



# Camtraptions PIR v4 Manuale

## [IT]

### *(extract)*

## Configurazione Avanzata

La Configurazione Avanzata offre un controllo approfondito tramite le Variabili Personalizzate (C Var), che consentono di regolare con precisione la durata dei segnali, il comportamento del flash e le funzioni specialistiche. Spiega inoltre come ripristinare le impostazioni di fabbrica e gestire in sicurezza configurazioni personalizzate complesse.

- [Variabili Personalizzate](#)
- [Variabile Personalizzata 0](#)
- [Variabile Personalizzata 1](#)
- [Variabili Personalizzate 7 e 8](#)
- [Ripristino Impostazioni Predefinite](#)

# Variabili Personalizzate

Il menu **Variabili Personalizzate** fornisce accesso a opzioni di configurazione avanzate che consentono di **regolare con precisione** il comportamento del sensore. Queste variabili modificano i parametri di temporizzazione che influenzano il modo in cui la fotocamera viene attivata, la durata dei segnali e altri aspetti della temporizzazione della sequenza. Per la maggior parte degli utenti, la personalizzazione di queste impostazioni non è generalmente necessaria.

In alcuni casi, l'abilitazione o la modifica di una Variabile Personalizzata potrebbe **sovrascrivere le impostazioni standard della Modalità Foto o Video**, risultando in una temporizzazione della sequenza leggermente diversa da quella prevista. Queste opzioni sono destinate a utenti avanzati che richiedono un controllo preciso sulla sequenza di attivazione.

## Accesso alle Variabili Personalizzate

1. Dalla **Schermata Principale**, tenere premuti contemporaneamente i pulsanti **Sinistra e Destra** per più di **2 secondi** fino a quando appare la schermata **Variabili Personalizzate** (C VAR).
2. Utilizzare i pulsanti **Sinistra** e **Destra** per selezionare il numero della variabile desiderata.
3. Utilizzare i pulsanti **Su** e **Giù** per selezionare il valore desiderato della variabile.
4. Premere **Set** per salvare il nuovo valore.
5. Alcune impostazioni personalizzate possono anche essere abilitate o disabilitate tenendo premuto il pulsante **Su** o **Giù** per più di **2 secondi** per attivarle **On** o disattivarle **Off**.



## Uscita dal Menu Variabili Personalizzate

Dal menu variabili personalizzate, è possibile tornare alla Schermata Principale in due modi:

- Non premendo alcun pulsante per 20 secondi.
- Premendo contemporaneamente i pulsanti **Sinistra e Destra** per più di **2 secondi**.

## Variabili Personalizzate Disponibili

C Var	Descrizione	Valore Predefinito	Intervallo Regolabile
0	<a href="#">Frequenza di Campionamento / Sensibilità Adattiva</a> - Regolazione fine della sensibilità e della velocità di risposta del sensore.	8	1-16
1	<a href="#">Durata Mezzo Scatto (Prima dello Scatto Completo)</a> - Determina per quanto tempo il segnale di mezzo scatto (risveglio) viene mantenuto prima dell'attivazione completa sia in modalità foto che video.	0,1 s	0,1-5,0 s (in passi di 0,1 s)
2	Durata Mezzo Scatto (Dopo lo Scatto Completo) - Determina per quanto tempo il segnale di mezzo scatto viene mantenuto dopo l'attivazione completa sia in modalità foto che video.	0,1 s	0,1-5,0 s (in passi di 0,1 s)
3	Durata Pressione Completa (Modalità Foto) - Se abilitata, sovrascrive la temporizzazione della pressione completa determinata dall'impostazione FPS.	—	0,1-2,9 s (in passi di 0,1 s)
4	Intervallo tra Segnali di Pressione Completa (Modalità Foto) - Quando il Numero (NUM) > 1, definisce l'intervallo tra gli scatti. Se abilitata, sovrascrive l'intervallo determinato da FPS.	—	0,1-15,0 s (in passi di 0,1 s)
5	Durata Pressione Completa (Modalità Video) - Definisce per quanto tempo il segnale di pressione completa viene mantenuto quando si avvia o mantiene una registrazione video.	1,0 s	0,1-2,9 s (in passi di 0,1 s)
6	Limite Massimo di Estensione Durata Video - Imposta una durata massima assoluta per l'estensione video in minuti. Limita la durata totale della registrazione quando il Tempo di Estensione è abilitato. Il tempo massimo di registrazione sarà questa variabile più il <a href="#">tempo di registrazione</a> standard.	—	1-60 min
7	<a href="#">Segnali Flash Wake / Flash Fire</a> - Controlla se i segnali di attivazione flash vengono inviati durante le sequenze foto.	0	0-2
8	<a href="#">Canale Segnale Flash</a> - Imposta il canale wireless (1-15) utilizzato per i segnali Flash Wake e Flash Fire definiti dalla C Var 7.	—	1-15
9	Potenziamento Segnale Wireless - Quando impostata su "1", aumenta la potenza del segnale wireless per migliorare l'affidabilità. Opzione sperimentale per la risoluzione di problemi di connettività wireless.	0	0-1

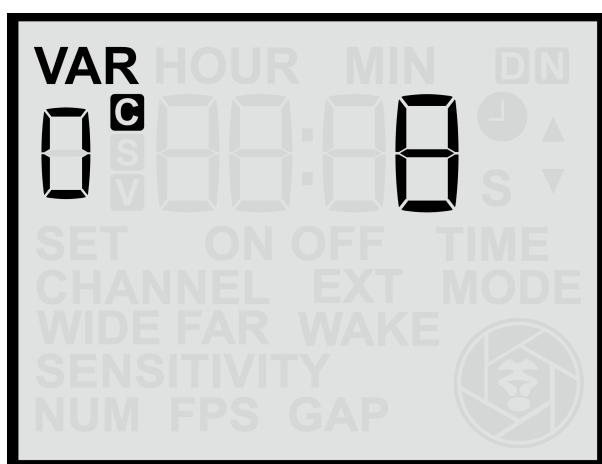
Per ripristinare le impostazioni di fabbrica, consultare la sezione [Ripristino Impostazioni Predefinite](#).

La modifica delle Variabili Personalizzate può influenzare la temporizzazione dei segnali di risveglio, attivazione e rilascio della fotocamera.

## Variabile Personalizzata 0

La schermata di menu C Var 0 consente di regolare la reattività del sensore al movimento attraverso entrambe le lenti. Controlla la frequenza con cui il sensore effettua misurazioni per rilevare movimenti (variazioni nelle radiazioni infrarosse) nel suo campo visivo. Effettuare misurazioni più frequenti significa che il sensore sarà in grado di rilevare movimenti più piccoli o più fugaci che altrimenti potrebbero non essere rilevati con un campionamento meno frequente.

Questo è diverso dall'impostazione di sensibilità principale [far](#) e [wide](#), che riguarda l'ampiezza del segnale infrarosso necessario per attivare il sensore, ovvero quanto caldo, grande o vicino deve essere il soggetto.



### Regolazione della Frequenza di Campionamento

Dalla schermata C Var 0, utilizzare i pulsanti Su o Giù per modificare il valore. Premere il pulsante Set per salvare la selezione.

La Frequenza di Campionamento può essere impostata tra 1 e 16 (il valore predefinito è 8), dove:

- **16** = Frequenza di campionamento massima (il sensore rileverà movimenti più rapidi, più piccoli e più momentanei).
- **1** = Frequenza di campionamento minima (richiede movimenti più lenti, più ampi e più pronunciati per l'attivazione).

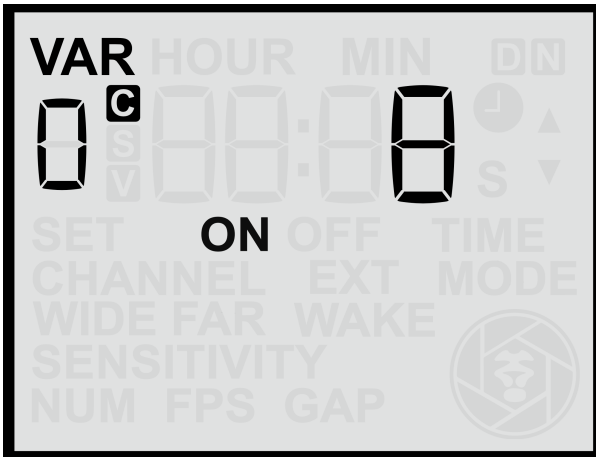
A frequenze di campionamento più elevate, il sensore consumerà leggermente più energia e potrebbe essere più suscettibile a false attivazioni da vento, vegetazione o luce screziata, ma sarà più efficace nel rilevare soggetti piccoli e in rapido movimento. Pertanto, è consigliabile ottimizzare la frequenza di campionamento in base al soggetto previsto, alle condizioni ambientali e ai requisiti di durata della batteria.

## Modalità Sensibilità Adattiva

Il sensore dispone anche di un algoritmo di Sensibilità Adattiva progettato per aiutare a ridurre le false attivazioni in ambienti difficili.

Per abilitare o disabilitare la Sensibilità Adattiva:

- Tenere premuto il pulsante Su o Giù per più di 2 secondi mentre ci si trova sulla schermata C Var 0.
- Quando attiva, il display mostrerà l'indicatore "ON" per la Sensibilità Adattiva.



In questa modalità, il sensore regola dinamicamente le soglie di sensibilità primarie, ovvero le soglie relative alle impostazioni di sensibilità principale far e wide (non la frequenza di campionamento), in risposta ai livelli di attività di fondo:

- Se è presente un movimento persistente di basso livello o una variazione di calore (ad esempio, causata da vegetazione mossa dal vento o aria calda ascendente durante le ore centrali della giornata), la soglia di attivazione viene automaticamente aumentata.
- Quando il movimento di fondo diminuisce, il sensore abbassa gradualmente la soglia.

Questo comportamento adattivo aiuta il sensore a rimanere efficace riducendo al contempo i rilevamenti falsi in condizioni ambientali fluttuanti.

Nella maggior parte delle circostanze, la Modalità Sensibilità Normale fornisce un controllo sufficiente. Tuttavia, se le false attivazioni si verificano in modo intermittente — ad esempio in certi momenti della giornata o in condizioni ventose o calde — la Modalità Sensibilità Adattiva potrebbe migliorare l'affidabilità.

# Variabile Personalizzata 1

## Utilizzo della Durata del Mezzo Scatto per l'Autofocus (C Var 1)

**C Var 1** controlla la **durata del segnale di mezzo scatto (HP)** che viene inviato alla fotocamera prima dell'attivazione completa (FP). Estendendo la durata del mezzo scatto, il sensore dà alla fotocamera il tempo di eseguire le funzioni di **autofocus** prima che l'immagine venga scattata.

Con le più recenti **fotocamere mirrorless** che offrono sistemi autofocus altamente avanzati — incluso il **rilevamento degli occhi degli animali** — questa funzione consente di utilizzare l'autofocus nelle configurazioni di fototrappola per la prima volta.

Quando il segnale di mezzo scatto è attivo, la fotocamera può rilevare e mettere a fuoco il soggetto prima che l'otturatore venga attivato, consentendo la possibilità di scattare con una **profondità di campo ridotta** e una messa a fuoco precisa sugli occhi, creando immagini molto diverse dalle tradizionali foto di fototrappola con messa a fuoco manuale.

### Considerazioni Pratiche

- **Affidabilità della messa a fuoco:** Le configurazioni basate sull'autofocus sono intrinsecamente meno affidabili della messa a fuoco manuale. Alcune immagini potrebbero risultare sfocate se la fotocamera non riesce a rilevare il punto di interesse corretto o si blocca su elementi dello sfondo.
- **Illuminazione:** L'autofocus richiede **luce continua** per funzionare. Per l'uso notturno, potrebbero essere necessarie **luci video**, poiché i flash da soli non forniranno luce fino a dopo il tentativo di messa a fuoco.
- **Temporizzazione:** La durata ottimale del mezzo scatto dipende dal modello di fotocamera e dall'obiettivo. Le fotocamere mirrorless richiedono tipicamente tra **0,2 s e 1 s** per un rilevamento accurato del soggetto e l'acquisizione della messa a fuoco.

Questa impostazione introduce un nuovo approccio creativo alla fototrappola — consentendo la **precisione dell'autofocus** e le **immagini con profondità di campo ridotta** precedentemente impraticabili con i trigger PIR. Mentre la messa a fuoco manuale rimane il metodo più affidabile per il lavoro critico, **C Var 1** offre un'opportunità entusiasmante per sperimentare con i moderni sistemi autofocus per risultati più dinamici e cinematografici.

## Variabili Personalizzate 7 e 8

### Risveglio Flash Wireless e Attivazione Flash (C Var 7 e C Var 8)

C Var 7 e 8 forniscono un controllo avanzato per la gestione dei flash esterni, in particolare in situazioni in cui la fotocamera non può risvegliare o attivare i flash automaticamente.

Questa funzione è particolarmente utile con le fotocamere Sony, che non inviano un segnale di risveglio ai flash prima di attivarli. Mentre flash come il Camtraptions F1 e Z2 non richiedono un segnale di risveglio, il Camtraptions Z Pro raggiunge tempi di standby molto più lunghi entrando in una modalità di sospensione a basso consumo. Di conseguenza, deve essere risvegliato prima di poter essere attivato.

In tali casi, il sensore può assumere il controllo dei flash in modo indipendente:

- **C Var 7 = 1:** Il sensore invia un segnale di Risveglio Flash di 0,2 s immediatamente prima del primo segnale di attivazione della fotocamera in qualsiasi sequenza foto. Questo risveglia i flash compatibili (come lo Z Pro) in modo che siano pronti quando la fotocamera invia il suo normale segnale di scatto.
- **C Var 7 = 2:** Il sensore invia sia un segnale di Risveglio Flash prima del primo segnale di attivazione della fotocamera sia un segnale di Attivazione Flash dopo ogni segnale di attivazione della fotocamera. In questa configurazione, la fotocamera non deve inviare alcun segnale di attivazione flash — il sensore gestisce direttamente tutti i tempi del flash.

Il canale wireless utilizzato per questi segnali flash è definito da **C Var 8**, che può essere impostato tra 1 e 15. Questo dovrebbe essere impostato su un canale diverso dal [canale di attivazione principale della fotocamera](#).

La configurazione **C Var 7 = 2** è particolarmente efficace per la fotografia notturna, dove tempi di posa lunghi permettono al flash di scattare durante la finestra di esposizione. Finché il tempo di posa è più lungo della durata dello Scatto Completo, il flash scatterà all'interno dell'esposizione aperta, anche quando la fotocamera stessa non controlla il flash.

La durata dello Scatto Completo può essere personalizzata utilizzando **C Var 3** in modo che il flash scatti il più rapidamente possibile dopo l'apertura dell'otturatore della fotocamera.

Questa configurazione fornisce un metodo affidabile e flessibile per attivare i flash interamente tramite il sensore, semplificando le configurazioni in cui le fotocamere hanno capacità limitate di controllo flash o quando si utilizzano sistemi flash fuori fotocamera in ambienti con scarsa

illuminazione.

## Ripristino Impostazioni Predefinite

Dal menu Variabili Personalizzate (C Var), continuando a scorrere oltre l'ultima voce C Var, si raggiungerà una schermata con la scritta "reset". Questa schermata consente di ripristinare tutte le impostazioni del sensore ai valori predefiniti di fabbrica.

Questo è utile quando sono state modificate molte impostazioni o Variabili Personalizzate e si desidera riportare rapidamente il sensore al suo comportamento standard originale.



### Esecuzione del Ripristino

1. Navigare al menu Variabili Personalizzate (C Var).
2. Continuare a scorrere utilizzando la Freccia Destra fino a raggiungere la schermata "reset".
3. La parola "reset" apparirà senza lampeggiare.
4. Premere una volta il pulsante Su o Giù — la parola "reset" inizierà a lampeggiare, indicando che la funzione di ripristino è armata.
5. Premere il pulsante Set per confermare. Il testo "reset" scomparirà.
6. Il simbolo dell'orologio lampeggerà per circa 3 secondi, indicando che il ripristino è in corso.
7. Al termine, il sensore tornerà automaticamente alla Schermata Principale.

### Annullamento del Ripristino

Se, mentre "reset" lampeggia, si preme Sinistra o Destra invece di Set, la schermata si sposterà all'impostazione C Var precedente o successiva e nessun ripristino verrà eseguito.

### Note

- Il ripristino del sensore riporta tutte le opzioni configurabili dall'utente (incluse le impostazioni Globali, Foto, Video e Variabili Personalizzate) ai valori predefiniti di fabbrica.
- La versione del firmware rimane invariata.

- Dopo aver eseguito un ripristino, si raccomanda di rivedere le impostazioni di configurazione principali (ad es., canale wireless, modalità e orario) prima di reinstallare il sensore.
- 

*Exported from [docs.camtraptions.com](https://docs.camtraptions.com).*