

## RC Switch IR: la soluzione per il controllo di fotocamere digitali



### 1. Note generali

Congratulazioni per l'acquisto di **RC Switch IR**, il più diffuso interruttore digitale controllabile da radiocomando!

**RC Switch IR** è un interruttore elettronico per macchine fotografiche digitali provviste di telecomando ad infrarossi, controllabile attraverso il vostro radio comando.

Può essere collegato sia su un canale dedicato del ricevitore che in parallelo ad un'altra funzione e può essere attivato anche con il pulsante o in modo ripetitivo automatico.

Il collegamento con la macchina fotografica viene effettuato sfruttando la possibilità, offerta da molte fotocamere, di essere controllabili con un telecomando a raggi infrarossi. **RC Switch IR** riproduce esattamente il codice del telecomando originale e controlla così la vostra macchina fotografica senza necessità di modifiche o collegamenti esterni.

### 2. Identificazione del modello

I modelli di **RC Switch IR** disponibili per le varie macchine fotografiche sono esternamente tutti uguali. Per distinguere tra di loro i vari modelli ogni switch emette, all'accensione, un codice

identificativo con dei brevi lampeggi del led di stato, ripetuti per tre volte.

Le tabelle aggiornate sono disponibili sul sito del produttore [www.rc-flysoft.com](http://www.rc-flysoft.com) e sul sito Jonathan [www.jonathan.it](http://www.jonathan.it) con le corrispondenze tra il codici degli switch ed i modelli di fotocamere compatibili.

Alcune versioni di switch comandano lo scatto della fotocamera, mentre altre hanno funzioni diverse, come ad esempio il controllo dello zoom. In questo caso alcune funzionalità descritte nel seguito non sono applicabili, come ad esempio l'attivazione a tempo automatica e la relativa procedura di programmazione.

### 3. Collegamenti

**RC Switch IR** ha un cavo con un connettore da inserire in un canale del ricevitore; se deve essere collegato in parallelo con un'altra funzione è necessario usare una prolunga di adattamento 'Y'.

Sulla scheda dell'interruttore sono anche presenti un pulsante con cui è possibile attivare la procedura di programmazione e due led (uno rosso ed uno verde) per controllare lo stato di funzionamento dell'interruttore elettronico e per identificare le fasi di programmazione del dispositivo.

### 4. Funzioni programmabili

Alcune funzioni di **RC Switch IR** possono essere programmate dall'utente per adattarlo alle caratteristiche ed alla configurazione del proprio sistema RC.

E' possibile definire la posizione di attivazione dell'interruttore senza dover modificare la programmazione del Tx.

**RC Switch IR** può essere controllato da un interruttore, da un pulsante, da uno stick ed anche da un cursore sul trasmettitore ed è possibile selezionare sia la posizione che la corsa più conveniente del comando scelto per scattare una foto (es. stick da 50% a 0% o da 0% a 100%).

Su **RC Switch IR** è anche impostabile la funzione **auto-on** [non per la funzione zoom] che attiva automaticamente l'interruttore ad intervalli di tempo programmati per scattare foto in modo automatico e per evitare l'auto spegnimento della fotocamera. Questa funzione, quando abilitata, viene attivata dopo il primo comando manuale.

## 5. Led di stato

Sull'interruttore elettronico sono presenti due led di stato usati per distinguere le diverse situazioni di funzionamento e per guidare l'utente nelle operazioni di programmazione.

All'accensione possono verificarsi tre possibili situazioni:

Condizione	Indicazione Led
1. Errore di memoria o dati non validi.	Lampeggio veloce del led <b>rosso</b> .
2. Inizio della procedura di programmazione.	Sei lampeggi led <b>rosso</b> (vedi dettagli al paragrafo 6)
3. Funzionamento normale	Lampeggio dei led (ripetuto tre volte) come codice per l'identificazione del modello di switch e quindi led <b>verde</b> acceso fisso per 2 secondi se viene rilevato il collegamento con il ricevitore.

### Tavola dei modi di accensione

Durante il funzionamento normale il led rosso lampeggia ogni 2 secondi mentre il verde si accende durante l'attivazione dell'uscita, sia quando è controllata dal radiocomando, dal pulsante o in caso di attivazione automatica.

## 6. Accensione / programmazione

Quando il sistema viene acceso senza il pulsante premuto e la memoria contiene dati validi, viene attivato il modo normale di funzionamento.

Alla prima accensione, o se la memoria è vuota o contiene dati non validi, viene segnalata una condizione di errore con un lampeggio veloce del led rosso.

Questa segnalazione indica la necessità di programmare l'interruttore; per uscire da questo stato occorre spegnere **RC Switch IR** e riaccenderlo con il pulsante premuto, attivando così la fase di programmazione.

## 7. Procedura di programmazione

Per avviare la procedura di programmazione premere il pulsante e tenerlo premuto mentre si accende il sistema.

La prima programmazione riguarda l'impostazione della posizione di attivazione del comando ed in seguito è possibile impostare la funzione di scatto automatico a tempo (**auto-on**).

## Programmazione comando:



- 1** Immediatamente dopo l'accensione ci sono 6 lampeggi del led rosso durante i quali bisogna portare il comando nella posizione di riposo (off) in cui l'interruttore non deve essere attivato.
- 2** Quando il led si accende fisso per 2" la posizione corrente viene memorizzata; quando incomincia a lampeggiare il led verde si può spostare il comando nella posizione desiderata per l'attivazione.
- 3** Durante i quattro lampeggi del led verde il comando deve rimanere nella posizione di attivazione.
- 4** Quando il led verde si accende fisso, anche la posizione di attivazione è memorizzata e si può passare alla fase successiva.

Se il led rosso lampeggia velocemente, la procedura si è interrotta per un errore: verificate di non aver memorizzato i due comandi nella stessa posizione o in posizioni molto vicine; è necessario spegnere lo switch e ripetere la programmazione.

Per avere la garanzia di buon funzionamento si consiglia di utilizzare almeno il 50% della corsa del comando (es. 0% e 50% o 50% e 100%) e di non modificare successivamente sulla radio l'impostazione dei trim e del fine-corsa del canale usato.

Negli switch con funzione zoom la programmazione termina in questo punto ed il led verde si accenderà per due secondi per indicare che i dati sono stati correttamente memorizzati.

## Programmazione della funzione Auto on: abilitazione e tempo di scatto automatico [non applicabile per la funzione zoom].

Appena terminata la programmazione del comando, il led rosso si accende fisso per 5 secondi.



- 1** Se si preme il pulsante prima dello scadere dei cinque secondi, quando il led rosso è ancora acceso, la funzione di **auto-on** risulterà disabilitata e la procedura di programmazione viene terminata.
- 2** Se non si preme il pulsante quando il led rosso è acceso, dopo 5 sec. incomincerà a lampeggiare il led verde con un lampeggio ogni 0,5 sec.; raggiunto l'intervallo di tempo desiderato è sufficiente premere il pulsante per memorizzare il tempo trascorso dal primo lampeggio ed attivare la funzione.

In entrambi i casi al termine della fase di programmazione si accenderà il led verde per due secondi per indicare che i dati sono stati correttamente memorizzati.

Per rendere operativi i dati impostati e per poter utilizzare l'interruttore è necessario spegnerlo e riaccenderlo.

Nella programmazione di uno switch con funzione zoom, la procedura termina al punto indicato con il simbolo '♦' nell'esempio seguente.

## 8. Esempi di programmazione

Caso 1: si vuole programmare l'interruttore sul canale degli alettoni in modo da scattare una foto quando lo stick viene mosso dalla posizione centrale tutto a destra; la fotocamera usata ha un time-out di 30 sec. e si vuole abilitare la funzione di **auto-on** con uno scatto ogni 28 secondi.

Utente	Interruttore RC Switch IR	
Operazione	Led	Effetto
Collegare l'interruttore al ricevitore sul canale alettoni, premere il pulsante ed accendere il sistema (prima Tx e poi Rx).		Ha inizio la procedura per programmare il sistema.
Assicurarsi che lo stick degli alettoni sia in posizione centrale.	<b>Sei lampeggi led rosso</b>	
	<b>Led rosso fisso</b>	Posizione memorizzata
Spostare lo stick alettoni tutto a destra	<b>Quattro lampeggi led verde</b>	
	<b>Led verde fisso</b>	♦ Posizione memorizzata
Rilasciare lo stick e attendere il led verde	<b>Led rosso fisso</b>	Abilitazione funzione <b>auto-on</b>
Dal primo lampeggio verde contate 28 secondi (1 lampeggio ogni 0,5 s).	<b>Lampeggi in verde ogni 0,5 secondi.</b>	Funzione abilitata, conteggio del tempo avviato
Dopo 28 secondi premere il pulsante		Tempo memorizzato
	<b>Led verde fisso</b>	Salvataggio dei dati.
	<b>Spento</b>	Fine procedura.

Caso 2: si vuole comandare **RC Switch IR** con un interruttore a due posizioni presente sul Tx e operante sul canale 5; lo scatto deve avvenire con l'interruttore in alto e la fotocamera non richiede la funzione **auto-on**.

Utente	Interruttore RC Switch IR	
Operazione	Led	Effetto
Collegare l'interruttore al ricevitore sul canale 5, premere il pulsante ed accendere il sistema (prima il Tx e poi Rx).		Ha inizio la procedura per programmare il sistema.
Portare l'interruttore di comando nella posizione <b>off</b> (in basso).	<b>Sei lampeggi led rosso</b>	
	<b>Led rosso fisso</b>	Posizione memorizzata
Muovere l'interruttore di comando in alto ( <b>on</b> )	<b>Quattro lampeggi led verde</b>	
	<b>Led verde fisso</b>	Posizione memorizzata
Premere il pulsante quando è acceso il led rosso	<b>Led rosso fisso</b>	Disabilitazione funzione <b>auto-on</b>
	<b>Led verde fisso</b>	Salvataggio dei dati
	<b>Spento</b>	Fine procedura