHEDA 1 RELE' ATTUATORE**

Scheda 1 relè attuatore. Carico max commutabile 48Vac-Vcc 5 A. Alimentazione 12V, collegabile a qualunque comando attuatore come uscte OC od antro. Dimensioni meccaniche: 40 x 50 mm.



## PERIFERICHE E ACCESSORI VIA RADIO SYNERGY

### SY-910



#### RICEVITORE RADIO PER CAN BUS

Ricevitore via radio su bus in contenitore plastico.  
Lavora su doppia frequenza e può essere posizionato in un punto qualsiasi del bus.  
Dual Band 433-868 MHz.  
In grado di gestire fino a 64 oggetti radio.  
Dimensioni: 100 x 140 x 40 mm  
Potenza max irradiata 10mW

### SY-915



#### TELECOMANDO VIA RADIO

Disponibile in colore nero e bianco.  
Radiocomando bidirezionale. Rolling code a 4 tasti configurabili come inserimento/disinserimento, parzializzazioni, panico e attivazioni uscite.  
Segnalazioni led di stato a tre colori. Segnalazioni personalizzate per ogni tasto. Completo di batteria al litio.  
Dimensioni: 67x41x13mm. Potenza max irradiata 10mW

### SY-920



#### CONTATTO MAGNETICO VIA RADIO

Contatto magnetico via radio, Dual band FSK 433-868 MHz.  
Containpulsì incorporato per utilizzo con sensori per tapparella. Batteria al litio equipaggiata.  
Dimensioni: 105x33x20 mm. Potenza max irradiata 10mW

### SY-925



#### SENSORE MOVIMENTO VIA RADIO

Sensore volumetrico, rivelatore di movimento ad infrarossi passivi via radio. Dual band FSK 433-868 MHz.  
Portata regolabile fino a 15 mt.  
Batteria al litio equipaggiata.  
Dimensioni: 110x70x40 mm. Potenza max irradiata 10mW

## SIRENE ANTINTRUSIONE

### SY-410



#### SIRENA VIA RADIO

Sirena dotata di interfaccia radio bidirezionale. Si completa di trasmettitore universale. Può ospitare batterie fino a 2,2Ah. Autonomia media 24 mesi.  
Caratteristiche: stato di allarme, stato di riposo, test, stato batteria, antischiama, tamper apertura e distacco.  
Dimensioni: 230 x 270 x 100mm.

### SY-420



#### SIRENA TRADIZIONALE

Caratteristiche:  
Stato di allarme, stato di riposo, test, antischiama, tamper apertura e distacco.  
Dimensioni: 230 x 270 x 100 mm

## MK-102SA



### SIRENA TRADIZIONALE

Sirena autoalimentata con lampeggiante ed autoprotetta per esterno.  
Potenza sonora 120 db. 4 suoni selezionabili, design accattivante. Antischiuma  
Dimensioni: 222x285x90mm

## SP-INT



Sirena bitonale da interno con un diffusore alta resa piezoelettrico. Pressione acustica 115 dB. Fissaggio a parete, tramite i fori di fissaggio interni. Alimentazione 12 V. Assorbimento 200 mA. Contenitore in plastica con fori di fissaggio. Dimensioni di ingombro L101XH139XP40 mm.

## ALIMENTATORI E CARICABATTERIE

### RS-35-12



Caricabatteria 220Vac/13.8Vdc, 2.6 A.  
Dimensioni: 160 x 100 x 40 mm  
Uscita per spia presenza rete 220Vac e connettore rosso/nero con attacchi faston per batteria

### RS-75-12



Caricabatteria 220Vac/13.8Vdc, 5.6 A.  
Dimensioni: 160 x 100 x 40 mm  
Uscita per spia presenza rete 220Vac e connettore rosso/nero con attacchi faston per batteria

### RS-150-12



Caricabatteria 220Vac/13.8Vdc, 11,2 A.  
Dimensioni: 200 x 100 x 40 mm  
Uscita per spia presenza rete 220Vac e connettore rosso/nero con attacchi faston per batteria

### SY-AL2



#### ALIMENTATORE SUPPLEMENTARE 13,8V – 2,5 A

Realizzato su contenitore metallico piccolo e compatto è in grado di ospitare batterie fino a 12V – 2,2 Ah.

Segnalazione mancanza di rete elettrica tramite contatto di relè.

Antisabotaggio. Fusibile di protezione sul 12V.

Dimensioni: 222 x 185 x 55mm

### SY-AL7



#### ALIMENTATORE SUPPLEMENTARE 13,8V – 2,5 A

Realizzato su contenitore metallico in grado di ospitare batterie fino a 12V – 7 Ah.

Segnalazione mancanza di rete elettrica tramite contatto di relè.

Antisabotaggio. Fusibile di protezione sul 12V.

Dimensioni: 330 x 270 x 85mm

## SENSORI ANTINTRUSIONE A FILO

### SY-926



#### SENSORE MOVIMENTO

Sensore da interno- esterno doppio infrarosso.  
Portata 12mt, due aree di rilevazione logica in AND per maggior sicurezza. Immunità al disturbo della luce intensa con doppia schermatura conduttiva. Sensibilità regolabile.  
Dimensioni: 195x80x116mm

### SY-928



#### SENSORE A TENDA

Barriera a tenda a doppia tecnologia. Particolarmente adatta per porte e finestre.  
Disponibile nei colori bianco e marrone.  
Dimensioni: 70 x 30 x 20 mm.

### MCS-IR



Rilevatore anti-intrusione infrarosso passivo da interno, con memoria. Sensore a doppio elemento gestito da microprocessore discriminante disturbi. Sistema di autotest segnalato. Led segnalazioni escludibile. Selezione sensibilità tramite jumper. Doppia compensazione di temperatura. Portata 15 metri. Angolo apertura 98°. Lente fresnel 18 fasci. Memorizzazione avvenuti allarmi con ingresso inibizione e reset. Uscita di allarme tramite optomosrelays contatto NC. 100 mA a 60 V.  
Uscita tamper (antisabotaggio) tramite microswitch contatto NC. 1 A a 125 V. Alimentazione 12 V. Assorbimento 10 mA. Contenitore ABS. Prowvisto di snodo. Grado di protezione IP 31. Dimensioni: H95XL68XP46 mm. Peso 66 gr. + snodo 8 gr.

### MCS-SNIP



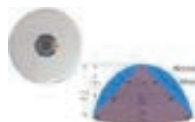
Doppia tecnologia (Microonda ed infrarosso), rilevatore volumetrico di movimento. Portata regolabile da 3 a 15 mt. Segnalazioni con tre led, giallo, rosso, verde. Jumper funzioni AND OR, led attivati e disattivati. Uscita relè NC. tamper NC. Inibizione con comando positivo. La sua affidabilità lo rende indispensabile e sicuro per protezioni industriali, banche, oreficerie, farmacie, chiese, corridoi, saloni, ed in ambienti con correnti d'aria, oggetti sospesi, pareti mobili, specchi. Alimentazione 12 V. Assorbimento 24 mA. Contenitore in plastica. Dimensioni: H120XL60XP40 mm.

### MCS-CDT



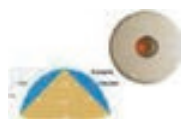
Curtain Doppia tecnologia (Microonda ed infrarosso), a tenda da esterno. rilevatore volumetrico di movimento. Portata regolabile 12 mt. Regolazione separata dei sensori. Antimascheramento. Selezione AND-OR. Compensazione della temperatura, da -37° a +70°. Discrimina i disturbi ambientali. Uscita allarme NC, tamper NC. La sua affidabilità lo rende indispensabile e sicuro per protezioni industriali, corridoi, saloni, ed in ambienti con correnti d'aria. Installazione a parete, oppure a 90° tramite la staffa di fissaggio in dotazione. Alimentazione 12 V. Assorbimento 20 mA. Contenitore in plastica.

### MCS-IRZ



Infrarosso passivo da soffitto a 360° rivelatore volumetrico di movimento. Lente di fresnel 24 fasci. Installato a 6,8 metri H. Copertura Ø 20 metri. Selezione impulsi 1-2-3 tramite jumper. Led rosso segnalazioni funzioni. Uscita allarme NC. Uscita Tamper NC. Contenitore tronco circolare in plastica ABS.  
Dimensioni: 90x26 mm. Peso 70 gr.

### MCS-LPR



Doppia tecnologia da soffitto a 360° (Microonda ed infrarosso), rilevatore volumetrico di movimento. portata microonda regolabile. Segnalazioni con tre led, giallo, rosso, verde. Uscita relè NC. Tamper NC. Per proteggere ambienti disturbati da insetti e da correnti d'aria. Al. 12 V. Assorbimento 25 mA. Contenitore in plastica.  
Dimensioni: D135XS27 mm.

### MCS-01



Contatto magnetico NC miniaturizzato ultrapiatto in plastica adatto all'utilizzo su infissi in legno o PVC.  
Contenitore in plastica forma rettangolare con fori di fissaggio. Campo magnetico 10mm. Corrente massima di transito 500mA a 30V.  
Dimensioni: L14xH28XS6 mm

**MCS-460**

Contatto magnetico in alluminio per porte e finestre blindate. Adatto per infissi in legno o in acciaio. Costruito in materiale metallico antimagnetico. Composto da 2 pezzi aventi la stessa forma con fori per il fissaggio. Corrente massima di transito 500mA a 30V. campo magnetico 25mm.  
Dimensioni: L58XH19XS26 mm

**MCS-450**

Contatto in alluminio per basculanti. Contatto magnetico NC rinforzato in ampolla di vetro Sottovuoto. Contenitore metallico in alluminio presso fuso di forma rettangolare con fori di fissaggio. Composto da due unità aventi forma diversa con due fori per il fissaggio.  
Corrente massima di transito 500mA a 30V. Campo magnetico 25mm.  
Dimensioni: L14XH28XS6 mm

**MCS-400**

Contatto magnetico NC in plastica adatto per infissi in legno o PVC. Contenitore in plastica forma rettangolare con fori di fissaggio su alette laterali. Campo magnetico 13mm. Corrente massima di transito 500mA a 30V.  
Dimensioni: L32xH25XS8 m

**MCS-425**

Contatto magnetico in ottone forma cilindrica installazione ad incasso a scomparsa. Adatto anche ad infissi in alluminio. Campo magnetico 10mm. Corrente massima di transito 500mA a 30V.  
Dimensioni: L26XD6 testa D8

**MCS-IN4**

Sensore inerziale NC contatti dorati sottovuoto. Corrente massima di transito 500 mA. a 30 V. Contenitore in plastica con alette di fissaggio forate. Adatto per controllare lo scasso e le vibrazioni intense di: porte, cancelli, casseforti, pareti, inferriate. **Necessita della scheda di analisi MCS-TWN.**  
Dimensioni: L33XH24XS33 mm.

**MCS-TWN**

Modulo amplificatore per sensori inerziali MCS-IN4 e qualsiasi altro sensore che emette impulsi veloci da 3 a 30 millisecondi. Dispone di due linee bilanciate, con regolazione separata della sensibilità. Uscita relè 1 A 220V. Alim. 12 V. Analizza ed amplifica segnali veloci NA, supporta massimo 5 sensori, ad una distanza di 200 metri. Completo di basetta di fissaggio.  
Dimensioni: L70XL55XH14 mm.

**MCS-RRV**

Rivelatore rottura vetro. led di segnalazione. Controlla la frequenza del taglio nonché della rottura di una lastra di vetro su una superficie di 2 mt. di raggio. Il rivelatore non deve essere usato su superfici plasticate, oppure su infissi, telai. Va incollato direttamente sul vetro. Uscita relè elettronico. Alimentazione 12 Vcc. Contenitore autoadesivo in ABS.  
Dimensioni: L37XH19XS12 mm.

**MCS-MIR**

Sensore infrarosso con memoria da incasso monoposto  
Disponibile nei colori bianco e nero.

**MCS-MIDT**

Sensore Doppia Tecnologia da incasso monoposto  
Disponibile nei colori bianco e nero.

**MCS-SAL**

Switchallarm contatto meccanico NC. Il sistema è azionato da un cordino in nylon della lunghezza di 3 metri circa. Avvolto e scorrevole su carrucole. Lo scorrere del cordino provoca l'apertura del contatto per circa 50 mS (necessita dell'amplificatore conta impulsi SV-MSI). Adatto per tapparelle e serrande.  
Dimensioni: L102XL90XS16 mm.

## COMUNICATORE CALL 4 BID

### CALL 4 BID



#### CALL 4 BID

Combinatore telefonico 4 canali. Completa programmazione tramite semplice guida vocale. Test copertura rete anche senza SIM, supporta ascolto ambientale, telegestione.

Call 4 Bid comunicatore telefonico su linea GSM con le seguenti caratteristiche

- Programmazione tramite menù locale su display LCD Caratteri Grandi
- 4 ingressi di allarme con messaggio vocale da 3"
- 1 messaggio generale da 10"
- Rubrica di 9 numeri di telefono associabili liberamente ai 4 ingressi
- 4 messaggi sms di allarme
- sms di credito residuo su minimo importo programmabile
- sms per mancanza alimentazione principale programmabile
- 4 uscite logiche attivabili da remoto
- Squillo di chiamata a costo zero di esistenza in vita
- Uscita guasto
- 60 eventi di memoria
- Gestione del feedback su ingresso 3 e 4
- Blocco delle chiamate da remoto e da locale con ingresso dedicato
- Cicli di allarme, credito, gestione uscite personalizzabile per ogni utente
- Partenza allarmi con positivo o negativo a dare e a mancare
- Uscita apricancello su memoria interna
- Uscita apricancello su tutti i numeri e sulla memoria sim selezionabile
- Scarico eventi tramite sms
- Programmazione da remoto tramite sms
- Alimentazione 13,8Vcc

## COMUNICATORE GSM GUARD

### APRICANCELLO



### RISCALDAMENTO



### ILLUMINAZIONE



### CLIMATIZZATORE



### IRRIGAZIONE



- 64 Numeri telefonici configurabili
- 1 Uscita rele
- 2 Terminali I/O programmabili in modo indipendente come uscite OC oppure come ingressi
- Programmazione da PC tramite USB, da SMS
- Facilità di installazione, come singola scheda oppure in scatola da parete con alimentatore e batteria di backup.
- Modulo vocale integrato
- Gestione Remota attivabile tramite qualsiasi telefono
- Segnalazioni vocali di allarme e diagnostica (tamper, batteria scarica ed Antistrappo)
- Segnalazione Credito Residuo
- TTS (TEXT-TO-SPEECH) integrato nel software di programmazione per la generazione automatica dei messaggi audio
- 25 Timer settimanali per l'attivazione automatica delle uscite



## SY-865



### GSM GUARD

Scheda GSM -GPRS autonoma.  
Viene utilizzata per il controllo di eventi e l'attuazione di comandi remoti.  
Si può abbinare a qualunque centrale d'allarme esistente per poter effettuare chiamate di allarme o di altra natura.  
E' provvista di una uscita relè e di due vie ingresso uscita programmabili.  
La programmazione viene effettuata tramite una via USB equipaggiata di serie.  
Il sistema non utilizza il credito delle Sim impiegate perché è a costo zero.  
Dotata anche di una sintesi vocale che permette di commentare gli avvisi in modo vocale.

#### Caratteristiche:

Agenda di 64 (opzionale fino a 256) numeri telefonici

Agenda di 64 indirizzi email

Agenda di 64 codici personale di emergenza. Questi permettono di chiamare anche da cellulare non inserito in agenda. Basta digitare un codice personale riservato.

Guida vocale per la gestione remota. Menu vocale per la comunicazione di allarme

SMS per comunicare e per comandare. Funzione apri-cancello.

Dimensioni: 130 x 55 mm

## SY-867



### GSM GUARD

In contenitore metallico piccolo di colore bianco.

Dimensioni: Base 170mm x altezza 93mm x profondità 40mm

## SY-866



### GSM GUARD STATION

Stazione completa per GSM. Contenitore metallico con caricabatterie da 13,8V- 2,5 A e scheda GSM.

Può essere usato nei seguenti modi:

- Attuatore remoto. 1 relè a bordo con contatto da 1 A.

2 relè esterni, opzionali, con contatto da 5 A cadauno.

Utilizzabile come apri-cancello, accensione impianti, ecc..

- Avvisatore remoto. Può effettuare max 64 numeri differenziando la messaggistica in funzione degli ingressi interessati dall'evento. Comunque max 2 ingressi.

Può ospitare una batteria da 12V-1,2 Ah oppure una batteria da 12V 2,2Ah. Utilizzando la batteria da 1,2 Ah resta lo spazio per ospitare un attuatore SY-966.

Dimensioni: 222 x 185 x 55 mm

La batteria è opzionale

## APP PER CENTRALE SYNERGY E SISTEMA INTEGRATO VIDEO ALLARME

APP MySynergy: Potente APP per Smart Phone e Tablet che permette di gestire molteplici funzionalità nei sistemi Synergy.

- Visualizzazione dello stato delle aree (Inserimento, disinserimento)
- Esecuzione delle macro associate all'utente loggato.
- Visualizzazione delle ultime 10 notifiche generate dal sistema.  
(Inserimenti, disinserimenti, allarmi, segnalazione di diagnostica)
- Visualizzazione telecamere

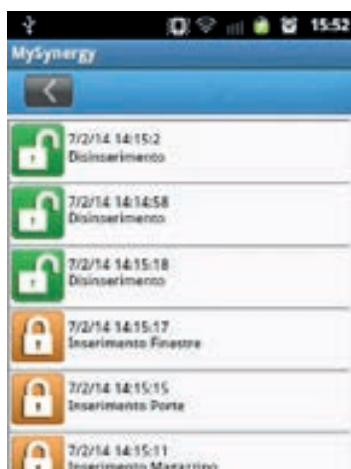


L'ecosistema SYNERGY si amplia con il nuovo servizio SyCloud che integra sia la gestione dell'impianto antintrusione che la visualizzazione delle immagini dell'impianto di videosorveglianza. Attraverso qualsiasi dispositivo, PC, Tablet, Smartphone sarà possibile accedere alle funzioni del sistema, e comodamente gestire scenari di attivazione, pilotare uscite, verificare gli ultimi eventi e lo stato di funzionamento di ogni componente del sistema.

Schermata del servizio SyCloud tramite visualizzazione da Tablet o PC:



Schermate di del servizio SyCloud tramite Smartphone





## SOFTWARE SYNERGY PRO

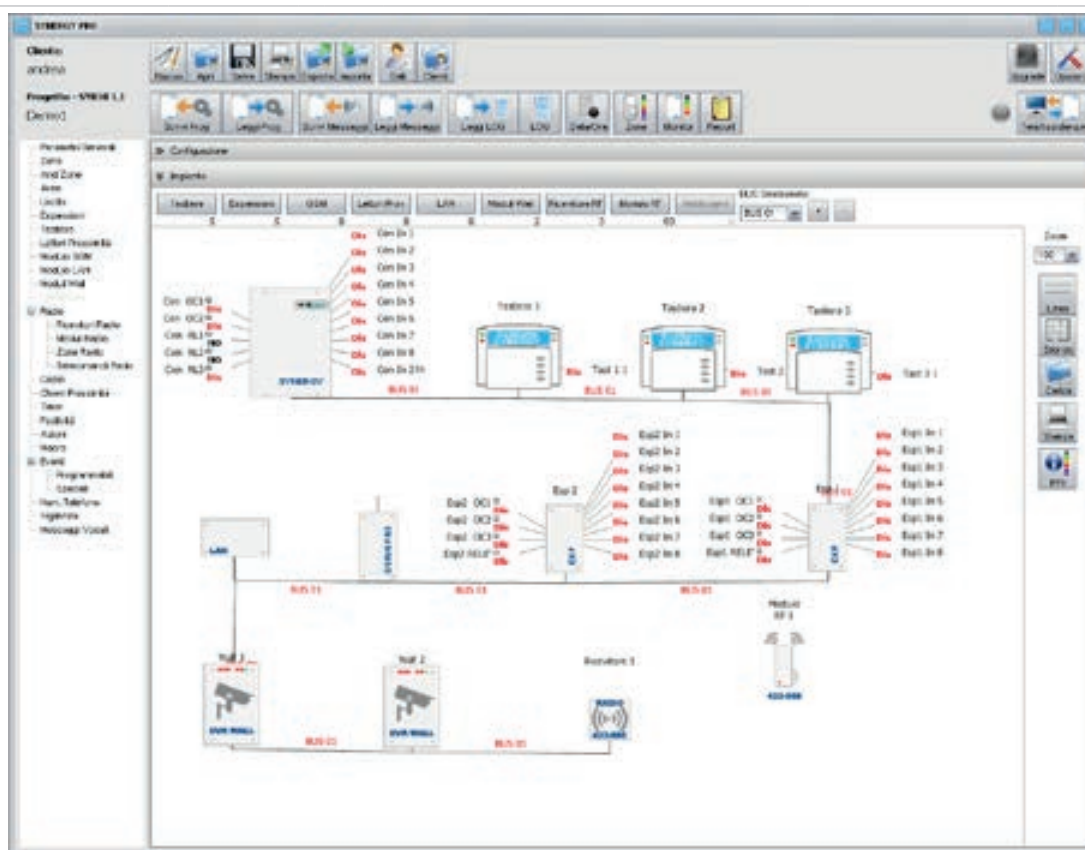
Il SynergyPro è un potente programma che permette di gestire gli impianti Synergy in ogni loro funzione. La connessione del PC all'impianto avviene tramite un normale cavo USB che può essere collegato alla centrale oppure in una qualsiasi tastiera.

La programmazione e la verifica del corretto funzionamento dell'impianto ricoprono una fase fondamentale dell'installazione per cui potersi collegare comodamente da qualsiasi tastiera, velocizza e semplifica il lavoro di installazione. Se nell'impianto è presente il combinatore GSM/GPRS è possibile collegare il software tramite "internet". Da remoto sarà possibile programmare l'impianto, scaricare i log, verificare lo stato di tutte le zone, verificare lo stato dei moduli dei tamper e dei fusibili.

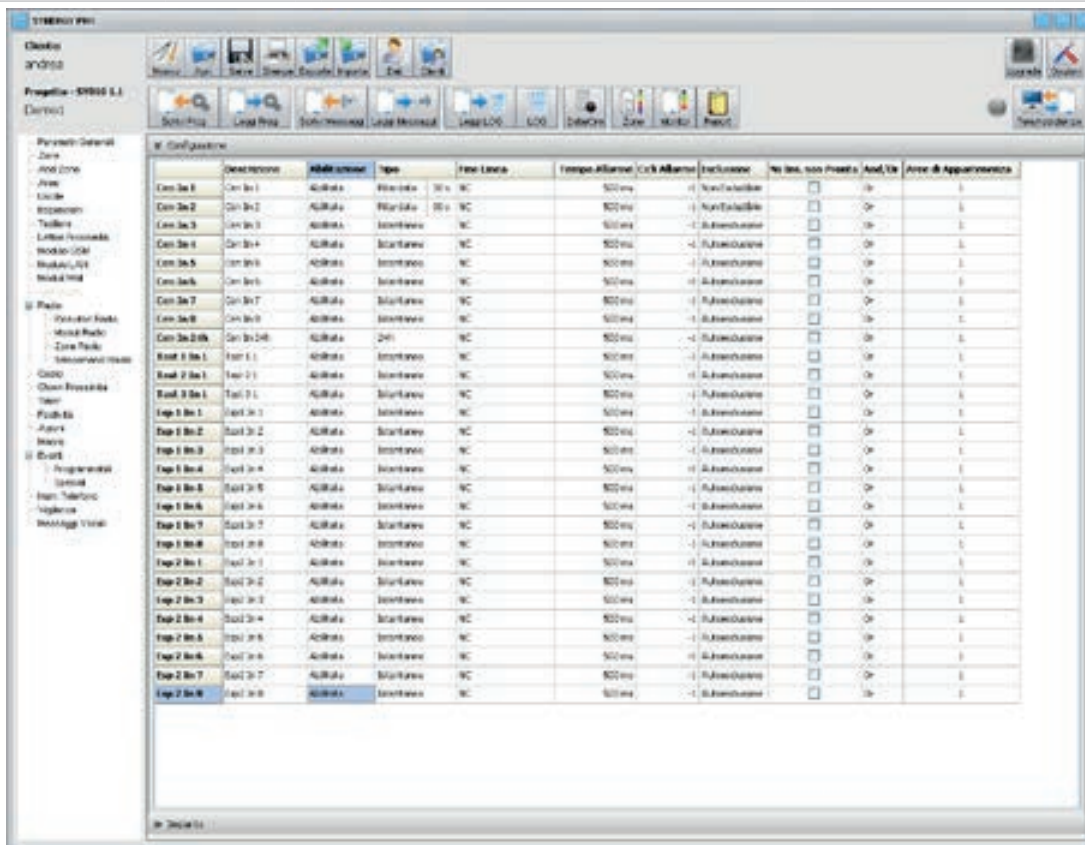
La programmazione può essere effettuata sia nel modo tradizionale tramite griglie grafiche, che permettono di selezionare i singoli parametri da configurare, oppure nella avanzata modalità visuale. Nella modalità visuale si ha a disposizione un potente CAD che consente di progettare l'impianto e di programmare tutte le zone graficamente. Si avrà a disposizione in modo rapido e chiaro tutta la struttura dell'impianto ed attivando le varie modalità di diagnostica sarà possibile vedere in real-time lo stato delle zone (disabilitata, riposo, allarme, sab/guasto).

L'aggiornamento firmware dei componenti dell'impianto può essere effettuata tutto tramite software SynergyPro. Collegandosi tramite il connettore in Centrale sarà possibile selezionare i moduli presenti nell'impianto e procedere in tutta sicurezza al loro aggiornamento. Con poche e semplici operazioni potrete avere il vostro sistema sempre aggiornato alle ultime funzioni introdotte.

### PROGRAMMAZIONE VISUALE DELL'IMPIANTO



La programmazione visuale consente di inserire con un semplice click i vari moduli che compongono l'impianto ed eventualmente è possibile inserire anche una planimetria dell'impianto per semplificare la localizzazione reale dei moduli



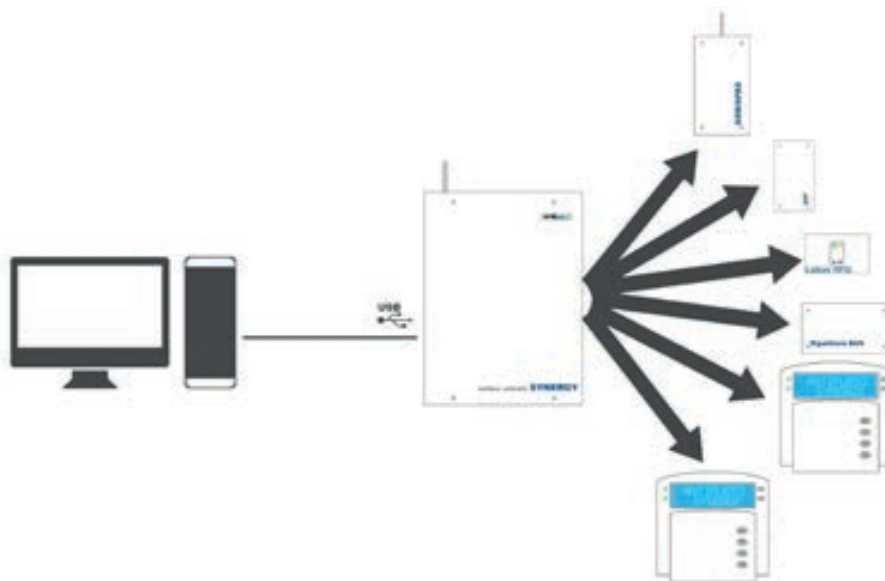
Oltre alla programmazione visuale è possibile continuare ad utilizzare la programmazione classica tramite griglie grafiche che consentono di accedere a tutti i parametri del sistema. Ovviamente passando da una modalità operativa all'altra tutti i dati configurati restano correttamente programmati

PROGRAMMAZIONE VISUALE DELLE ZONE

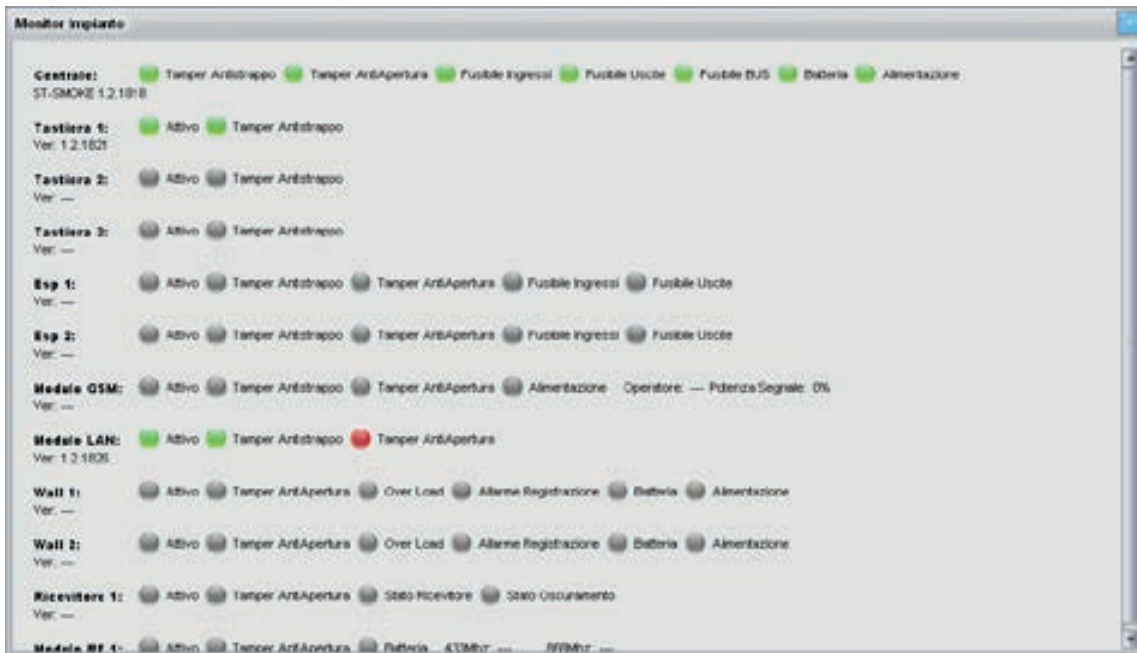
Durante la programmazione grafica sono presenti tutte le descrizioni dei singoli moduli, di tutte le zone e delle uscite. Tramite il mouse è possibile abilitare/disabilitare la singola zona e configurare direttamente la tipologia di sensore collegato

DIAGNOSTICA

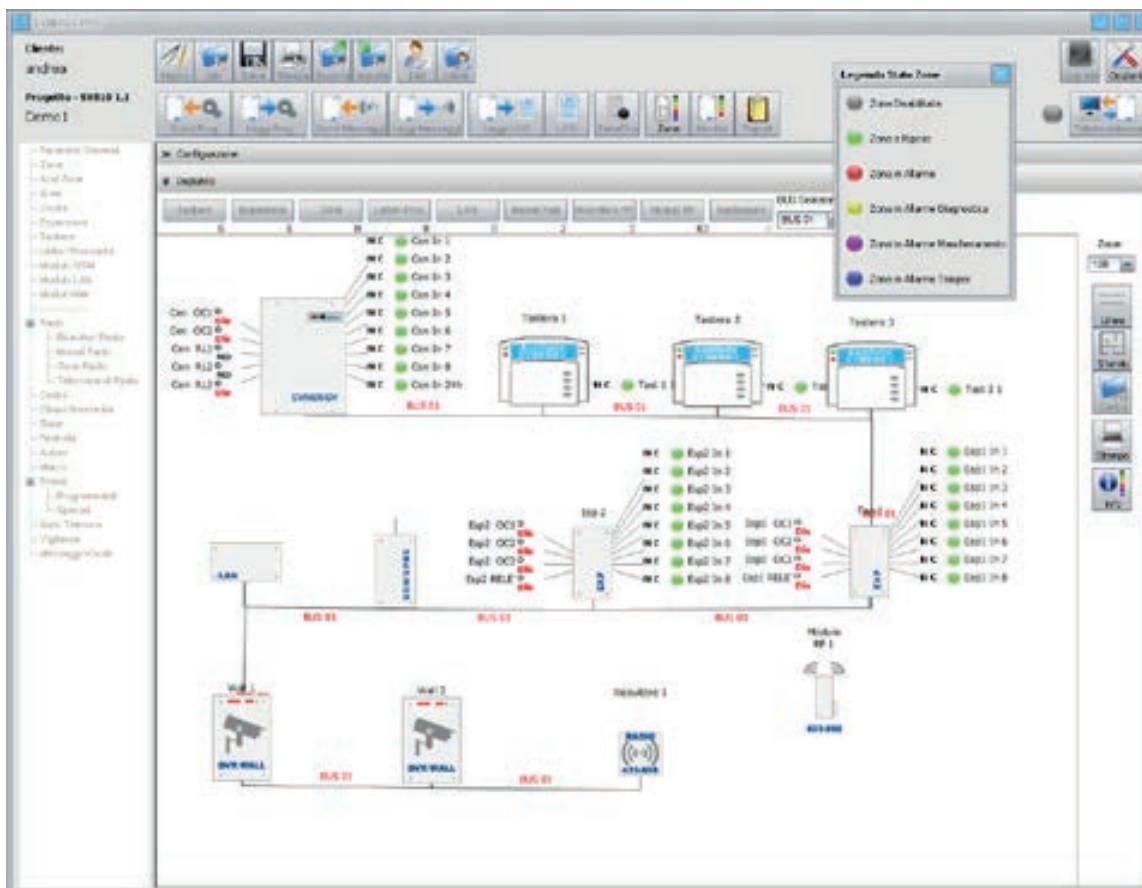
Durante la programmazione grafica sono presenti tutte le descrizioni dei singoli moduli, di tutte le zone e delle uscite. Tramite il mouse è possibile abilitare/disabilitare la singola zona e configurare direttamente la tipologia di sensore collegato



Collegando il PC alla centrale è possibile aggiornare il firmware di ogni modulo connesso all'impianto. Una procedura semplice e sicura che consente all'installatore di aggiornare rapidamente tutto l'impianto da un unico punto.



## MONITOR STATO ZONE



Il test di stato delle zone permette di verificare il corretto funzionamento delle zone, di visualizzare facilmente il tipo di configurazione e la relativa descrizione. Tramite una grafica molto chiara si verifica facilmente lo stato della zona:

- Disabilitata
- Riposo
- Allarme
- Antimascheramento
- Sabotaggio/Guasto

AGGIORNAMENTO SEMPLIFICATO

## PROCEDURA GUIDATA ALLA PROGRAMMAZIONE CENTRALI SYNERGY + NEBBIOGENO

- Aiuto guidato alla programmazione, tramite una serie di passaggi "GUIDATI" è possibile programmare TUTTI i modelli di Centrale SYNERGY
- Ogni passaggio è indicato sotto forma di domanda e le informazioni "superflue" vengono nascoste per semplificare la programmazione
- Possibilità di tornare sui propri passi e di modificare le proprie scelte
- Minimizzazione degli errori: tramite la procedura guidata gli errori di programmazione vengono ridotti al minimo grazie ai controlli automatici integrati nel Software
- Generazione AUTOMATICA della programmazione rispetto alle scelte fatte durante la Procedura Guidata

**Navigazione WIZARD**

- Aree
- Centrale
- Espansioni
- Tastiere
- Moduli Radio
- Lettori Prossimità
- Modulo LAN
- Scenari Inserimento
- Uscite
- Numeri Telefonici
- Codici Utente
- Telecomandi Radio
- Chiavi RFID

Genera Programmazione

Annullare Procedura

**Numero di Aree**

Indicare quante Aree sono presenti nel Progetto:

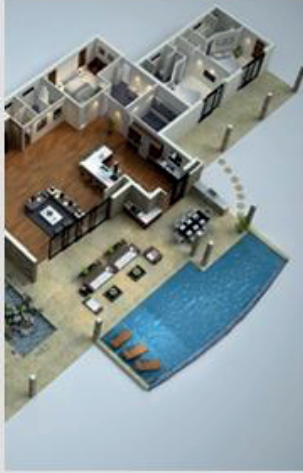
Info

Un'Area è un insieme di uno o più sensori associati per vicinanza geografica o logica.

Il numero di Aree indica il numero di possibili Inserimenti dell'Impianto.

Annulla

Avanti ->



**Gestione Zona - WIZARD**

**Zona 2 - Centrale**

Descrizione:

Tipo:   (sec.)

Fine Linea:

Esclusione:

Aree di Appartenenza:

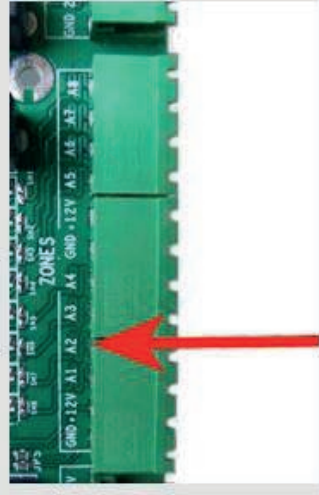
Area 1

Ascolta Messaggio Vocale

Modifica Messaggio Vocale

<- Indietro

Avanti ->



## ANTINTRUSIONE WIRELESS

### SISTEMA VGH - 1109 TOUCH

Sistema di sicurezza progettato per proteggere abitazioni, uffici e piccoli magazzini su unico livello. Centrale con ampio display LCD e tastiera Touch. L'impianto può essere suddiviso in zone Radio e zone Filo. Combinatore Telefonico integrato sia GSM che PSTN. Telecontrollo della Centrale con funzioni di Ascolto Ambientale, Attivazione, Disattivazione e Parzializzazione a distanza. Telecomando a 4 pulsanti con funzione di: armata, armata parziale, armata ritardata, disarmo, panico, soccorso. Potente sirena interna. Kit composto da: 1 Centrale, 1 Sensore Contatto Magnetico via Radio, 1 Sensore Volumetrico Infrarosso Pet Immune via Radio, 2 Telecomandi a 4 pulsanti, 1 Alimentatore 12VDC, 1 Batteria tampone ricaricabile.



#### CARATTERISTICHE TECNICHE

Frequenza di Trasmissione Radio	433MHZ
Zone Radio	30
Zone Filo	8
Numeri Telefonici Programmabili	5
Potenza Sirena Interna	90db
Portata Radio	100 mt in campo aperto
Funzione Telecontrollo	SI
Ascolto Ambientale	SI
Attivazione a distanza	SI
Disattivazione a distanza	SI
Parzializzazione Centrale	SI
Sensori Radio (Optionale)	Serie MVG / MVS
Sensori Filo (Optionale) - contatto di uscita n.a. e n.c.	SI
Sirena Esterna via Radio/Filo (Optionale)	SI
Attivazione con Chiave Elettronica (Optionale)	SI
Stazione di Alimentazione Supplementare (Optionale)	SI
Dimensioni KIT	33x24x7 cm

## SISTEMI VIGIL GUARD TOUCH

### VGH-1109 KIT



Sistema di sicurezza progettato per proteggere abitazioni su unico livello, uffici e piccoli magazzini. Centrale con ampio display LCD e tastiera Touch. L'impianto può essere suddiviso in 30 zone via radio + 8 disponibili per connessioni di sensori via filo. Combinatore telefonico integrato sia GSM che PSTN, 5 numeri programmabili. Telecontrollo della centrale con funzioni di ascolto ambientale, attivazione, disattivazione e parzializzazione. Il telecomando a 4 pulsanti consente: armata, armata parziale, armata ritardata, disarmo, panico. Portata radio: 100 mt in campo aperto. Frequenza 868MHz. Sirena interna:90dB.

Kit composto da: 1Centrale, 1 Sensore contatto magnetico via Radio, 1 Sensore Volumetrico Infrarosso via Radio, 2 Telecomandi. Alimentazione: 12VDC con alimentatore in dotazione + batteria tampone ricaricabile. Dimensioni KIT: 33x24x7cm

### MVG-1109/4P



Tastiera Wireless Touch remota di controllo per sistemi di allarme wireless MVG-1109. Caratteristiche: funzione calendario, funzione di inserimento / disinserimento / emergenza, visualizzare lo stato del sistema e configurazioni.

Potenza massima TX = 10 mw

Dimensioni: 150x110x2,5mm

### MVG-1109 KEY



Radiocomando aggiuntivo per sistemi VGH-1109 a 4 pulsanti con comodo sistema portachiavi. Design moderno con pulsantiera a scomparsa. Tramite questo telecomando è possibile effettuare 5 funzioni: armata, armata parzializzata, armata ritardata, disarmo, panico. Batteria inclusa.

Potenza massima TX = 10 mw

### MVS-1109/PC



Sensore contatto magnetico per porta/finestra con pulsante antipanico incorporato, via radio per sistemi VGH-1109. Frequenza di lavoro 868 MHz.

Portata 50mt in aria libera.

Batteria in dotazione.

Potenza massima TX = 10 mw

### MVS-1109/ANT



Sensore infrarosso Motion Detector via radio per sistemi VGH-1109. Sistema Anti-pets, questo sensore discrimina animali domestici fino a circa 15 Kg. Frequenza di lavoro 868MHz.

Portata 50 mt in aria libera.

Batteria in dotazione.

Antenna integrata all'interno del sensore.

Potenza massima TX = 10 mw

### MVS-1109/TENDA



Sensore infrarosso Motion Detector via radio per sistemi VGH-1109. Sistema di rilevazione a Tenda, Frequenza di lavoro 433,92MHz. Portata 50 mt in aria libera. Batteria in dotazione.  
Antenna integrata.  
Potenza massima TX = 10 mw

### MVS-1109/SOFFITTO



Sensore infrarosso Motion Detector via radio per sistema VGH-1109, da Soffitto. Questo sensore rileva il movimento di persone a 360°. Frequenza di lavoro 433,92MHz. Portata 50mt in aria libera. Batteria in dotazione.  
Potenza massima TX = 10 mw

### MVS-1109/ROLLER METAL



Trasmittitore via radio per Sistema VGH-1109. Utilizzabile per collegare, contatti magnetici in alluminio per porte e finestre blindate. Frequenza di lavoro 433,92MHz. Alimentazione a batteria.  
Potenza massima TX = 10 mw

### MVS-1109/TAPPARELLA



Trasmittitore via radio per carrucola tapparella. Frequenza di lavoro 433,92MHz. Alimentazione del trasmettitore a batteria.  
Potenza massima TX = 10 mw

### MVS-1109/MURO-VETRO



Rilevatore di Vibrazione via radio per Sistema VGH-1109. Utilizzabile per Vetri o Muro. Alimentazione a batteria. Frequenza di lavoro 433,92MHz.  
Potenza massima TX = 10 mw

### MVS-1109/RIPETITORE SEGNALE RADIO



Ripetitore di segnale radio per Sistema VGH-1109. Frequenza di lavoro 433,92MHz. Alimentazione 12Vdc, con alimentatore a corredo.  
Potenza massima TX = 10 mw

### MVS-1109/SIRENA INTERNA



Elegante Sirena via radio da interno per Sistema VGH-1109. Alimentazione a presa 220 Vca.

### MVG-1109/SIR



Sirena wireless da esterno. Case da esterno in design di qualità e impermeabile. Micro-computer di controllo, può lavorare con fino a 10 host di allarme senza fili. Circuito di carica batteria. Basso consumo di energia in standby, con l'autocontrollo della tensione della batteria e carica automatica.  
Alimentazione: 220Vac.  
Ricezione distanza: 100m (in campo aperto).

### MVS-1109/GAS DETECTOR



Rilevatore di gas: naturale – petrolio – monossido di carbonio.  
Trasmette la segnalazione di allarme via radio con Sistema VGH- 1109.  
Alimentazione tramite spina elettrica 220Vca.  
Potenza massima TX = 10 mw

### MVS-1109/SMOKE



Sensore rivelatore di fumo via radio per sistemi VGH-1109. Dotato di un potente cicalino di bordo che gli consente di funzionare sia in modalità armato/disarmato, sia in modalità 24H. Frequenza di lavoro 868MHz.  
Portata 50 mt in aria libera.  
Batteria 9V in dotazione.  
Potenza massima TX = 10 mw

### MVS-1109/PB



Radiocomando pulsante antipanico per sistemi VGH-1109. Con la pressione di un pulsante, può far suonare l'allarme e far partire le chiamate.  
Potenza massima TX = 10 mw

## ACCESSORI VIGIL GUARD TOUCH

### MVG-1109/AL



Alimentatore per centrali e tastiere della serie VGH-1109

### MVG-BAT



Batterie di ricambio per prodotti radio VGH

### HT-65



Sirena solare universale via radio. Doppia antimanomissione (fronte retro), protezione contro sostanze schiumose. Portata radio: 100m in campo libero. Potenza sonora: 110dB.  
Alimentazione: pannello solare + batteria 6V 1,2 Ah (inclusa) per garantire il funzionamento anche in prolungati periodi di assenza di luce (circa 900 ore)  
Dimensioni: 315x225x85mm



# NEBBIOGENO

## SYNERGY SMOKE 800

PER UNA PROTEZIONE IMMEDIATA, COMPLETA ED EFFICACE CON NEBBIA A SATURAZIONE D'AMBIENTE



### FOTO SEQUENZA INTERVENTO



#### Utilizzabile in ambienti come

Industrie  
Locali domestici  
Negozi con valori  
Bar e Slot Machine  
Tabaccai  
Grande distribuzione  
Banche  
Armerie  
Altro

#### APPLICAZIONI

##### **Nebbia asciutta e senza residui**

Satura l'ambiente in pochi secondi avvolgendo l'intruso in una morsa di densa nebbia rendendo impossibile la prosecuzione del furto. Una volta aerato il locale, non lascia traccia né residui nell'ambiente.

##### **Adattabile a qualsiasi sistema di allarme**

SYNERGY SMOKE può essere installato in qualsiasi ambiente ed integrato con qualsiasi sistema di allarme.

# NEBBIOGENO DA 800 m<sup>3</sup>

## SYNERGY SMOKE 800



### SPECIFICHE

Erogazione in 60"	800m <sup>3</sup> effettivi in continuo
Regolazione ciclo di erogazione	Da 1 a 60 sec
Modalità erogazione	Selezionabile: Continua - Pulsata
Regolazione ciclo di pausa	Da 1 a 60 min
Tempo totale di erogazione (Con serbatoio pieno)	6/7 min
Erogazione Totale (con serbatoio pieno)	4800 m <sup>3</sup>
Tempo di riscaldamento	15 minuti
Tempo di reazione	0,1"
Alimentazione	220 Vac 50 Hz
Potenza nominale assorbita all'avvio	Regolabile da 1 a 2 KW
Potenza assorbita in standby	10W circa
Dimensioni	60x30x15 cm
Peso	14,5 Kg con serbatoio vuoto
Capacità serbatoio	1,5 lt
Dotazione batteria tampone (2x12V - 1,2Ah) (optional)	SI - Elettronica e pompe
Capacità di erogazione nebbia in assenza di rete	2 ore di standby
Segnalazione Diagnostica	A mezzo: Contatto, Display, Web, App, GSM
Segnalazioni speciali	Segnalazione livello basso Liquido Segnalazione livello basso Batteria
Sistema di programmazione	USB, Display, Web, App, GSM
Verifica e controllo da remoto	USB, Display, Web, App, GSM
Timer giornaliero settimanale	SI
Log eventi di sistema	SI
Funziona Centrale di Allarme	SI, integrata DI SERIE
Ingressi sensori allarme	N. 3 ingressi Zone + 1 per H24 N. 1 ingresso allarme con funzione AND con ingresso Sparo N. 1 ingresso Sparo N. 1 ingresso Armamento Espandibilità esterna fino a 16 ingressi allarme
Ugelli disponibili	2 ugelli: 1x0° / 1x45°
Montaggio	A parete ed a soffitto
Colore	2 colori disponibili: bianco o argento

# SYNERGY SMOKE 800

È possibile mettere più apparati nello stesso ambiente, fino ad un massimo di 4. Lo schema di principio sotto stante mostra come si realizza l'impianto



## Gestione da Cellulare



Gestione a guida vocale e con App

## Gestione da PC



## Programmazione della macchina

- Via USB tramite computer



- Da Tastiera (opzionale)



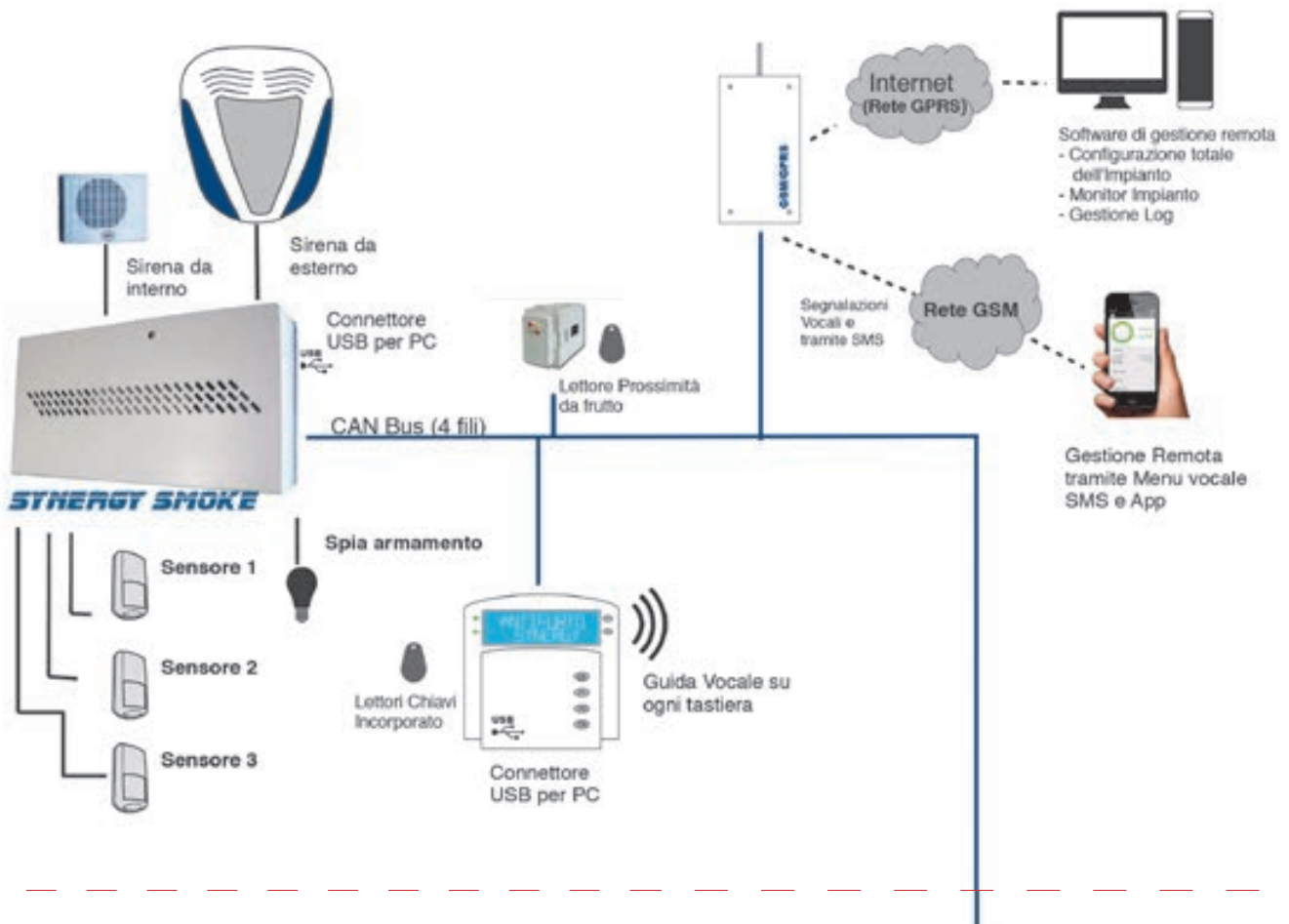
## Ricarica liquido

- Possibilità di gestione diretta da parte dell'utente della ricarica del liquido.
- Ricarica facile e veloce



# Esempio di Nebbiogeno con allarmi

## VIA FILO



## VIA RADIO



## SYNERGYSMOKE800



Questo apparato prodotto nella versione da 800 m<sup>3</sup> e da 1600 m<sup>3</sup> è molto performante in quanto ha degli accessori come GSM, LAN ed ingressi di allarme. Si può accendere e spegnere da cellulare. Da cellulare si può consultare lo stato e la diagnostica dell'impianto. Dotato di batterie e di una autonomia di almeno due ore in assenza di rete 220V. Tiene in memoria gli ultimi duemila eventi e si può consultare il buffer eventi anche da remoto. Versione da parete e da soffitto.

Dimensioni: 60 x 30 x 15 cm.

Peso 14,5 Kg a serbatoio vuoto

## DEMOSMOKE800

Macchina portatile concepita per fare dimostrazioni di funzionamento presso le sedi dei clienti.

La macchina synergysmoke800 in contenitore da trasporto con maniglia per sollevamento.

Comando esterno per start generazione fumo.

## RICARICA 1,5



Ricarica liquido 1,5lt.

## RICARICA 5



Ricarica liquido 5lt.

## UG 1X45°

Ugello con diffusione a 45°.

## UG 1X0°

Ugello con diffusione a 0°.

## UG 3X45°

Ugello con 3 uscite per diffusione a 45°.

## P1

Prolunga per Ugello.

## SY-820



### TASTIERA SYNERGY SU CAN BUS

Tastiera di gestione impianto con display LCD grandi caratteri alfanumerici 20 x 2. Equipaggiata con RFID.

per inserimento impianto, con microfono ed altoparlante in grado di riprodurre messaggi vocali. Equipaggiata di 3 chiavi.

## SY-860



### GSM SU CAN BUS IN CONTENITORE

Combinatore GSM-GPRS in contenitore metallico. Funziona soltanto collegato al bus di sistema. Permette di gestire l'impianto e di effettuare chiamate di allarme o di diagnostica.

Può essere utilizzato anche per decodificare comandi, inviati da cellulare, destinati ad attivare relè interni alla centrale.

Dotato di attacco per batteria locale può funzionare anche in caso di emergenza.

La batteria viene fornita a richiesta.

Dimensioni meccaniche: Base 170mm x altezza 93mm x profondità 40mm

## SY-881



### INTERFACCIA LAN

Come SY880 ma solo scheda elettronica. Installabile direttamente all'interno della centrale.

## SY-420



### SIRENA DA ESTERNO

Caratteristiche:

Stato di allarme, stato di riposo, test, antischiuma, tamper apertura e distacco.

Dimensioni: 230 x 270 x 100 mm

## SP-INT



Sirena bitonale da interno con un diffusore alta resa piezoelettrico. Pressione acustica 115 dB. Fissaggio a parete, tramite i fori di fissaggio interni. Alimentazione 12 V. Assorbimento 200 mA. Contenitore in plastica con fori di fissaggio. Dimensioni di ingombro L101XH139XP40 mm.

## SY-900



### SINTESI VOCALE

Scheda audio, modulo vocale opzionale per SY800 e SY810.

Contiene 400 messaggi preincisi, che, comunque possono essere modificati da programma. Tutto ciò che nel sistema viene riprodotto in forma vocale viene memorizzato su questa scheda.

## SY-965



### SCHEDA 3 RELE' ATTUATORI

Scheda 3 relè attuatori. Ogni relè è in grado di commutare

carichi massimi di 48 VAC - 5 A. Alimentazione relè a 12 V

con comando singolo. Contatti di uscita C - NO - NA per ogni relè. Segnalazione attivazione per ogni singolare relè a led Abbinabile a qualunque comando attuatore come per esempio agli OC della scheda SY - 841.

Dimensioni 45 x 125 mm

## SY-966



### SCHEDA 1 RELE' ATTUATORE

Scheda 1 relè attuatore. Carico max commutabile

48Vac-Vcc 5 A. Alimentazione 12V, collegabile a qualunque comando attuatore come uscte OC od antro.

Dimensioni meccaniche 40 x 50 mm.

## MCS-IDT



Doppia tecnologia [Microonda ed infrarosso], rilevatore volumetrico di movimento. Doppia tecnologia [Microonda ed infrarosso], rilevatore volumetrico di movimento. Portata regolabile da 3 a 15 mt. Segnalazioni con tre led, giallo, rosso, verde. Jumper funzioni AND OR, led attivati e disattivati. Uscita relè NC. tamper NC. Inibizione con comando positivo. Alimentazione 12 V. Assorbimento 24 mA. Contenitore in plastica. Dimensioni H120XL60XP40 mm.

## PARTI DI RICAMBIO

### CPU-800



Scheda madre ricambio per SYNERGYSMOKE.  
Scheda controllo nebbiogeno con  
N. 3 Ingressi Zone + 1 per H24, N.1 ingresso allarme con funzione AND con ingresso Sparo, N.1 ingresso Sparo, N.1 Ingresso Armamento. Porta Usb per programmazione.

### POWER 800



Scheda di potenza ricambio per SYNERGYSMOKE.

### SCP-75-24



Caricabatteria 24V-2.6A

### B-12-1.2AH



Batteria tampone 12V-1.2Ah

# TVCC

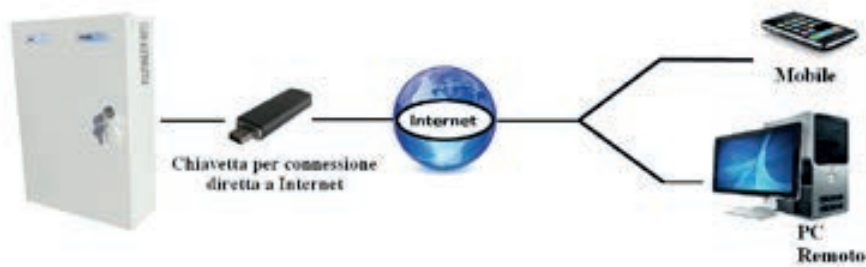




## SISTEMA DVR WALL



Schema applicativo con chiavetta



Gestione impianto da comando infrarosso remotizzato



Schemi applicativi



connessione Internet con sola chiavetta 3G



Connessione LAN + Internet via cavo

GESTIONE ALLARMI CON INTERFACCIAMENTO A CENTRALI DI ALLARME E COMBINATORI GSM E PSTN. REALIZZAZIONE DI UNA O PIU' POSTAZIONI DI VIDEOCONTROLLO PER GUARDIA CON TELECOMANDO E MONITOR REMOTI REALIZZABILI CON UN UNICO CAVO COMPOSITO GRAZIE ALLA PERIFERICA IRBOX.

Vantaggi del sistema

-  **STOP AGLI ALIMENTATORI ESTERNI**
-  **STOP ALLE PRESE MULTIPLE**
-  **STOP AGLI UPS INGOMBRANTI**
-  **STOP AL GROVIGLIO DI CAVI A VISTA**
-  **FACILITA' DI MANUTENZIONE**
-  **RISPARMIO DI DENARO**
-  **RISPARMIO DI TEMPO**
-  **MAGGIORE PROTEZIONE CONTRO GLI ATTI VANDALICI E I TENTATIVI DI SABOTAGGIO**

## VIDEOREGISTRATORI DIGITALI SERIE WALL .H264

VIDEOREGISTRATORI A PARETE MICROVIDEO CON NUOVO SISTEMA DI COMPRESIONE .H264

### WALL 4 / 8 / 16



#### WALL 4

DVR .H264 da parete 4 ingressi SENZA HD  
Dimensioni: (cm) 41 x 29.5 x 10.2

#### WALL 8

DVR .H264 da parete 8 ingressi SENZA HD  
Dimensioni: (cm) 45 x 39.5 x 11.5

#### WALL 16

DVR .H264 da parete 16 ingressi SENZA HD  
Dimensioni: (cm) 45 x 39.5 x 11.5

### Caratteristiche tecniche comuni

Innovativo dvr che consente di cablare l'impianto tutto all'interno di un unico Box chiuso con **serratura a chiave meccanica**. E' possibile registrare e alimentare le telecamere tenendo l'impianto protetto da blackout in quanto tutto sotto batteria. Una periferica opzionale (IRBOX) consente di remotizzare il telecomando. Versioni: Wall4 a 4 canali con 1 canale audio e registrazione FULL D1 in realtime; Wall8 a 8 canali con 4 canali audio e registrazione fino a 100 fps in D1 e 200 fps realtime alla qualità CIF; Wall16 a 16 canali con 16 canali audio e registrazione fino a 200fps alla qualità D1 e 400 fps a risoluzione CIF. Compressione H264. Connessioni da PC, tablet, Cellulari e Smartphone. Si connette alla rete Internet anche con chiavetta opzionale Mkey3G. Supporta DynDNS e gestione allarmi con avviso email. Supporta rilevazione di movimento Motion su tutte le telecamere e gestisce le telecamere brandeggiabili PTZ e speed dome sfruttando tutti i più comuni protocolli come PELCO D e P. Sono disponibili sia l'uscita video BNC che l'uscita video alta risoluzione VGA di serie. A richiesta, opzionale, l'uscita video HDMI.

## ACCESSORI DVR WALL

### HD SATA

#### INSTALLAZIONE E COLLAUDO HARD DISK.

Il prezzo varia a seconda della capacità di HD richiesta e del prezzo di mercato.

### IRBOX



#### BOX REMOTO DI SERVIZIO collegato con cavo 4 fili.

Funzione di ricezione telecomando, uscite remote vdr e relè allarmi.

### POWER BOX



#### STAZIONE SUPPLEMENTARE DI ALIMENTAZIONE per wall. In contenitore metallico per installazione a parete.

Eroga 13.8v/ 7a. Può ospitare n. 2 batterie da 12v-7ah.

### MKEY-3G



#### MKEY-3G

#### CHIAVETTA USB PER CONNESSIONI UMTS.

Si collega alla porta usb del dvr è esclusa la sim card dati (non compresa).

## VIDEOREGISTRATORI SERIE WALL-N 4-8 INGRESSI

VIDEOREGISTRATORI A PARETE MICROVIDEO SU BOX INTEGRABILE CON CENTRALI DI ALLARME

### WALL 4 / 8 N



#### WALL 4 N

DVR .H264 da parete 4 ingressi SENZA HD  
Dimensioni: (cm) 30X43X12.5

#### WALL 8 N

DVR .H264 da parete 8 ingressi SENZA HD  
Dimensioni: (cm) 30X43X12.5

Specifiche tecniche come serie Wall tradizionale, ma costruito in un box metallico per centrali di allarme.

Il box non ha la chiave meccanica, ma è chiuso con viti filettate ed è più ampio, infatti può ospitare una batteria da 12 Ah. Sono previste inoltre protezioni antistrappo su tutti i lati.

Si possono remotizzare i telecomandi con periferica IRBOX, max 2 rilanci per un totale complessivo di 200 metri di cavo.

## VIDEOREGISTRATORI CON SISTEMA DI ALLARME SYNERGY INTEGRATO - SERIE WALL-TVA 4-8 INGRESSI

VIDEOREGISTRATORI A PARETE MICROVIDEO CON CENTRALE DI ALLARME SYNERGY INTEGRATA

### WALL 4 / 8 TVA



#### WALL 4 TVA

DVR .H264 da parete 4 ingressi SENZA HD con integrata centrale di allarme SYNERGY  
Dimensioni: (cm) 30X43X12.5

#### WALL 8 TVA

DVR .H264 da parete 8 ingressi SENZA HD con integrata centrale di allarme SYNERGY  
Dimensioni: (cm) 30X43X12.5

#### WALL 16 TVA

DVR .H264 da parete 16 ingressi SENZA HD con integrata centrale di allarme SYNERGY.  
Dimensioni: (cm) 45 x 39.5 x 11.5

Videosorveglianza e Antifurto. Tutto in un'unica APP

Un unico BOX per la videosorveglianza e l'antintrusione. Per realizzare un impianto di sicurezza completo di alta qualità in modo pratico e senza ingombri. IL DVR Wall e la centrale SYNERGY, entrambi prodotti Microvideo, lavorano nello stesso Box collegati tra loro tramite il CAN BUS della scheda Synergy e possono essere gestiti entrambi in modo integrato su cellulare e smartphone anche con apposite App.

Specifiche tecniche del DVR come serie Wall tradizionale, ma costruito in un box metallico per centrali di allarme.

Il box è più ampio, infatti può ospitare batterie fino a 12 Ah. Sono previste inoltre protezioni antistrappo su tutti i lati. Si possono remotizzare i telecomandi con periferica IRBOX, max 2 rilanci per un totale complessivo di 200 metri di cavo. Per le caratteristiche tecniche della Centrale SYNERGY richiedi il catalogo SYNERGY al tuo rivenditore.

## VIDEOREGISTRATORI LINEA MVH

### MVH-D411



Videoregistratore Digitale 4 ch .H264 3G support FULLD1  
Ingressi: 4 in BNC Video – 1 in RCA Audio  
Uscite: 2 out Video BNC (1 Main + 1 Spot) – 1out Audio RCA. Uscita video VGA di serie.  
Si connette alla rete Internet anche con chiavetta Mkey-3G

### MVH-811M



Videoregistratore Digitale 8 ch .H264 3G support  
Ingressi: 8 in BNC Video – 4 in RCA Audio  
Uscite: 2 out Video BNC (1 Main + 1 Spot) – 1out Audio RCA. Uscita video VGA di serie  
Si connette alla rete Internet anche con chiavetta Mkey-3G

### MVH-611



Videoregistratore Digitale 16Ch.H264 3Gsupport  
Ingressi: 16 in BNC Video – 4 in RCA Audio  
Uscite: 2 out Video BNC (1 Main + 1 Spot) – 1out Audio RCA. Uscita video VGA di serie  
Si connette alla rete Internet anche con chiavetta Mkey-3G

## VIDEOREGISTRATORE 32 INGRESSI

### MVH-320 M



Videoregistratore Digitale .H264 32in stand alone ad alte prestazioni.  
Ingressi: 32 video BNC / 16 audio BNC  
Uscite video: 1 BNC, 1 Spot, 1 VGA e 1 HDMI.  
Uscite Audio: 1 BNC

## VIDEOREGISTRATORI LINEA MV

### MV-1004



Videoregistratore digitale registrazione D1 realtime: Video: 4CH BNC In; 1CH BNC Out; 1CH VGA Out Audio 1CH RCA In; 1CH RCA Out  
Compressione H264 Minima risoluzione di registrazione: 352x240 con 120 FPS(NTSC)  
Massima risoluzione di registrazione:720x480 con 120 FPS (NTSC) Possibilità di utilizzo simultaneo di Preview, recording, playback, network live, backup, playback 1 connettore Ethernet, menù in italiano, possibilità di configurazione IP statico o DHCP e DDNS, controlli PTZ RS485 x 1, 1x USB MOUSE, 1x IR Controller 1 interfaccia SATA Hard Disk (non incluso) Backup: USB 2,0 e Network  
Supporta visualizzazione remota tramite PC e telefono cellulare

### MV-1008



Videoregistratore digitale 8 canali: Video: 8CH BNC In; 1CH BNC Out; 1CH VGA Out Audio 1CH RCA In; 1CH RCA Out Compressione H264  
Minima risoluzione di registrazione: 352x240 con 240 FPS(NTSC) Massima risoluzione di registrazione:720x480 con 240 FPS (NTSC) con possibilità di impostare fino a 2 canali in modalità registrazione Full D1 realtime.  
Possibilità di utilizzo simultaneo di Preview, recording, playback, network live, backup, playback 1 connettore Ethernet, menù in italiano, possibilità di configurazione IP statico o DHCP e DDNS, controlli PTZ RS485 x 1, 1x USB MOUSE, 1x IR Controller 1 interfaccia SATA Hard Disk (non incluso) Backup: USB 2,0 e Network  
Supporta visualizzazione remota tramite PC e telefono cellulare

### MV-1016



Videoregistratore digitale: Video: 16CH BNC In; 1CH BNC Out; 1CH VGA, 1 HDMI Out Audio 4CH RCA In; 1CH RCA Out Compressione H264 Minima risoluzione di registrazione: 352x240 con 480 FPS(NTSC)  
Massima risoluzione di registrazione: 720x480 con 120 FPS (NTSC) Possibilità di utilizzo simultaneo di Preview, recording, playback, network live, backup, playback 1 connettore Ethernet, menù in italiano possibilità di configurazione IP statico o DHCP e DDNS, Supporto per Internet explorer e software dedicato Controllo remoto, PTZ RS485 x 1, 1x USB MOUSE, 1x IR Controller 2 interfacce SATA Hard Disk (non incluso) Backup: USB 2,0 e Network  
Supporta visualizzazione remota tramite PC e telefono cellulare

## TELECAMERE IN BOX

### M-230



Telecamera colori Day&Night 480 linee. Sensibilità 0.05lux/F=1.2Zoom motorizzato 30X

## SERIE AD ALTA QUALITA'

### C-800



Telecamera Day&Night IR di buona qualità SENSORE 1/3" HDIS Definizione 800 Linee. Sensibilità 0lux IR ON. 24 led infrarossi per visione notturna fino a 20 metri. Uso interno ed esterno, custodia stagna completa di staffa con passaggio cavi orientabile 360°. Alimentazione 12V, 300mA con IR On. Dimensioni: 165(W) x75(H) x65(D)mm

### C-1000



Telecamera Day&Night IR di buona qualità SENSORE 1/3" HDIS Definizione 1000 Linee. Sensibilità 0lux IR ON. 24 led infrarossi per visione notturna fino a 20 metri. Uso interno ed esterno, custodia stagna completa di staffa con passaggio cavi orientabile 360°. Alimentazione 12V, 300mA con IR On. Dimensioni: 165(W) x75(H) x65(D)mm Zoom elettronico 5x, UTC.

### M-4528B



Telecamera Day&Night varifocal IR di alta qualità 1/3" SONY Effio HI Resolution CCD Definizione 700 Linee. Obiettivo Varifocal 2.8-12 mm. Alimentazione 12V, 600mA con IR ON. Uso interno ed esterno. Dimensioni: 260(W)x112(H)x85(D)mm, peso 1.6 Kg

### M-4528/1000



Telecamera M-4528 in versione con sensore 1.3Mp a 1000 linee TV. Obiettivo Varifocal 2.8-12 mm. Alimentazione 12V, 600mA con IR ON. Uso interno ed esterno. Dimensioni: 260(W)x112(H)x85(D)mm, peso 1.6 Kg Zoom elettronico 5x, UTC.

### MCP-6028/700



Telecamera Day&Night varifocal di alta qualità. Color 1/3" SONY EFFIO-E 700TV Lines Low Illumination, ATR, OSD (DNR, PM, MD) Definizione 700linee. Obiettivo Varifocal 2.8-12 mm. Sensibilità 0lux IR ON. 42 led infrarossi per visione notturna fino a 30 metri. Uso interno ed esterno, custodia stagna IP66 completa di staffa con passaggio cavi orientabile 360°. Alimentazione 12V, 500 mA con IR ON. Dimensioni: 295(W)x105(H)x95(D)mm, peso 1.6Kg

### MS-1000



Telecamera MCP-6028 in versione con sensore 1.3Mp a 1000 linee TV. Obiettivo Varifocal 2.8-12 mm. Sensibilità 0lux IR ON. 42 led infrarossi per visione notturna fino a 30 metri. Uso interno ed esterno, custodia stagna IP66 completa di staffa con passaggio cavi orientabile 360°. Alimentazione 12V, 500 mA con IR ON. Dimensioni: 295(W)x105(H)x95(D)mm, peso 1.6Kg Zoom elettronico 5x, UTC.

### MCP-6028/60



Telecamera Day&Night varifocal di alta qualità.  
Color 1/3" SONY EFFIO-E 700TV Lines Low Illumination, ATR,OSD (DNR, PM, MD)Definizione 700linee. Obiettivo Varifocal 2.8-12 mm. Sensibilità 0lux IR ON. 72 Led infrarossi per visione notturna fino a 60 metri. Uso interno ed esterno, custodia stagna IP66 completa di staffa con passaggio cavi orientabile 360°. Alimentazione 12V, 600 mA con IR ON. Dimensioni 315(W)x125(H)x120(D)mm, Peso 2Kg

### MCP-722



Telecamera Day&Night varifocal IR di alta qualità  
1/3" SONY Effio HI Resolution CCD  
Definizione 650 Linee (Day) / 700 linee (Night). 42 Led IR per visione fino a 40 metri. Obiettivo Varifocal 9-22 mm alim.12V/500mA. uso interno ed esterno IP66. Uscita video ausiliaria per taratura telecamera sul posto. Menu di programmazione OSD. Trimmer per la regolazione della potenza dell'illuminatore infrarosso. Dimensioni 150 L X 72 D (mm) esclusa staffa e accessori, peso 1.6Kg

### MCP-760



Telecamera Day&Night varifocal IR di alta qualità  
1/3" SONY Effio HI Resolution CCD  
Definizione 650 Linee (Day) / 700 linee (Night). 12 Power Led altissima luminosità per visione sino a 80 mt. Obiettivo Varifocal 6-60 mm alim.12V/600mA. uso interno ed esterno IP66. Uscita video ausiliaria per taratura telecamera sul posto. Menu di programmazione OSD. Trimmer per la regolazione della potenza dell'illuminatore infrarosso. 197 L X 86 D (mm) esclusa staffa e accessori, peso 2Kg

## TELECAMERE DOME

### MVB-9070/1000



Dome Camera con varifocal Antivandalo con IR colore bianco. Sensore 1.3Mp SONY EFFIO-E (NR,PM,MD)  
36 led Definizione 1000 linee. Obiettivo Varifocal 2.8-12mm uso interno ed esterno. Alimentazione 12V  
Dimensioni: Diametro 131 x 93(H) mm  
Zoom elettronico 5x, UTC.

### D-800



Dome Camera Antivandalo con IR  
24 led IR Definizione 800 linee. Obiettivo 3.6mm. uso interno ed esterno. Alimentazione 12V  
Dimensioni: Diametro 94 x 69(H) mm  
Peso: 0.55 Kg

### M-9060N/1000



Dome Camera con varifocal Antivandalo con IR colore grigio. Sensore 1.3Mp, 36 led Definizione 1000 linee. Obiettivo Varifocal 2.8-11mm uso interno ed esterno. Alimentazione 12V.  
Dimensioni: Diametro 131 x 93(H) mm  
Peso: 800g

### M9060B/1000



Dome Camera con varifocal Antivandalo con IR colore bianco. Sensore 1.3Mp, 36 led Definizione 1000 linee. Obiettivo Varifocal 2.8-11mm uso interno ed esterno. Alimentazione 12V.  
Dimensioni: Diametro 131 x 93(H) mm  
Peso: 800g

## TELECAMERE MIMETIZZATE E MINIATURA

### M920PH



Telecamera mimetizzata in custodia sensore di fumo  
Obiettivo 3.6mm. 600 linee.  
Dimensioni: 119 x 56(H) mm, peso 340 gr

### AVM-828/PH



Pir Camera colore 1/4" CCD Sony con Sensore IR per antintrusione incorporato. Definizione 600 linee  
Obiettivo Pin Hole 3.7mm F2.0.  
Dimensioni: 70(W) x40(H) x119(D)mm  
Peso: 340g

### MK-2D55A MK-2D56A



Microcamera colori con microfono ambientale.  
1/3" SONY CCD, definizione 600 linee.  
MK-2D55A con minilens di serie da 3.6mm  
MK-2D56A con obiettivo Pin Hole da 3.8mm  
Uscita audio. Alimentazione 12V.  
Dimensioni: (mm) 25x25

### M-148 A



Microcamera Colori Day & Night con audio di ridottissime dimensioni (1 x 1 cm).  
Obiettivo Pin Hole da 3.7 mm.  
Audio ambientale 1/3" CCD Sony da 600 linee. Alim. 12V

### MK-805/F36 - MK-805/PH



Bullet Camera CCD Sony da 1/4" con risoluzione 600 linee  
MK-805/F36 con obiettivo minilens da 3,6mm  
MK-805/Ph con obiettivo pin-hole da 3,7mm  
Alimentazione 12V.  
Dimensioni: Mod. F36= 61L x 24d (mm) / Mod. PH = 50Lx24d (mm)

### MK-9053S



Telecamera colori mimetizzata in sprinkler.  
Risoluzione 600 linee.  
Alimentazione 12V, 120 mA.  
Dimensioni: mm 82 Diametro x 90 L

### UTC



Controller per telecamere predisposte UTC.

## SPEED DOME CAMERA

### MV-112S



Mini Speed-Dome Camera  
Uso interno ed esterno. 600 linee con Camera originale Samsung. Ottica motorizzata da **12X**. protocolli PELCO P e D. Rotazione 360°. 16 Preset memorizzabili. Alimentazione 12V. Staffa a parete e alimentatore sono in dotazione.  
Dimensioni: Diametro 121x177 H mm.



## MV-110 IR



Mini Speed-Dome Camera con infrarosso 30 metri.  
Uso interno ed esterno. CCD Sony da 650 linee Ottica motorizzata da 10x. protocolli PELCO P e D.  
Rotazione 360°.16 Preset memorizzabili. Menu OSD. Alimentazione 12V. Staffa a parete e alimentatore sono in dotazione.  
Dimensioni: Diametro 121x177 H mm.

## AU-G70-SB26



Kit Speed Dome da esterno Day&Night 26x  
Camera originale SONY FCB-EX980P  
Risoluzione 560 linee Uso interno ed esterno.  
Completa di custodia IP66,box alimentatore 220-24Vac e supporto a parete o a soffitto a scelta. zoom ottico 26x + 12x digitale. 7 ingressi di allarme – 2out.  
Dimensioni: 280(Ø)x380(H)mm,4.5KG (con staffa a parete BW2)

## AU-G70-SB36



Kit Speed Dome da esterno Day&Night 36x  
Camera originale SONY FCB-EX1010P  
Risoluzione 560 linee Uso interno ed esterno.  
Completa di custodia IP66,box alimentatore 220-24Vac e supporto a parete o a soffitto a scelta. zoom ottico 36x + 12x digitale. 7 ingressi di allarme – 2out.  
Dimensioni: 280(Ø)x380(H)mm,4.5KG (con staffa a parete BW2)

## CONTROLLER E ACCESSORI PER SPEED DOME

### 8X02



Consolle di comando 3 Assi Multiprotocollo con Display LCD Compatibile con tutti i modelli di Speed Dome, ad eccezione di MK-G35. Alimentazione 12V, 1A.

### SDK 24



Controller per Speed Dome con telecomando Infrarossi. Protocolli Pelco D e P. Compatibile con tutti i modelli di Speed Dome a catalogo.

### AU-BW7



Staffa per fissaggio a palo per kit speed dome modello AU-G70-SB22/26/36.

### AU-BW9



Staffa per fissaggio ad angolo per le speed dome modello AU-G70-SB22/26/36.

### AU-BW2



Staffa per fissaggio a parete per le speed dome modello AU-G70-SB22/26/36.

**AU-BW1**

Staffa per fissaggio a soffitto per le speed dome modello AU-G70-SB22/26/36.

**AU-WP20**

Box alimentatore per uso esterno per speed dome tipo AU-G70-SB26 e AU-G70-SB36. Convertitore AC220V - 24VDC incluso. Include inoltre al suo interno la morsettiera per collegare la linea RS-485 e gli ingressi allarme delle dome.

**AU-BS7**

Adattatore per montaggio a controsoffitto.

**ILLUMINATORI IR****IR-30**

Illuminatore waterproof a LED Infrarossi portata 30 metri. Alimentazione 12V - 500 mA. Completo di staffa con snodo. Dimensioni: 100x95x90 mm

**IR-80**

Illuminatore waterproof a LED Infrarossi portata 80 metri. Alimentazione 12V - 1500mA. Completo di staffa con snodo. Dimensioni: 200x168x143 mm

**IR-130**

Illuminatore waterproof a LED Infrarossi portata 130 metri. Alimentazione 12V - 2000mA. Completo di staffa con snodo. Dimensioni: 200x168x143 mm

**TELECAMERE IP MEGAPIXEL SERIE MUC****MUC-17988****IP 5 MEGAPIXEL DA ESTERNO VARIFOCAL CON IR 25MT. POE.**

Sensore CMOS fino a 5 Mp - Custodia da esterno IP66 - 3D-De Noise Red. D-WDR - Motion Detection - Privacy Mask - Day & Night control - Obiettivo 3.6-16mm - Alim. 12VDC / POE - Audio bidirezionale - Supporto SD Card

**MUC-17988M****IP 5 MEGAPIXEL DA ESTERNO VARIFOCAL CON IR 25MT. POE. CON OTTICA VARIFOCAL MOTORIZZATA**

Sensore CMOS fino a 5 Mp - Custodia da esterno IP66 - 3D-De Noise Red. D-WDR - Motion Detection - Privacy Mask - Day & Night control - Obiettivo Autorisis 3.6-16mm motorizzato - Alim. 12VDC / POE - Audio bidirezionale - Supporto SD Card

**MUC-17926****IP 2 MEGAPIXEL DA ESTERNO VARIFOCAL CON IR 25MT E FILTRO MECCANICO. POE.**

Sensore CMOS 2 Mp @30fps - Custodia da esterno IP66 - 3D-De Noise Red. D-WDR Motion Detection - Privacy Mask - Day & Night control - Obiettivo 3.6-16mm - Alim. 12VDC / POE - Audio bidirezionale - Supporto SD Card

**MUC-1F88****TELECAMERA DOME 360° IP PANORAMA da 5 MP / 2MP in realtime. POE.**

Custodia Antivandalto - Funzione e-PTZ (Panorama) - 3D-De Noise Reduction D-WDR - Motion Detection - Privacy Mask - Day & Night control - Ottica 1.19mm Alimentazione via POE - Oppure 12VDC - Supporta Audio bidirezionale e Micro-SD Card

**MUC-1S86P****IP COMPACT CAMERA, 2MEGAPIXEL@30FPS OTTICA FISSA. POE.**

*Disponibile in versione Wi-Fi (a richiesta)*

Per uso interno.  
3D-De Noise Reduction - D-WDR - Motion Detection - Privacy Mask - Ottica fissa 4.2MM - Ill. minima 0.5lux - Alimentazione via POE - Oppure 12VDC - Supporta Audio bidirezionale e Micro-SD Card

**MUC-1688****IP BOX CAMERA 5 MEGAPIXEL @15FPS. POE.**

Ottica e staffa non inclusa.

Sensore CMOS fino a 5 Mp @15FPS - Day & Night con Filtro meccanico ICR - Compressione multipla H264/Mpeg4/Jpeg - Audio bidirezionale - Supporta SD Card - Alimentazione via POE - Oppure 12VDC

**MUC-1L88****IP DOME 5 MEGAPIXEL VARIFOCAL CON IR 15 MT. POE.**

Sensore CMOS FullHD - 3D-De Noise Red. D-WDR - Motion Detection - Privacy Mask - Day & Night control con IR - Obiettivo 3-9mm - Alim. 12VDC / POE - Audio bidirezionale - Supporto SD Card

**MUC-EV28****SPEED DOME IP DA ESTERNO 22x**

Speed dome 18, 1,3 Mpx, 30 FPS, 22x.  
Protezione IP66, completa di staffa.  
DC12V, POE.

**MWSH01 SP****VIDEOSERVER 1 CANALE  
H264/MPEG4/JPEG**

Supporta SD card - Audio bidirezionale

**MWSH01 D****TRANSCEIVER. Converta una telecamera IP in segnale analogico e viceversa.**

Supporta SD card - Audio bidirezionale

## NVR STANDALONE IBRIDI



**MDS-04HA** REGISTRATORE IBRIDO 4CH PER IP CAM FINO A 5MP O ANALOGICHE

**MDS-09HA** REGISTRATORE IBRIDO 9CH PER IP CAM FINO A 5MP O ANALOGICHE

**MDS-16HA** REGISTRATORE IBRIDO 16CH PER IP CAM FINO A 5MP O ANALOGICHE

Sistema IBRIDO: Registra le telecamere IP serie MUC insieme a qualsiasi telecamera analogica tradizionale.  
Telecomando, mouse e porta USB - Uscite VGA e HDMI  
Connessione da PC, palmare e cellulari smartphone  
Dim. 360x60x311 mm - Peso 4Kg (esclusi HD)

## NVR STANDALONE



**MDS-04NA** REGISTRATORE PER IP CAMERA FINO A 5MEGAPIXEL, DA 4 CANALI

**MDS-09NA** REGISTRATORE PER IP CAMERA FINO A 5MEGAPIXEL, DA 9 CANALI

**MDS-16NA** REGISTRATORE PER IP CAMERA FINO A 5MEGAPIXEL, DA 16CANALI

Telecomando, mouse e porta USB  
Uscite VGA e HDMI  
Connessione da PC, palmare e cellulari smartphone  
Dim. 360x60x311 mm - Peso 4Kg (esclusi HD)



**CUBO-04N** REGISTRATORE PER IP CAMERA FINO A 5MEGAPIXEL, DA 4 CANALI

**CUBO-09N** REGISTRATORE PER IP CAMERA FINO A 5MEGAPIXEL, DA 9 CANALI

Telecomando, mouse e porta USB  
Uscite VGA e HDMI  
Connessione da PC, palmare e cellulari smartphone  
Dim. 115X175X144.5 mm  
Peso 1.6Kg (esclusi HD)

## NVR PER INSTALLAZIONE A PARETE



**WALL MUC-IPH4** DVR SERIE WALL VERSIONE IP PER 4 TELECAMERE IP\*

**WALL MUC-IPH8** DVR SERIE WALL VERSIONE IP PER 8 TELECAMERE IP\*

Risoluzione registrata effettiva fino a 5 Megapixel per telecamera.  
In contenitore metallico per installazione a parete con vano porta batterie.  
Mouse e porta USB  
Uscite VGA e HDMI  
Connessione da PC, palmare e cellulari smartphone

\*in approntamento

## SOFTWARE ABBINATI SERIE MUC



Software abbinati con tutta la linea MUC sia NVR che Ibrida:

CMS: software di centralizzazione per la visualizzazione di più impianti dallo stesso PC  
App IpCamViewer: Una app per Android e iPhone gratuita e semplice da usare.

## SOFTWARE PER VIDEO ANALISI SERIE MUC

Software professionale per Video analisi. Questi pacchetti software permettono di effettuare i seguenti controlli:

- Normale Motion Detection
- Rilevazione asportazione di oggetti,
- Rilevazione abbandono di oggetti
- Perdita del fuoco, Oscuramento telecamera
- Analisi della direzione del movimento entro limiti definiti,
- Cambiamento dell'orientamento di una telecamera,
- Conteggio delle persone,
- Scomparsa dell'immagine

<b>MVA-72S</b>	SOFTWARE VIDEO ANALISI 72 CANALI
<b>MVA-36S</b>	SOFTWARE VIDEO ANALISI 36 CANALI
<b>MVA-16S</b>	SOFTWARE VIDEO ANALISI 16 CANALI
<b>MVA-9S</b>	SOFTWARE VIDEO ANALISI 9 CANALI
<b>MVA-4S</b>	SOFTWARE VIDEO ANALISI 4 CANALI

## PRODOTTI IP MEGAPIXEL SERIE CK - NVR SERIE CK

### CK-N2008



NVR per telecamere IP serie CK .  
8 canali video, risoluzione 1280 x 720.  
Registrazione 8Ch x 960  
Uscite video : 1 x VGA + 1 x HDMI + LAN  
2 x USB. 1 x HD fino a 4 Tera  
Connessione da pc e cellulari  
Dimensioni: 215 x 215 x 53mm . Peso 2Kg.

### CK-9108



*Caratteristiche tecniche*  
NVR HD per telecamere IP Megapixel serie CK.  
8 canali video.  
1 Uscita Video BNC, 1 VGA e 1 HDMI di serie.  
1 Uscita RCA Audio.  
Telecomando e Mouse in dotazione.  
Connessione da PC e dispositivi mobile.

*Caratteristiche generali*  
Compressione H264.  
Porte USB per il download e per il mouse.  
Supporta Motion Detector e PTZ con protocolli PELCO.  
Registrazione 25fps per canale a 1080p.  
Hexaplex, questo NVR è in grado di eseguire tutte le operazioni in simultanea.

Dimensioni: 255x255x45 mm  
Peso 3.5Kg

Supporta HD fino a 3Terabyte (non compreso)

### CK-9116



*Caratteristiche tecniche*  
NVR HD per telecamere IP Megapixel serie CK.  
16 canali video.  
1 Uscita Video BNC, 1 VGA e 1 HDMI di serie.  
1 Uscita RCA Audio.  
Telecomando e Mouse in dotazione.  
Connessione da PC e dispositivi mobile.

*Caratteristiche generali*  
Compressione H264.  
Porte USB per il download e per il mouse.  
Supporta Motion Detector e PTZ con protocolli PELCO.  
Registrazione 25fps per canale a 1080p.  
Hexaplex, questo NVR è in grado di eseguire tutte le operazioni in simultanea.

Dimensioni: 405x330x65mm  
Peso 6Kg

Supporta HD fino a 3Terabyte (non compreso)

## TELECAMERE IP MEGAPIXEL SERIE CK



**CK-130R20** BULLET IP 1,3 MEGAPIXEL DA ESTERNO CON IR 20MT E FILTRO IRC. OTTICA MINILENS 4 MM. POE

**CK-200R25N** Sensore 2.4Mp 1/3" Sony, TI Da Vinci DSP DM368  
Custodia IP66 da esterno  
Day & Night control con Led infrarossi 25mt e filtro IRC  
Ottica minilens 4mm  
Alimentazione 12VDC/1A. POE esterno  
Dimensioni: 142x68x66mm  
Peso 495g

### CK-200W25N



DOME CAMERA IP ANTIVANDALO CON IR E FILTRO MECCANICO IRC 2.4 MEGAPIXEL HD. VARIFOCAL 2.8-12MM. POE

Sensore 2.4 Mp 1/2.5" Sony, TI Da Vinci DSP DM368  
Custodia Antivandalo  
Day & Night control con Led infrarossi 25mt e filtro meccanico IRC  
Ottica Varifocal 2.8-12mm  
Alimentazione 12VDC/1A/POE  
Dimensioni 135Dx110H mm  
Peso 2Kg. Staffa da ordinare a parte.  
ST-300 staffa per Dome.

### CK-200NF40N



IP 2.4 MEGAPIXEL DA ESTERNO VARIFOCAL CON IR40MT E FILTRO IRC. VARIFOCAL 2.8-12MM. POE

Sensore 2.4Mp 1/3" Sony TI Da Vinci DSP DM368  
Custodia IP66 da esterno  
Day & Night control con Led infrarossi 40mt e filtro meccanico IRC  
Ottica Varifocal 2.8-12mm  
Alimentazione 12VDC/1A/POE  
Dimensioni: 280(W)x100(H)x91(D)mm  
Peso 1.6Kg.

### CK-240PT40



IP 2,4 MPX, VARIFOCAL CON LED 40MT ED IRC. VARIFOCAL 2,8 - 12MM, POE.

Sensore 2,4 Mp, 1/3" Sony TI Da VinciDSP DM368  
Custodia da esterno IP66  
Day/Night con IR da 40 mt, filtro meccanico IRC.  
Ottica varifole 2,8-12mm  
Alimentazione: 12V / 1 A / POE.  
Dimensioni: 290 x 92 x 80mm.  
Peso: 1,85 Kg.

## SWITCH POE

### MV-POE 104



Switch POE con 5 porte di cui 4 porte POE da 100Mbit ciascuna. Backbound Bandwidth: 1 Gbps. Trasmissione POE dati e alimentazione fino a 100 metri. Alimentazione di uscita: 15,4W per ciascuna porta. Alimentatore 48V - 1.5A

### MV-POE 104 T



Switch POE con 5 porte di cui 4 porte POE da 100Mbit ciascuna. Backbound Bandwidth: 1 Gbps. Trasmissione POE dati e alimentazione fino a 100 metri. Alimentazione di uscita: 25W per ciascuna porta. Alimentatore 48V - 2A

### MV-POE 108



Switch POE con 8 Porte POE da 1Gigabit ciascuna. Backbound Bandwidth: 16 Gbps. Trasmissione POE dati e alimentazione fino a 100 metri. Alimentazione di uscita: 25W per ciascuna porta. Alimentatore 48V - 2A

## PRODOTTI ALTA DEFINIZIONE FULL HD SU CAVO COASSIALE

LINEA DI PRODOTTI IN ALTA DEFINIZIONE CHE CONSENTONO DI REALIZZARE UN IMPIANTO TVCC COMPLETAMENTE IN FULL HD UTILIZZANDO GLI STESSI CABLAGGI DEL SISTEMA ANALOGICO TRADIZIONALE.

### VIDEOREGISTRATORI FULL HD

#### MHD-9004 / 9008



#### MDH-9004

DVR .H264 4 INGRESSI VIDEO ad Alta Definizione per telecamere FULL DD. Registrazione 1920x1080(PAL) FULL HD @ 100 fps. Menu grafico ad icone interamente in lingua Italiana. Tutorial all'avvio che guida passo-passo l'utente nella programmazione della macchina.

Connessioni da PC, Smartphone, palmari e cellulari. **SENZA HD DI SERIE (opzionale)**  
DIMENSIONI (cm) 405x330x65mm (LxWxH)

#### MDH-9008 IN ARRIVO

VERSIONE 8 CH.

### TELECAMERE FULL HD

#### MHD-1228



#### Bullet 1/3" Sony 2.1Megapixel CMOS

HD-SDI(1080P@25fps/30fps); LED IR fino a 60 mt. DNR(Digital Noise Reduction). Custodia da esterno IP66 con staffa 3 assi con passaggio cavi interno. ACCE(Adaptive Color & Contrast Enhancement)

Ottica varifocal manuale 2.8-12mm (3M Pixels)

Dimensioni: 315(W) x 125(H) x 120(D)mm.

#### MHD-1245



#### Dome Antivandalo 1/3" Sony 2.1Megapixel CMOS

HD-SDI(1080P@25fps/30fps); DNR(Digital Noise Reduction). Custodia antivandalo da esterno IP66

ACCE(Adaptive Color & Contrast Enhancement)

Ottica varifocal manuale 2.8-12mm (3M Pixels)

Dimensioni: Ø 142x 100(H) mm

#### MHD-1245ST



#### Dome Antivandalo 1/3" Sony 2.1Megapixel CMOS

HD-SDI(1080P@25fps/30fps); DNR(Digital Noise Reduction). Custodia antivandalo da esterno IP66 con staffa per installazione a parete 3 assi con passaggio cavi interno.

Led infrarossi per visione notturna fino a 25metri.

Ottica varifocal manuale 2.8-12mm

## OBIETTIVI

**LNS-CC4 - LNS-CC8  
LNS-CC12 - LNS-CC16**



Obiettivo CS. Regolazione fuoco.  
Disponibile da 4, 8, 12 e 16 mm.

**MINILENS 2.5**



Obiettivo fisso minilens 2.5mm F2.0

**MINILENS 4**

Obiettivo fisso minilens 4mm F2.0

**MINILENS 6**

Obiettivo fisso minilens 6mm F2.0

**MINILENS 8**

Obiettivo fisso minilens 8mm F2.0

**MINILENS 12**

Obiettivo fisso minilens 12mm F2.0

**MK-0358VB**



Obiettivo Varifocal 3,5-8 mm manuale F1.4, CS,  
dimensioni 56x33 mm

**MK-0615VB**



Obiettivo Varifocal 6-15 mm manuale F1.4, CS,  
dimensioni 68x32 mm

**MK-0358AB**



Obiettivo Varifocal 3,5-8 mm Autoliris F1.4 DC Drive,  
CS, dimensioni 54x34 mm

**MK-0615 A**

Obiettivo Varifocal 6-15 mm Autoliris F1.4 DC Drive, CS,  
dimensioni 68x47 mm

**MK-2812 A**

Obiettivo varifocal 2.8 - 12 mm, F 1.4, DC Drive Auto Iris,  
CS, dimensioni 67x47 mm

**MK-1230 A**

Obiettivo varifocal 12 -30 mm, F 1.4, DC Drive Auto Iris,  
CS, dimensioni 73x45 mm

**MK-5100 A**



Obiettivo varifocal 5 -100 mm, F 1.4, DC Drive Auto Iris,  
CS, dimensioni 87 L x 50 D mm



## MONITOR

### LCD 104



Monitor LCD 10".  
Risoluzione max 1024x768. Ingressi Video BNC, VGA, HDMI. Alimentazione 12V, 2A.  
Alimentatore in dotazione.

### LCD 19 PRO



MONITOR 19" 2 BNC Video in  
Ingressi Video: BNC, 1x S-Video, 1x VGA, 1XHDMI. 1 ingresso audio.

## ACCESSORI E CONVERTITORI

### MV-ALERT



Adesivo di avviso Area Videosorvegliata da esterno in plastica antigraffio di alta qualità.  
Conforme alla nuova normativa vigente.  
Confezione da 10 unità.

### RS-485



Convertitore RS-232 / RS-485

### VIDEO-VGA



Convertitore di segnale video da analogico a VGA.

### VGA-VIDEO



Convertitore di segnale video da VGA a Video.

## TRASMISSIONE SU DOPPIO TELEFONICO

### MK-8335



Kit TX/RX su doppino telefonico, distanza massima 600mt. Passivo, senza alimentazione.

### MK-8336B



Kit TX/RX su doppino telefonico, distanza massima 600mt. Passivo, senza alimentazione.

## DISPOSITIVI WIRELESS LAN

### MWA-5000



All-in-One Antenna Direzionale da esterno Multifrequenza. Si può utilizzare per costruire i collegamenti di rete punto-punto tra edifici o per realizzare una rete di video-sorveglianza IP. Può raggiungere la distanza di 10 km o più.

## DISPOSITIVI VIDEO WIRELESS

### M-AK500



Kit Wireless Tx+Rx da 2.4GHz per trasmissione audio e video fino a 100mt in aria libera.

### YA-2485



Antenna direttiva da esterno per sistemi wireless a 2.4GHz. Guadagno 8.5 dB.

## AMPLIFICATORI E DISTRIBUTORI

### M101



Amplificatore video equalizzato 1 in 1 out, 230 Vac.

### M104



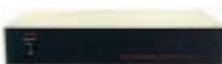
Distributore video amplificato ed equalizzato 1 in 4 out, 230 Vac,

### M108



Distributore amplificato 1 ingresso 8 uscite

### M304



Distributore 4 in 8 out configurabile.

### M-PAN

Adattatore rack per M108 / M304

### M16X48



Distributore 16in - 48 out, rack 4 unità. Composto da 16 sezioni 1in - 3 out. Ingressi video non passanti. Banda video 50 MHz. Alimentazione 230 Vac.

### M16X64



Distributore 16in - 64 out, rack 4 unità. Composto da 16 sezioni 1in - 3 out. Ingressi video non passanti. Banda video 50 MHz. Alimentazione 230 Vac.

## SUPPORTI PER TELECAMERE

### SM-190S



Staffa a soffitto ad L per telecamera completa di snodo. In alluminio, lunghezza 150mm. Colore alluminio.

### MK-8705



Staffa a parete per telecamera completa di snodo, in alluminio lunghezza 150mm. Colore panna.

### MK-8708



Staffa a parete per telecamera completa di snodo, in alluminio lunghezza 150mm. Colore panna.

### MS-B02 - MS-B03



Staffa a parete per telecamera completa di snodo.  
In alluminio, disponibile in due versioni:  
MS-B02 di lunghezza 150 mm  
MS-B03 di lunghezza 230 mm  
Colore alluminio

### MS-B06 - MS-B07



Staffa per telecamera in acciaio inossidabile Full Direction.  
MS-B06 colore Silver.  
MS-B07 colore Nero.

### MS-B22



Staffa per installazione a muro di telecamere a cupola Dome.

## CUSTODIE PER TELECAMERE

### CH-616/220 - CH-616/12



Custodia climatizzata da esterno in plastica, con apertura laterale. IP66. Lunghezza 360mm. Completa di staffa con passaggio cavi interno. Disponibile con alimentazione 220Vac e 12V

### GL-210



Staffa a parete per custodia CH-330.

### GL-218 A



Collare da palo per telecamere. Ideale anche per i pali di diametro più piccolo.

## CAVI E CONNETTORI

### RG59



Cavo coassiale 75 Ohm, diametro 7mm  
Prezzo al metro

### RG174



Cavo mini-coassiale 75 Ohm, diametro 3mm  
Prezzo al metro

### CV802



Cavo multipolare 2 conduttori da 0.75 mm + 1 mini coassiale, diametro 7 mm. Marker della lunghezza ad ogni mt. Rotoli da 100 e 200 mt. Prezzo al metro

### MVS-10-2



Cavo pre-cablato Video + Alimentazione, lunghezza 10 Metri

### MVS-20-2



Cavo pre-cablato Video + Alimentazione, lunghezza 20 Metri

### MCB-05



Cavo RG59 pre-cablato BNC-BNC, lunghezza 5 metri

### POWER-M



Adattatore plug 12V per telecamere con morsetto

### POWER-F



Adattatore plug 12V per alimentatori con morsetto

### BNC-A



Connettore BNC con attacco a vite

### CV751



Connettore BNC a crimpare per cavo RG59.

### CV752



Connettore BNC a crimpare per cavo RG174

### RCA M



Connettore a saldare RCA Maschio

<b>AD M</b>	Adattatore BNC-RCA Maschio
<b>AD F</b>	Adattatore BNC-RCA Femmina
<b>RJ-45</b>	Connettore a crimpare RJ-45
<b>CAT5 TESTER</b>	Verifica i cavi di rete Cat5 e Cat6, RJ11/12/45, IDSN 8 poli 4 contatti

## ALIMENTATORI

<b>AL12-1 A</b>	Alimentatore stabilizzato 220Vac/12Vdc, 1 A.
<b>AL12-2 A</b>	Alimentatore stabilizzato 220Vac/12Vdc, 2 A.
<b>AL12-2 A PARETE</b>	Alimentatore stabilizzato 220Vac/12Vdc, 2 A per installazione a parete in box da esterno resistente alla pioggia
<b>AL12-3,3 A</b>	Alimentatore stabilizzato 220Vac/12Vdc, 5 A. Compreso cavo 220Vac
<b>AL12-5 B</b>	Alimentatore stabilizzato 220Vac/12Vdc, 5 A. Dimensioni: 160 x 100 x 40 mm
<b>AL12-10 A</b>	Alimentatore stabilizzato 220Vac/12Vdc, 10 A. Dimensioni: 160 x 100 x 40 mm

**CB 13.8-2.6A**

Caricabatteria 220Vac/13.8Vdc, 2.6 A.  
Dimensioni: 160 x 100 x 40 mm

**CB 13.8-5.6A**

Caricabatteria 220Vac/13.8Vdc, 5.6 A.  
Dimensioni: 160 x 100 x 40 mm

**CB 13.8-12A**

Caricabatteria 220Vac/13.8Vdc, 12 A.  
Dimensioni: 200 x 100 x 40 mm

**SY-AL2**

ALIMENTATORE SUPPLEMENTARE 13,8V – 2,5 A  
Realizzato su contenitore metallico piccolo e compatto è in grado di ospitare batterie fino a 12V – 2,2 Ah.  
Segnalazione mancanza di rete elettrica tramite contatto di relè. antisabotaggio. fusibile di protezione sul 12V.  
Dimensioni: 222 x 185 x 55mm

**SY-AL7**

ALIMENTATORE SUPPLEMENTARE 13,8V – 5,6 A  
Realizzato su contenitore metallico piccolo e compatto è in grado di ospitare batterie fino a 12V – 7 Ah.  
Segnalazione mancanza di rete elettrica tramite contatto di relè. antisabotaggio. fusibile di protezione sul 12V.  
Dimensioni: 330 x 270 x 85mm



Via dei Castani, snc  
64014 **Martinsicuro** (TE) ITALY  
Tel. +39 0861 762259  
Fax 0861 761740

[mvideo@microvideo.eu](mailto:mvideo@microvideo.eu)  
[www.microvideo.eu](http://www.microvideo.eu)