

Hunting Camera Foto 12Mp + Video 1080P Registrazione su SD max 32GB

Cod 67.4293.55



KON.EL.CO. S.p.A. P.za Don Mapelli, 75, 20099 Sesto S.Giovanni MI

Indice

Introduzione	3
Descrizione prodotto e accessori	4
Avvertenze	5
Pannello comandi	5
Riproduzione Video e Foto da Display	5
Cancellazione File registrati	6
Inserimento SD Card	6
Batterie	7
Alimentazione esterna 6VDC	8
TEST - Accensione - Spegnimento	8
Connessione USB ad un PC, Visualizzazione dei file.....	9
Menu: parametri di programmazione.....	10-14
Posizionamento e Test rilevamento PIR.....	14
FAQ	15
Specifiche tecniche	17

Introduzione

Grazie al sensore ad infrarossi passivo (PIR), la camera è in grado di rilevare la temperatura delle masse in movimento all'interno dell'area di competenza, avviando la cattura di immagini e la registrazione di filmati su scheda SD.

- ▶ Sensore CMOS da 3 megapixel AR0330
- ▶ Ottica 7,2 mm angolo di visione = 56 °
- ▶ Modalità: Foto / Video / Foto + Video: prima scatta foto e dopo registra video automaticamente.
- ▶ Risoluzione foto: 12mp / 8mp / 5mp / 3mp / 1mp
- ▶ Serie di foto: 1 foto / 2 foto in serie / 3 foto in serie
- ▶ Risoluzione video: 1080P @ 25fps / 720P @ 30fps / 720 * 480 @ 30fps
- ▶ Registrazione audio: Sincronizzazione Audio-Video
- ▶ Schermo LCD TFT: 48 × 35,69 mm (2,36 "); Colore 16M
- ▶ Grado di protezione IP54
- ▶ Scheda SD: fino a 32 GB
- ▶ Filtro ICR integrato per visione a colori ottimale durante il giorno e in Bianco e Nero in notturna.
- ▶ Angolo di rilevamento PIR: 90 gradi
- ▶ Illuminatore IR: 27 LED 940nm per visione notturna in Bianco e Nero. Portata max. 20 metri.
- ▶ Tempo di attivazione/reazione su rilevamento PIR: 0,2: 0,6 secondi
- ▶ Spegnimento automatico batteria scarica
- ▶ Intervallo attivazione allarme: 5 secondi ~ 60 minuti
- ▶ Alimentata da 4-8×AA 1.5V Alcaline o Litio.
- ▶ Presa per alimentazione esterna 6VDC, positivo al centro.
- ▶ Connessione USB ad un PC per la visualizzazione delle registrazioni.

Descrizione Prodotto e accessori



Avvertenze

1. Inserire l'SD card correttamente; la telecamera non supporta l'inserimento a caldo. In altre parole, spegnere SEMPRE la camera prima di inserire o sfilare la memory card.
2. Utilizzare sempre batterie Stilo di buona qualità, al fine di prevenire la corrosione o la perdita di acido. Non invertire la polarità delle batterie durante l'inserimento.
3. Per alimentare la telecamera, è possibile utilizzare un alimentatore (6VDC/1,5A).
4. Non interrompere l'alimentazione durante l'aggiornamento del firmware.
5. Posizionare sempre l'interruttore in OFF prima di: inserire/disinserire SD card e batterie, inserire/disinserire l'adattatore 6VDC esterno.
6. La presenza di oggetti fluttuanti (es. foglie, rami) presenti nelle zone di acquisizione della fotocamera, potrebbe avviare registrazioni di fotografie e video indesiderate, a causa della funzione Motion Detection attiva sulla camera stessa.
7. Non installare la telecamera in prossimità di fonti di calore o feritoie di ventilazione di impianti di condizionamento. Evitare l'irraggiamento solare diretto. Posizionamenti poco conformi alla logica di funzionamento, provocano l'avvio di registrazioni indesiderate.

Pannello Comandi

Spostare l'interruttore d'accensione su da OFF a TEST. Il monitor si accende.

Premendo il tasto ▲, si attiva la modalità Registrazione Video.

Premendo il tasto SHOT si avvia e si interrompe la registrazione di un filmato su SD.

Premendo il tasto ▼, si attiva la modalità Camera/Scatta Foto.

Premendo il tasto SHOT si scatta una foto salvandola su SD.



Premendo **Replay** ► si avvia la riproduzione dei file registrati su SD.
Con i tasti ▲ ▼ si seleziona il file da riprodurre. Con **OK** si avvia il playback video.
Premere di nuovo il tasto **Replay** ► per uscire dalla riproduzione.
Premendo il tasto **Menu**, accede o si esce dal menu impostazioni.
Con i tasti ▲ ▼ si naviga all'interno del menu.
Premendo **OK** si conferma la selezione del parametro.

Cancellazione dei file registrati

In modalità Riproduzione, premere il tasto “Menu” per accedere al menu di gestione dei file. Selezionare una delle tre opzioni:

Cancella Selezione, Cancella tutti i file, Protezione di Scrittura e premere **OK**.

Cancella Selezione: Elimina solo il file selezionato,

Cancella tutti i file: Elimina tutti i file presenti su SD.

Protezione di Scrittura serve ad evitare la cancellazione accidentale di uno o tutti i file registrati.

Per uscire premere il tasto “Menu” per uscire.

Inserimento SD Card

► La telecamera supporta SD Card da 4GB a 32GB, Classe 10.

L'utilizzo di memory card inferiori alla Classe 10, potrebbe provocare malfunzionamenti e crash della camera, perdita di immagini o fotogrammi con effetto mosaico.

Questa deve essere inserita (o rimossa) sempre a telecamera spenta. Il mancato rispetto di questa regola potrebbe provocare malfunzionamenti e perdita di dati presenti su SD.



Batterie

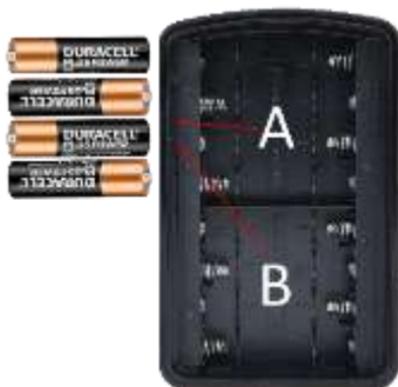
La camera utilizza 4 o 8 batterie Stilo Alcaline o Lito; queste ultime sono da preferire alle altre, perché più performanti.

Se si utilizzassero solo 4 Stilo, occorrerebbe inserirle tutte in uno dei due vani A o B.

Inserire le batterie rispettando la corretta polarità, per evitare malfunzionamenti o danni al prodotto. Si raccomanda di sostituire le batterie quando sul display appare l'icona .

Nota: Non utilizzare un mix di batterie di tipo e marca differenti! Utilizzare sempre batterie dello stesso tipo e con lo stesso livello di carica! Questo potrebbe essere causa di perdita di liquido e corrosione dei componenti elettronici.

Sono molti i fattori che possono incidere sulla durata delle batterie, ad es. impostazioni della fotocamera, numero di rilevamenti del sensore, temperatura ambiente, tipo di batteria. Per questo motivo non è possibile stabilire il numero esatto di foto e video che la telecamera può salvare su SD.



Alimentazione esterna

La telecamera viene alimentata normalmente a batterie. Per alcune installazioni, è tuttavia possibile utilizzare un adattatore esterno 220VAC > 6VDC 1,5A Diam. 3,5X1,35mm, Positivo al centro (Non in dotazione), collegandolo alla presa sul fondo della telecamera.



► Togliere le batterie quando si utilizza un adattatore esterno.

Test - Accensione – Spegnimento

Test – Posizionare l'interruttore in TEST per avviare la camera. In modalità TEST sarà possibile scattare Foto, registrare filmati test, visionare i file registrati ed effettuare modifiche ai parametri d'impostazione.

Durante questa prima fase (OFF>Test), il display si accenderà visualizzando "Memory card Missing" nel caso non fosse presente la memory card. In tal caso, spegnere la telecamera, inserire la SD card e procedere con la formattazione della stessa dal menu OSD.

Il display visualizzerà il messaggio "Memory full" a memory card piena.

Il led Rosso sul fronte della camera, lampeggerà ogni volta che il sensore PIR rileverà una presenza. Questa funzione consente di effettuare un test del sensore e di ottimizzare il puntamento della camera. La portata del sensore varia da 3m a 20m. Lo schermo LCD si spegne automaticamente dopo 120sec. di inattività dell'operatore.

Per riattivare lo schermo, Spostare l'interruttore su OFF e poi su TEST.

Accensione – Spostare l'interruttore da OFF in TEST e, dopo 10 sec, in posizione "ON".



Sul display rimarrà acceso per 15 secondi. Il led Rosso sul frontale lampeggerà per 10 secondi e si spegnerà, passando in modalità operativa, pronta a rilevare movimenti. Quando un corpo caldo entrerà nell'area di competenza del sensore PIR, la camera scatterà Foto o registrerà Video su SD card.

Spegnimento – Spostare l'interruttore in OFF per spegnere la telecamera. In questa condizione, il consumo delle batterie è nullo.

► Nel caso in cui la camera non venisse utilizzata per lunghi periodi, per evitare la perdita di liquidi pericolosi, si consiglia di rimuovere le batterie.

Visualizzazione dei file tramite PC



Dopo aver connesso la camera ad un PC tramite cavo USB, apparirà un disco rimovibile nell'elenco dei dispositivi connessi, all'interno del quale sarà presente una cartella DCIM contenente i file registrati su SD.

► Quando la camera è connessa al Pc tramite cavo USB, il display visualizza la scritta MSDC. In questa condizione non è possibile accedere alla modalità Test.

Menu: Parametri di programmazione

La programmazione dei parametri deve essere eseguita direttamente da tastiera e schermo LCD.

1. Premere il tasto "MENU" per accedere alla programmazione.
2. Con i tasti ▼ ▲, si naviga all'interno del menu.
3. Premendo il tasto "OK" si seleziona il parametro da modificare.
4. Effettuate le modifiche del parametro con ▼ ▲, confermare premendo "OK".
5. Premere "OK" per salvare e tornare al menu precedente.
6. Premere "MENU" per uscire dal menu.

Mode

Impostazione della modalità di lavoro:

- 1- Selezionare "Photo" per attivare la cattura di soli fotogrammi a seguito di un rilevamento.
- 2- Selezionare "Video" per attivare la registrazione di filmati a seguito di un rilevamento
- 3- Selezionare "PIC + Video" per attivare la cattura di foto, seguita dalla registrazione di un filmato. La lunghezza del filmato e il numero di foto sono programmabili nei menu successivi.

Dimensione Immagine - Photo resolution

Impostazione della risoluzione d'immagine per le Foto salvate su SD card, Opzioni disponibili: 1M,3M,5M,8M,12Mp.

Serie di cattura – Photo Series

Impostazione del numero di scatti fotografici da salvare su SD e da inviare via email, dopo un rilevamento. Opzioni disponibili: 1, 2, 3 scatti.

Risoluzione Video – Video resolution

Impostazione della risoluzione d'immagine per i Filmati salvati su SD card. Opzioni disponibili: 1920*1080, 1280*720, VGA, 320x240.

Lunghezza Video – Video Length

Impostazione della durata dei video registrati su SD a seguito di un rilevamento. Lunghezza impostabile tra 5sec. e 10 minuti.

Registrazione Audio - Audio recording

Menu con il quale si attiva o disattiva la registrazione Audio. Accedere alla funzione con OK, selezionare ON per attivare oppure OFF per disattivare la registrazione audio.

Confermare con OK.

Intervallo Registrazione – Shot Lag

Impostazione del ritardo tra un rilevamento PIR e il successivo. Serve a limitare l'invio eccessivo di notifiche d'allarme.

Opzioni disponibili: programmabile da 5 sec a 10 minuti.

Selezionare un'opzione con ▼ ▲ e confermare con OK.

Sensibilità Sensore PIR – Sensitivity Motion

Impostazione della sensibilità di rilevamento del sensore PIR. Opzioni disponibili: Alta/Media/Bassa;

Selezionare un'opzione con ▼ ▲ e confermare con OK.

Un livello di sensibilità elevato, facilita il rilevamento di soggetti in movimento più piccoli. Utilizza una maggiore distanza di rilevamento e il sensore distingue maggiormente la differenza tra il calore di un corpo e la temperatura ambiente. In ambienti caratterizzati da una elevata temperatura, il calore del corpo dei soggetti e la temperatura ambiente sono difficili da discriminare, in tal caso si consiglia di utilizzare l'impostazione Alta.

Target recording Time - Impostazione Timer

La funzione serve a rendere funzionante la telecamera, soltanto per un periodo di tempo impostato dall'utente.

Selezionare ON e confermare con OK.

Impostare un orario (ore/minuti) di attivazione, sul parametro Start/Inizia.

Impostare un orario (ore/minuti) di disattivazione, sul parametro Stop/Finisce.

Confermare con OK.

Lasso Temporale - Time Lapse

Funzione con la quale si avvia la registrazione continua per un periodo prefissato. Durante questo periodo, il rilevamento del sensore PIR non è attivo.

Selezionare ON e con OK attivare la funzione.

Impostare l'intervallo di tempo per la registrazione e confermare con OK.

Opzioni disponibili: programmabile da 3 sec. a 23h:59min.

Lingua - Language

Impostazione della lingua utilizzata per il menu di configurazione.

Con ▼ ▲ selezionate Italiano e confermare con OK.

Cattura senza fine - Endless Capture

Menu con il quale si può attivare la sovrascrittura della SD Card. Una volta esaurito lo spazio sulla memory card, la camera cancellerà i file più vecchi per far spazio alle nuove registrazioni.

Con ▼ ▲ selezionare ON per attivare la sovrascrittura e confermare con OK.

Ora e Data - Time & Data

Impostazione della data e ora corrente.

Imposta Data e Ora - Set Time & Date

Prima di utilizzare la camera, è necessario impostare Data e Ora corrente al fine di ottenere notifiche d'evento con riferimenti temporali attendibili.

In seguito, Data e Ora appariranno sovrapposti a filmati e foto.

Con i tasti ◀ ▶ selezionare il parametro e con ▼ ▲ effettuarne la modifica.

Premere OK per confermare.

Formato Data – Date Format

Impostazione del formato di Data da visualizzare sul display e sulle immagini registrate.

Opzioni disponibili: DD/MM/YYYY, YYYY/MM/DD, MM/DD/YYYY.

Selezionare un'opzione con ▼ ▲ e confermare con OK.

Formato Ora – Time Format

Impostazione del formato dell'Orario, visualizzato sul display e sulle immagini registrate.

Opzioni disponibili: 12H e 24H.

Selezionare un'opzione con ▼ ▲ e confermare con OK.

Timbro Foto – Photo Stamp

Funzione con la quale si attiva/disattiva la visualizzazione di alcune informazioni, in sovrapposizione alle immagini registrate su SD.

Le informazioni riportate sono: Data e Ora, Data e OFF.

Con ▼ ▲ selezionare un'opzione e confermare con OK.

Password

Impostazione di una password per l'accesso al menu di configurazione.

Selezionare l'opzione ON per attivare l'inserimento della password e confermare con OK. Inserire un codice di 4 cifre e confermare con OK.

Ogni tentativo di accesso al menu di configurazione verrà consentito a seguito dell'immissione della password.

Segnale acustico - Beep sound

Funzione con la quale si attiva o disattiva l'emissione di toni alla pressione dei tasti. Con ▼ ▲ selezionare ON se si desidera attivare il "Click", e confermare con OK.

Formatta – Format Memory Card

Funzione con la quale si avvia la cancellazione dei file registrati su SD.

Se si inserisce una SD card nuova, è sempre necessario formattarla utilizzando questo menu. Con ▼ ▲ selezionare YES e Confermare con OK.

Numero Serie – Serial No

Funzione con la quale si assegna alla camera un codice di 4 cifre. Questo codice apparirà sulle immagini registrate e servirà ad identificare la telecamera da altre presenti.

Con ▼ ▲ selezionare l'opzione ON per attivare l'ID e confermare con OK. Inserire un codice di 4 cifre e confermare con OK.

Impostazione predefinita – Reset Settings

Funzione con la quale si ripristinano le impostazioni di fabbrica della camera.

Con ▼ ▲ selezionare YES e Confermare con OK.

Firmware - Version

Visualizzazione della versione Firmware utilizzata dalla camera.

Posizionamento e Test rilevamento PIR

Installare la camera su un supporto robusto, es. un tronco con un diametro di circa 15 cm. Per ottenere la qualità dell'immagine ottimale, il punto di installazione dovrebbe essere ad una distanza di circa 5 metri dal luogo da monitorare, posizionato ad un'altezza di 1,5 ~ 2 m.

In notturna, si ottengono risultati migliori quando il soggetto transita nell'area illuminata dai LED IR, ad una distanza compresa tra 3m e 19 m dalla fotocamera. La telecamera può essere installata utilizzando la cinghia in dotazione, oppure utilizzando un supporto da avvitare nella bussola filettata presente nella parte inferiore (Staffa in dotazione).

Installazione tramite cinghia: Infilare la cinghia fornita a corredo nelle fessure presenti nella parte posteriore della camera.

Avvolgere la cintura attorno al supporto/tronco d'albero e, tirando con fermezza l'estremità del cinturino, fissare saldamente la telecamera, evitando possibilità di cadute.

L'altezza dal terreno varia in funzione della taglia degli animali e può variare da 1,5 a 3m.

* Evitare di puntare la camera verso oggetti oscillanti, fonti di calore e raggi solari diretti.

I risultati dei test aiuteranno a trovare il punto migliore dove posizionare il prodotto.

Posizionare l'interruttore d'accensione in modalità TEST e richiudere la camera con le clips laterali. Il LED Rosso lampeggerà quando il sensore PIR avrà rilevato una presenza.

Ripetere il test modificando di volta in volta il posizionamento della telecamera,

al fine di ottenere la migliore condizione di copertura dell'area desiderata. Transitare davanti la telecamera osservando il LED indicatore Rosso.

* Non puntare verso specchi d'acqua e superfici riflettenti.

Queste situazioni sono causa di potenziali falsi allarmi.

FAQ

Le foto non riproducono soggetti interessanti

1. Controllare l'impostazione della sensibilità per il sensore PIR. In ambienti caldi selezionare "Alta" e in ambienti freddi selezionare sensibilità "Bassa".
2. Puntare la telecamera in modo tale che nessuna fonte di calore sia presente nel campo visivo della telecamera.
3. Installare la telecamera su strutture stabili per ridurre al minimo le oscillazioni, es.: grossi alberi.
4. Rimuovere qualsiasi oggetto che si trovi proprio di fronte all'obiettivo della fotocamera.
5. Di notte, il sensore di movimento potrebbe rilevare movimenti al di là della portata utile dell'illuminatore ad Infrarossi. Ridurre la sensibilità del sensore di presenza PIR.
6. La condizione di irraggiamento solare all'alba o al tramonto (posizione bassa del sole), potrebbe attivare il sensore. La telecamera deve essere riposizionata.
7. Il movimento veloce del soggetto sulla scena, potrebbe provocare lo scatto di foto prive di interesse, perché il soggetto è transitato e uscito velocemente dalla scena stessa. Riposizionare la camera allontanandola.

La telecamera smette di scattare le immagini o non le scatta affatto

1. Verificare che la SD card non sia piena. Se lo spazio a disposizione è esaurito, la camera interrompe la registrazione. In tal caso, è possibile attivare la funzione di sovrascrittura (Record Ciclico).
2. Verificare lo stato di carica residua delle batterie.
3. Verificare che l'interruttore d'accensione della telecamera sia su "On".

4. Formattare la SD card con la telecamera prima dell'uso.

La portata dei LED IR non soddisfa le aspettative

1. Verificare lo stato di carica delle batterie; solo un livello di carica elevato può garantire un irraggiamento soddisfacente.
2. Si consiglia l'utilizzo di batterie al Litio. Queste possono fornire un amperaggio maggiore di quello fornito dalle Alcaline, per alimentare costantemente l'illuminatore di notte;
3. Per garantire la precisione e la qualità dell'immagine notturna, si prega di installare la fotocamera in ambiente buio senza evidenti fonti di luce;
4. Non puntare la fotocamera in campo aperto: l'assenza di oggetti e strutture che possano riflettere la luce emessa dai Led, produrrà un'immagine scadente. E' come se puntassimo una torcia verso il cielo di notte: non vedremmo nulla perché la luce si disperderebbe.

Specifiche tecniche

Sensore immagine	CMOS 3 Megapixel AR0330
Ottica	7,2mm FOV=56° ; Auto IR filter
Schermo LCD	48x35.69mm (2.36"); 480(RGB)*234DOT;
Modalità operativa	Foto / Video / Foto+Video
Risoluzione Foto	12MP/8MP/5MP/3MP/1MP formato Jpeg
Foto serie	1-2-3
Risoluzione Video	1080P - 720P – VGA formato H.264
IR Filtro	ICR Automatico
Apertura PIR	90°
Num. LED IR	27
Portata PIR	20m
Tempo di reazione	0,2: 0,6sec.
OFF batteria bassa	Supportato
Trigger intervallo	2sec : 30min
Info sovraimprese	Data, Ora, Num. Seriale
Esposizione	Automatica
Password accesso	4 cifre
Camera ID	4 cifre
Corrente Stanby	Inferiore a 0,2mA
Interfacce	USB, SD Card, DC porta
Montaggio	Cinghia o Supporto snodato
Temperatura lavoro	-30°C : 60°C
Alimentazione	8pz Batterie AA, Alimentazione esterna 6VDC
Menu	Multilingua (Italiano sì)
Grado di protezione	IP66
Dimensioni	H 136 x L 98 x P 76mm
Peso	230g



Il simbolo del cassonetto barrato indica che il prodotto al termine della sua vita utile non deve essere smaltito insieme agli altri rifiuti bensì separatamente, portandoli ai centri di raccolta previsti. E' anche possibile restituire il prodotto al rivenditore all'atto di acquisto di una nuova apparecchiatura equivalente o gratuitamente senza obbligo di acquisto per prodotti di piccolissime dimensioni (più piccoli di 25cm). Uno smaltimento non adeguato comporta effetti negativi sull'ambiente e sulla salute umana dovuti alla eventuale presenza di sostanze pericolose e si è soggetti alle sanzioni previste.

Made in China



Alimentazione: 4-8 Batterie AA (1.5V) non incluse

KON.EL.CO S.p.A. – P.zza Don Enrico Mapelli n. 75 20099 Sesto S. Giovanni – MI – Italy

Hunting Camera Photo 12Mp + Video 1080P

SD Recording max 32GB (not included)

Cod 67.4293.55



Summary

Introduction	3
Product description and accessories.....	4
Warnings.....	5
Control Panel	5
Video and Photo Playback from Display	5
Deleting recorded files.....	6
SD Card Insertion	6
Batteries.....	7
External power supply 6VDC.....	8
TEST - Switch on - Switch off.....	8
USB connection to a PC, File display	9
Menu: programming parameters	10-13
Positioning and PIR detection test.....	14
FAQ	15
Technical specifications	16

Introduction

Thanks to the passive infrared sensor (PIR), the camera is able to detect the temperature of the moving masses within the area of competence, starting the capture of images and recording of movies on SD card.

- ▶ 3-megapixel AR0330 CMOS sensor
- ▶ Lens 7.2 mm viewing angle = 56 °
- ▶ Mode: Photo / Video / Photo + Video: first take photos and then record videos automatically.
- ▶ Photo resolution: 12mp / 8mp / 5mp / 3mp / 1mp
- ▶ Series of photos: 1 photo / 2 photos in series / 3 photos in series
- ▶ Video resolution: 1080P @ 25fps / 720P @ 30fps / 720 * 480 @ 30fps
- ▶ Audio recording: Audio-Video synchronization
- ▶ TFT LCD screen: 48 × 35.69 mm (2.36 "); Color 16M
- ▶ IP54 protection degree
- ▶ SD card: up to 32 GB
- ▶ Integrated ICR filter for optimal color vision during the day and in black and white at night.
- ▶ PIR detection angle: 90 degrees
- ▶ IR illuminator: 27 LED 940nm for night vision in Black and White. Max. 20 meters.
- ▶ Trigger time on PIR detection: 0.2: 0.6 seconds
- ▶ Automatic low battery shutdown
- ▶ Alarm activation interval: 5 seconds ~ 60 minutes
- ▶ Powered by 4-8 × AA 1.5V Alkaline or Lithium.
- ▶ Socket for external 6VDC power supply, positive in the center.
- ▶ USB connection to a PC for viewing recordings.

Product description and accessories



Warnings

1. Insert the SD card correctly; the camera does not support hot insertion. In other words, ALWAYS turn off the camera before inserting or removing the memory card.
2. Always use good quality Stilo batteries in order to prevent corrosion or loss of acid. Do not reverse the polarity of the batteries during insertion.
3. To power the camera, you can use a power supply (6VDC / 1.5A).
4. Do not interrupt the power supply during the firmware update.
5. Always set the switch to OFF before: switching on / off SD card and batteries, switch on / off the external 6VDC adapter.
6. The presence of floating objects (eg leaves, branches) present in the acquisition areas of the camera, could start recording unwanted photos and videos, due to the Motion Detection function active on the camera itself.
7. Do not install the camera near heat sources or ventilation slots in air conditioning systems. Avoid direct sunlight. Placements that do not conform to the operating logic, cause unwanted registrations to start.

Control Panel

Move the ignition switch to OFF to TEST. The monitor turns on.

Pressing the ▲ button activates Video Recording mode.

Pressing the SHOT button starts and stops recording a movie on SD.

Pressing the ▼ button activates the Camera / Picture Capture mode.

Pressing the SHOT button takes a picture and saves it on SD.

Pressing Replay ▶ starts playback of files recorded on SD.

Use the ▲ ▼ keys to select the file to be played. Press OK to start video playback.

Press the Replay ▶ button again to exit playback.

Pressing the Menu button, accesses or exits the settings menu.

Use the ▲ ▼ keys to navigate in the menu.

Pressing OK confirms the selection of the parameter.



Deleting recorded Files

In Playback mode, press the "Menu" button to access the file management menu.

Select one of the three options:

Cancel Selection, Delete all files, Write protection and press OK.

Delete Selection: Delete only the selected file,

Delete all files: Delete all files on SD.

Write protection is used to prevent accidental deletion of one or all recorded files.

To exit press the "Menu" button to exit.

SD Card Insertion

► The camera supports 4GB SD Card to 32GB, Class 10.

The use of memory cards lower than Class 10, could cause malfunctions and camera crashes, loss of images or frames with mosaic effect.

This must always be inserted (or removed) with the camera turned off. Failure to comply with this rule could cause malfunctions and loss of data on SD.



Batteries

The camera uses 4 or 8 Stilo Alkaline or Lithium batteries; the latter are preferable to the others, because they are better performing.

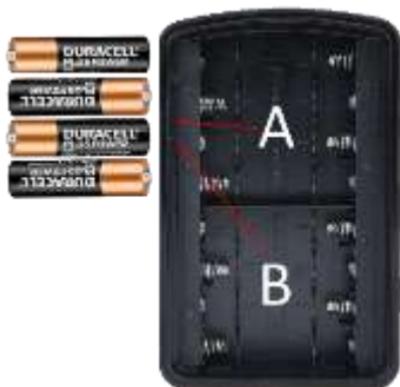
If only 4 Stilo were used, it would be necessary to insert them all in one of the two rooms A or B.

Insert the batteries observing the correct polarity, to avoid malfunctions or damage to the product. It is recommended to replace the batteries when the icon appears on the display 

Note: Do not use a mix of different battery types and brands! Always use batteries of the same type and with the same charge level! This could cause loss of liquid and corrosion of electronic components.

There are many factors that can affect battery life, e.g. camera settings, number of sensor detections, room temperature, battery type.

For this reason it is not possible to establish the exact number of photos and videos that the camera can save on SD.



External power supply

The camera is normally powered by batteries. However, for some installations it is possible to use an external adapter 220VAC> 6VDC 1,5A Diam. 3,5X1,35mm, Positive in the center (Not supplied), connecting it to the socket on the bottom of the camera.

► Remove the batteries when using an external adapter.



TEST - Switch on - Switch off

Test – Position the switch in TEST to start the camera. In TEST mode it will be possible to take photos, record test movies, view recorded files and make changes to setting parameters.

During this first phase (OFF> Test), the display will turn on displaying "Memory card Missing" if the memory card is not present. In this case, turn off the camera, insert the SD card and proceed with formatting it from the OSD menu.

The display will show the message "Memory full" on memory card full.

The Red LED on the front of the camera will flash every time the PIR sensor detects a presence. This function allows to perform a sensor test and to optimize the camera pointing. The range of the sensor varies from 3m to 20m. The LCD screen turns off automatically after 120sec. operator inactivity.

To reactivate the screen, move the switch to OFF and then to TEST.

Switching ON – Move the switch from OFF to TEST and, after 10 sec, to the "ON" position.

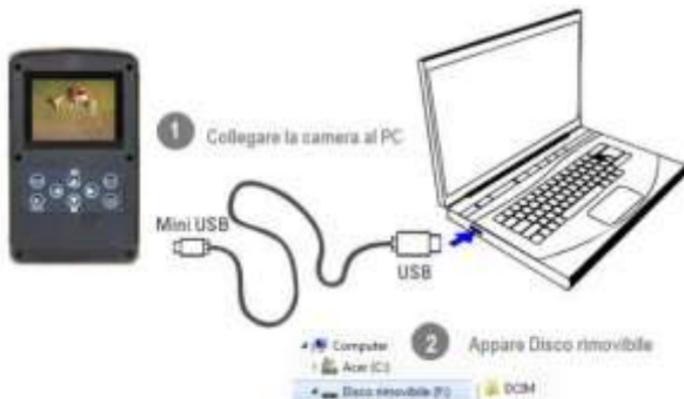
The display will remain lit for 15 seconds. The Red LED on the front will flash for 10 seconds and turn off, going into operating mode, ready to detect movements. When a warm body enters the PIR sensor's area of competence, the camera will shoot Photos or record Video on SD card.



Switching OFF – Move the switch to OFF to turn off the camera. In this condition, battery consumption is zero.

► In the event that the camera is not used for long periods, to avoid the loss of dangerous liquids, it is advisable to remove the batteries.

USB connection to a PC, File display



After connecting the camera to a PC via USB cable, a removable disk will appear in the list of connected devices, within which there will be a DCIM folder containing the files recorded on SD.

► When the camera is connected to the PC via USB cable, the display shows the message MSDC.

In this condition it is not possible to enter the Test mode.

Menu: Programming parameters

The parameters must be programmed directly from the keypad and LCD screen.

1. Press the "MENU" button to enter programming.
2. Use the ▼ ▲ keys to navigate in the menu.
3. Press the "OK" button to select the parameter to be modified.
4. After making the parameter changes with ▼ ▲, confirm by pressing "OK".
5. Press "OK" to save and return to the previous menu.
6. Press "MENU" to exit the menu.

Mode

Setting the work mode:

- 1- Select "Photo" to activate the capture of only frames after a detection.
- 2- Select "Video" to activate video recording following a detection
- 3- Select "PIC + Video" to activate photo capture, followed by the recording of a movie. The length of the video and the number of photos can be programmed in the following menus.

Photo resolution

Image resolution setting for Photos saved on SD card,

Available options: 1M,3M,5M,8M,12Mp.

Photo Series

Setting the number of photo shots to be saved on SD and to be sent by email, after a survey. Available options: 1, 2, 3 shots.

Video resolution

Image resolution setting for Movies saved on SD card.

Available options: 1920*1080, 1280*720, VGA, 320x240.

Video Length

Setting the duration of videos recorded on SD following a detection.

Adjustable length between 5sec. and 10 minutes.

Audio recording

Menu with which audio recording is activated or deactivated. Access the function with OK, select ON to activate or OFF to disable the audio recording.

Confirm with OK.

Shot Lag

Setting the delay between one PIR survey and the next.

It is used to limit the excessive sending of alarm notifications.

Available options: programmable from 5 sec to 10 minutes.

Select an option with ▼ ▲ and confirm with OK.

Sensitivity Motion

Setting the detection sensitivity of the PIR sensor. Available options: High / Medium / Low;

Select an option with ▼ ▲ and confirm with OK.

A high sensitivity level facilitates the detection of smaller moving subjects. It uses a greater sensing distance and the sensor distinguishes the difference between the heat of a body and the ambient temperature more. In environments characterized by a high temperature, the heat of the subjects' bodies and the ambient temperature are difficult to discriminate, in which case it is advisable to use the High setting.

Target recording Time

The function serves to make the camera work, only for a period of time set by the user.

Select ON and confirm with OK.

Set a time (hours / minutes) of activation, on the Start / Start parameter.

Set a deactivation time (hours / minutes) on the Stop / Finish parameter.

Confirm with OK.

Time Lapse

Function with which continuous recording is started for a fixed period.

During this time, the PIR sensor detection is not active.

Select ON and activate the function with OK.

Set the time interval for recording and confirm with OK.
Available options: programmable from 3 sec. at 23h: 59min.

Language

Setting the language used for the configuration menu.

With ▼ ▲ select Italian and confirm with OK.

Endless Capture

Menu with which you can activate the overwriting of the SD card. Once the memory card space is exhausted, the camera will delete the oldest files to make room for new recordings.

With ▼ ▲ select ON to activate the overwrite and confirm with OK.

Time & Data

Setting the current date and time.

Set Time & Date

Before using the camera, it is necessary to set the current Date and Time in order to obtain event notifications with reliable time references.

Later, Date and Time will appear superimposed on movies and photos.

Use the ◀ ▶ keys to select the parameter and change it with ▼ ▲.

Press OK to confirm.

Date Format

Setting the Date format to be shown on the display and recorded images.

Available options: DD / MM / YYYY, YYYY / MM / DD, MM / DD / YYYY.

Select an option with ▼ ▲ and confirm with OK.

Time Format

Setting the time format, shown on the display and recorded images.

Available options: 12H and 24H.

Select an option with ▼ ▲ and confirm with OK.

Photo Stamp

Function with which you activate / deactivate the display of some information, superimposed on the images recorded on SD.

The information shown is: Date and Time, Date and OFF.

With ▼ ▲ select an option and confirm with OK.

Password

Setting a password to access the configuration menu.

Select the ON option to activate the password entry and confirm with OK. Enter a 4-digit code and confirm with OK.

Any attempt to access the configuration menu will be allowed after entering the password.

Beep sound

Function to activate or deactivate the emission of tones when the keys are pressed. With ▼ ▲ select ON if you want to activate the Beep sound, and confirm with OK.

Format Memory Card

Function with which the deletion of files recorded on SD is started.

If you insert a new SD card, you must always format it using this menu. With

▼ ▲ select YES and Confirm with OK.

Serial No

Function with which the room is assigned a 4-digit code. This code will appear on the recorded images and will serve to identify the camera from others present.

With ▼ ▲ select the ON option to activate the ID and confirm with OK.

Enter a 4-digit code and confirm with OK.

Reset Settings

Function with which the camera's factory settings are restored.

With ▼ ▲ select YES and Confirm with OK

Firmware - Version

Display of the Firmware version used by the camera.

Positioning and PIR detection test

Install the camera on a sturdy support, eg a trunk with a diameter of about 15 cm. To obtain the optimal image quality, the installation point should be at a distance of about 5 meters from the place to be monitored, positioned at a height of 1.5 ~ 2 m.

At night, better results are obtained when the subject passes through the area illuminated by the IR LEDs, at a distance between 3m and 19m from the camera. The camera can be installed using the supplied strap, or by using a support to be screwed into the threaded bush at the bottom (Bracket supplied).

Installation via belt: Insert the belt supplied in the slots on the back of the camera.

Wrap the belt around the support / tree trunk and, firmly pulling the end of the strap, firmly secure the camera, avoiding the possibility of falls.

The height from the ground varies according to the size of the animals and can vary from 1.5 to 3m.

* Avoid pointing the camera towards oscillating objects, sources of heat and direct sunlight.

The test results will help you find the best place to place the product.

Position the ignition switch in TEST mode and close the camera with the side clips. The Red LED will flash when the PIR sensor has detected a presence.

Repeat the test modifying the positioning of the camera from time to time, in order to obtain the best coverage condition of the desired area.

Pass the camera in front of the Red indicator LED.

* Do not aim at water surfaces and reflective surfaces.

These situations are the cause of potential false alarms.

FAQ

The photos do not reproduce interesting subjects

1. Check the sensitivity setting for the PIR sensor. In warm environments select "High" and in cold environments select "Low" sensitivity.
2. Aim the camera so that no heat source is present in the field of view of the camera.
3. Install the camera on stable structures to minimize oscillations, eg large trees.
4. Remove any objects that are directly in front of the camera lens.
5. At night, the motion sensor could detect movements beyond the usable range of the Infrared illuminator. Reduce the sensitivity of the PIR presence sensor.
6. The condition of solar radiation at sunrise or sunset (low sun position) could activate the sensor. The camera must be repositioned.
7. The fast movement of the subject on the scene, could cause the shooting of photos without interest, because the subject has passed and quickly left the scene itself. Reposition the camera away from it.

The camera stops taking pictures or doesn't shoot at all

1. Check that the SD card is not full. If the available space is exhausted, the room stops recording. In this case, it is possible to activate the overwrite function (Cyclic Record).
2. Check the remaining state of the batteries.
3. Check that the power switch of the camera is on "On".
4. Format the SD card with the camera before use.

The range of IR LEDs does not meet expectations

1. Check the state of charge of the batteries; only a high charge level can guarantee a satisfactory irradiation.
2. We recommend the use of lithium batteries. These can provide a higher amperage than that provided by Alkaline, to constantly feed the illuminator at night;
3. To ensure the accuracy and quality of the night image, please install the camera in a dark environment without obvious light sources;
4. Do not point the camera in the open field: the absence of objects and structures that can reflect the light emitted by the LEDs will produce a poor image. It is as if we aimed a torch towards the night sky: we would not see anything because the light would disperse

Technical specifications

Sensor	CMOS 3 Megapixel AR0330
Lens	7,2mm FOV=56° ; Auto IR filter
LCD	48x35.69mm (2.36"); 480(RGB)*234DOT;
Mode	Photo / Video / Photo+Video
Photo resolution	12MP/8MP/5MP/3MP/1MP Jpeg format
Photo serie	1-2-3
Video resolution	1080P - 720P – VGA H.264 format
IR Filter	ICR Automatic
PIR Angle	90°
Num. LED IR	27
PIR range	20m
Trigger Time	0,2: 0,6sec.
Switch OFF low battery	Supported
Trigger interval	2sec : 30min
Timestamp	Date, Time, ID camera
Exposure	Automatic
Password	4 numbers
Camera ID	4 numbers
Current Stanby	Inferiore a 0,2mA
Interface	USB, SD Card, DC external port
Mount	Belt and Support
Temperature	-30°C : 60°C
Power	4-8pz AA, External power 6VDC
Menu	Multi language
Protection	IP66
Dimension	H 136 x L 98 x P 76mm
Peso	230g



EN - The product at the end of its life must be disposed of separately at the collection centers, or returned to the retailer at the time of purchase of an equivalent device or free if smaller than 25cm.

Improper disposal will have negative effects on the environment and on human health. In default, you are subject to the penalties provided.

Made in China



KON.EL.CO S.p.A. – P.zza Don Enrico Mapelli n. 75 20099 Sesto S. Giovanni – MI – Italy