

MANUALE DI ISTRUZIONI
5310 SERIE



Contenuto

1. Informazioni generali	3
1.1 Caratteristiche	3
1.2 Applicazioni	4
1.3 Diagramma dell'interfaccia	4
2. Istruzioni veloci	6
2.1 Inserimento scheda SIM	6
2.2 Batterie	7
2.3 Inserimento scheda SD	7
2.4 Modalità TEST	8
2.5 Modalità LIVE	8
2.6 Vantaggi dei sensori preparatori	9
3. Impostazioni Avanzate	9
3.1 Impostazione Parametri	9
3.2 Formato file	12
3.3 Set up fotocamera su PC	13
3.4 Settaggio funzione MMS da PC	15
3.5 Funzione controllo via SMS	17
3.6 Settaggio funzione controllo via SMS da PC	19
3.7 Invio tramite GPRS	20
3.8 Visualizzazione del nome dell'operatore e della potenza del segnale sul display	21
4. Informazioni importanti	22
4.1 Prevenzione da corti circuiti	22
4.2 Alimentazione supplementare e box batterie	23
4.3 Scheda SD	23
4.4 Regolazione automatica lunghezza video	23
4.5 LED 850nm e 940nm	23
4.6 Montaggio su Treppiede	23
Appendice I Specifiche Tecniche	24
Appendice II componenti della confezione	25

1 Informazioni Generali

1.1 Introduzione

La Serie della LTL Acorn 5310 (modello Ltl-5310A / MC e Ltl-5310MM) è un sistema di terza generazione. Unita al modulo MMS (Multimedia Messaging Service) che è integrato al contenitore per la batteria (parte # LTL-MM1) la fototrappola (Part # Ltl-5310MC) può essere aggiornata per essere comandata da un telefono cellulare. L'elevata sensibilità dei sensori PIR rileva la variazione improvvisa di temperatura ambientale causata dallo spostamento di animali/persona nella zona di interesse (ROI), attivandosi per scattare foto / video, e inviando le immagini via rete GSM al telefono cellulare o e-mail dell'utente. Con la funzione di controllo remoto tramite SMS è possibile modificare alcuni parametri della fotocamera inviando dei comandi via SMS alla fotocamera.

1.2 Caratteristiche

- Risoluzione foto di alta qualità programmabile da 5 o 12-Megapixel ;
- Con la funzione del SMS CONTROL (programma di controllo remoto) è possibile fare modifiche da SMS . In caso di richiesta, la fotocamera può scattare foto e inviarle immediatamente all'utente;
- LED infrarossi 940nm con portata di luminosità fino a 20 metri.
- Modalità "FOTO + VIDEO".
- Basso consumo energetico in standby (fino a 6 mesi con 8 batterie AA).
- I sensori laterali di preparazione forniscono un angolo di rilevamento più ampio ed aumentano la velocità di risposta della fotocamera
- Lavora nelle temperature più estreme da -30° C a 70° C.
- Dimensioni compatte (14 x 9 x 6 cm).
- Impressionante trigger time (0,8 secondi)
- Impostazione Time lapse (la fotocamera scatta automaticamente e costantemente immagini / video all'intervallo specificato). Questo è molto utile quando si osservano piante da fiore, uccelli che costruiscono il nido, o durante il monitoraggio di proprietà incustodite come parcheggi
- Con la regolazione di un Timer, la telecamera può essere programmata per funzionare soltanto in un determinato periodo ogni giorno. Questa caratteristica può essere integrata anche con il Time lapse
- Il supporto posteriore è progettato per garantire un facile e veloce ancoraggio della fototrappola ad alberi e supporti di qualsiasi tipo
- Il numero di matricola permette di codificare le posizioni nelle foto. Ed aiuta gli utenti ad identificare la posizione della macchina quando si esaminano le fotografie.
- Display integrato da 2 ¼" a colori che permette di rivedere immagini e video.
- Data, ora, temperatura e la fase della luna possono essere visualizzate sulle foto.
- Case esterno lucchettabile e possibilità di inserimento password.
- dimensioni immagine MMS: 640 x 480.
- Gli utenti possono configurare la macchina fotografica e la funzione MMS o eseguendo il file presente sul CD incluso o direttamente sulla fototrappola.
- La possibilità di separare la parte frontale dal battery grip MMS, permette agli utenti un uso flessibile, in quanto è possibile utilizzarla inizialmente come una fototrappola

standard e successivamente con una macchina aggiornata e di prestazioni più elevate con invio del MMS

- Se il segnale mobile di zona locale è debole la macchina potrebbe non riuscire ad inviare MMS.
- Invio automatico di un SMS con avviso del livello batteria basso;
- Possibilità di controllare le informazioni di rete direttamente dalla fototrappola
- Tutte le foto scattate, comprese quelle inviate tramite MMS, vengono salvate sulla scheda SD
- L'antenna interna portatile permette di avere una forte ricezione
- Funziona globalmente tramite rete GSM / GPRS. Supporta quattro fasce: 850 / 900/1800 / 1900MHz.

1.3 Applicazioni

- Fotocamera per la caccia
- Osservazioni di animali o eventi
- Videocamera di sicurezza per interni
- Sistema di sorveglianza per altre zone interne ed esterne

1.4 Diagramma dell'interfaccia

- **Figura 1.1** : visione frontale della fototrappola (LTL 5310M)
- **Figura 1.2**: visione della parte posteriore della fototrappola (LTL 5310M)
- **Figura 1.3**: visione interna della fototrappola con porta batterie

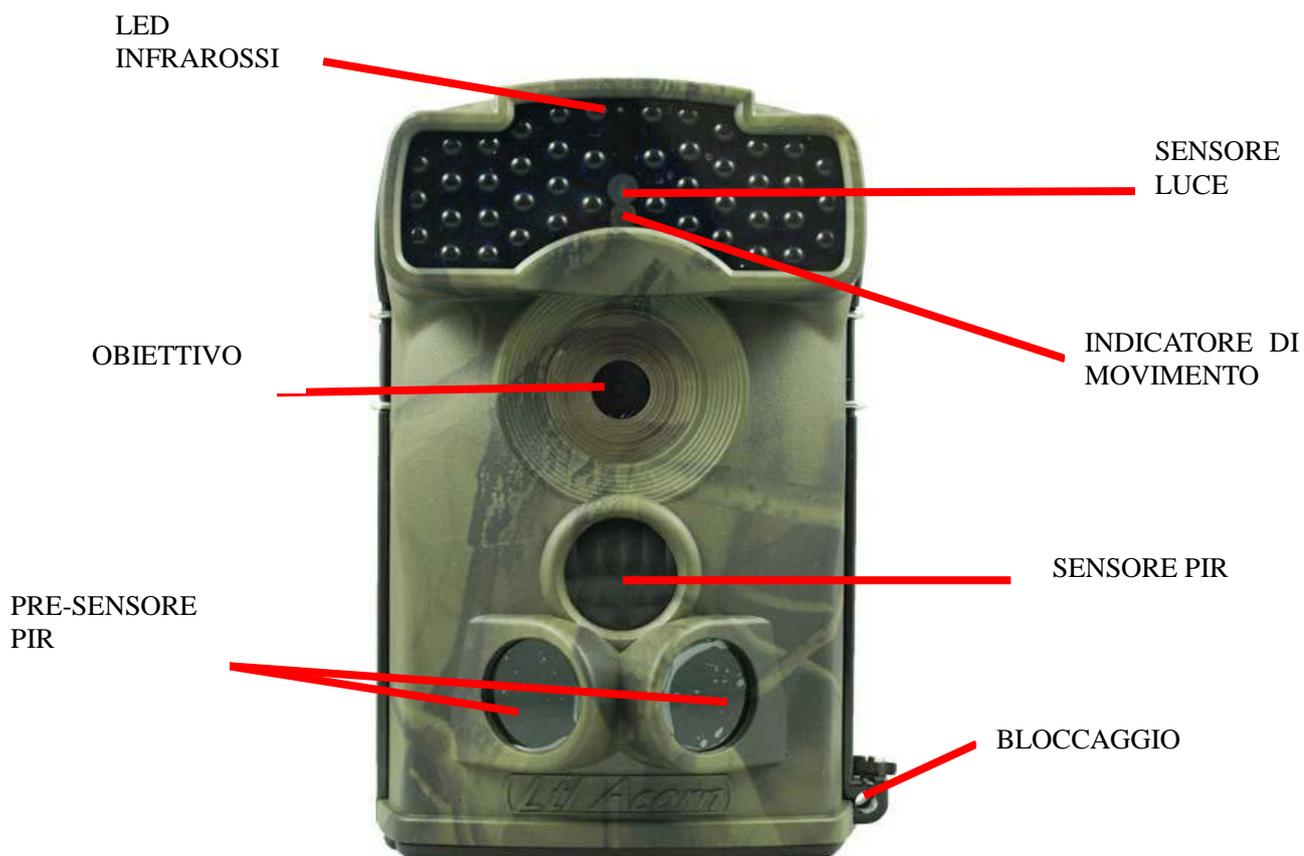


Figura 1.1 : visione frontale della fototrappola (LTL 5310M)

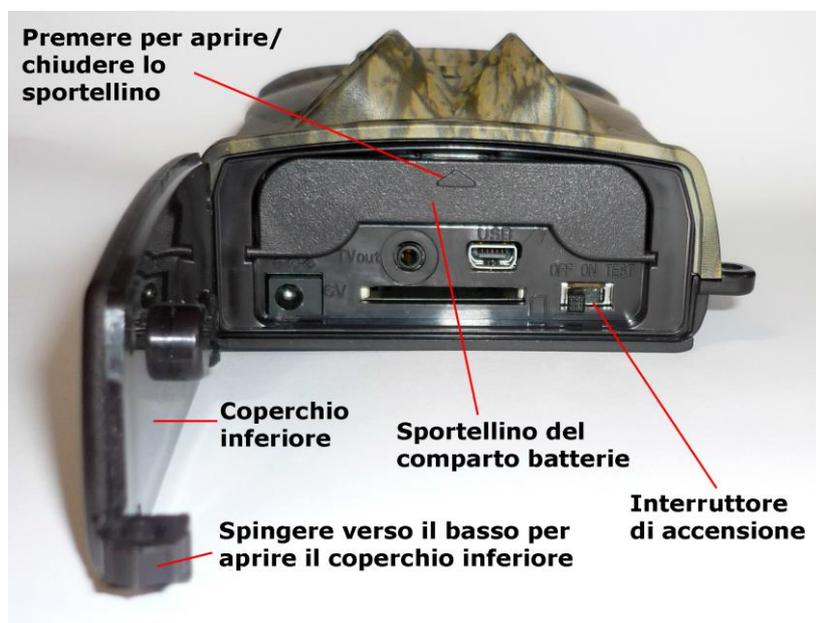


Figura 1.2: visione della parte posteriore della fototrappola (LTL 5310M)

La telecamera fornisce i seguenti collegamenti per dispositivi esterni: porta USB 2.0, slot per schede SD, TV out e alimentazione DC esterna. Il bottone con posizionamento in 3 step viene usato per selezionare le principali modalità di funzionamento: OFF, ON e TEST.

Per accendere la fotocamera, inserire almeno quattro batterie da 1,5v non ricaricabili (SI CONSIGLIA). Per raggiungere la massima autonomia, inserire le batterie anche nel contenitore supplementare che ne contiene quattro in più (fare riferimento Appendice III: Istruzione su Installazione Battery Box).



Figura 1.3: visione interna della fototrappola con porta batterie

ATTENZIONE: Se non si utilizza la fototrappola per un lungo periodo di tempo, si raccomanda di rimuovere le batterie dall'interno della camera in quanto è possibile la fuoriuscita di acido dalle stesse che andrà a danneggiare la camera, e questo non è coperto da garanzia.

2 ISTRUZIONI VELOCI

2.1 Inserimento della scheda SIM (solo per modello LTL-5310MM)

Dopo l'acquisto della scheda SIM dall'operatore con maggior campo nella zona di posizionamento, assicurarsi di avere il servizio di invio MMS. Dopo aver ottenuto le necessarie informazioni di configurazione MMS settare la telecamera (fare riferimento al 3.4)

Aprire il vano batteria e inserire la scheda SIM nel suo vano e poi bloccare

Figura 2.1 : modulo batteria e scheda SIM



2.2 Batterie

Per l'installazione delle batterie , seguire le sottostanti istruzioni:

- Aprire il coperchio inferiore sbloccando il gancio di bloccaggio e spingendo verso il basso.
- Spingere il vano batterie che si sbloccherà ed aprirlo.
- Inserire le 4 batterie. Assicurarsi di inserirle con le giuste polarità.
- Richiudere il coperchio.

Per inserire anche le altre 4 batterie aggiuntive , fare riferimento all'Appendice III: istruzioni per installare batterie nel vano batterie

Alternativamente è possibile utilizzare una batterie esterna da 6V-12v DC (optional).

Quando sono collegati sia l'alimentatore interno che quello esterno, la camera verrà alimentata comunque da quello esterno. L'alimentazione esterna è possibile anche con pannello solare (acquistabile a parte).

Quando il livello delle batterie è basso, il LED dell'indicatore di movimento nella parte frontale si illuminerà di blu. Nel modello LTL-5310MM, arriverà al numero di cellulare o indirizzo email predefinito un messaggio di testo con avviso di "batterie scariche".

2.3 Inserimento scheda SD

La fototrappola non viene fornita con scheda di memoria interna.

Lo strumento senza scheda SD o SDHC interna non funziona. Prima dell'inserimento della scheda si raccomanda di controllare se questa è bloccata da scrittura, la levetta deve essere posizionata su "off" (in questo modo non è bloccata). La memoria può supportare schede SD fino a 16GB. Se si utilizza una scheda con capacità maggiore assicuratevi che funzioni prima di provare con la macchina.



Figura 2.2.

ATTENZIONE: TENERE SEMPRE LA CAMERA SU OFF DURANTE L'INSERIMENTO O RIMOZIONE DI BATTERIE O SCHEDE SD

2.4 Modalità TEST

Posizionare la levetta su **TEST** per entrare in modalità test, in questo modo è possibile fare foto o realizzare video o entrare nel menu della fototrappola per regolare i parametri a piacimento.

Sulla tastiera ci sono quattro tasti di scelta rapida "funzionali" (vedi Figura 2-3) come di seguito:



- Premere il tasto ▲  per impostare la modalità video e realizzare un video clip.
- Premere il tasto ▼  per impostare la fotocamera e scattare una foto.
- Premere ► **SHOT** per realizzare foto/video manualmente. La foto o il video (in base al settaggio della camera) verrà salvato nella scheda SD. Se sul display viene visualizzato “CARD PROTECTED” quando si preme il tasto **SHOT**, posizionare su **OFF**, rimuovere la scheda SD e disattivare la protezione da scrittura facendolo scorrere su OFF.
- Premere il tasto **REPLAY** per rivedere/riprodurre foto o video sul display LCD, oppure connettendo al monitor TV tramite il cavo dedicato. Usare ▲ e ▼ per scegliere.

Il tasto **MENU**, sul tastierino che consente di programmare la fotocamera nel modo desiderato. Si prega di fare riferimento al paragrafo 3.1 nella sezione Funzionamento avanzato.

In modalità test, è possibile testare la zona di rilevamento del sensore PIR, in particolare il rilevamento dell'angolo e la distanza. Per eseguire il test:

- Innanzitutto montare la telecamera nella zona d'interesse (ROI)
- Camminare lentamente davanti alla fototrappola da una parte all'altra per provare le diverse distanze e angoli di rilevamento.
- Se l'indicatore di movimento lampeggia blu, indica che la posizione da dove ci si trova è stata rilevata da uno dei due sensori PIR laterali. Se l'indicatore lampeggia di rosso, indica che la posizione è stata catturata dal sensore PIR principale.

Durante questo test, è possibile trovare, al momento del montaggio e del puntamento, il miglior piazzamento per la fotocamera. In generale, si consiglia di posizionare la fotocamera da 1 a 2 metri dal suolo.

Per evitare potenziali falsi inneschi dovuti alla temperatura e disturbi di movimento, si prega di non puntare la fotocamera verso una fonte di calore (es. il sole) o nelle vicinanze di rami. La direzione ideale per mirare è nord o sud. Inoltre, rimuovere i rami vicino alla parte anteriore della fotocamera.

2.5 Modalità LIVE

Posizionare su ON ed entrare in modalità live. L'indicatore di movimento si illuminerà per 10 secondi di rosso dopodiché la fototrappola sarà operativa in modo automatico senza nessun tipo di comando manuale. La macchina scatterà le foto o i video quando questa rileverà del movimento nell'area dei sensori PIR. Se il soggetto entra nella zona di "preparazione" (coperta dai 2 pir laterali) il PIR centrale si preparerà per l'attivazione della camera. Quando il soggetto entrerà nella zona del

PIR centrale la macchina realizzerà immediatamente foto/video. Quando il soggetto uscirà dall'area dei sensori pir, la fototrappola entrerà in stand-by.

2.6 Vantaggi dei sensori preparatori

In generale, per risparmiare la carica della batteria, la fotocamera è in modalità "sleep", solo con il sensore PIR acceso . Quando il soggetto viene rilevato dal sensore PIR, la fotocamera si accende e inizia a scattare fotografie. Il periodo di tempo dall'attivazione allo scatto si chiama tempo di attivazione o trigger time. Il tempo di attivazione varia tra le varie marche di fotocamere sul mercato, generalmente da 1 a 5 secondi. La nostra fototrappola LTL Acorn ha un impressionante tempo di innesco di 0,8 secondi. Tuttavia, quando il soggetto passa molto rapidamente, l'immagine può catturare solo la parte posteriore del corpo, o anche nulla.

Con l'apporto dei sensori PIR laterali, il sistema LTL Acorn risolve questo problema. La combinazione dei due sensori laterali ed il sensore principale copre un angolo di rilevamento di 120°, una portata molto ampia nettamente superiore all'angolo di 50° dell'obiettivo della fotocamera. Quando il soggetto prima attraversa l'area PIR di preparazione, la fotocamera viene attivata ed è pronta a sparare dopo 1 secondo. Se il soggetto entra continuamente nella zona PIR del sensore principale, la fotocamera registra le immagini immediatamente, quindi riprende il corpo intero del soggetto.

Nel caso in cui il soggetto passa solo nella zona coperta dai sensori PIR laterali, per evitare che la fotocamera sia costantemente accesa, la fotocamera si accende e si spegne dopo 3 secondi. Se ciò accade consecutivamente per due volte, la fotocamera non sarà attivata dai sensori di preparazione laterali, ma solo dal sensore principale.

3. IMPOSTAZIONI AVANZATE

Le telecamere della LTL ACORN vengono fornite con impostazioni preimpostate dal produttore. È possibile modificarle in base alle proprie esigenze. Si prega di assicurarsi che la fotocamera sia in modalità di test.

3.1 Impostazioni parametri

Premere il tasto "MENU" per entrare o uscire dal menu. Premere ▲, ▼ per passare da una voce all'altra, ◀, ▶ per cambiare i settaggi, e premere OK per confermare il cambiamento. Ricordarsi sempre di premere OK per salvare le variazioni. In caso contrario si perderanno le nuove impostazioni.

PARAMETRI	SETTAGGIO La voce in grassetto è quella predefinita	DESCRIZIONE
Modalità (Mode)	FOTO VIDEO, FOTO+VIDEO	Selezionare foto o video, oppure foto+video (in questo caso scatterà prima foto e poi video).

Formattazione (Format)	Enter	Tutti i file saranno cancellati dopo la formattazione della scheda SD. Si consiglia di formattare la scheda SD se è stata utilizzata in precedenza su altri dispositivi. Attenzione: assicurarsi che i file sulla scheda SD siano stati salvati in precedenza
Risoluzione foto (Photo size)	5MP, 12MP, 1.3MP	Selezionare la risoluzione desiderata. Una maggiore risoluzione produce foto di miglior qualità, ma crea files più grandi che occupano più spazio nella scheda SD. Inoltre, i file di grandi dimensioni richiedono più tempo per registrarsi sulla scheda SD, rallentando il tempo di innesco. 5MP è il valore raccomandato.
Risoluzione video (Video size)	1280x720 640x480 320x240	Selezionare la risoluzione video (pixel per frame). Una maggiore risoluzione produce una migliore qualità video, ma crea file più grandi che occupano più spazio nella scheda SD. 640x480 è la modalità VGA standard di formato 4:3.
Imposta orologio (Set clock)		Premere Enter per impostare data e ora.
N. fotografie	1, 2 o 3 foto	Selezionare il numero di foto scattate in sequenza a raffica in modalità fotografica. Si prega di fare riferimento anche al parametro "Intervallo".
Lunghezza video (Video length)	Da 1 a 60 sec	Impostare la lunghezza video desiderata (i video sono in formato .avi)
Intervallo	Da 1 sec a 60 min	Selezionare la durata di tempo desiderata tra un innesco e quello successivo. Durante l'intervallo selezionato, la fotocamera non scatterà foto / video. Questo impedisce che la scheda SD si riempia con troppe immagini ridondanti.
Livello sensore (Sense Level)	Alto, Medio, Basso, OFF	Selezionare il livello di sensibilità del sensore

	(High, Normal , Low, Off)	desiderato (OFF = sensore disattivato)
Sovraimpressione ora/data (Time Stamp)	On, Off	Seleziona On se desideri ora e data sovrascritte in ogni foto.
Timer 1, Timer 2	On, Off	Selezionare On se si desidera che la fototrappola sia attiva solo all'interno di un determinato periodo di tempo ogni giorno. Per esempio, se l'ora di inizio è fissata alle 18:35 e l'ora di fine alle 8:25, la fotocamera funzionerà dalle 18:35 del corrente giorno alle 08:25 del giorno successivo. Fuori dal periodo di tempo la fotocamera non sarà innescata. Questa funzione può essere utilizzata insieme alla funzione Time Lapse . E' possibile impostare due timer differenti.
Password	On, Off	Selezionare On per impostare una password di sicurezza.
N. matricola (Serial n.)	On, Off	Selezionare ON per assegnare allo strumento un numero di matricola (si possono utilizzare sia lettere che numeri).
Time Lapse	On, Off	Se impostato su On, la fotocamera realizzerà automaticamente foto / video ogni intervallo di tempo impostato (Nota: in questa modalità, il sensore PIR è disattivato). Questo è utile quando si osserva animali a sangue freddo come rettili, o il processo della fioritura, ecc. Questa funzione può essere inserita anche contemporaneamente alla funzione Timer .
Pir laterali (Side Pir)	On, Off	L'impostazione predefinita è On. I due sensori PIR laterali di preparazione forniscono un più ampio angolo di rilevamento e migliorano il tempo di risposta. Tuttavia, in alcune situazioni si ha difficoltà a rimuovere i rami,

		o evitare la luce del sole. Si ha la possibilità di disattivare i sensori laterali.
N. telefono per MMS		Premere Invio per inserire il numero di telefono a cui si desidera inviare un MMS. Per immettere più numeri di telefono, o per impostare gli account e-mail, fare riferimento al paragrafo 3.4. Nel sottomenu, è possibile impostare il numero giornaliero di immagini da inviare tramite MMS. 0 sta per illimitato. 1- 99 / giorno ti dà la flessibilità di invio fino a 99 foto al giorno
Controllo remoto via SMS (SMS remote control)	0, 1~24, Off	Rappresenta il tempo di ricezione SMS, " 0 " indica 10 minuti, " 1 ~ 24 " indica l'intervallo di tempo da 1 ~ 24 ore per ricevere l'SMS, "off" , disabilita la funzione controllo via SMS.
MMS status	Off, VGA, SMS	Il settaggio di default è Off . Per attivare la funzione di invio MMS, impostare VGA o SMS. Tramite VGA vengono inviate immagini 640x480, mentre selezionando SMS vengono inviati messaggi di testo con data e ora delle foto scattate.
Impostazioni di default (Default Set)		Premere OK per riportare i settaggi a quelli di default.

3.2 Formato Files

La scheda SD memorizza tutte le immagini e i video nella cartella \ DCIM \ 100IMAGE , e tutte le immagini MMS nella cartella \ DCIM \ MMS \ 100IMAGE con lo stesso nome . Le immagini vengono salvate con nomi di file come IMAG0001.jpg e video come IMAG0001.AVI .

In modalità OFF, è possibile utilizzare il cavo USB in dotazione per scaricare i file su un computer . Oppure si può inserire la scheda SD in un lettore di schede SD, collegarlo a un computer e sfogliare i file sul computer senza scaricarli.

I file video AVI possono essere riprodotti sui lettori multimediali più popolari , come ad esempio Windows Media Player, QuickTime , ecc.

3.3 Set up fotocamera su PC

È possibile impostare la fotocamera e / o la funzione MMS sul vostro PC di casa. Eseguire il file Setup.exe sul CD allegato. È inoltre possibile scaricare il programma Setup dal link <http://www.sendspace.com/folder/7zd6ic>

Comparirà la seguente finestra:



Cliccate su Camera Setup e comparirà la seguente finestra:

Mode: Camera
 Image Size: 12MP
 Video Size: 1280x720
 Picture No.: 01 Photo
 Time Stamp: On
 Sense Level: Normal
 Side PIR: On
 Video Length: 10 Sec
 Interval: Min 1
 Date Format: YYMMDD
 Set Clock: 2013/10/08 14:37:43
 Get Time
 Timer: Off Start: 0:0 Stop: 0:0
 Timer2: Off Start: 0:0 Stop: 0:0
 Serial No.: Off
 Time Lapse: Off
 Select: C:\
 Generate Default Exit

Impostare la fotocamera in base alle proprie esigenze. Cliccare su **Get Time** per recuperare il l'orario del computer. Fare clic su **Select** per scegliere la cartella dove salvare le vostre impostazioni, solitamente sotto la cartella della scheda SD (È necessario inserire la Scheda SD nel lettore di schede SD e collegarlo al computer). Quindi, fare clic su **Generate**. Verrà creato un file denominato menu.dat e verrà salvato nella cartella appena selezionata . Se è stata selezionata una cartella diversa dalla scheda SD, è necessario per spostare il file menu.dat nella scheda SD prima di inserirla nella fotocamera. Se si desidera, è possibile utilizzare le impostazioni predefinite del produttore cliccando su **Default**. A questo punto , se la fototrappola ha la funzione MMS, saltare il seguente punto e passare direttamente al paragrafo 3.4 (settaggio funzione MMS da PC). Se la fototrappola non ha la funzione MMS, con questo passaggio avete impostato la fototrappola. Fare clic su Esci per uscire dall'interfaccia .

Recuperate la scheda SD dal computer e inseritela nella fotocamera. Spostare l'interruttore su TEST per attivare la modalità TEST. Sul Display TFT verrà visualizzato un messaggio, che indica che la fotocamera è stata impostata con successo. ATTENZIONE : la password può essere impostata SOLO sulla fotocamera, NON DAL PC .

3.4 Settaggio funzione MMS da PC

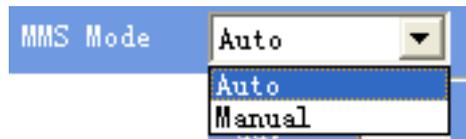
Dopo aver fatto clic su Esci sull'interfaccia Camera Setup, comparirà nuovamente la seguente finestra:



Cliccare su MMS Setup.



Scegliete come impostare la funzione MMS:



Se scegliete Auto, allora dovrete impostare il vostro Paese:



e l'operatore telefonico della scheda SIM che inserirete nella fototrappola. Dopo aver fatto questo,

nella sezione di seguito compariranno automaticamente alcuni parametri relativi all'operatore selezionato, come URL , APN , Gateway e Port. Quindi è possibile inserire il numero di telefono e l'indirizzo email a cui vorrete che vengano inviati gli MMS. È possibile inserire fino a tre numeri di telefono o indirizzi e-mail diversi.

Se si sceglie **Manual** occorre inserire manualmente tutti i parametri, è necessario contattare il proprio operatore di telefonia mobile (MPNO) per avere tutte le informazioni necessarie. Nota : Poiché ogni MPNO locale ha le proprie impostazioni per il loro servizio MMS, e tali impostazioni possono cambiare nel corso del tempo, si consiglia di verificare tutte le impostazioni con il tuo MPNO , anche si seleziona Auto, per consentire al sistema di configurare le impostazioni . Abbiamo pre - memorizzato le impostazioni per gli operatori telefonici principali nel programma allegato. Fare clic su Seleziona per scegliere la cartella dove salvare le impostazioni, di solito sotto la cartella della scheda SD (è necessario inserire la scheda SD nella scheda SD lettore e collegarlo al computer.) Quindi, fare clic su **Generate**. Un file denominato menu.dat sarà creato e salvato nella cartella appena selezionata. Se si seleziona una directory diversa dalla scheda SD , è necessario spostare il menu.dat file nella scheda SD prima di inserire la scheda SD nella fototrappola. Fare clic su Esci per uscire dall'interfaccia di configurazione MMS. Recuperare la scheda SD e inserirla nella fototrappola. Spostare l'interruttore su **TEST** per accedere alla modalità TEST. Verrà visualizzato sul display TFT un messaggio che indica che la funzione MMS è stata configurata correttamente. Congratulazioni! La fototrappola è pronta per inviare immagini a colori sul vostro telefono cellulare e / o account di posta elettronica ogni volta che viene attivata.

3.5 Funzione controllo via SMS

Per i modelli con funzione MMS, è possibile cambiare i settaggi dello strumento tramite SMS, inviando un SMS al numero della scheda SIM che è stata inserita nella fototrappola.

Di seguito si elencano i codici da inviare tramite SMS per cambiare i parametri desiderati.

TUTTI GLI SMS DOVRANNO INIZIARE CON "LTL" o ("ltl") e terminare con "AA" (o "aa"). Dopo il codice ordine inserire il simbolo * , dopo il settaggio impostato inserire il simbolo #. Vedere esempio riportato più sotto.

CODICE DI ORDINE	CODICE FUNZIONE	ESEMPIO
01	Modalità fototrappola: foto (0); video (1); foto + video (2)	01*1#
02	Dimensione immagine: 5MP (0); 12MP (1); 1.2MP (2)	02*1#
03	Risoluzione video: VGA (0); QVGA (1); 720P (2)	03*1#
04	N. foto consecutive: 1 foto (0); 2 foto (1); 3 foto (2)	04*1#
05	Lunghezza video: inserire valore desiderato da 1 a 60	05*59#
06	Intervallo: scrivere S più i secondi desiderati o M più i minuti desiderati (valori compresi tra 1 - 60)	06*s30#
07	N. matricola: off (0); on (1). Se si desidera inserire la matricola, dopo 1 inserire il n. matricola desiderato (lettere e numeri)	07*1aBCD#
08	Sensibilità PIR: bassa (0) media (1) alta (2) , off (3)	08*1#
09	Time Stamp: off (0) on (1)	09*1#
10	PIR laterali: off (0) on (1)	10*0#
11	MMS status: off (0) VGA (1) SMS (2)	11*2#
12	Inserire un secondo n. di telefono o Email (massimo 48 cifre)	12*123456789#
13	Inserire un terzo n. di telefono o Email (massimo 48 cifre)	13*info@ltlacorn.com#
14	Inserire Email principale (massimo 48 cifre)	14*info@ltlacorn.com#
15	Inserire il numero massimo di fotografie che si vogliono ricevere al giorno (0 = nessun limite)	15*5#
16	Time lapse: off (0); on (1). Se si imposta su on, indicare di seguito il periodo tra una foto/video e la successiva inserendo due cifre, ad es.: 1h 33m 2s diventa: 01 33 02.	16*1013302#
17	Timer 1: off (0); on (1). Se si imposta su on, indicare di seguito l'ora di inizio e subito di seguito l'ora di fine inserendo due cifre, ad es.: 1h 33m diventa: 01 33.	17*101330200#
18	Timer 2: off (0); on (1). Se si imposta su on, indicare di seguito l'ora di inizio e subito di seguito l'ora di fine inserendo due cifre, ad es.: 1h 33m diventa: 01 33.	18*101330200#
19	orario ricezione SMS (0-24h): 0 indica no limit; 25 off	19*25#
60	Per far scattare alla fototrappola una foto e farsela inviare in tempo reale, inserire 1	60*1#

es: LTL01*0#02*2#06*S30#07*10A3Z#AA

Imposta modalità foto, risoluzione 1.2MP, intervallo: 30s, N. di matricola: 0A3Z.

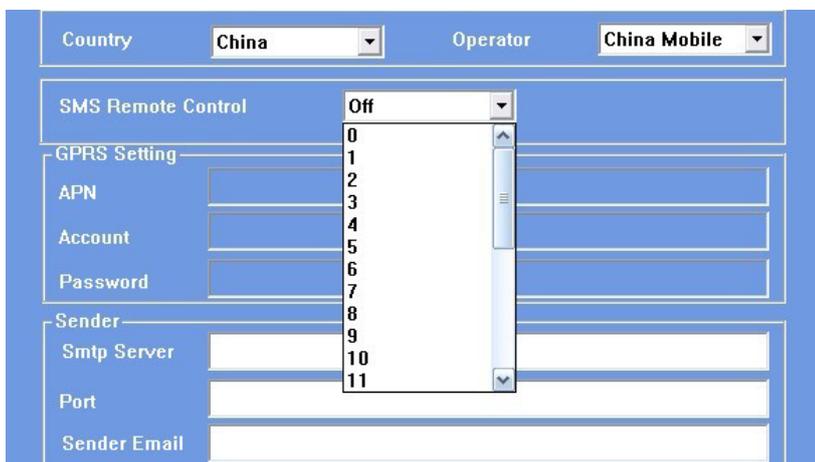
È possibile inviare messaggi contenenti al massimo 60 caratteri. Nel caso si superi tale numero, spezzare il messaggio in due o più messaggi.

3.6 Settaggio funzione “Controllo via SMS” da PC

Per impostare la funzione “Controllo via SMS” da computer, nella schermata iniziale del programma di Setup cliccare su MMS Setup o SMTP Setup.



Nella pagina che si aprirà successivamente, inserire l'opzione desiderata nel campo “SMS Remote Control”:



Impostando questo parametro, che varia da 0 a 24, è possibile settare ogni quanto tempo desiderate che la fototrappola controlli se le è stato inviato un messaggio di testo. Se settate il valore su 00, la fototrappola controllerà ogni 10 minuti se le sono stati inviati messaggi, ma questo comporterà un elevato consumo delle batterie.

3.7 Invio tramite GPRS



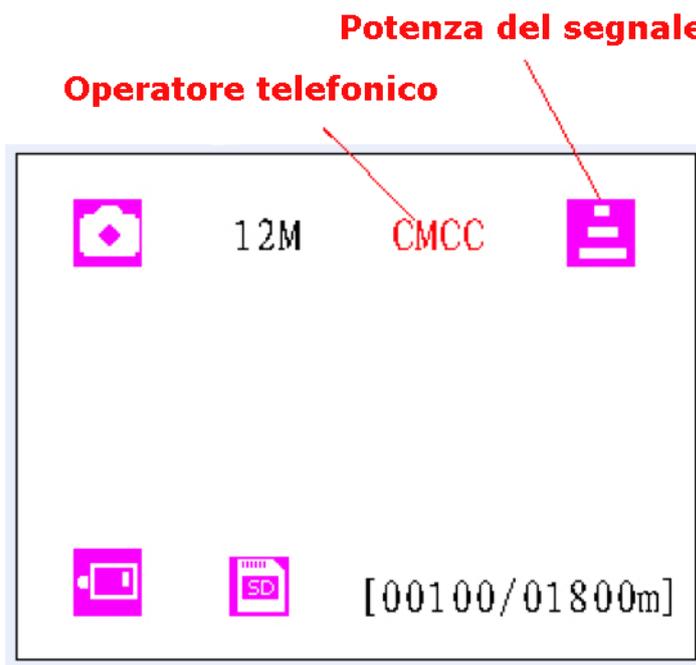
Cliccare su Smtp Setup, comparirà la schermata seguente:



In modalità **Auto**, selezionare prima il paese e l'operatore. In modalità **manuale**, compilare APN / Account / password. Questi parametri si possono richiedere al proprio operatore di telefonia mobile. Compilare poi il server e-mail / port / mittente e-mail / Password e Destinatari di posta elettronica.

3.8 Visualizzazione del nome dell'operatore locale e della potenza del segnale sul display integrato

Potete controllare il nome dell'operatore e la potenza del segnale. Inserite la scheda SIM, installate 8 batterie AA e collegate la fototrappola a un monitor TV tramite il cavetto in dotazione, accendete la fototrappola, attendete un minuto circa e potrete visionare le informazioni sul monitor.



Tre barre indicano la potenza del segnale. Per permettere l'invio di MMS si richiede che ci sia almeno una barra. Se compare uno dei seguenti codici sullo schermo significa che ci potrebbe essere qualche problema: in particolare,

SIM: manca la scheda SIM oppure è stata installata in maniera errata.

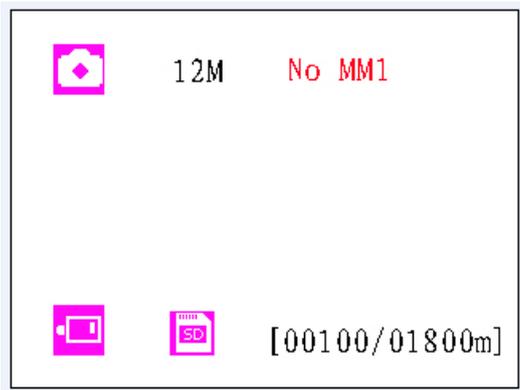
CSQ: nessun segnale.

CREG: la scheda SIM è protetta da password o disattivata oppure non in grado di lavorare col sistema GSM.

CGREG: non è in grado di connettersi alla rete GPRS.

COPS: La fototrappola sta cercando di connettersi con l'operatore telefonico della scheda SIM. Una volta connesso, il nome dell'operatore e la potenza del segnale verrà mostrato sul display.

Se compare una scritta NO MM1 come mostrato qui sotto, significa che il modulo MMS non è stato correttamente installato.



ATTENZIONE: La fototrappola deve essere SPENTA (interruttore su OFF) quando si attacca il modulo MMS. Il box - batterie deve essere assicurato chiudendo la fibbia laterale. Altrimenti, la funzione MMS potrebbe non funzionare correttamente.

4. INFORMAZIONI IMPORTANTI

4.5 LED 850nm e 940nm	26
4.6 Montaggio su Treppiede.....	26
4.7 Domande più frequenti sulla funzione MMS	

4.1 Prevenzione da corti circuiti

Ci sono cinque contatti elettrici sopra al display della fototrappola e sopra al comparto batterie del box aggiuntivo. **NON METTERE MAI IN CONTATTO QUESTI CON MATERIALI METALLICI** altrimenti si potrebbe creare un piccolo cortocircuito con danni irreversibili allo strumento.



4.2 Alimentazione supplementare e box batterie

Lo strumento può lavorare con fino a 12V di alimentazione. Le 4 batterie AA nella fototrappola, le 4 batterie AA nel box batterie aggiuntivo, e la batteria esterna possono formare un circuito parallelo a tre vie. Ogni via è isolata dalle altre.

4.3 Scheda SD

Ci sono differenti tipologie e marche di schede SD sul mercato (si consiglia di inserire schede SD non SDHC), ne abbiamo testate differenti ma non possiamo garantirvi la compatibilità di tutte con la fototrappola. Vi consigliamo di formattare la scheda SD dallo strumento prima del suo utilizzo.

4.4 Regolazione automatica della lunghezza video

Per estendere la durata delle batterie, vi raccomandiamo di utilizzare 8 batterie alcaline AA specialmente se la fototrappola è impostata in modalità video oppure Cam+Video. Quando la batteria si scarica, la fototrappola automaticamente accorcia la durata dei video.

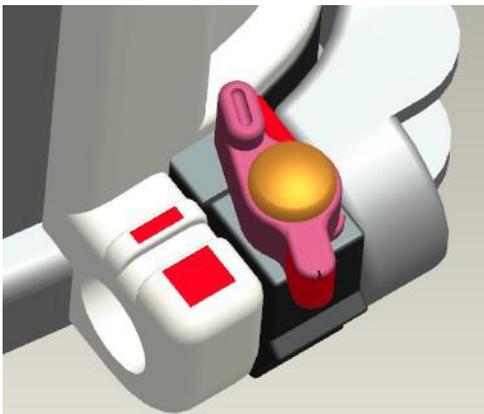
Nota: La fototrappola lavora anche a temperature estreme come -30°C , temperatura alla quale la durata delle batterie diminuisce enormemente.

4.5 LED 850nm e 940nm

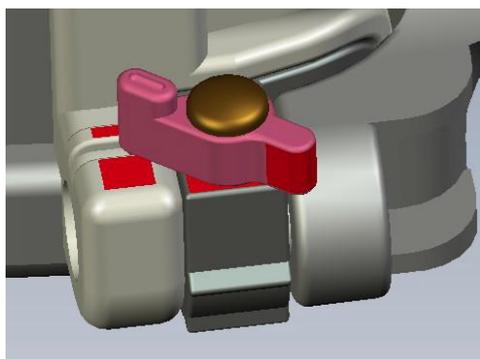
Esistono due tipologie di illuminatori a LED IR differenti per questo modello di fototrappola: 850 nm e 940 nm. I LED a 850 nm hanno una portata di illuminazione fino a circa 20 metri mentre quelli a 940 nm hanno portata fino a circa 9 metri. Il vantaggio dei LED a 940 nm è quello di essere praticamente invisibile all'occhio umano.

4.6 Montaggio su un treppiede

La fototrappola può essere installata su un treppiede 1/4". **ATTENZIONE:** per evitare la rottura dello sportellino inferiore, posizionare sempre la manopola in modo da chiuderlo.



Sportellino non assicurato



Sportellino assicurato

Appendice I: Specifiche Tecniche

Image Sensor	5 Mega Pixels Color CMOS
Numero massimo di pixel	2560x1920
Obiettivo	FOV=55°; Auto IR-Cut
Portata dell'illuminatore IR	20 Metri
TFT Display	48x35.69mm (2.36");480(RGB)*234DOT; 16.7M color
Tastiera di programmazione	6 tasti
Memoria	Scheda SD (8MB ~16GB)
Dimensioni delle fotografie	5MP = 2560x1920; (3MP = 2048x1536 o 12MP=4000x3000 optional)
Dimensioni video	640x480: 30fps; 320x240: 30fps; 1280x720: 20 fps
Sensibilità PIR	PIR con 3 livelli di sensibilità: Alta/media/bassa
Distanze di rilevamento PIR	65ft/20m al di sotto dei +25°C a livello normale
Angolo di rilevamento dei PIR di preparazione	I raggi destro e sinistro formano un angolo di 100° Ogni lente copre 10° (possono essere disattivati)
Angolo di rilevamento del sensore di scatto	35°
Modalità operativa	Giorno/notte
Tempo di innesco	0,6 Secondi (Quando si utilizza una scheda SD 2GB)
Intervallo tra un innesco e l'altro	0sec. – 60min. Programmabile
Numero di scatti	1~3
Lunghezza video	1-60sec. Programmabile
Foto + video	Prima scatta una foto poi registra un video
Zoom in riproduzione foto	1 – 16 volte
Stampa del giorno e della data	On /Off, include n. matricola/ temperatura e fase lunare
Time Lapse	On /Off Time Lapse Programmabile
Timer	On/Off programmabile
Password	4 Numeri di protezione
N. matricola dello strumento	4 Numeri e 26 lettere dell'alfabeto a piacere
Avviso batteria scarica via SMS	SMS: batteria scarica
Dimensioni MMS	VGA= 640x480; OFF
Numero di MMS inviabili	0 = illimitati; 0-99 al giorno
Numeri di telefono da impostare	Da 1 a 3 numeri impostabili
Email da impostare	Da 0 a 1 indirizzi email impostabili
Alimentazione	4xAA, 8XAA(con contenitore-pacco batterie aggiuntivo)

Batteria esterna	Dimensioni spinotto: 4.0 * 1.7, 6 – 12V (1 – 2A)
Corrente Stand-by	0.4mA
Durata in stand-by	3-6 Mesi (4xAA - 8XAA)
Autospegnimento	in 2 minuti se non si utilizza la tastiera
Consumo batteria	150mA (+650mA con IR LED accesi)
Allarme batteria scarica	4.2~4.3V
Interfacce	TV out (NTSC); USB; Slot SD; 6V DC Esterna
Metodi di fissaggio	Cintura
Waterproof	IP54
Temperatura di operatività	-30 ~+70°C
Umidità di operatività	5% ~ 95%
Certificate	FCC & CE & RoHS

Appendice II: Lista parti

Nome della parte	Quantità
Fotocamera digitale	1
Contentitore batterie addizionale (box battery)	1
Cavo TV AV IN	1
Cavo USB	1
Cintura	1
Cavo per DC esterna (opzionale)	1
Manuale + CD	1
Garanzia	1

Fototrappolaggio S.r.l. si riserva di modificare i contenuti del presente documento parzialmente o interamente senza alcun preavviso.

Revisione del manuale 2.0 del 25/09/2014.

I sistemi di foto-videotrappolaggio sono utilizzabili per gli usi consentiti per legge. Qualsiasi altro uso non consentito è da considerarsi illegittimo.