

1



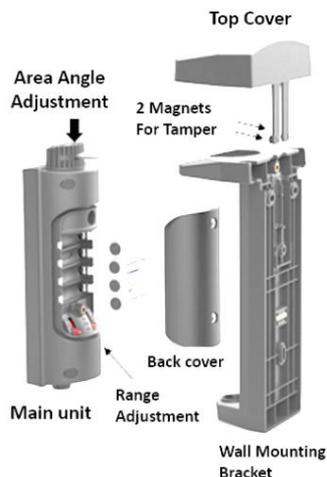
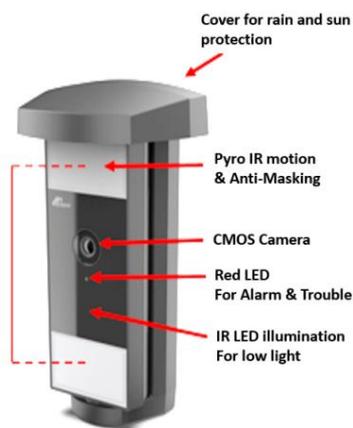
SH-PIRCAM-OUT-AM

WIRELESS BIDIREZIONALE
RILEVATORE PIRCAM DA ESTERNO
Con ANTIMASCHERAMENTO

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE
P/N 7103550 Rev A

4

FIG. 1 - PANORAMICA DEL PRODOTTO



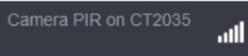
7

RSSI - INDICAZIONE DEL SEGNALE RF

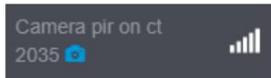
Verificare il livello RSSI prima di installare il rilevatore.

Il livello RSSI viene visualizzato in:

1. Menù **ZONA** (vedi es. sotto)



2. Oppure Menù **Panoramica** (vedi es. sotto)



10

2

INTRODUZIONE

SH-PIRCAM-OUT-AM è un rilevatore di movimento PIR doppio PIR wireless da esterno bidirezionale con funzione Anti-Mask attiva.

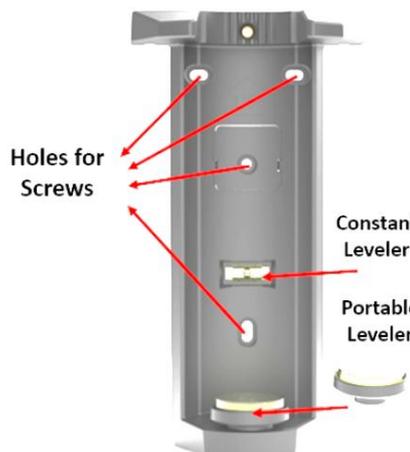
SH-PIRCAM-OUT-AM è progettato per l'uso all'aperto negli ambienti più severi ed estremi.

La sua elevata affidabilità è ottenuta combinando i doppi sensori quadrupli basati su specchio regolabile con un software altamente sofisticato che analizza riducendo i falsi allarmi, area di copertura adattiva e funzionalità di immunità agli animali domestici.

La SH-PIRCAM-OUT-AM è progettata per proteggere grandi aree e può essere facilmente installata a parete per fornire una solida protezione delle aree esterne.

5

FIG.1.1 - PANORAMICA DEL PRODOTTO (CONT.)



8

SELEZIONARE LA POSIZIONE DI MONTAGGIO

SH-PIRCAM-OUT-AM deve essere montato a un'altezza compresa tra 0,8 e 1,2 m dalla superficie del suolo.

Vedere lo schema di rilevamento (vedere la sezione 12 del presente manuale).

Il rilevatore rileva il movimento che attraversa il raggio; è più sensibile nel rilevare il movimento che attraversa i raggi e poi si sposta verso il rilevatore.

EVITARE I SEGUENTI POSTI per garantire a prestazioni migliori in un ambiente costante e stabile:

- Esposizione alla luce solare diretta
- Di fronte ad aree soggette a rapidi cambiamenti di temperatura
- Porte metalliche frontali
- Vicino a fonti dirette di calore oa colpi d'aria
- Eliminare tutti gli ostacoli fisici dall'area di rilevamento • Eliminare tutte le superfici che riflettono la luce dall'area di rilevamento, nonché le pozzanghere d'acqua
- Evitare l'installazione sui seguenti tipi di terreno:
Vegetazione fitta, erba non falciata, acqua, sabbia e metallo

11

3

CARATTERISTICHE PIRCAM OUTDOOR

- Doppi sensori di movimento PIR con specchi e CMOS telecamera
- Specchi orientabili per limitare l'area di rilevamento.
- Campo di rilevamento massimo fino a 15 m.
- LED IR per il funzionamento in condizioni di scarsa illuminazione.
- Antimascheramento
- Supporto FOTA
- Protocollo RF avanzato e sicuro Freewave2
- Portata di comunicazione fino a 500 m di spazio aperto
- Modulazione di tipo GFSK a 5 frequenze e LBT
- Supervisione della trasmissione
- Immunità agli animali domestici fino a 35 kg
- Protezione antimanomissione contro l'apertura e la rimozione del muro
- 4 batterie AA nella configurazione di 1+1 e 1+1 nominale da 3,3 V 6600 mAh.
- Batterie e staffa da parete in dotazione.
- Stato della batteria inviato ad ogni trasmissione.
- Indicazione LED per stato di allarme e guasto.
- Temperatura operativa da -40°C a +55°C
- Grado di protezione IP65
- Installazione facile/veloce

6

OPERAZIONE

Trasmissione eventi:

- **SUPERVISIONE** – Una trasmissione periodica che indica la presenza del rilevatore
- **ALLARME** – Trasmissione dell'allarme attivata dal dispositivo che indica il rilevamento del movimento.
- **LOW BAT** – Un segnale di batteria scarica verrà inviato quando la batteria raggiunge il livello di 2,9 V. Quando il livello della batteria scende al di sotto del livello di interruzione (2,5 V), il dispositivo smetterà di funzionare.
- **TAMPER** – quando il coperchio viene aperto o il rilevatore viene rimosso dal muro, viene segnalato un "Allarme manomissione". viene trasmesso. Quando il rilevatore è chiuso o fissato al muro viene segnalato il "ripristino manomissione". trasmesso.
- **ANTIMASCHERAMENTO** – Dopo un tentativo di mascheramento dell'obiettivo, verrà visualizzato un avviso di guasto come evento di mascheramento di zona entro 2 minuti dall'evento di mascheramento.

APPRENDIMENTO DEL RILEVATORE

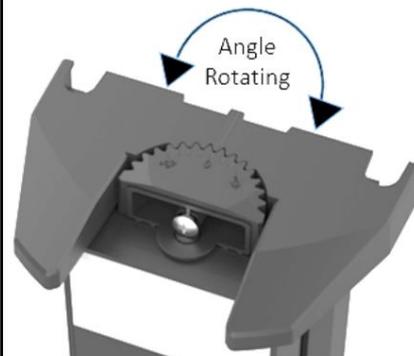
Per accoppiare il tuo dispositivo, procedi come segue:

1. Accedere alla modalità di installazione tramite la "Pagina Web di installazione" (<https://installer.crowcloud.com>)
2. Vai su "Zone" e seleziona la zona n. che desideri apprendere.
3. Aggiungi zona - (Promemoria: 1.inserire tipo di collegamento "ISM", 2. numero ID del dispositivo, 3. tipo di dispositivo "Telecamera PIR su CT2035".)
4. Impostare la configurazione della telecamera e salvare la configurazione.
5. Rimuovere la protezione in plastica delle batterie per avviare il processo di accensione e apprendimento.
6. Assicurarsi che i LED lampeggino verde e rosso alternativamente per circa 1 minuto, e al termine del processo di apprendimento il LED si accenderà verde fisso per 3 secondi, e si spengono, questo indica che l'apprendimento è andato a buon fine.
7. Se il LED continua a lampeggiare in rosso per più di 5 minuti e si ferma, l'apprendimento non è riuscito, controllare i dettagli delle impostazioni PIRCAM, rimuovere le batterie e ripetere i passaggi 5 e 6.

9

FIG. 2 - ANGOLO DI RILEVAMENTO

Svitare la vite, ruotare il rilevatore verso l'area da proteggere e riavvitare per fissarlo. (vedi schema di rilevamento Fig 3)



12

PROVE DI TRASMISSIONE**Test di trasmissione antimanomissione**

La modifica dello stato dell'interruttore antimanomissione causerà l'indicazione delle trasmissioni antimanomissione sulla centrale.

Test del segnale di comunicazione

Seguire la sezione RSSI sopra per verificare il livello di comunicazione RF.

Prova del cammino

Assicurarsi che l'area protetta sia sgombra da tutte le persone per almeno 3 minuti prima di iniziare il test di camminata.

Inizia a camminare attraverso la zona di rilevamento.

(Il LED rosso si accende quando viene rilevato un movimento).
Concedere 5 secondi, tra ciascun test affinché il rilevatore si stabilizzi.

Test antimascheramento

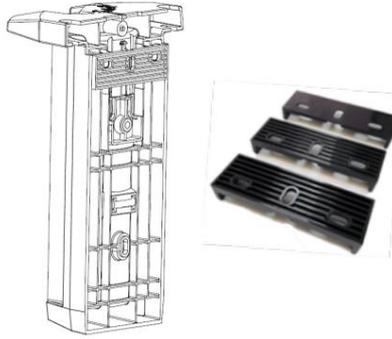
Posizionare i materiali opachi davanti al rilevatore e attendere fino a 2 minuti per ottenere un evento maschera.

Rimuovi il materiale per ottenere un ripristino della maschera evento.

13

DISTANZIATORI PER STAFFA A PARETE

Vengono forniti tre distanziatori a muro di diverso spessore per una facile installazione su superfici non perfettamente dritte.
Distanziatori seghettati che si bloccano insieme negli spessori desiderati.



14

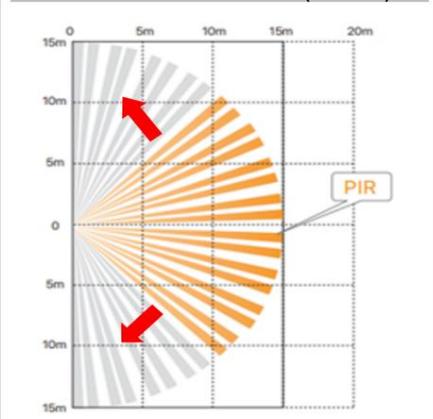
REGOLAZIONE DELLA PORTATA DI RILEVAMENTO

PIRCAM -OUT-AM ha una vista dall'alto di 90°, doppio schema di rilevamento PIR fino a 15 m (se installato a 1,2 m sopra la superficie del suolo)



L'area protetta di SH-PIRCAM-OUT-AM può essere regolata regolando orizzontalmente gli specchi interni, quindi la sua copertura di 90° può variare tra 0° e 180°, vedere figura 4.

15

FIG 3 - SCHEMA DI RILEVAMENTO (ANGOLO)

16

FIG 4 - SCHEMA DI RILEVAMENTO (LATO)

17

SOSTITUZIONE BATTERIE

4 x 1.5V AA
3400mAh
(Li-FeSx)
Approved brands
SURIKATA
EXTREME PRO
1.5V AA
Energizer L91

!!!CAUTION!!!

RISK OF EXPLOSION IF BATTERIES ARE REPLACED BY DIFFERENT TYPES / MODELS

DISPOSE USED BATTERIES ACCORDING TO THEIR INSTRUCTIONS

18

APPROVAZIONI NORMATIVE

Il PIRCAM-OUT-AM conforme ai requisiti essenziali stabiliti da:

- Direttiva ROSSA:2014/53/UE
- Direttiva EMC: 2014/30/UE
- Direttiva Bassa Tensione (LVD): 2014/35/UE

Le norme armonizzate applicabili a questo prodotto sono:

- EN50130-4
- EN 61000-6-3
- EN 301 489-1
- EN 301 489-3
- EN 300 220-1
- EN 300 220-2
- EN62368-1

Ulteriori standard e direttive applicabili a questo prodotto sono:

- EN50131-1
- EN 50131-2-2
- EN50131-6
- EN50131-5-3
- EN50130-5

Ente di certificazione: Tefelocation BV
Grado di sicurezza:2, Classe ambientale IVA
Alimentazione Tipo C



19

SPECIFICHE TECNICHE

Metodo di rilevamento	Specchio di rilevamento doppio PIR basato su antimascheramento e telecamera VGA
Comunicazione Protocollo	Freewave2™ ISM GFSK bidirezionale con 5 frequenze e LBT
Banda di frequenza	868-869 MHz o 902-928 MHz
Copertura PIR	Fino a 15 m 96° di larghezza / 16 zone
Limite della distanza PIR	Da 0 a 15 m (9 livelli)
Velocità rilevabile	da 0,2 a 3,0 m/s
Sensibilità	1,8°C a 0,5 m/s
Identificazione	Numero di serie ID univoco (24 bit)
Trasmissione degli eventi	Allarme, Tamper, Antimascheramento, Immagine(i) Verifica, Supervisione, Low Bat
Indicazione LED	LED rosso durante allarme e guasto
Interruttore antimanomissione	Apertura del rilevatore e rimozione della parete
Comunicazione Portata in spazio aperto	500 metri
Trasmettere potenza	Fino a 14 dBm

20

SPECIFICHE TECNICHE (CONTINUA)

Telecamera	Telecamera CMOS con risoluzione VGA o QVGA
Gamma di immagini	Fino a 15 metri
Sensibilità CMOS	16VLux/sec
Modalità immagine	Bianco e nero/colore configurabile
Risoluzione	VGA/QVGA configurabile
Prelievo attuale	140uA
Periodo di riscaldamento	45 secondi
Umidità ambientale	95% max
Energia	4 batterie AA da 1,5 V 3400 mAh (Li-FeSx)
Altezza di montaggio	da 0,8 a 1,2 m
Durata della batteria	Fino a 5 anni
Batteria scarica	2,5 V (interrotto a 2,3 V)
Operativo Temperatura	da -40°C a +55°C
Dimensioni	218 mm x 75 mm x 87 mm
Peso	400 gr
Tasso IP	IP65

21

CROW INGEGNERIA ELETTRONICA LTD. ("Corvo") - CERTIFICATO DI POLIZZA DI GARANZIA

Il presente Certificato di Garanzia è rilasciato a favore dell'acquirente (di seguito l' "Acquirente") che acquista i prodotti direttamente da Crow o dal suo distributore autorizzato.
Crow garantisce che questi prodotti sono esenti da difetti nei materiali e nella lavorazione in condizioni di utilizzo e servizio normali per un periodo di 12 mesi dall'ultimo giorno della settimana e dell'anno i cui numeri sono stampati sul circuito stampato all'interno di questi prodotti (di seguito la "Garanzia Periodo").

Fatte salve le disposizioni del presente Certificato di garanzia, durante il Periodo di garanzia, Crow si impegna, a sua esclusiva discrezione e nel rispetto delle procedure Crow, poiché tali procedure vengono periodicamente eseguite, a riparare o sostituire, gratuitamente materiali e/o manodopera, i prodotti si sono rivelati difettosi nei materiali o nella lavorazione in condizioni di utilizzo e servizio normali. I prodotti riparati saranno garantiti per il resto del Periodo di garanzia originale.

Tutti i costi di trasporto e il rischio di perdita o danno durante il trasporto legale, direttamente o indirettamente, ai prodotti restituiti a Crow per la riparazione o la sostituzione saranno a carico esclusivo dell'Acquirente.

La garanzia di Crow ai sensi del presente Certificato di garanzia non copre i prodotti difettosi (o che diventeranno difettosi) a causa di: (a) alterazione dei prodotti (o di qualsiasi parte di essi) da parte di soggetti diversi da Crow; (b) incidente, abuso, negligenza o manutenzione impropria; (c) guasto causato da un prodotto che Crow non ha fornito; (d) guasto causato da software o hardware non fornito da Crow; (e) utilizzo o conservazione diversi da quelli conformi alle istruzioni operative e di conservazione specificate da Crow.

Non esistono garanzie, espresse o implicite, di commerciabilità o idoneità dei prodotti per uno scopo particolare o altro, che si estendono oltre la descrizione riportata nel presente documento. Il presente Certificato di garanzia limitata costituisce l'unico ed esclusivo rimedio dell'Acquirente contro la sola ed esclusiva responsabilità di Crow e Crow nei confronti dell'Acquirente in relazione ai prodotti, inclusi, senza limitazione, per difetti o malfunzionamenti dei prodotti. Il presente Certificato di Garanzia sostituisce tutte le altre garanzie e responsabilità, siano esse orali, scritte, statutarie (non obbligatorie), contrattuali, per atto illecito o altro.

In nessun caso Crow sarà responsabile nei confronti di chiunque per eventuali danni consequenziali o incidentali (inclusa la perdita di profitto e se causati da negligenza di Crow o di terzi per suo conto) per violazione di questa o qualsiasi altra garanzia, espresse o implicite, o su qualsiasi altra base di responsabilità di sorta. Crow non garantisce che questi prodotti non possano essere compromessi o aggirati; che questi prodotti impediranno lesioni a persone o perdite di proprietà o danni dovuti a furto con scasso, rapina, incendio o altro; o che questi prodotti forniranno in ogni caso un'adeguata avvertenza o protezione. L'acquirente comprende che un prodotto correttamente installato e sottoposto a manutenzione può in alcuni casi ridurre il rischio di furto con scasso, incendio, rapina o altri eventi che si verificano senza fornire un allarme, ma non costituisce un'assicurazione o una garanzia che tali eventi non si verifichino o che non si verifichino conseguenti lesioni personali o perdita o danno alla proprietà.

Di conseguenza, Crow non avrà alcuna responsabilità per eventuali lesioni personali; danni alla proprietà o qualsiasi altra perdita basata sulla pretesa che questi prodotti non abbiano fornito alcun avvertimento. Se Crow è ritenuta responsabile, direttamente o indirettamente, per qualsiasi perdita o danno relativo a questi prodotti, indipendentemente dalla causa o dall'origine, la massima responsabilità di Crow non potrà in nessun caso superare il prezzo di acquisto di questi prodotti, che sarà il prezzo completo e rimedio esclusivo contro Crow.



sales@crow.co.il
support@crow.co.il

www.thecrowgroup.com

Queste istruzioni sostituiscono tutte le edizioni precedenti in circolazione prima di gennaio 2024