

# **MANUALE ISTRUZIONI**

**MICRO TELECAMERA CON REGISTRAZIONE  
SU MEMORIE MICRO SD  
FUNZIONE MOTION  
TELECOMANDO IR**

**9240002**



## Indice dei contenuti

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Prefazione .....                  | A |
| Accessori in dotazione .....      | B |
| Specifiche tecniche .....         | C |
| Istruzioni per la sicurezza ..... | D |
| Dimensioni prodotto .....         | E |
| Struttura .....                   | F |
| Tasti e funzioni .....            | G |
| Installazione .....               | H |
| Ricarica batteria .....           | I |
| Impostazioni .....                | J |
| Istruzioni d'uso .....            | K |
| Manutenzione .....                | L |
| Domande e risposte .....          | M |
| Certificazioni .....              | N |

### A) Prefazione

#### **Leggere attentamente il presente manuale e conservarlo per eventuali riferimenti futuri.**

Grazie per aver acquistato questo prodotto di elevato livello per tecnologia e miniaturizzazione.

Si tratta di una telecamera dotata di registratore Audio / Video digitale, operante su memorie di tipo Micro SD.

Oltre alle funzioni di una normale telecamera, consente anche di registrare i filmati o scattare fotografie manualmente oppure automaticamente, attraverso la rilevazione del movimento.

Le diverse funzioni della telecamera possono anche essere attivate tramite un apposito telecomando a raggi infrarossi in dotazione.

La lettura dei file archiviati, risulterà semplice ed immediata collegandosi alla porta USB di un qualsiasi PC, infatti, la registrazione, comporta la sovraimpressione della data e dell'ora dell'evento.

L'apparecchio dispone di una batteria ricaricabile integrata agli ioni di litio che consente una discreta autonomia anche in assenza dell'alimentazione principale.

### B) Accessori in dotazione



Telecamera x 1



Telecomando IR x 1



Alimentatore x 1



Staffa x 1



Cavetto USB x 1



Cavo A/V x 1



Cavo IR x 1



Manuale x 1

### C) Specifiche tecniche

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Sensore                        | CMOS 5M pixel   |
| Formato Video                  | AVI 640x480 / 30fps con Audio                             |
| Formati Immagini               | JPEG 2592x1944 pixel                                      |
| Obiettivo                      | 3,6mm pinhole   |
| Distanza minima di fuoco       | 30cm  |
| Sistema Video                  | PAL / NTSC (secondo impostazioni)                         |
| Memoria supportata             | Micro SD 16Gb max ( <b>non inclusa</b> )                  |
| Comunicazione PC               | Porta USB 2.0   |
| Sovrascrittura memoria piena   | Secondo impostazioni                                      |
| Qualità immagini               | 3 livelli secondo impostazioni                            |
| Sensibilità Motion             | 5 livelli secondo impostazioni                            |
| Pre registrazione              | 3 secondi prima del rilevamento motion                    |
| Distanza d'uso del telecomando | 12 metri in luoghi chiusi                                 |
| Dimensione file                | circa 15Mb / min. (settaggio di fabbrica)                 |
| Assorbimento di corrente       | 350mA in registrazione<br>200mA a riposo                  |
| Alimentazione                  | 5Vcc (alimentatore in dotazione)                          |
| Alimentatore                   | In: 100-240Vca / Out: 5Vcc 800mA<br>(connettore Mini USB) |
| Batteria integrata             | Li-ion 3,7V 720mAh  |
| Temperatura di esercizio       | -10°C ÷ +50°C   |
| Umidità relativa               | 15% ÷ 85% RH  |
| Dimensioni                     | 101 x 32 x 28mm   |

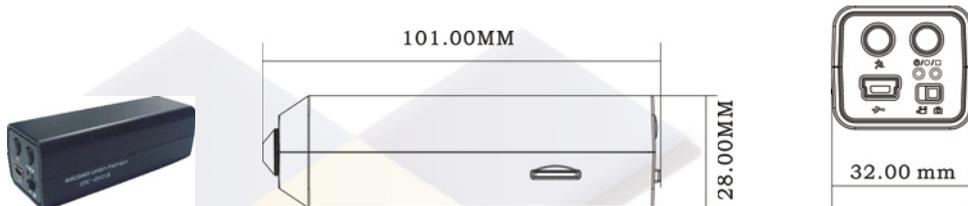
### D) Istruzioni per la sicurezza

Il dispositivo è controllato in tutte le sue funzioni da un microprocessore ed in caso di errate operazioni da parte dell'utente, potrebbero verificarsi blocchi di funzionamento. Ciò è normale e non deve destare preoccupazione. In casi del genere, per ripristinare le normali condizioni di operatività, è sufficiente eseguire il riavvio del sistema per resettare le funzioni.

Seguire con attenzione le seguenti raccomandazioni circa i corretti metodi d'uso del dispositivo.

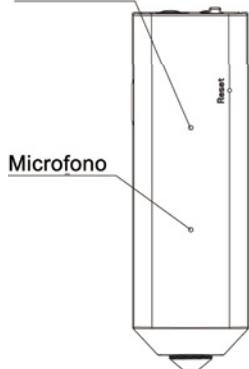
1. L'apparecchio non è impermeabile e non resiste alla polvere, pertanto non può essere utilizzato all'aperto.
2. Utilizzare sempre l'alimentatore originale fornito dal costruttore onde evitare danni al dispositivo e rischi di incendi.
3. Non tentare di smontare o di riparare il dispositivo. Ogni azione simile non autorizzata, comporta l'immediata perdita della garanzia.
4. In caso di sostituzione della batteria, riferirsi alle regole locali che indicano la metodologia di smaltimento dei prodotti elettronici.
5. Non gettare il dispositivo nel fuoco e non introdurlo in forni a microonde, per evitare pericolose esplosioni.
6. Il presente manuale potrebbe non corrispondere esattamente al prodotto poiché il fabbricante si riserva il diritto di apportare modifiche senza alcun obbligo di preavviso.

## E) Dimensioni prodotto



## F) Struttura

Foro cicalino



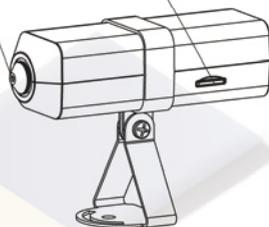
Microfono

Uscita AV / ingresso IR



Slot micro SD

Lente



Porta USB

Indicatore di carica

Indicatore Video / Foto



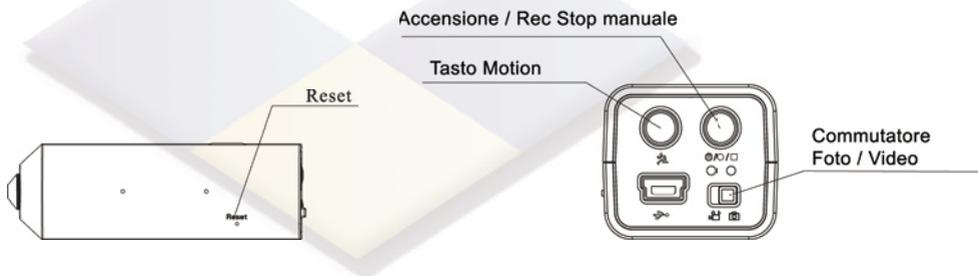
## G) Tasti e funzioni

Accensione / Rec Stop manuale

Tasto Motion

Reset

Commutatore Foto / Video

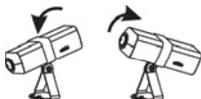


## H) Installazione

1. Inserire una memoria di tipo Micro SD con capacità non superiore ai 16Gb nella apposita feritoia rispettando la corretta posizione.



2. Dopo aver posizionato la telecamera nell'area desiderata, sarà possibile eseguire una variazione di circa 90° per cercare la migliore inquadratura. A questo punto, collegare il cavo di uscita A/V ad un monitor o TV in modo da ottenere l'immagine in diretta per una ulteriore verifica.



3. Togliere il cavetto A/V dalla telecamera ed al suo posto, inserire il cavetto estensore IR. Posizionare il sensore in una posizione adeguata, in modo da consentire il controllo delle funzioni tramite telecomando. Fissare la telecamera ovunque sia necessario, utilizzando le viti.



4. Collegare l'alimentatore in dotazione ad una presa di corrente, quindi inserire il connettore Mini USB nella presa sulla telecamera. L'indicatore luminoso di carica si accenderà in rosso e resterà acceso fino a carica ultimata.



## I) Ricarica Batteria

**Importante:** quando si utilizza per la prima volta la telecamera oppure dopo che è rimasta inutilizzata per diversi mesi, è necessario ricaricare la batteria.

Il tempo di carica necessario è pari a circa 2 ore ed equivale all'autonomia della telecamera.

La batteria scarica impedisce il normale funzionamento dell'apparecchio.

Nel caso di utilizzi prolungati, suggeriamo di mantenere collegato l'alimentatore alla telecamera.

Per mantenere efficiente la batteria nel tempo, è consigliabile scaricarla e ricaricarla completamente almeno ogni 2 mesi.

La batteria, dopo un lungo periodo, potrebbe ridurre la sua capacità, quindi l'autonomia della telecamera a causa del normale deterioramento dei suoi componenti chimici.

## J) Impostazioni

La telecamera dispone di un sistema di sovrapposizione della data e dell'ora della registrazione o fotografia. La fabbrica ha impostato questi parametri secondo le proprie condizioni locali di fuso orario. L'utilizzo in altre aree geografiche comporta una necessaria modifica di tali parametri. Per effettuare le modifiche, procedere nel seguente modo:

1. Collegare la telecamera al PC usando l'apposito cavetto USB.
2. Premere e mantenere premuto per 5 secondi il tasto denominato "📷"



3. Il computer riconoscerà una nuova unità disco ed aprirà automaticamente la relativa finestra.
4. All'interno della finestra, sarà presente un file denominato "config.ini" sul quale bisogna eseguire un doppio clic per aprirlo.



Tutte le funzioni della telecamera possono essere modificate nel file indicato seguendo le istruzioni indicate:

### Contenuto del file "config.ini"

**Date=2010-03-16** (la data può essere modificata a piacere)

**Time=14:20:55** (l'ora può essere modificata a piacere)

**MotionDetectSensitive=3** (5 livelli di sensibilità disponibili. più è alto il numero maggiore sarà la sensibilità di rilevamento)

**LightFrequency=60** (è la frequenza di rete relativa all'illuminazione. Il valore può essere modificato in "50")

**ImageQuality=3** (livello di qualità immagini. 3 livelli disponibili, dove 3 corrisponde al massimo livello di qualità)

**Overwrite=1** (funzione di sovrascrittura. 1=attiva, 0=non attiva)

**Bell=1** (cicalino. 1=attivo, 0=non attivo)

**StampDateFormat=0** (formato data ed ora in sovrapposizione. 0=AA/MM/GG, 1=GG/MM/AA, 2=MM/GG/AA)

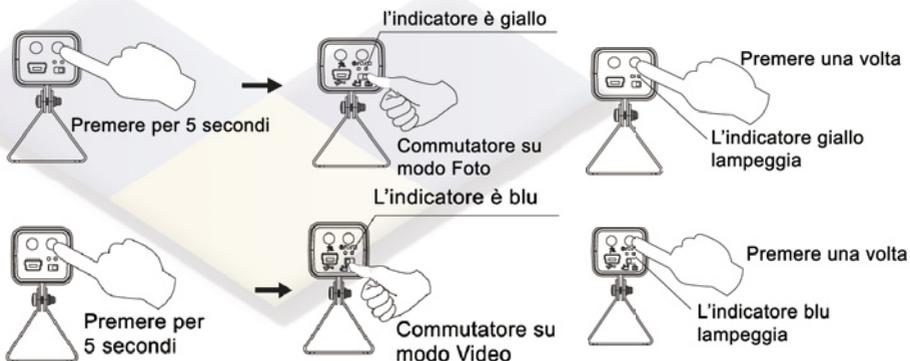
5. Dopo aver effettuato le impostazioni secondo le proprie preferenze, salvare le modifiche apportate.  
**Importante:** scollegare il dispositivo solamente usando la rimozione sicura dell'hardware ed attendere la conferma, altrimenti le modifiche non verranno salvate ed i parametri resteranno invariati ed inesatti.

## K) Istruzioni d'uso

### **Avviare / fermare la registrazione di filmati o immagini manualmente**

1. Premere e tenere premuto il tasto "📷" per 5 secondi per accendere il sistema.
2. Agire sul commutatore "📷" filmati / foto per selezionare la modalità.  
Nota: nella modalità foto, l'indicatore luminoso diventa giallo. Nella modalità Video l'indicatore è di colore blu.
3. Premere nuovamente il tasto "📷" per avviare la registrazione oppure la cattura della singola immagine.

4. Premere nuovamente  per arrestare la registrazione. Il file verrà salvato e l'indicatore luminoso smetterà di lampeggiare.



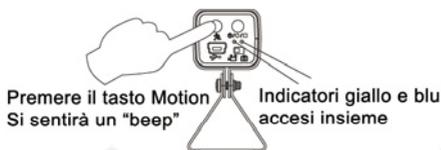
Nella modalità Video, il file verrà salvato ogni 30 minuti.



### **Catturare immagini o Video automaticamente**

Nota: quando viene attivata la funzione motion, le funzioni manuali vengono escluse, pertanto, l'azionamento del tasto di avvio e stop non avrà alcun effetto. Passando alla modalità motion, la telecamera emetterà un beep a conferma dell'avvenuto cambiamento.

1. Premere il tasto  per attivare la funzione motion. Si sentirà un beep che infirma del cambiamento di modalità e gli indicatori blu e giallo saranno accesi simultaneamente.



2. Nel momento in cui verrà rilevato un movimento, l'evento verrà registrato. Nota: nella modalità Foto, l'indicatore giallo lampeggia e la cattura consiste in 5 immagini consecutive. Nella modalità Video, l'indicatore blu lampeggia e la registrazione durerà un minimo di 18 secondi. Se le condizioni di movimento davanti all'obiettivo persistono, sarà eseguita una registrazione continua fino ad un massimo di 30 minuti per poi eseguire il salvataggio del file.
3. Per uscire dalla modalità motion, premere nuovamente . Anche durante la registrazione è possibile premere questo tasto, poiché verrà interrotta la registrazione ed il file verrà salvato.
4. Si può interrompere una registrazione da motion, agendo sul tasto .

## Uso del telecomando

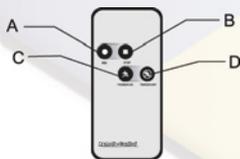
Tasti e relative funzioni:

A = Catturare immagini o filmati manualmente

B = Fermare la cattura di filmati e immagini

C = Attivare la funzione Motion

D = Disattivare la funzione Motion

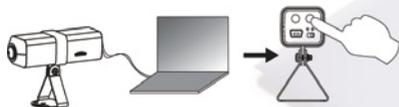


Nota importante: quando si utilizza il telecomando, premere i tasti "A" e "C", il dispositivo emetterà 2 beep continui, dopo aver ricevuto le istruzioni.

Premere i tasti "B" e "D", il dispositivo emetterà 1 singolo beep dopo aver ricevuto le istruzioni. Il dispositivo si avvierà secondo la funzione desiderata.

## Visualizzazione e riproduzione dei file salvati

1. Collegare la telecamera al PC usando l'apposito cavetto USB.
2. Premere e mantenere premuto per 5 secondi il tasto denominato "📷" 



3. Aprire la cartella "risorse del computer" per individuare l'unità disco relativa alla telecamera.

Nota: normalmente, con sistemi operativi recenti, la finestra si aprirà automaticamente.

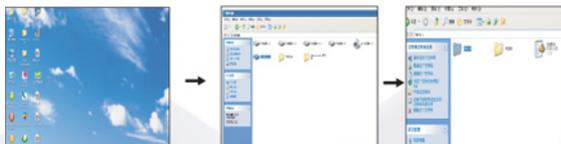
4. Individuare i file salvati sull'unità di memoria.

I file possono essere riprodotti, cancellati o copiati senza alcun limite.

E' persino possibile formattare l'intera unità di memoria.

I file, verranno denominati secondo la data e l'ora dell'evento per una facile individuazione del periodo desiderato.

Potrà essere usato qualsiasi programma per la riproduzione dei file multimediali come "Windows Media Player™", ecc.



## L) Manutenzione

1. Il dispositivo è equipaggiato di telecomando a raggi infrarossi. Eventuali problemi di funzionamento, possono verificarsi nei seguenti casi:
  - A. Se oggetti vengono a trovarsi di fronte al ricevitore IR.
  - B. Se il telecomando viene orientato con un angolo superiore a 90°.
  - C. Se la distanza dal ricevitore supera i 12 metri.
  - D. Se la pila del telecomando è scarica.

Si consiglia di non lasciare mai la pila scarica all'interno del telecomando poiché potrebbe corrodere il circuito con fuoriuscita di acido.

2. Quando il dispositivo è avviato o in fase di registrazione, la memoria Micro SD non deve essere mai rimossa, per evitare danni irreparabili alla memoria stessa.
3. Mantenere sempre efficiente la batteria li-ion integrata, effettuando alcuni cicli periodici di carica e scarica. Se non viene utilizzata a lungo, conservarla carica ed ogni 2 mesi circa, effettuare un ciclo di scarica e ricarica completa. Il corretto funzionamento della telecamera dipende anche dalle condizioni della batteria. Mantenerla nelle migliori condizioni possibili.

## **M) Domande e risposte**

### **D. Perché la telecamera non registra?**

- R1. Verificare che la scheda di memoria Micro SD sia inserita correttamente.
- R2. Accertarsi che sia accesa. Per attivarla è necessario tenere premuto il tasto di accensione per almeno 5 secondi.
- R3. Controllare lo stato della batteria. Se necessario, collegare l'alimentatore.

### **D. Perché il PC non riconosce il dispositivo connesso?**

- R1. Verificare il collegamento tra telecamera e porta USB del computer.
- R2. Verificare che la telecamera sia accesa e che la procedura di connessione al PC sia stata eseguita correttamente.

### **D. Perché non si riesce a riprodurre i file multimediali sul PC ?**

- R1. Verificare che la versione del programma multimediale non sia vecchia. In tal caso eseguire un aggiornamento del programma multimediale.

### **D. Perché dopo aver modificato il file "config.ini", la data e l'ora non cambiano ?**

- R1. Dopo aver modificato le impostazioni, ricordarsi di salvare il file ed eseguire sempre una "rimozione sicura dell'hardware" tramite l'apposito comando del sistema operativo. Non spegnere la telecamera mentre è connessa alla porta USB del PC, altrimenti le impostazioni inserite non verranno salvate.

## **N) Certificazioni**

Il prodotto è conforme a tutte le normative vigenti circa i dispositivi elettronici.

CE, ROHS, FCC

