# qSlrDashboard

**Manuale v. 1.1**

**INTRODUZIONE**

qDslrDashboard è un'applicazione per controllare (tethering) Nikon e Canon DSLR (l'ultima versione funziona anche con alcuni dei modelli Sony mirrorless). Utilizza il protocollo PTP e PTP / IP per la comunicazione. I dispositivi possono essere collegati tramite USB o in rete (cablato / wireless). Supporta più connessioni DSLR.

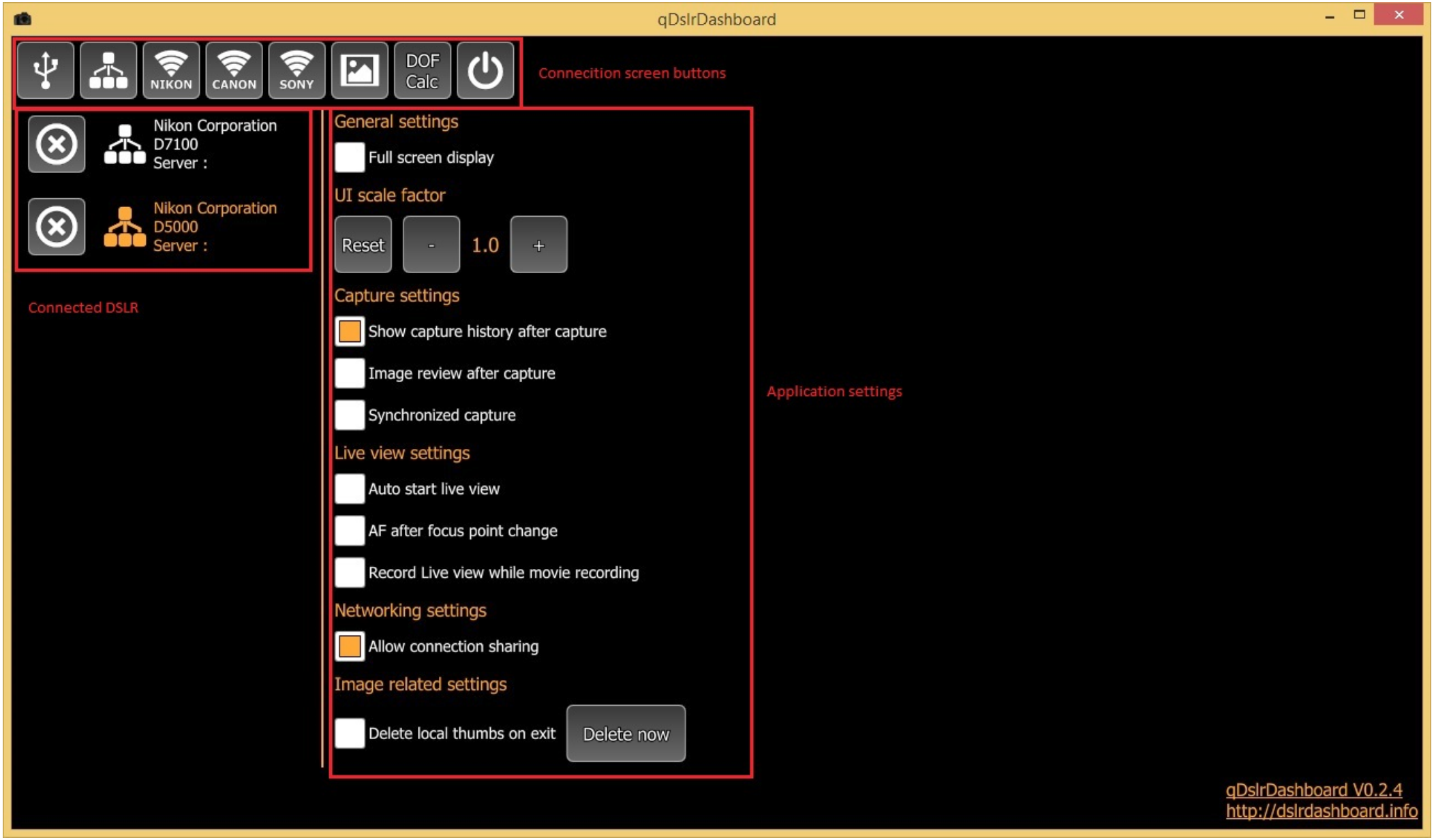
qDslrDashboard funziona sulle seguenti piattaforme: Android, iOS, Linux, OSX e Windows. Può essere scaricato da: http://dslrdashboard.info

qDslrDashboard è sviluppato in C ++ con Qt-Framework (http://qt-project.org/) e usa libusb (http://libusb.info/) per la comunicazione USB, OpenCV (http://opencv.org/) per varie elaborazioni di immagini e libraw (http://www.libraw.org/) per l'elaborazione di immagini RAW.

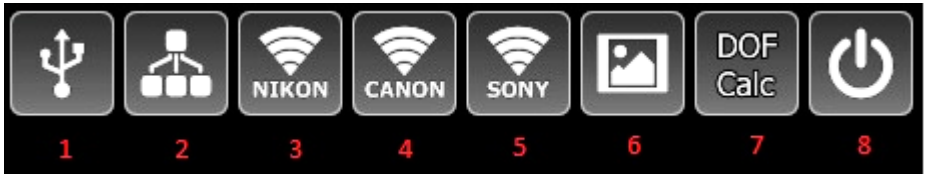
Per la connessione di rete (come TP-Link MR3040) viene utilizzato DslrDashboardServer (ddserver). L'unico scopo è quello di inoltrare i pacchetti PTP tra la DSLR USB collegata e la qDslrDashboard sulla rete. Può essere eseguito su macchine Linux o OSX. In combinazione con OpenWRT (https://openwrt.org/) può essere utilizzato su router wireless come TP-Link MR3040 (http://www.tp-link.com/en/products/details/?model=TL -MR3040). Il codice sorgente è disponibile all'indirizzo: https://github.com/hubaiz/DslrDashboardServer.

**Schermata di connessione**

La schermata di connessione è la prima schermata che viene caricata quando l'utente avvia l'applicazione e viene utilizzata per stabilire la connessione con la DSLR dell'utente, per passare dalla DSLR connessa e per impostare varie impostazioni dell'applicazione.



**PULSANTE SCHERMO DI CONNESSIONE**




**1. Connessione USB**: premendo questo pulsante, l'applicazione cercherà la connessione DSLR USB collegata e, se ne trova una, stabilirà una connessione con essa e visualizzerà lo schermo del dispositivo.

**Nota**

- iOS - Applie Camera Connection Kit non funzionerà in quanto l'API non è disponibile per gli sviluppatori (forse se Apple la rilascia può essere implementata)
- Windows: l'utente deve installare il driver WinUSB per la DSLR. Vedi 'Installazione del driver WinUSB'
- Android: il dispositivo Android deve avere la funzione Host USB e deve essere utilizzato un cavo / adattatore USB OTG. Non tutti i dispositivi Android hanno la funzione Host USB. Dopo che l'utente ha collegato la DSLR, dovrebbe ottenere una finestra di dialogo con l'elenco delle applicazioni in grado di gestire il dispositivo USB collegato. Se non c'è alcuna finestra di dialogo probabilmente il dispositivo non ha la funzione Host USB (alcune ulteriori informazioni: http://android.stackexchange.com/questions/36887/how-can-i-determine-if-my-device-has- usb-host-mode-otg-support).

**2. Pulsante di rete**

- Singola pressione: l'applicazione esegue la ricerca nella rete locale della macchina per DSLR collegati a DslrDashboardServer (ddserver) o DSLR connessi a qDslrDashboard in esecuzione su un'altra macchina. Se viene trovata una DSLR, l'applicazione stabilirà una connessione ad essa. Quando vengono trovati più DSLR, l'applicazione visualizza una finestra di dialogo del DSLR scoperto e l'utente può sceglierne uno per stabilire la connessione
- Pressione lunga: l'applicazione visualizza una finestra di dialogo in cui l'utente può immettere l'IP (indirizzo di rete) della macchina su cui è in esecuzione DslrDashboardServer (ddserver) o IP di un'altra macchina su cui è in esecuzione qDslrDashboard.

**3. Pulsante wireless Nikon**: prima di premere questo pulsante, l'utente deve associare la macchina locale wireless con il wireless WU-1a / 1b / D5300 / D750.

- Singola pressione: l'applicazione proverà a stabilire una connessione con la WU-1a / 1b / D5300 / D750. Se la connessione è riuscita, l'applicazione visualizzerà la schermata del dispositivo. L'applicazione utilizza l'indirizzo di default 192.168.1.1 IP (indirizzo di rete) quando si stabilisce la connessione
- Pressione prolungata: se l'utente ha modificato l'IP (indirizzo di rete) dell'adattatore wireless WU-1a / 1b / D5300 / D750, può utilizzare questo pulsante. Dopo aver premuto questo pulsante, l'applicazione visualizza una finestra di dialogo in cui l'utente può immettere l'IP (indirizzo di rete) di WU-1a / 1b / D5300 / D750.

**4. Pulsante wireless Canon**: prima di premere questo pulsante, l'utente deve associare la macchina locale wireless alla Canon DSLR wireless. Dopo aver premuto questo pulsante, l'applicazione proverà a scoprire la DSLR Canon e, in caso affermativo, visualizzerà lo schermo del dispositivo.

**5. Pulsante wireless Sony:** prima di premere questo pulsante, l'utente deve associare la macchina locale wireless alla telecamera wireless Sony (attualmente i modelli A7, NEX 5, NEX6, 5000, 5100

1. e 6000 modelli dovrebbero funzionare). Dopo che l'utente preme questo pulsante, l'applicazione proverà a scoprire la fotocamera Sony e, in caso affermativo, si collegherà ad essa.
2. Pulsante Galleria immagini: dopo aver premuto questo pulsante, l'applicazione visualizzerà la galleria immagini che viene utilizzata per sfogliare

le immagini sulla macchina locale e sulla scheda SD DSLR. Vedi ‘Galleria immagini’

3. Calcolatore DOF: dopo aver premuto questo pulsante, l’applicazione visualizza la finestra di dialogo Calcolatore DOF. Vedi la finestra di dialogo ‘Calcolatrice DOF’.

4. Pulsante Esci: dopo aver premuto questo pulsante, l’applicazione chiuderà tutte le connessioni DSLR aperte e uscirà

**ELENCO DSLR COLLEGATE**




Questa è la lista della DSLR attualmente connessa. Visualizzerà il tipo di connessione (USB, rete, wireless) e il produttore e il modello della fotocamera. L’elemento evidenziato è la fotocamera attualmente attiva (D5000 in questo caso). Premendo sul nome della fotocamera, l’applicazione passerà alla schermata del dispositivo per la telecamera selezionata.
Premendo il tasto ‘X’ si chiude la connessione alla telecamera. Si consiglia di chiudere sempre la connessione alla fotocamera prima che sia spenta o scollegata.

**IMPOSTAZIONI DELL’APPLICAZIONE**

Alcune delle impostazioni dell’applicazione sono specifiche della piattaforma.

**Impostazioni generali**

• Schermo intero: passa dalla modalità finestra a quella a schermo intero.
Su Android nasconderà lo stato e la barra di navigazione.
Su iOS nasconderà la barra di stato.

• Tieni lo schermo acceso - su Android e iOS impedirà lo spegnimento dello schermo.

• Usa ‘root’ per l’accesso USB - Solo per Android. Se il dispositivo Android è “rooted”, l’applicazione può provare a utilizzarlo durante la connessione USB. Può aiutare su alcuni dispositivi Android che non hanno la funzione completa di host USB.

**Fattore di scala dell’interfaccia utente**

L’applicazione proverà a determinare il fattore di scala dell’interfaccia utente (interfaccia utente). Con i pulsanti - / + l’utente può cambiarlo e può ridimensionare l’interfaccia utente. Con il pulsante ‘Reset’ l’utente può ripristinare il fattore di scala rilevato dall’applicazione.

**Cattura le impostazioni**

• Mostra cronologia acquisizioni dopo l’acquisizione: se abilitata, l’applicazione visualizzerà la cronologia di acquisizione dopo che la fotocamera ha terminato l’acquisizione. Vedi ‘Cattura cronologia’.
Revisione dell’immagine dopo l’acquisizione: se attivata, l’applicazione scaricherà e visualizzerà l’immagine acquisita al termine della cattura. Si raccomanda che il formato dell’immagine sia impostato su RAW + JPG sulla fotocamera, è più veloce da scaricare e visualizzare l’immagine JPG. l’applicazione proverà sempre a scaricare e visualizzare il JPG, ma se il formato dell’immagine è impostato su RAW, scaricherà e visualizzerà il file RAW.

• Acquisizione sincronizzata: se abilitata, l’applicazione avvierà l’acquisizione su tutte le telecamere collegate quando viene premuto il pulsante di acquisizione dello schermo del dispositivo su una di esse. Avvia in modo sincrono la registrazione di filmati su tutte le videocamere collegate se viene premuto il pulsante di registrazione filmati sullo schermo del dispositivo.

**Impostazioni di visualizzazione live**

• Avvia automaticamente live view - se abilitato, dopo aver stabilito la connessione della telecamera, l’applicazione abiliterà la visualizzazione live sulla telecamera collegata.

• AF dopo il cambio del punto AF - se abilitato, mentre in live view se l’utente cambia il punto AF l’applicazione avvierà la messa a fuoco automatica della fotocamera.

• Registra live view durante la registrazione di filmati: se attivata, l'applicazione salverà il live streaming in un file locale quando viene avviata la registrazione di un filmato.

**Impostazioni di rete**

• Condivisione connessione: se abilitata, qDslrDashboard in esecuzione su un altro dispositivo può connettersi e controllare la videocamera collegata a qDslrDashboard.

**Impostazioni relative all'immagine**

• Elimina thumb thumb locali all'uscita: l'applicazione memorizza le miniature delle immagini locali in una cartella per un accesso più rapido. Se questa opzione è abilitata, l'applicazione cancellerà quei file all'uscita e la volta successiva in cui si accede alla galleria di immagini, li ricreerà. Il pulsante 'Elimina ora' può essere utilizzato per cancellare le miniature delle immagini locali.

• Elimina i pollici della scheda SD all'uscita: l'applicazione memorizza le anteprime per le immagini della scheda SD della fotocamera in una cartella locale. Se questa opzione è abilitata, l'applicazione cancellerà quei file all'uscita. La prossima volta che l'utente accede alla scheda SD della fotocamera nella galleria di immagini, l'applicazione scaricherà le miniature delle immagini. Il pulsante 'Elimina ora' può essere utilizzato per cancellare le miniature locali per le immagini della scheda SD della fotocamera.

• Salva i file JPG su Photos - solo iOS. Se abilitato, l'applicazione aggiungerà le immagini JPG scaricate al Rullino fotografico o alle Foto.

• Carica le informazioni immagine per le immagini già presenti sulla scheda SD della fotocamera: l'applicazione può accedere alle immagini solo sulla scheda SD della videocamera se scarica le informazioni sull'immagine per essa. Se ci sono molte immagini sulla scheda SD della fotocamera, questo processo di download può richiedere del tempo. Disabilitando questa opzione l'applicazione nella galleria di immagini non scaricherà le informazioni sull'immagine dalla scheda SD della fotocamera. Le nuove informazioni sull'immagine di cattura verranno aggiunte dopo l'acquisizione. L'utente può comunque caricare le informazioni delle immagini dalla scheda SD della fotocamera premendo il pulsante "Aggiorna" nella galleria di immagini (vedere "Galleria immagini").

• Cartella per immagini locali - qui l'utente può selezionare la cartella per le immagini. L'applicazione salverà il download delle immagini dalla fotocamera in questa cartella.
  Questa opzione non è disponibile sulla piattaforma iOS.

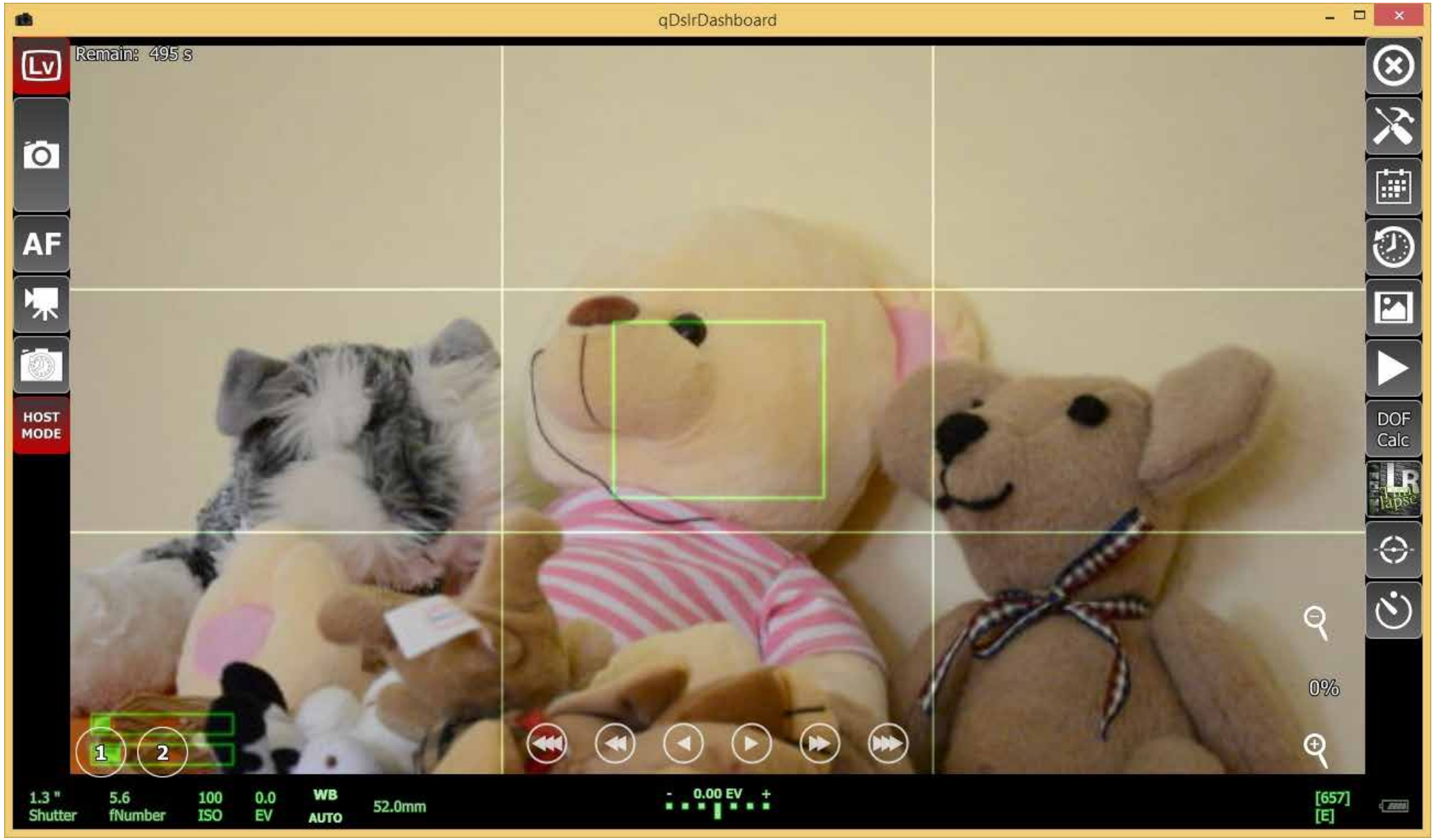
• Prefisso nome file: qui l'utente può impostare il prefisso che verrà utilizzato per le immagini scaricate dalla fotocamera senza nome. Se la telecamera fornisce un nome immagine, l'applicazione lo utilizzerà.

• Counter - a simple image counter that will be appended to the file name prefix when the camera does not provide a name for the downloaded image. The user can reset the counter with the 'Reset Counter' button.

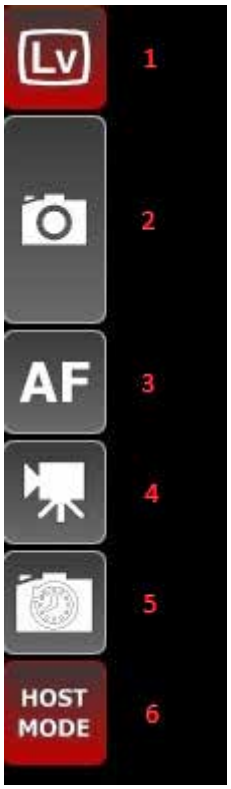
**SCHERMATA DEL DISPOSITIVO**

Sullo schermo del dispositivo l'utente può interagire con la fotocamera collegata, modificare le proprietà della telecamera, avviare una cattura, avviare / interrompere la visualizzazione live e la registrazione di filmati.

La schermata del dispositivo è composta da 4 parti, i pulsanti laterali sinistro e destro, l'area inferiore e l'area live view / OSD centrale.



**PULSANTI LATO SINISTRO**




**1. Pulsante Live view**: con questo pulsante l'utente può avviare / accendere la vista live della telecamera collegata. Se viene avviata la visualizzazione live della videocamera, il pulsante viene evidenziato.

**2. Pulsante Cattura**

• Clic singolo: avvia l'acquisizione dell'immagine della videocamera con le impostazioni correnti della fotocamera.
Nota: se la velocità dell'otturatore della fotocamera è impostata su BULB, l'applicazione visualizzerà una finestra di dialogo in cui l'utente può impostare il tempo di BULB. Se non viene selezionato alcun orario, l'utente dovrà terminare l'acquisizione di BULB.
Nota: non tutte le videocamere supportano l'acquisizione BULB mentre sono connesse con USB. I modelli Nikon precedenti alla D7100 non hanno la funzione di acquisizione BULB mentre sono collegati con USB.

• Pressione lunga: cambierà la destinazione di acquisizione. Per impostazione predefinita, la destinazione di acquisizione è la scheda SD della fotocamera. Se il pulsante è evidenziato, la destinazione di acquisizione è il dispositivo locale e dopo l'acquisizione l'applicazione scarica le immagini acquisite e le salva nella cartella specificata nelle impostazioni dell'applicazione.

**3. Pulsante AF**

• Clic singolo - avvia la messa a fuoco automatica della fotocamera se l'obiettivo collegato lo supporta e la modalità di messa a fuoco non è MF (messa a fuoco manuale).

• Pressione lunga: modifica il comportamento della messa a fuoco automatica prima dell'acquisizione. Se il pulsante è evidenziato, l'applicazione avvierà la messa a fuoco automatica prima dell'acquisizione.
Nota: sulla Nikon DSLR la fotocamera cercherà sempre di mettere a fuoco automaticamente prima dell'acquisizione, l'unica eccezione è quando la proprietà della modalità di messa a fuoco è impostata su MF (messa a fuoco manuale). Per impostazione predefinita nell'applicazione, la messa a fuoco automatica prima dell'acquisizione è disabilitata, per risolvere il problema l'applicazione imposterà la modalità di messa a fuoco su MF (messa a fuoco manuale) prima dell'acquisizione e, al termine dell'acquisizione, ripristinerà il valore della vecchia modalità di messa a fuoco.

**4. Pulsante di registrazione dei filmati**: con questo pulsante l'utente può avviare / interrompere la registrazione dei filmati della videocamera. Se viene avviata la registrazione del film, il pulsante verrà evidenziato.
Nota: per avviare la registrazione di un filmato, la fotocamera deve essere in modalità registrazione live view. L'utente può abilitarlo sulla fotocamera o nella visualizzazione delle proprietà della telecamera nella categoria "Live view".
Nota: se la videocamera ha la registrazione di filmati, non significa che possa essere controllata mentre la fotocamera è connessa con USB (come la D5000, ha la registrazione di filmati ma può essere controllata mentre la fotocamera è collegata con USB).

**5. Pulsante Cattura ritardo**: con questo pulsante l'utente può impostare un ritardo di acquisizione che verrà utilizzato per ritardare la cattura avviata dall'applicazione con il pulsante di acquisizione. Se un utente ha impostato un ritardo, il pulsante verrà evidenziato.

**6. Modalità fotocamera**: si tratta di un pulsante solo Nikon. Visualizza la modalità corrente della fotocamera e può essere utilizzata per cambiarla. La DSLR Nikon supporta 2 diverse modalità della fotocamera.

• Modalità fotocamera: questa è la modalità predefinita. Mentre ci si trova in "modalità fotocamera", l'applicazione non può modificare le proprietà della fotocamera che hanno un pulsante duro (come il selettore "Modalità", il selettore "modalità messa a fuoco", ecc.). Inoltre, mentre si è in "modalità fotocamera", l'utente può avviare una cattura con il pulsante di acquisizione della videocamera e anche modificare le impostazioni / proprietà della fotocamera con le ghiere della fotocamera.

• Modalità host: in "Modalità host" l'applicazione prende il pieno controllo della telecamera. Può cambiare tutte le proprietà della telecamera. Mentre ci si trova in "Modalità host", i comandi / i comandi della fotocamera sono disabilitati, incluso il pulsante di acquisizione della fotocamera.

**PULSANTI LATO DESTRO**




1. **Pulsante Chiudi**: premendo questo pulsante si chiude la connessione alla fotocamera collegata e si visualizza la schermata di connessione. Se è collegata un'altra telecamera attiva, l'applicazione passa alla schermata del dispositivo della fotocamera.
2. **Pulsante di collegamento della connessione**: premendo questo pulsante verrà visualizzata la schermata di connessione.
3. **Pulsante di visualizzazione delle proprietà della fotocamera**: premendo questo pulsante verrà visualizzata la schermata delle proprietà della videocamera in cui l'utente può modificare le proprietà / le impostazioni della videocamera. Vedi 'Visualizzazione delle proprietà della videocamera'.
4. **Pulsante Cattura cronologia**: premendo questo pulsante viene visualizzata la schermata della cronologia acquisizioni. In 'Visualizzazione cronologia cattura' vengono visualizzate le ultime 50 immagini catturate che sono state scattate con questa fotocamera dopo l'avvio dell'applicazione.
5. **Pulsante Galleria immagini**: premendo questo pulsante verrà visualizzata la schermata 'Galleria immagini' in cui l'utente può sfogliare le immagini della scheda SD locale e della fotocamera. Vedi 'Schermata galleria di immagini'.
6. **Ultimo pulsante di acquisizione**: premendo questo pulsante verrà visualizzata l'ultima immagine acquisita.
7. **Pulsante calcolatrice DOF**: premendo questo pulsante verrà visualizzata la finestra di dialogo della calcolatrice DOF. Vedi "Calcolatrice DOF".
8. **Pulsante LRTimelapse:** premendo questo pulsante verrà visualizzata la schermata LRTimelapse. Vedi 'Schermo LRTimelapse'.
9. **Pulsante dell'angolazione della telecamera**: premendo questo pulsante verrà visualizzato il display dell'angolazione della telecamera che mostra i valori di rollio, imbardata e altezza della telecamera. Vedi "Display dell'angolo della videocamera".
10. **Pulsante intervallo di tempo**: premendo questo pulsante verrà visualizzata la finestra di dialogo del timer dell'intervallo dell'applicazione. Vedi "Dialogo intervallometro".
11. **Pulsante di bracketing personalizzato**
    - Singola pressione: attiverà e visualizzerà la schermata di bracketing personalizzata.
    - Pressione lunga - disabiliterà il bracketing personalizzato se è abilitato.
12. **Pulsante di impilamento del cielo**
    - Singola pressione: attiverà e visualizzerà la schermata di impilamento del cielo.
    - Pressione lunga: disabiliterà l'impilamento del cielo se è abilitato.
13. **Pulsante Regola 600**: visualizza la finestra di dialogo 'Regola 600'.

## DISPLAY INFERIORE



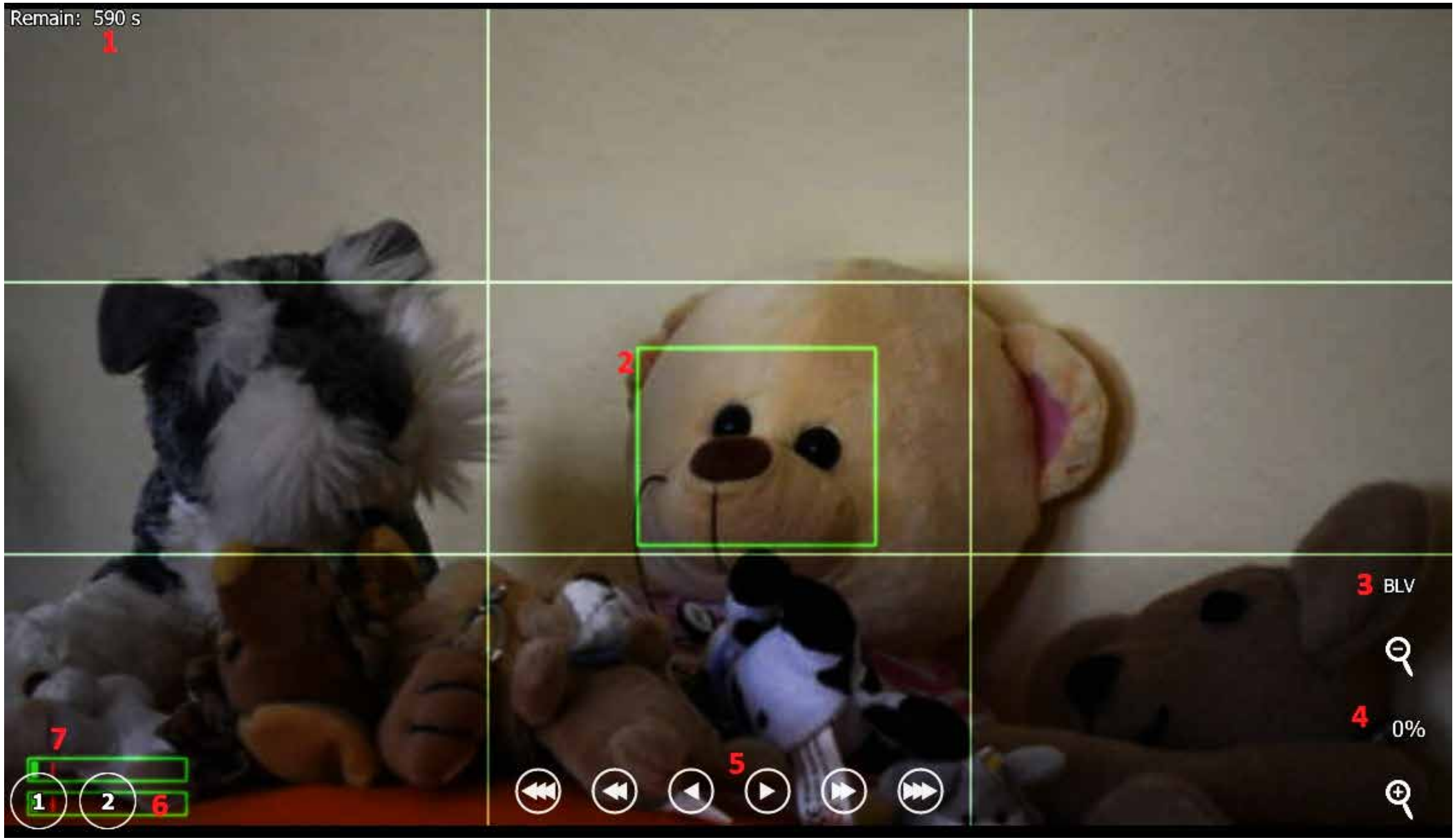

Nel display in basso sono visualizzate le impostazioni correnti della fotocamera per tempo di posa, apertura, ISO ecc. Da lì l'utente può anche modificare le impostazioni.

1. **Velocità dell'otturatore**: visualizza la velocità dell'otturatore corrente della fotocamera. Premendo questo pulsante verrà visualizzata la finestra di dialogo delle proprietà della velocità dell'otturatore in cui l'utente può modificare la velocità dell'otturatore corrente se la modalità corrente della fotocamera lo consente.
2. **Diaframma**: visualizza l'apertura corrente della fotocamera. Premendo questo pulsante verrà visualizzata la finestra di dialogo delle proprietà di apertura in cui l'utente può modificare il valore corrente del diaframma in base alla modalità corrente della fotocamera.
3. **ISO**: visualizza il valore ISO corrente della fotocamera. Premendo questo pulsante verrà visualizzata la finestra di dialogo delle proprietà ISO in cui l'utente può modificare il valore ISO.
4. **Correzione dell'esposizione**: visualizza il valore di correzione dell'esposizione corrente della fotocamera. Premendo questo valore verrà visualizzata la finestra di dialogo di correzione dell'esposizione in cui l'utente può modificare il valore corrente di correzione dell'esposizione se la modalità corrente della fotocamera lo consente.
5. **Bilanciamento del bianco**: visualizza l'impostazione corrente della fotocamera del bilanciamento del bianco. Premendo questo pulsante verrà visualizzata la finestra di dialogo delle proprietà del bilanciamento del bianco in cui l'utente può modificare il valore corrente del bilanciamento del bianco.
6. **Lunghezza focale dell'obiettivo**: visualizza la lunghezza focale corrente dell'obiettivo collegato (se l'obiettivo lo supporta). Questa è solo una proprietà di Nikon.
7. **Indicatore di esposizione**: visualizza la valutazione dell'esposizione della fotocamera con le impostazioni correnti della fotocamera.
8. **Immagini gratuite rimanenti**: visualizza lo spazio libero della scheda di memoria della fotocamera come numero di immagini che è possibile acquisire con le impostazioni del formato immagine corrente.
9. **Indicatore batteria**: visualizza lo stato della batteria della fotocamera.

**AREA CENTRALE**

L’area centrale viene utilizzata per visualizzare il flusso di visualizzazione live della videocamera, le proprietà della videocamera, la cronologia di acquisizione, ecc.

**VISUALIZZAZIONE LIVE VIEW**

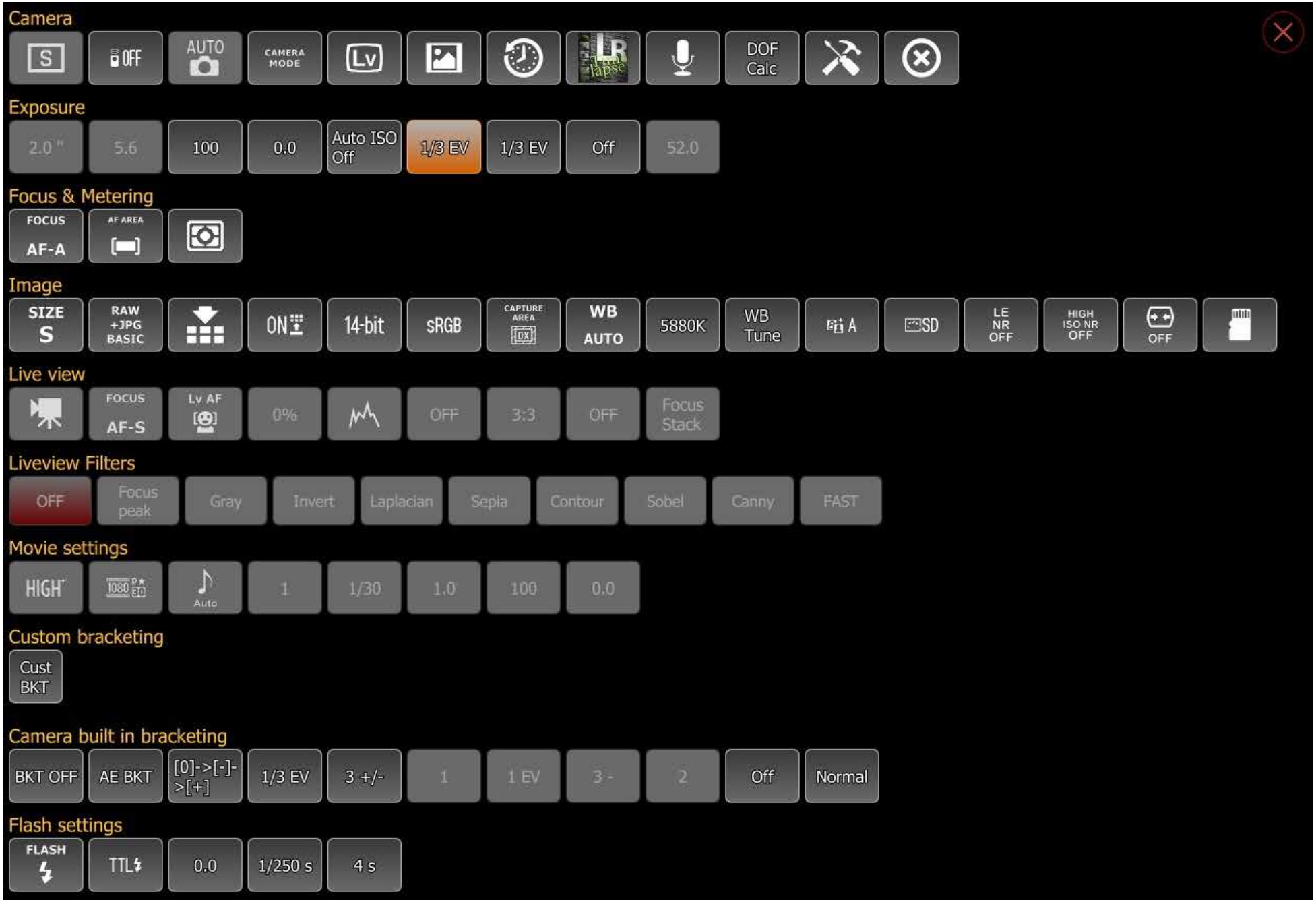


Qui è dove viene mostrato lo streaming live della telecamera

1. **Tempo restante visualizzazione live**: visualizza il tempo rimanente per l'utilizzo della visualizzazione live. Quando il timer raggiunge 0 la videocamera disabiliterà la visualizzazione live. Questa è una sicurezza Nikon per l'uso live view.
2. **Rettangolo di messa a fuoco:** il rettangolo di messa a fuoco della fotocamera. Quando viene avviata la messa a fuoco automatica della fotocamera, la fotocamera proverà a mettere a fuoco questa regione. L'utente può modificare la posizione del rettangolo di messa a fuoco toccando la superficie dell'immagine vista dal vivo.
3. **Pulsante BLV**: il pulsante BLV (visualizzazione live dal vivo) può essere utilizzato per ricordare le impostazioni di esposizione della fotocamera. Dopo aver premuto il pulsante BLV, qDslrDashboard memorizzerà le impostazioni di esposizione (tempo di posa, apertura, ISO, EV) e, successivamente, l'utente può modificare queste impostazioni per illuminare l'immagine di visualizzazione dal vivo. Dopo aver premuto il pulsante di acquisizione dell'applicazione qDslrDashboard ripristinerà i valori di esposizione memorizzati per la durata di acquisizione. Premendo di nuovo il pulsante BLV si ripristinano i valori di esposizione memorizzati e si disabilita la modalità BLV.
4. **Pulsanti Zoom in / out:** i pulsanti +/- possono essere utilizzati per ingrandire / ridurre l'immagine live view.
5. **Pulsanti di movimento della messa a fuoco**: i pulsanti di messa a fuoco possono essere utilizzati per spostare l'anello di messa a fuoco dell'obiettivo della fotocamera. Il movimento di messa a fuoco può essere utilizzato mentre la messa a fuoco è impostata su AF-S. Ci sono 3 pulsanti (piccolo, medio, grande passo) in entrambe le direzioni (più vicino, infinito). Se si preme e si tiene premuto, il pulsante sposta continuamente la messa a fuoco
6. **Pulsanti del punto di messa a fuoco**: i pulsanti 1 e 2 possono essere utilizzati per ricordare la posizione di messa a fuoco impostata dall'utente. Quando il punto di messa a fuoco è definito, il pulsante diventa rosso.
   • Singola pressione: se viene definito un punto AF (il pulsante è rosso), l'applicazione sposta la messa a fuoco dell'obiettivo nella posizione definita
   • Pressione lunga: ricorderà la posizione attuale della messa a fuoco dell'obiettivo. Se è già definito un punto AF, verrà sovrascritto
   Nota: se gli utenti utilizzano la fotocamera AF (messa a fuoco automatica) i punti di messa a fuoco definiti verranno cancellati.
   Nota: con Canon DSLR è possibile utilizzare solo un passo di messa a fuoco. L'ultimo passo utilizzato sarà sempre quello che ricorda il punto di messa a fuoco (quindi se l'utente ha utilizzato il passo medio e definito un punto di messa a fuoco, sarà possibile utilizzare solo il passo medio.) Se si utilizza un altro passaggio, l'applicazione cancellerà il punto di messa a fuoco definito )
   Nota: i pulsanti del punto di messa a fuoco ricorderanno la posizione di messa a fuoco dell'obiettivo della fotocamera e non la posizione del rettangolo di messa a fuoco (il rettangolo di messa a fuoco viene utilizzato solo dalla fotocamera AF - messa a fuoco automatica).
2. **Livello audio:** visualizzerà il livello audio della videocamera. Il livello audio sarà visibile solo quando la live view è in modalità di registrazione dei filmati e se la fotocamera lo supporta.

## VISUALIZZAZIONE DELLE PROPRIETÀ DELLA FOTOCAMERA

Il display delle proprietà della fotocamera è dove vengono visualizzate le proprietà della fotocamera (impostazioni) e dove l'utente può cambiarle. Le impostazioni sono categorizzate. Varia a seconda del modello di fotocamera (alcuni hanno più impostazioni in meno). Nella spiegazione userò la



**Nikon D7100.**

**CATEGORIA DI TELECAMERA**

La fotocamera contiene pulsanti relativi alla modalità di esposizione della fotocamera, alla modalità di rilascio, alla modalità di rilascio remoto e alla maggior parte dei pulsanti dal lato destro.




1. Pulsante della modalità di funzionamento dell'esposizione
2. Pulsante della modalità di controllo remoto
3. Pulsante modalità programma esposizione
4. Pulsante modalità host
5. Pulsante vista live
6. Pulsante Galleria immagini (vedi 'Galleria immagini')
7. Pulsante Cattura cronologia (vedi 'Cattura cronologia')
8. Pulsante LRTimelapse (vedi 'LRTimelapse')
9. Acquisizione avviata dal suono (consultare "Acquisizione attivata dal suono")
10. Calcolatrice DOF
11. Pulsante schermata di connessione (vedere Schermata di connessione)
12. Chiudere il dispositivo (fotocamera)

**CATEGORIA DELL'ESPOSIZIONE**

Nella categoria di esposizione sono presenti tutti i pulsanti relativi all'esposizione della fotocamera come tempo di posa, diaframma, ISO, correzione dell'esposizione. I valori delle impostazioni possono essere modificati in base alla modalità del programma di esposizione della fotocamera.




**CATEGORIA FOCUS & METERING**




La categoria di messa a fuoco e misurazione contiene pulsanti relativi alla modalità di messa a fuoco della fotocamera e alla modalità di misurazione.

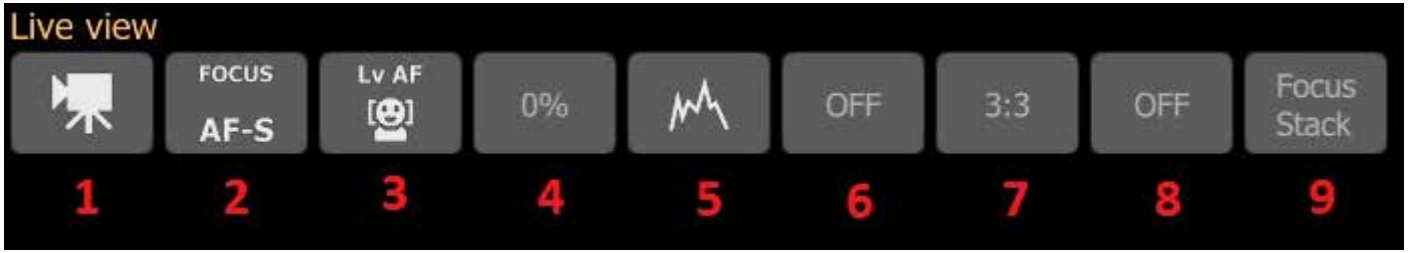
**CATEGORIA IMMAGINE**

La categoria immagine contiene tutti i pulsanti correlati al formato dell'immagine della fotocamera, alle dimensioni, alle impostazioni di compressione.




**CATEGORIA LIVE VIEW**

La categoria di visualizzazione live contiene tutte le impostazioni relative alla visualizzazione live della videocamera. Questi pulsanti sono abilitati solo quando la visuale live della telecamera è abilitata.




1. **Pulsante modalità visualizzazione live:** con questo pulsante l'utente può passare dalla fotografia live view alla modalità registrazione filmati
2. **Modalità messa a fuoco live view**: con questo pulsante l'utente può modificare la modalità di messa a fuoco live view
3. **Live view Modalità area AF**: con questo pulsante l'utente può modificare la modalità area AF live (messa a fuoco automatica)
4. **Zoom vista dal vivo**: con questo pulsante l'utente può modificare il rapporto di zoom della visualizzazione dal vivo (la fotocamera ingrandirà sempre l'area del rettangolo di messa a fuoco)
5. **Pulsante della modalità istogramma**: con questo pulsante l'utente può modificare la modalità dell'istogramma della vista live. Può essere: spento, istogrammi separati, istogrammi combinati
6. **Pulsante visualizzazione proporzioni live view**: con questo pulsante l'utente può modificare la visualizzazione del rapporto aspetto live
7. **Pulsante modalità griglia vista live**: con questo pulsante l'utente può modificare la modalità di visualizzazione della griglia di visualizzazione live
8. **Modalità flip vista live:** con questo pulsante l'utente capovolge l'immagine live view. Può essere spento, capovolto, orizzontale capovolto e capo volto in entrambe le direzioni
9. **Pulsante Focus stacking**: con questo pulsante l'utente può abilitare la messa a fuoco. Vedi 'Focus stacking'

**CATEGORIA FILTRI VISTA LIVE VIEW**

La categoria di filtri liveview contiene pulsanti per i vari filtri live view che possono essere applicati all'immagine live view. La "Focus Peek" quando abilitata mostrerà le parti focalizzate dell'immagine in rosso.



**CATEGORIA IMPOSTAZIONI FILM**

La categoria delle impostazioni del film contiene i pulsanti disponibili mentre la visualizzazione live è impostata sulla modalità di registrazione dei filmati. Con questi pulsanti l'utente può modificare la qualità del film, la risoluzione, le impostazioni di esposizione.




**CAMERA INCORPORATA NELLA CATEGORIA DI BRACKETING**

Questa categoria contiene i pulsanti per la fotocamera incorporata nel bracketing e l'acquisizione HDR (se la fotocamera lo supporta). Con questi pulsanti l'utente può abilitare / disabilitare la telecamera incorporata nel bracketing e modificarne le impostazioni.



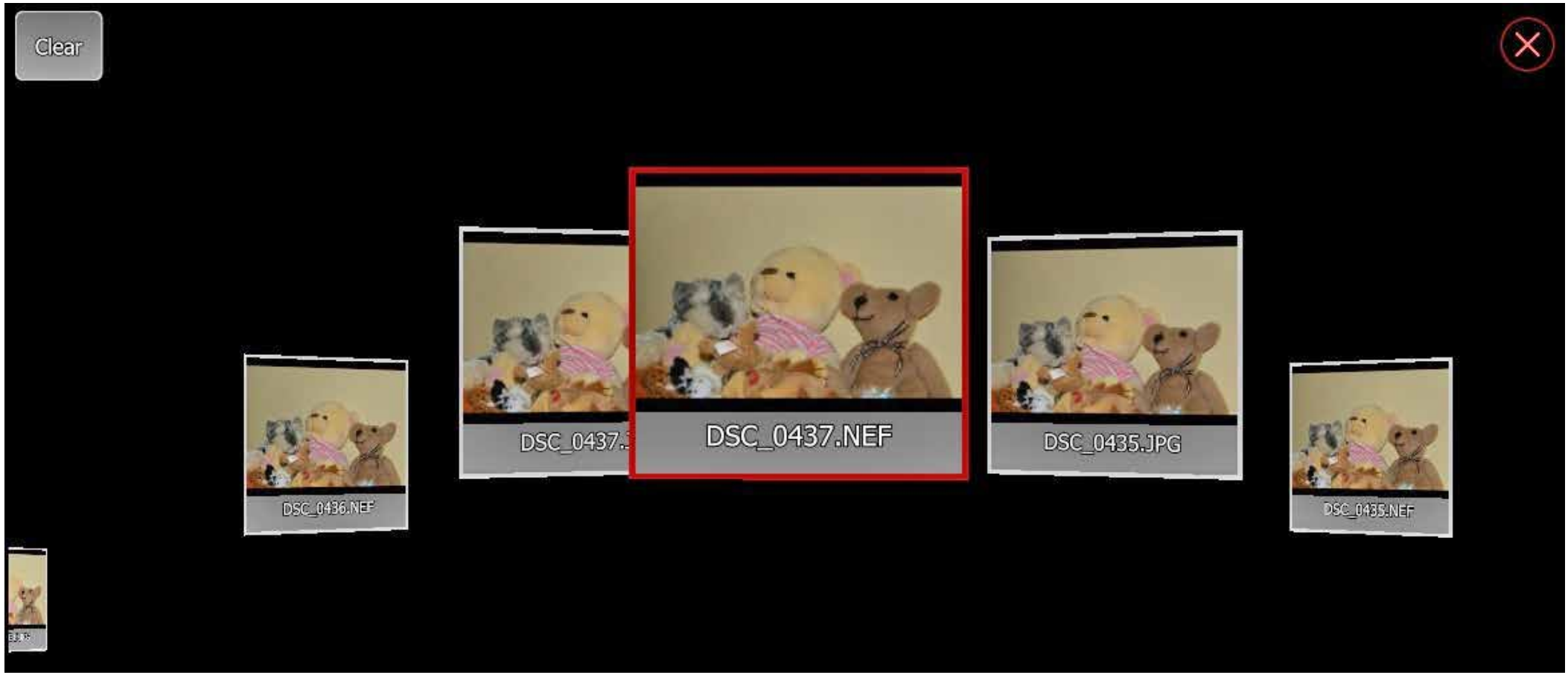

**CATEGORIA IMPOSTAZIONI FLASH**

Questa categoria contiene i pulsanti per la fotocamera incorporata e le impostazioni del flash esterno. Se la fotocamera supporta la Nikon CLS questa categoria conterrà i pulsanti per essa (purtroppo Nikon non include le proprietà PTP per CLS nei modelli dopo la D7000)



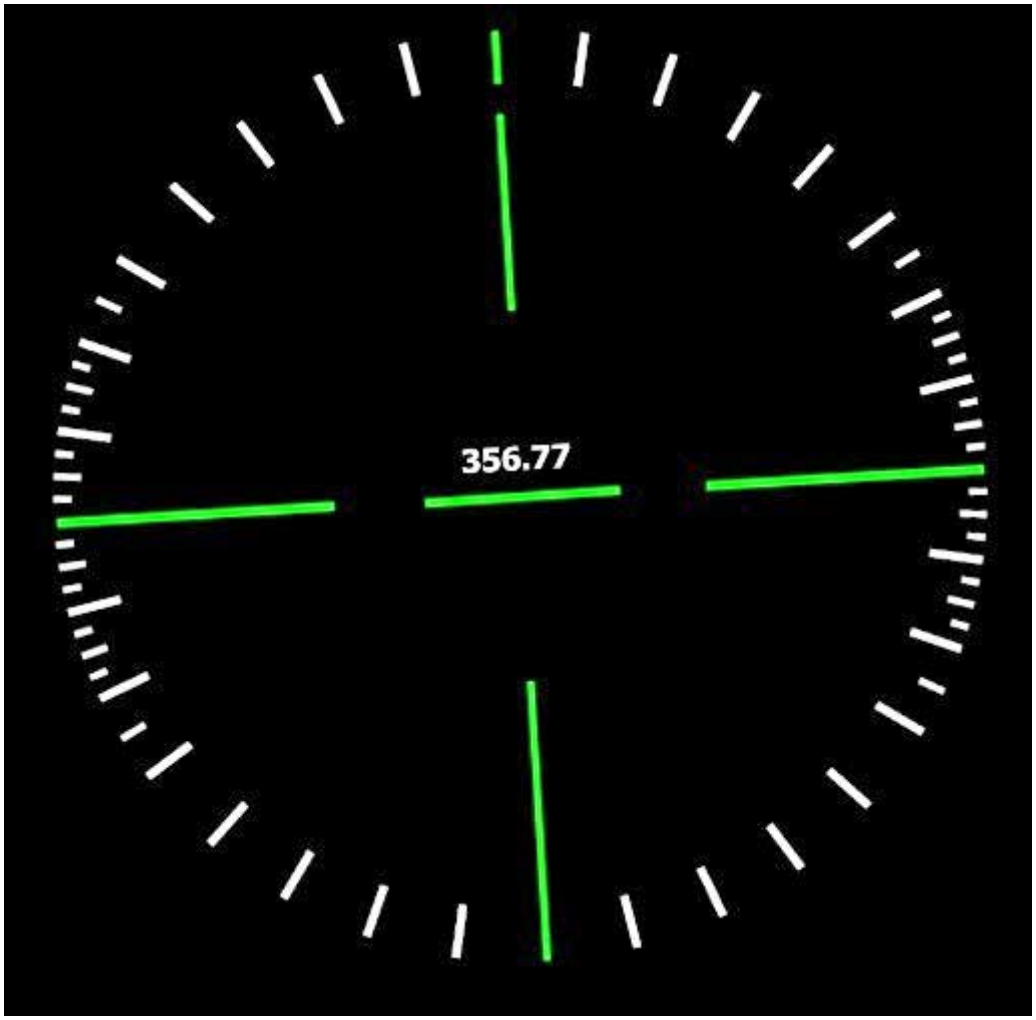
**MOSTRA LA VISUALIZZAZIONE DELLA CRONOLOGIA**

La cronologia di acquisizione mostrerà le ultime 50 acquisizioni che sono state fatte dopo che qDslrDashboard ha stabilito una connessione con la fotocamera. L'utente può fare clic sull'immagine per visualizzarla nel visualizzatore di immagini. L'ultima cattura è sempre evidenziata con un bordo rosso. Con il pulsante 'Cancella' l'utente può cancellare la cronologia di acquisizione.



**DISPLAY DELL’ANGOLO DELLA VIDEOCAMERA**

Se abilitato, visualizzerà l’angolo della telecamera se la fotocamera lo supporta. Se la fotocamera supporta le proprietà di imbardata e inclinazione, verrà visualizzata anche.



**DISPLAY DI BRACKETING PERSONALIZZATO**

Il display di bracketing personalizzato consentirà all'utente di acquisire immagini con bracketing a diversi valori EV. Può funzionare in 2 modalità diverse a seconda della modalità di esposizione della fotocamera collegata.



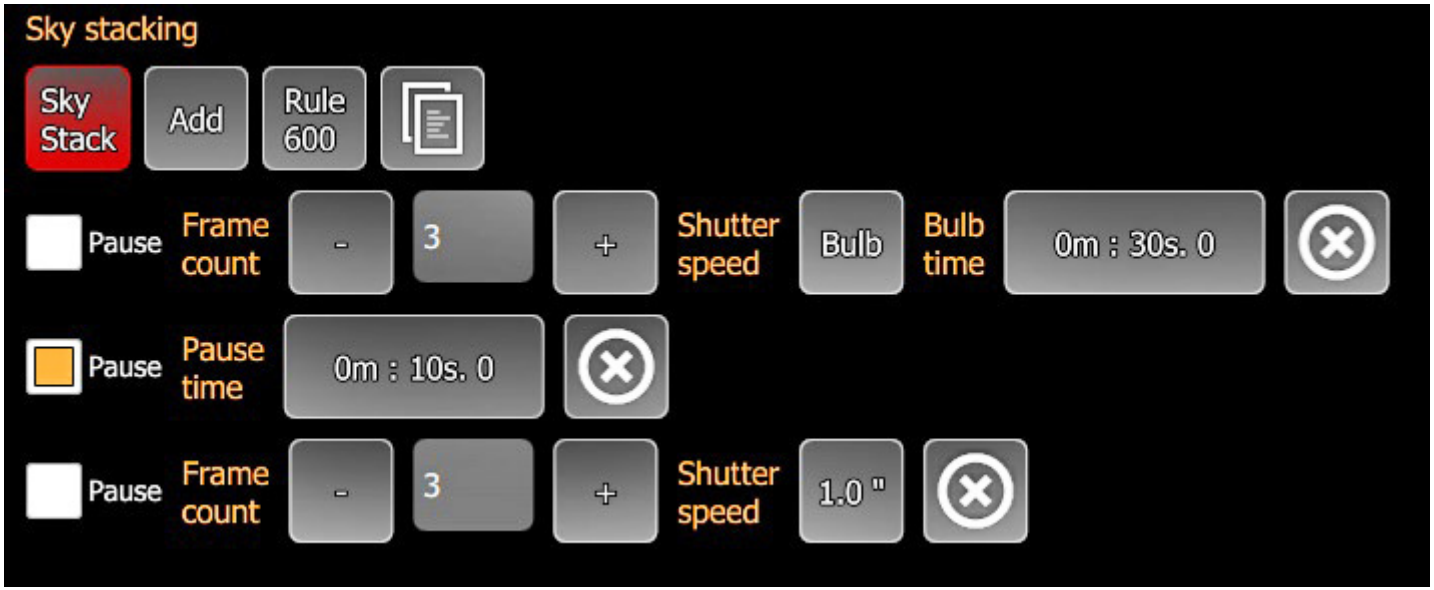

- **Modalità M:** se la modalità di esposizione della fotocamera è impostata sulla modalità M, l'applicazione cambierà la velocità dell'otturatore della fotocamera.
- **Modalità A**: se la modalità di esposizione della fotocamera è impostata su A, l'applicazione cambierà il valore EV della fotocamera.

**I PULSANTI DI VISUALIZZAZIONE DEL BRACKETING PERSONALIZZATO:**

1. **Pulsante di bracketing personalizzato**: con questo pulsante l'utente può disabilitare il bracketing personalizzato.
2. **Sotto il pulsante conteggio dell'esposizione**: con questo pulsante l'utente può modificare il conteggio delle immagini sottoesposizione che verranno catturate.
3. **Tempo BULB iniziale**: con questo pulsante l'utente può selezionare il tempo iniziale BULB se la velocità dell'otturatore della fotocamera è impostata su BULB.
   Nota: questo pulsante è visibile solo se la velocità dell'otturatore della fotocamera è impostata su BULB.
4. **Pulsante immagini in sovraesposizione**: con questo pulsante l'utente può modificare il conteggio delle immagini di sovraesposizione che verranno catturate.
5. **Pulsante Step EV**: con questo pulsante l'utente può modificare il passo EV che verrà utilizzato tra le acquisizioni.
6. **Pulsante Ordine bracketing:** con questo pulsante l'utente può modificare l'ordine di acquisizione del bracketing personalizzato.
7. **Pulsante Profilo**: con questo pulsante l'utente può aprire la finestra di dialogo del profilo di bracketing personalizzato in cui può salvare / caricare le impostazioni di bracketing personalizzate.
8. **Usa BULB per un'esposizione superiore a 1 secondo**: questa casella di controllo è visibile solo se la velocità dell'otturatore della fotocamera è impostata su BULB. Se abilitata, l'applicazione utilizzerà la modalità BULB per tempi di posa uguali o superiori a 1 secondo. Se disabilitata, l'applicazione utilizzerà la velocità dell'otturatore e la BULB disponibili per la fotocamera collegata per tempi di posa superiori a 30 secondi.
9. **Valori di bracketing**: visualizza i valori di velocità dell'otturatore / EV per il bracketing personalizzato con le impostazioni correnti.

**DISPLAY IMPILABILE DEL  CIELO.**

Con l'aiuto del display di impilamento del cielo, l'utente può catturare una serie di immagini che potranno poi essere utilizzate in applicazioni come Deep Sky Stacker.




**PARTI DEL DISPLAY DI IMPILAMENTO DEL CIELO:**

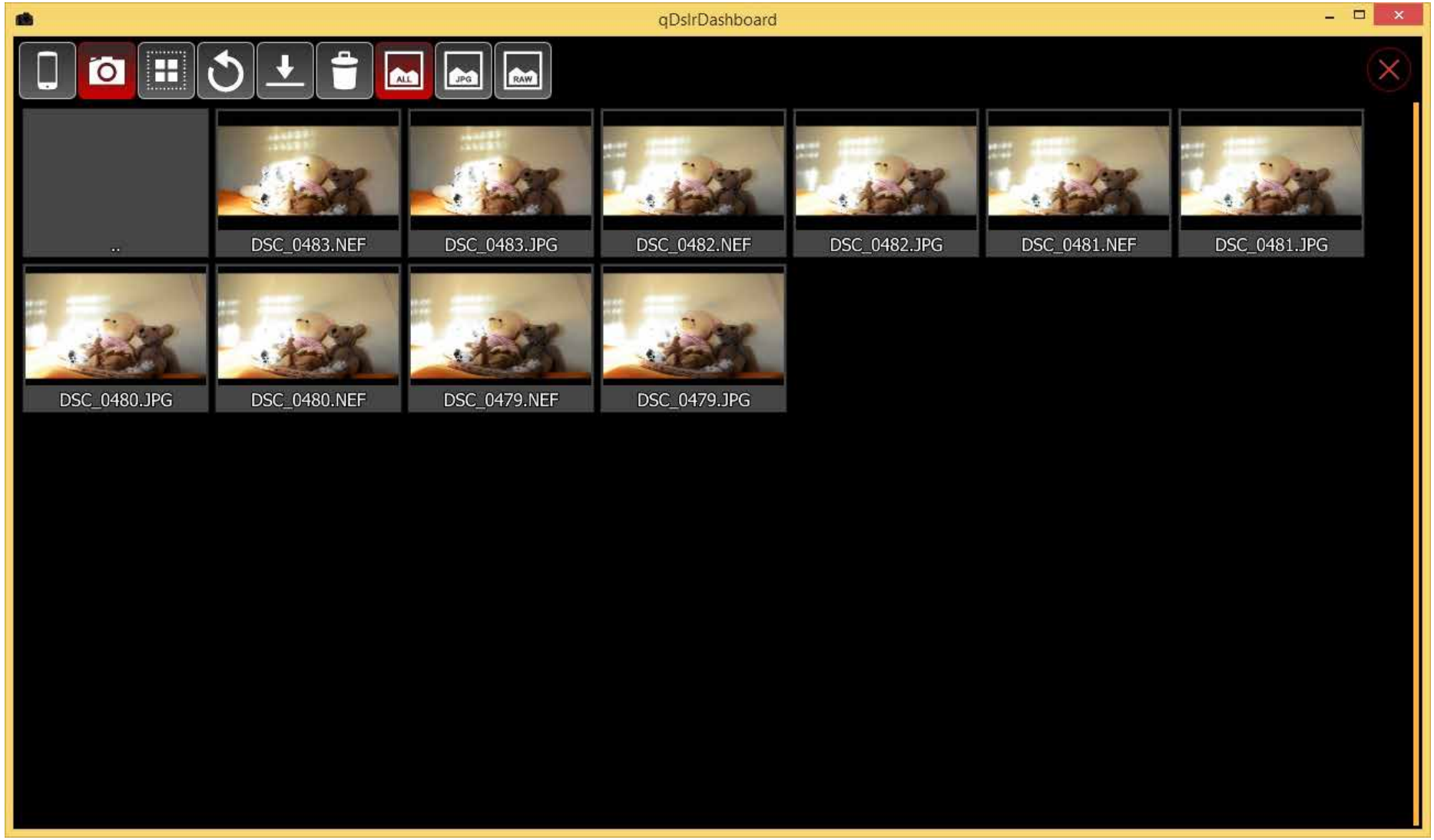
- **Pulsante Sky stack**: con questo pulsante l'utente può disabilitare l'impilamento del cielo.
- **Aggiungi pulsante**: con questo pulsante l'utente può aggiungere un nuovo elemento di impilamento del cielo.
- **Pulsante Regola 600**: con questo pulsante l'utente può visualizzare la finestra di dialogo Regola 600.
- **Pulsante Profilo**: con questo pulsante l'utente può visualizzare la finestra di dialogo dei profili per salvare / caricare le impostazioni di impilamento del cielo.

**PULSANTI IMPILABILI DEL CIELO:**

- **Casella di controllo Pausa**: se abilitato, l'elemento diventa un elemento di pausa e qDslrDashboard si interrompe per il tempo definito.
- **Tempo di pausa**: con questo pulsante l'utente può impostare il tempo di pausa. Questo pulsante è visibile solo se la casella di controllo pausa è abilitata.
- **Conteggio fotogrammi**: il numero di fotogrammi che verranno catturati alla velocità dell'otturatore definita. Con i pulsanti + / - l'utente può modificare il numero di fotogrammi.
- **Velocità otturatore**: la velocità dell'otturatore che verrà utilizzata per questo articolo.
- **Tempo BULB**: se il tempo di posa è impostato su BULB con questo pulsante, l'utente può selezionare il tempo BULB.
- **Elimina oggetto**: con questo pulsante l'utente può eliminare / rimuovere questo elemento.

**SCHERMATA DELLA GALLERIA DI IMMAGINI**

Nella schermata della galleria di immagini l'utente può sfogliare / scaricare / eliminare le immagini della scheda SD locale e della fotocamera.
In modalità locale la galleria di immagini mostrerà le miniature delle immagini che si trovano nella cartella impostata dall'utente nelle impostazioni dell'applicazione.
In modalità fotocamera, la galleria immagini visualizzerà le immagini della scheda SD della fotocamera collegata. Visualizzerà una "cartella" per ogni scheda SD della fotocamera.
Per visualizzare un'immagine, l'utente deve fare clic sulla miniatura dell'immagine.



**PULSANTE GALLERIA DI IMMAGINI**




1. **Pulsante Galleria locale**: questo pulsante passerà alla galleria di immagini locale. Se la galleria locale è attiva, il pulsante verrà evidenziato.
2. **Pulsante Galleria fotocamera**: questo pulsante passerà alla galleria di immagini della fotocamera. Se la galleria della fotocamera è attiva, il pulsante verrà evidenziato come nell'immagine sopra.
3. **Pulsante di selezione**: questo pulsante può essere utilizzato per passare dalla visualizzazione dell'immagine alla modalità di selezione.
   - Clic singolo: cambierà la modalità di selezione. Se la modalità di selezione è attiva, il pulsante verrà evidenziato. Nella modalità di selezione l'utente può selezionare / deselezionare le immagini facendo clic sulle miniature delle immagini. Le immagini selezionate saranno evidenziate.
   - Clic lungo: invertirà le immagini selezionate correnti, le immagini selezionate diventeranno deselezionate e le immagini non selezionate verranno selezionate. Attiverà anche la modalità di selezione, se non lo fosse.
4. **Pulsante Aggiorna**: ricaricherà le informazioni delle immagini dalla cartella locale o dalla scheda SD della fotocamera.
   Nota: il download delle informazioni delle immagini dalla scheda SD della fotocamera può richiedere un po 'di tempo se ci sono molte immagini.
5. **Pulsante di download**: questo pulsante può essere utilizzato solo quando la galleria di immagini è in modalità fotocamera. Dopo averlo premuto, l'applicazione scaricherà le immagini selezionate dalla scheda SD della fotocamera alla cartella delle immagini locali impostata nelle impostazioni dell'applicazione.
7. **Filtro di immagini tutto**: se attivo, la galleria di immagini mostrerà tutte le immagini.
8. **Filtro immagine JPG**: se attivo, la galleria immagini mostrerà solo le immagini JPG.
9. **Filtro immagine RAW**: se attivo, la galleria di immagini mostrerà solo le immagini RAW.

## SCHERMO DEL VISUALIZZATORE DI IMMAGINI

Nella schermata del visualizzatore di immagini, l'utente può rivedere l'immagine locale o della telecamera acquisita. Se l'immagine proviene dalla scheda SD della fotocamera, l'immagine verrà prima scaricata nella cartella delle immagini impostata nelle impostazioni dell'applicazione.
L'utente può pizzicare lo zoom (o usare la rotellina del mouse) sull'immagine e può anche spostarsi sull'immagine ingrandita.




1. **Immagine visualizzata**: questa è l'area in cui viene visualizzata l'immagine.
   - Clic singolo: si alternerà tra non ingrandito e zoom 100%.
   - Zoom pizzico: ingrandisce / rimpicciolisce l'immagine.
   - Rotellina del mouse: consente di ingrandire / ridurre l'immagine.
   - Tenere premuto e spostare: mentre lo zoom scorrerà l'immagine ingrandita.
   - Scorri verso sinistra / destra: per passare all'immagine successiva / precedente.
   - Doppio clic: consente di passare dalla modalità a schermo intero a quella a finestra.
2. **Pulsante di attivazione / disattivazione dei controlli dell'immagine**: consente di alternare i controlli dello schermo dell'immagine.
3. **Pulsante di attivazione dell'istogramma**: consente di alternare le modalità dell'istogramma. Può essere spento, separare gli istogrammi e gli istogrammi combinati.
4. **Istogramma dell'immagine**: se attivato, l'istogramma dell'immagine verrà visualizzato qui.
5. **Navigazione veloce**: l'utente può rivedere rapidamente un'altra immagine senza tornare alla galleria di immagini. L'immagine attualmente visualizzata è evidenziata. A seconda di dove è stato chiamato il visualizzatore di immagini, la navigazione rapida può avvenire nelle seguenti modalità:
   - Modalità locale: consente di visualizzare le miniature delle immagini dalla cartella locale.
   - Modalità fotocamera: visualizzerà le miniature delle immagini dalla scheda SD della fotocamera.
   - Modalità Cattura cronologia: visualizza le miniature delle immagini dalla cronologia delle acquisizio**ni.**

## SCHERMO LRTIMELAPSE

Con l'aiuto della schermata LRTimelapse in qDslrDashboard è possibile monitorare la sessione time-lapse ed eventualmente apportare alcune modifiche alle impostazioni di esposizione della fotocamera, se necessario. È stato realizzato con l'aiuto di Gunther Wegner, lo sviluppatore dell'applicazione LRTimelapse.

Monitorando l'istogramma durante le riprese di tramonti / tramonti e modifica di Esposizione / ISO di volta in volta man mano che diventa più scuro o più luminoso, è possibile catturare ritardi con un'enorme gamma dinamica senza la necessità di utilizzare HDR, rampe o altri complicati e tecniche inferiori. qDslrDashboard ti aiuta a fare tutte quelle regolazioni senza toccare la fotocamera e ti consente di fare tutto ciò che ti serve attraverso questo schermo semplificato. Utilizzerai quindi il software LRTimelapse per compensare facilmente le regolazioni, modificando in modo intelligente i metadati delle immagini e utilizzando Lightroom o Adobe Camera RAW e LRTimelapse per eseguire una transizione temporale senza interruzioni dal giorno alla notte senza salti visibili. Si prega di trovare tutte le informazioni su LRTimelapse e sul cosiddetto "metodo del Santo Graal" di riprese a intervalli temporali, tra cui video tutorial e una versione di prova gratuita su LRTimelapse.

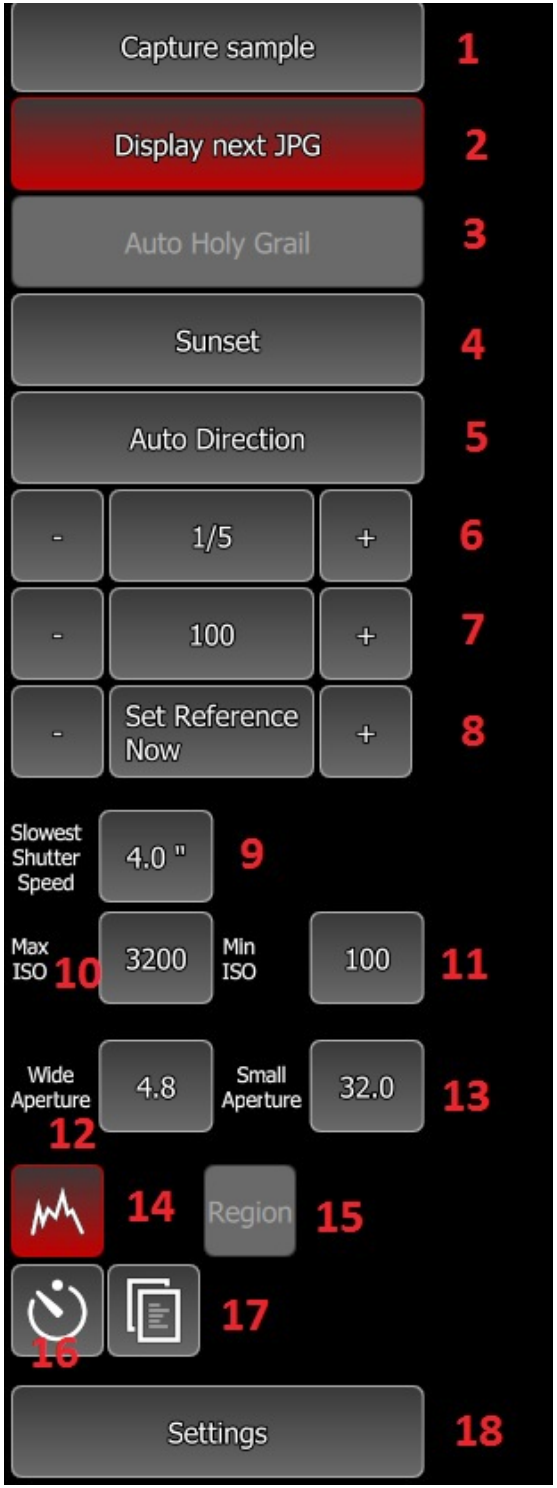
Prima che l'utente possa accedere alla schermata LRTimelapse ci sono alcuni prerequisiti:

- La fotocamera deve essere impostata sulla modalità M in modo che qDslrDashboard possa modificare la velocità dell'otturatore / il valore ISO
- Il formato dell'immagine deve essere impostato su RAW + JPG. qDslrDashboard dopo l'acquisizione scarica l'immagine JPG e calcola il suo valore di istogramma. L'immagine JPG viene utilizzata poiché è molto più veloce da scaricare e analizzare.
- Se la fotocamera supporta la proprietà step ISO EV separata, il valore deve essere impostato sullo stesso valore della proprietà del passo EV (alcuni modelli Nikon di fascia più alta hanno una proprietà step EV separata).
- Il controllo automatico ISO della fotocamera deve essere disattivato.




**Parti della schermata LRTimelapse sono le seguenti:**

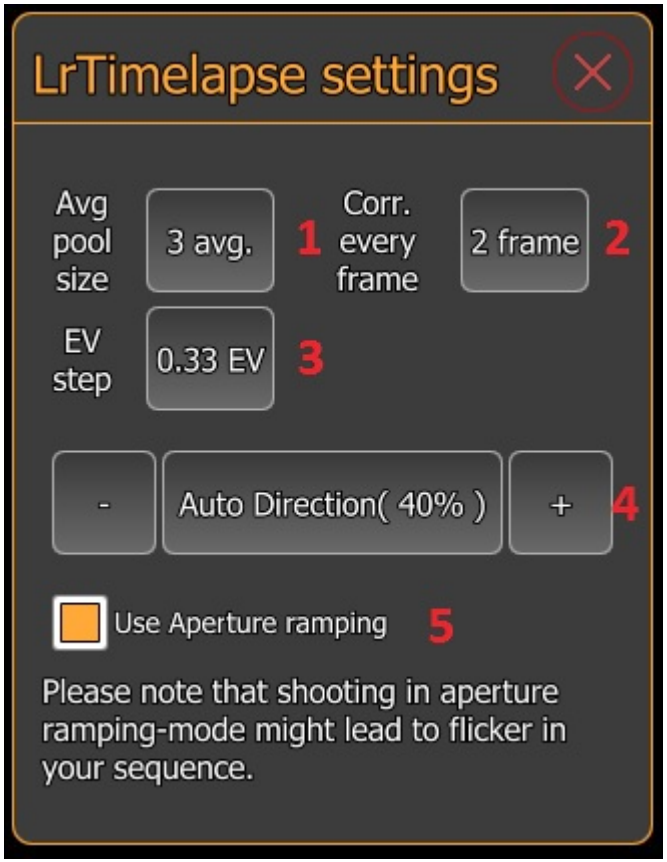
1. **Visualizzazione delle immagini catturate**: questa è l'area in cui viene visualizzata l'immagine acquisita. L'utente può attivare / disattivare la visualizzazione a schermo intero facendo clic sull'immagine.
2. **Pulsanti di controllo LRTimelapse**: con questi pulsanti l'utente può controllare come funziona lo schermo LRTimelapse.
3. **Area informazioni:** quest'area contiene informazioni sulla sessione LRTimelapse.
4. **Istogramma dell'immagine**: l'istogramma dell'immagine.
5. **Area inferiore**: quest'area contiene le stesse informazioni descritte in Visualizzazione inferiore.




## I PULSANTI DELLO SCHERMO LRTIMELAPSE

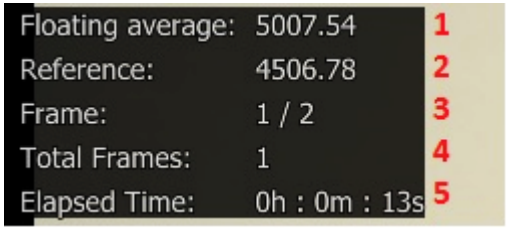
1. **Cattura campione:** prima che l'utente possa abilitare il 'Auto Holy Grail', deve acquisire un'immagine in modo che qDslr-Dashboard possa analizzarlo. Può fare con questo pulsante o con il pulsante di acquisizione della fotocamera. Dopo che "Auto Holy Grail" è abilitato, questo pulsante sarà nascosto.
2. **Visualizza il prossimo JPG**: se abilitato qDslrDashboard scaricherà e visualizzerà l'immagine JPG successiva.
3. **Auto Holy Grail**: con questo pulsante l'utente può avviare / interrompere la sessione 'Auto Holy Grail'. Il pulsante è abilitato solo se è stata effettuata un'acquisizione di campione.
4. **Direzione Auto Holy Grail**: con questo pulsante l'utente può modificare la direzione di acquisizione "Auto Holy Grail". A seconda di questa impostazione qDslrDashboard aumenterà o diminuirà la velocità dell'otturatore della fotocamera o ISO.
5. **Pulsante di direzione automatica**: se abilitato, qDslrDashboard eseguirà anche la velocità dell'otturatore / correzione ISO nella direzione opposta rispetto alla direzione Auto Holy Grail. L'utente può controllare con un valore percentuale quando verrà eseguita la "Direzione automatica".
6. **Velocità otturatore della fotocamera**: con questi pulsanti l'utente può modificare la velocità dell'otturatore della fotocamera. I pulsanti +/- aumentano / diminuiscono la velocità dell'otturatore mediante il passo EV impostato nelle impostazioni LRTimelapse.
7. **Camera ISO**: con questi pulsanti l'utente può modificare il valore ISO della telecamera. I pulsanti +/- aumentano / diminuiscono il valore ISO con il passo EV impostato nelle impostazioni LRTimelapse.
8. **Pulsanti punto di riferimento**: con questi pulsanti l'utente può modificare il punto di riferimento. Il valore del punto di riferimento viene utilizzato da qDslrDashboard per determinare se è necessario modificare la velocità dell'otturatore / ISO. Con il pulsante "Imposta riferimento ora", l'utente può impostare il punto di riferimento sul valore calcolato per l'ultima immagine acquisita. Con i pulsanti +/- l'utente può aumentare / ridurre il valore di riferimento del 10%.
9. **Tempo di otturazione più lento** - quando la direzione di Auto Holy Grail è impostata su Sunset qDslrDashboard cam bierà la velocità dell'otturatore fino a raggiungere questo valore, dopodiché inizierà a cambiare il valore ISO della fotocamera.
10. **Max ISO**: quando la direzione di Auto Holy Grail è impostata su Sunset qDslrDashboard aumenterà il valore ISO della telecamera fino a raggiungere questo valore.
11. **Min ISO**: quando la direzione Auto Holy Grail è impostata su Sunrise qDslrDashboard diminuirà il valore ISO della telecamera fino a raggiungere questo valore.
12. **Ampia apertura**: se l'apertura del diaframma è abilitata, l'utente può selezionare l'apertura più ampia che qDslrDashboard userà durante una sessione di Auto Holy Grail.
13. **Piccola apertura**: se è attivata la rampa dell'apertura, l'utente può selezionare l'apertura più piccola che qDslrDashboard userà durante una sessione di Auto Holy Grail.
14. **Modalità di visualizzazione dell'istogramma dell'immagine**: con questo pulsante l'utente può modificare la modalità di visualizzazione dell'istogramma delle immagini. Può essere spento, separare gli istogrammi e gli istogrammi combinati
15. **Regione**: con questo pulsante l'utente può definire un'area dell'immagine che qDslrDashboard utilizzerà per il calcolo dell'isto gramma. Di default viene utilizzata l'intera immagine.
16. **Timer intervallo**: con questo pulsante, l'utente può visualizzare la finestra di dialogo Intervallo timer. Da lì può avviare / interrompere l'intervallo di tempo. Vedi 'Intervallo timer'.
17. **Pulsante Profilo**: con questo pulsante l'utente può aprire la finestra di dialogo del profilo per salvare / caricare le impostazioni della schermata LRTimelapse
18. **Pulsante Impostazioni**: con questo pulsante l'utente può visualizzare la finestra di dialogo delle impostazioni di LRTi melapse.

## FINESTRA DI DIALOGO DELLE IMPOSTAZIONI DI LRTIMELAPSE




Nella finestra di dialogo delle impostazioni di LRTimelapse, l'utente può modificare le impostazioni di LRTimelapse che regolano il lavoro di Auto Holy Grail.

1. **Dimensione media del pool**: con questo pulsante l'utente può modificare la dimensione del pool utilizzata per calcolare la media mobile. Per impostazione predefinita è impostato su 3 e significa che qDslrDashboard utilizzerà gli ultimi 3 valori dell'istogramma per calcolare il valore medio mobile.
2. **Correzione di ogni frammento**: con questo pulsante l'utente può modificare il numero di fotogrammi che devono passare prima che qDslrDashboard scarichi l'immagine JPG e calcola il suo. valore dell'istogramma e apporta modifiche alla velocità dell'otturatore / valore ISO, se necessario. Di default è impostato su 2 frame, il che significa che qDslrDashboard scaricherà l'immagine JPG per ogni secondo di cattura e la analizzerà.
3. **Step EV**: con questo pulsante l'utente può modificare il passo EV che verrà utilizzato quando si aumenta / diminuisce la velocità dell'otturatore / valore ISO. Anche il valore del passo EV viene utilizzato con i pulsanti +/- per i pulsanti di velocità dell'otturatore / ISO.
4. Direzione automatica: se "Direzione automatica" è abilitata, l'utente può modificare qui la percentuale di "Direzione automatica". Se il valore della media mobile è minore o maggiore (in base alla direzione di Holy Grail automatica) in base alla percentuale impostata dal punto di riferimento qDslrDashboard eseguirà la velocità dell'otturatore / la correzione del valore ISO nella direzione opposta.
5. **Usa il ramping del diaframma**: se abilitato qDslrDashboard userà anche l'apertura della videocamera collegata durante una sessione Auto Holy Grail
   Nota: Su Nikon D750, D800, D800E, D810, D4 e D4s che abilitano la visualizzazione live impedirà l'apertura del diaframma tra una ripresa e l'altra. Ciò ti consentirà di riprendere una sequenza senza sfarfallio




## LRTIMELAPSE VISUALIZZAZIONE DELLE INFORMAZIONI

In questa area vengono visualizzate varie informazioni sul processo Auto Holy Grail

1. **Media mobile**: qui viene visualizzato il valore medio calcolato dai valori dell'istogramma nel pool (impostato nella finestra di dialogo delle impostazioni di LRTimelapse).
2. **Riferimento**: questo è il valore dell'istogramma di riferimento utilizzato da qDslrDashboard per determinare se è necessario modificare la velocità dell'otturatore / valore ISO. A seconda della direzione di Auto Holy Grail se il valore 'Average Floating' è sopra / sotto il valore 'Reference' qDslrDashboard eseguirà la velocità dell'otturatore / modifica del valore ISO.
3. **Frame**: qui viene visualizzato il "frame corrente" e il "frame count" prima che qDslrDashboard esegua un cambio di velocità dell'otturatore / valore ISO. Quando "frame corrente" raggiunge "conteggio fotogrammi" qDslrDashboard determinerà se è richiesto un cambio di velocità dell'ottura tore / valore ISO e, se necessario, eseguirà la modifica. Il 'frame corrente' verrà resettato dopo aver raggiunto il 'conteggio dei frame'. Se il tempo di posa / modifica del valore ISO è in sospeso, il "frame corrente" verrà resettato solo se qDslrDashboard ha modificato con successo il valore di velocità dell'otturatore / valore ISO.
4. **Frame totale**: questo è il conteggio dei fotogrammi catturati totali dopo che Auto Holy Grail è abilitato.
5. **Tempo trascorso**: questo è il tempo trascorso dopo che Auto Holy Grail è abilitato.

## AUTO WORKFLOW SACILE GRAIL

- L’utente acquisisce un’immagine di esempio con il pulsante ‘Capture sample’ o con il pulsante di scatto della fotocamera. qDslrDashboard scaricherà e analizzerà l’istogramma dell’immagine acquisita e calcolerà il punto di riferimento per l’immagine che verrà visualizzata nella visualizzazione delle informazioni.
- L’utente imposta i valori “Auto holy direction”, “slow shutter shutter”, “Max ISO” e “Min ISO”.
- L’utente attiva il processo Auto Holy Grail con il pulsante ‘Auto Holy Grail’.
- L’utente avvia il timer di intervallo interno o esterno.

  l’intervallo di tempo dovrebbe essere più lungo di 3-5 secondi (tempo di oscurità) quindi il tempo di posa più lento che verrà utilizzato durante l’acquisizione time-lapse. Questo “tempo oscuro” è necessario perché qDslrDashboard deve scaricare l’immagine dalla fotocamera e deve apportare modifiche alla velocità dell’otturatore / valore ISO.

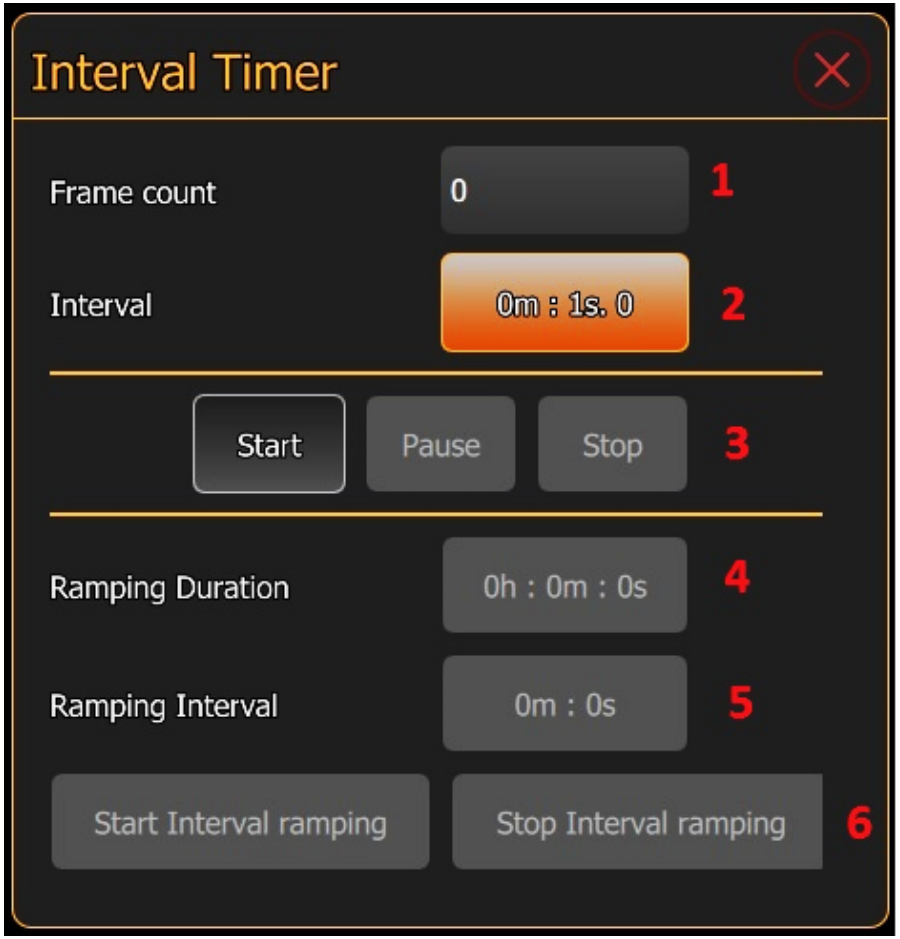
  Mentre la videocamera esegue l’acquisizione qDslrDashboard non può scaricare l’immagine o modificare le proprietà della fotocamera. Il “tempo oscuro” dipende dal modello della fotocamera e dalla velocità della scheda SD utilizzata. Il “tempo oscuro” può essere abbassato scegliendo un’impostazione di immagine JPG di bassa risoluzione / qualità.

  NOTA: su Canon DSLR mentre il pulsante di acquisizione della fotocamera è premuto a metà (messa a fuoco automatica della fotocamera) la fotocamera non accetterà i comandi da qDslrDashboard.

  Alcuni timer di intervalli esterni eseguono una “mezza pressione” prima che l’intervallo sia terminato (Io faccio 3 secondi prima che l’intervallo sia terminato), quindi anche se l’utente ha concesso un “tempo oscuro” di 3 secondi qDslrDashboard non sarà in grado di scaricare l’immagine catturata o per cambiare la velocità dell’otturatore / valore ISO mentre il pulsante di acquisizione della fotocamera sarà “premuto a metà”.
- Durante la sessione di Auto Holy Grail, se necessario, l’utente può modificare il valore di riferimento. Può abbassare / alzare il valore con il pulsante - / + o può impostarlo sull’ultimo valore calcolato con il pulsante “Imposta riferimento ora”.
- Se necessario, l’utente può abilitare / disabilitare la ‘Direzione Automatica’ consentendo a qDslrDashboard di cambiare la velocità dell’otturatore / valore ISO in entrambe le direzioni.

**TIMER DI INTERVALLO**

Il timer intervallerà l'acquisizione della telecamera all'intervallo definito. L'utente può definire un numero di fotogrammi desiderato o lasciarlo a 0, quindi si ripeterà fino a quando l'utente non arresta il timer. L'utente può anche abilitare la rampa di intervallo su un periodo di tempo.




**Parti della finestra di dialogo Intervallo timer sono le seguenti:**

1. **Conteggio fotogrammi**: se impostato qDslrDashboard continuerà a eseguire l'acquisizione della videocamera fino al raggiungimento del numero di fotogrammi. Se lasciato a 0, ripeterà l'acquisizione della telecamera fino a quando l'utente non interromperà il timer con il pulsante "Stop".
2. **Intervallo**: l'intervallo che verrà utilizzato tra le riprese della fotocamera. L'intervallo è misurato dall'ultima acquisizione della videocamera.
   Nota: anche se qDslrDashboard consente le impostazioni 1 secondo per inter vallo probabilmente questo non funzionerà. Dopo che una cattura è stata ese guita dalla fotocamera, ha bisogno di tempo per scrivere l'immagine di cattura sulla scheda SD. Questo dipende dal modello della fotocamera, dalla scheda SD utilizzata e dal formato / formato dell'immagine. Mentre la videocamera fa qDslr-Dashboard non può avviare un'altra cattura e in questo caso salterà la cornice. Nel mio test un intervallo di 3-5 secondi è sicuro.
3. **Pulsanti di controllo timer intervallati:** con questo pulsante l'utente può avviare / mettere in pausa / interrompere il timer dell'intervallo.
4. **Durata di ramping** - è il momento in cui verrà eseguita la rampa di intervallo. Durante questo periodo qDslrDashboard aumenterà / diminuirà gradualmente l'intervallo fino al valore dell'intervallo di "Ramping".
   Nota: l'utente può modificare questo valore solo dopo l'avvio del timer di intervallo e l'avvio della rampa di intervallo.
5. **Intervallo di ramping**: è l'intervallo target che verrà utilizzato alla fine della ram pa di intervallo
   Nota: l'utente può modificare questo valore solo dopo l'avvio del timer di intervallo e l'intervallo di rampa non viene avviato
6. **Pulsanti di controllo della rampa a intervalli**: con questi pulsanti l'utente può avviare / interrompere la rampa di intervallo. Se la rampa di intervallo viene interrotta, l'intervallo sarà impostato sull'ultimo intervallo utilizzato durante la rampa di intervallo.

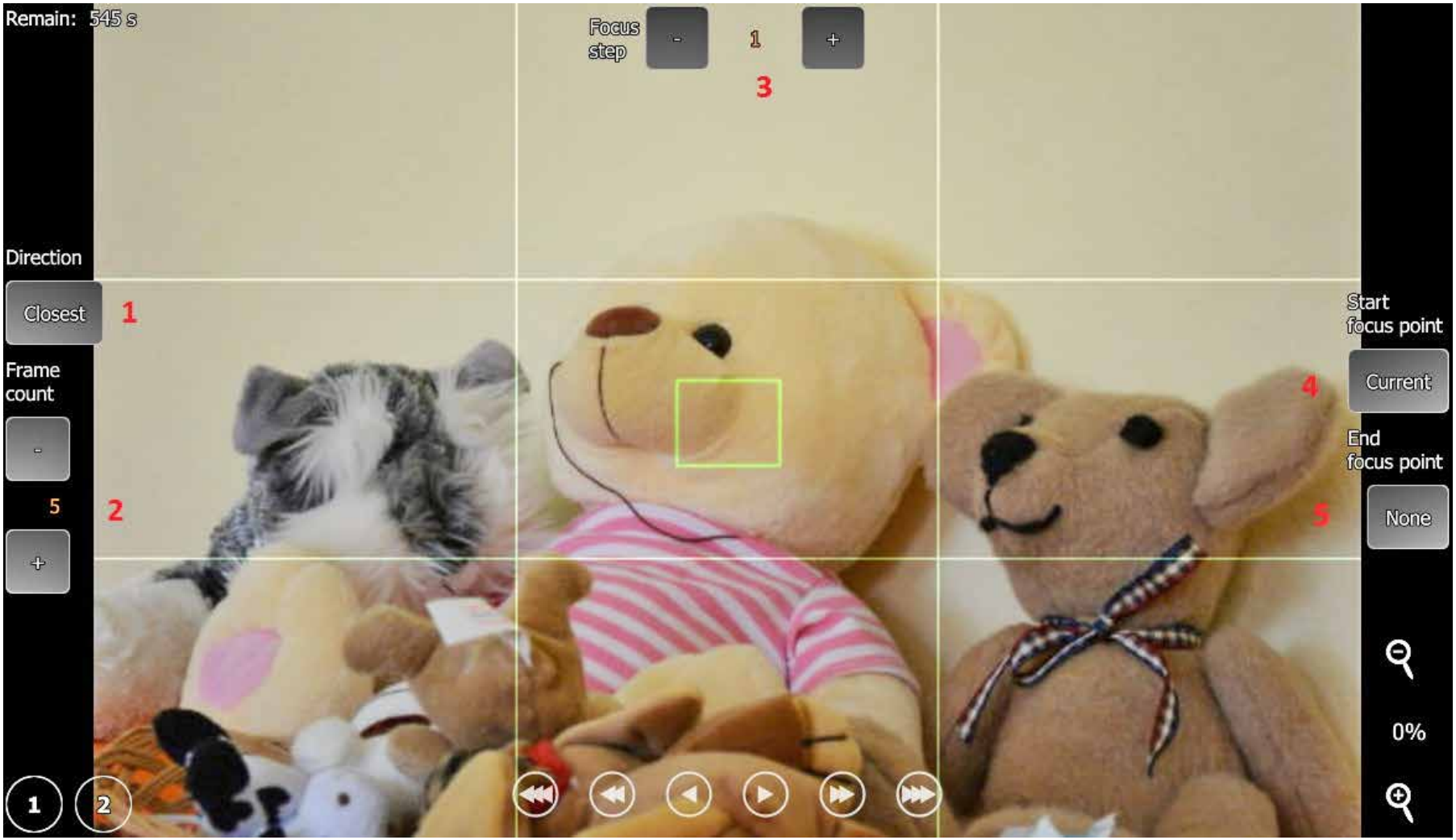
Nota: su Nikon DSLR per migliorare il timer intervallo prima di avviare il timer, mettere la fotocamera in modalità host e impostare la modalità di messa a fuoco su manuale (MF) o selezionare la messa a fuoco manuale sull'obiettivo collegato.

## MESSA A FUOCO

Con la messa a fuoco, l'utente può acquisire immagini a varie distanze di messa a fuoco e quindi combinarle in un'unica immagine che avrà una maggiore profondità di campo (utilizzando un software separato).

L'impilatura messa a fuoco in qDslrDashboard è disponibile solo quando la visuale live della videocamera è abilitata poiché l'anello di messa a fuoco dell'obiettivo può essere spostato solo in quel momento.

L'interfaccia dello stack di messa a fuoco viene visualizzata sopra l'immagine live view.
Dopo che l'utente ha impostato i parametri richiesti per la messa a fuoco, il processo può essere avviato con il pulsante 'Cattura' di qDslrDashboard.



**PARTI DELL'INTERFACCIA DI ACCENTRAMENTO DELLA MESSA A FUOCO:**

**1. Direzione di accatastamento della messa a fuoco**: con questo pulsante l'utente può cambiare la direzione di impilamento della messa a fuoco (più vicino / infinito).

**2. Conteggio fotogrammi:** con i pulsanti +/- l'utente può impostare il numero di immagini di impilamento della messa a fuoco desiderata che verranno catturate.

**3. Punto di messa a fuoco**: questa è la quantità del movimento della ghiera dell'obiettivo che qDslrDashboard si applicherà tra le catture.
Nota: le reflex digitali Nikon consentono un movimento della ghiera della messa a fuoco dell'obiettivo compreso tra 1 e 32767. Nei miei test il numero più piccolo che eseguirà effettivamente un movimento è 10. La ghiera dell'obiettivo è intorno a 1400 ma dipende dal modello della foto camera e dall'obiettivo Usato. Non esiste alcun modo per determinare la posizione corrente dell'anello di messa a fuoco dell'obiettivo o l'intervallo.
Nota: i reflex digitali Canon supportano solo un movimento dell'anello di messa a fuoco dell'obiettivo in 3 passaggi predefiniti (piccolo, medio, grande)

**4. Avvia punto di messa a fuoco**: con questo pulsante l'utente può utilizzare il punto di messa a fuoco predefinito (definito con i pulsanti "1" e "2") come punto di messa a fuoco iniziale. Se usato qDslrDashboard imposterà la direzione di impilamento del fuoco e i valori del passo di messa a fuoco.

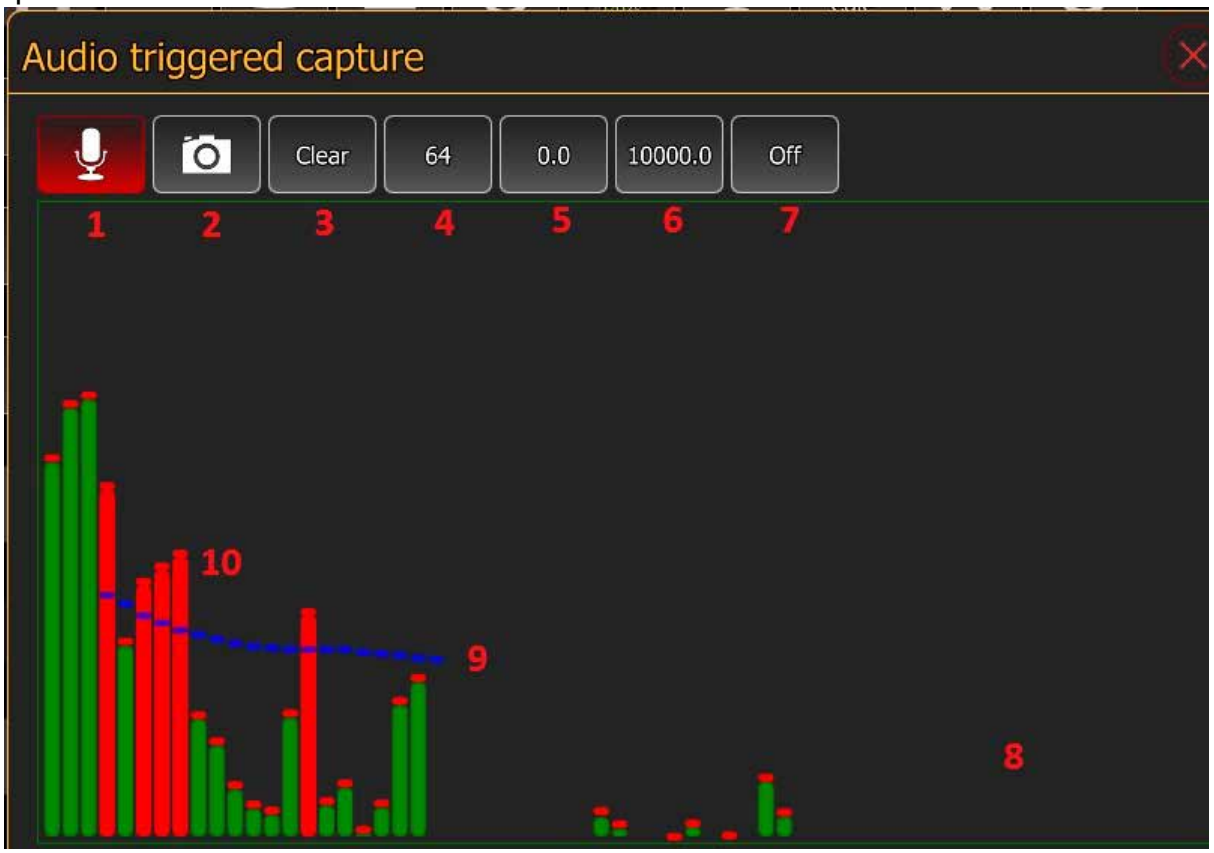
**5. Fine del punto di messa a fuoco**: con questo pulsante l'utente può utilizzare il punto di messa a fuoco predefinito (definito con i pulsanti "1" e "2") come punto di messa a fuoco finale.

**Un semplice flusso di lavoro per l'accentramento dei focus:**

- L'utente avvia la visualizzazione live della telecamera e attiva l'interfaccia di messa a fuoco (pulsante "Focus stack" nella categoria di visualizzazione live nella visualizzazione delle proprietà della telecamera.
- Usando i pulsanti di movimento della messa a fuoco del live view, l'utente mette a fuoco la parte dell'immagine che verrà utilizzata come punto di messa a fuoco finale.
  Nota: dopo questo punto non è possibile utilizzare la fotocamera AF (messa a fuoco automatica).
- L'utente preme a lungo il pulsante "1" del punto di messa a fuoco in modo che qDslrDashboard memorizzi il punto di messa a fuoco (il pulsante "1" del punto di messa a fuoco diventerà rosso.
- Usando i pulsanti di movimento della messa a fuoco in live view, l'utente mette a fuoco la parte dell'immagine che verrà utilizzata come punto di messa a fuoco iniziale.
- L'utente imposta il conteggio delle immagini di accentramento della messa a fuoco desiderato.
- L'utente imposta il "Punto di messa a fuoco finale" sul punto di messa a fuoco "1" e lascia "Punto di messa a fuoco iniziale" all'attuale (qDslrDashboard imposterà i valori di direzione di messa a fuoco e di passo di messa a fuoco).
- Gli utenti iniziano l'acquisizione dello stack di messa a fuoco con il pulsante "Cattura".

## FINESTRA DI ACQUISIZIONE AUDIO

Con l'aiuto dell'acquisizione audio, l'acquisizione di una telecamera può essere avviata da un suono monitorato sul microfono del dispositivo in cui qDslrDashboard è in esecuzione.




**Parti della finestra di dialogo di acquisizione audio sono:**

1. **Pulsante audio on / off**: con questo pulsante l'utente può attivare / disattivare il monitoraggio del microfono del dispositivo.
2. **Pulsante abilita / disabilita acquisizione fotocamera**: con questo pulsante l'utente può abilitare / disabilitare l'acquisizione della telecamera. Se disabilitato, l'acquisizione non verrà eseguita se il livello sonoro raggiunge il valore definito, questo può essere utilizzato per testare i valori definiti
3. **Pulsante Cancella**: cancellerà i valori di acquisizione audio definiti dallo spettrogramma.
4. **Numero delle barre dello spettrografo**: con questo pulsante l'utente può modificare il numero delle barre dello spettrografo.
5. **Bassa frequenza**: con questo pulsante l'utente può modificare il valore di bassa frequenza. I valori sotto questo valore saranno scartati.
6. **Alta frequenza**: con questo pulsante l'utente può modificare il valore di alta frequenza. I valori oltre questo valore saranno scartati.
7. **Funzione finestra spettrografica**: con questo pulsante l'utente può modificare la funzione della finestra che verrà utilizzata dallo spettrografo (http://en.wikipedia.org/wiki/Window_function)
8. **Display spettrografo**: in quest'area viene visualizzato lo spettrografo del suono analizzato.
9. **Livello di acquisizione audio**: l'utente può definire qui il livello per ciascuna frequenza che causerà l'acquisizione della videocamera. Se la frequenza del suono monitorata supera questo valore, verrà eseguita la cattura. L'utente può impostare i valori di frequenza tenendo premuto il tasto sinistro del mouse e muovendo il mouse o sui touch screen toccando lo schermo e muovendo il dito.
10. **Livello di frequenza raggiunto**: le barre spettrografiche rosse indicano che la frequenza del suono monitorato si trova al di sopra del livello definito dall'utente.

**REGOLAZIONE DEL BILANCIAMENTO DEL BIANCO NIKON**

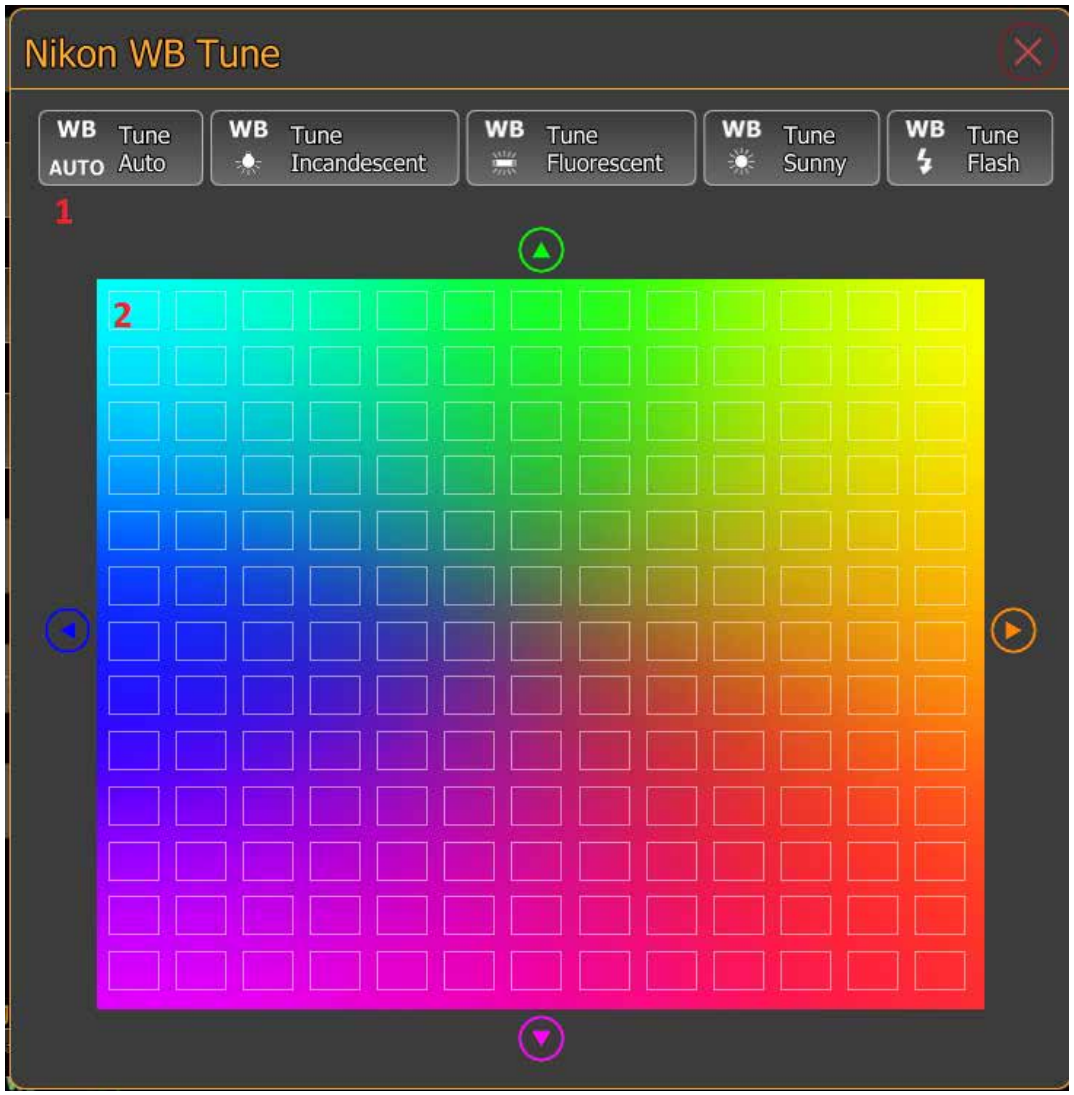
Con l'aiuto di questa finestra di dialogo l'utente può sintonizzare il bilanciamento del bianco su Nikon DSLR.

**Parti della finestra di dialogo del bilanciamento del bianco Nikon sono:**

**1. Selettore del tipo di bilanciamento del bianco**: qui l'utente può selezionare il tipo di bilanciamento del bianco per il quale desidera ottimizzare il valore. Questa è una lista di pulsanti e può essere scrollata orizzontalmente.

**2. Cubo di colore**: il cubo di colore utilizzato per mettere a punto il tipo di bilanciamento del bianco. Il cubo di colore è abilitato dopo che l'utente ha selezionato il tipo di bilanciamento del bianco.

Dopo che l'utente ha selezionato il tipo di bilanciamento del bianco, l'interfaccia di dialogo cambierà in:



**PARTI DELLA FINESTRA DI DIALOGO PER L'IMPOSTAZIONE DEL VALORE DEL COLORE DEL BILANCIAMENTO DEL BIANCO**

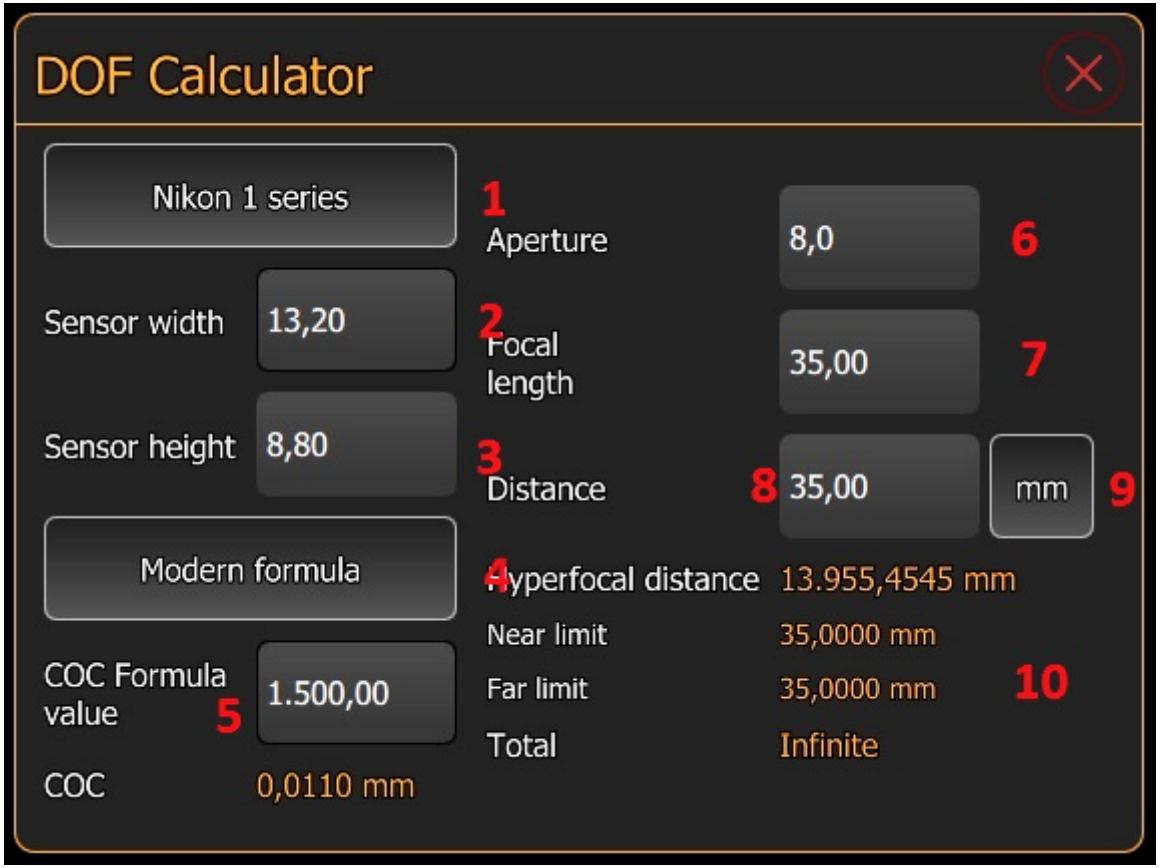
1. **Nome del tipo di bilanciamento del bianco**: il nome del tipo di bilanciamento del bianco ottimizzato.
2. **Cubo di colore**: il cubo di colore in cui l'utente può mettere a punto il valore del colore del tipo di bilanciamento del bianco. Può fare semplicemente cliccando su uno qualsiasi dei rettangoli o usando le frecce sul lato.
3. **Pulsante Annulla**: con questo pulsante l'utente può annullare la regolazione fine del bilanciamento del bianco.
4. **Pulsante Imposta**: con questo pulsante l'utente può impostare il valore definito.



## FINESTRA DI DIALOGO DEL CALCOLATORE DOF

Con l'aiuto della finestra di dialogo Calcolatore DOF l'utente può calcolare la profondità di campo.

## PARTI DELLA FINESTRA DI DIALOGO CALCOLATORE DOF

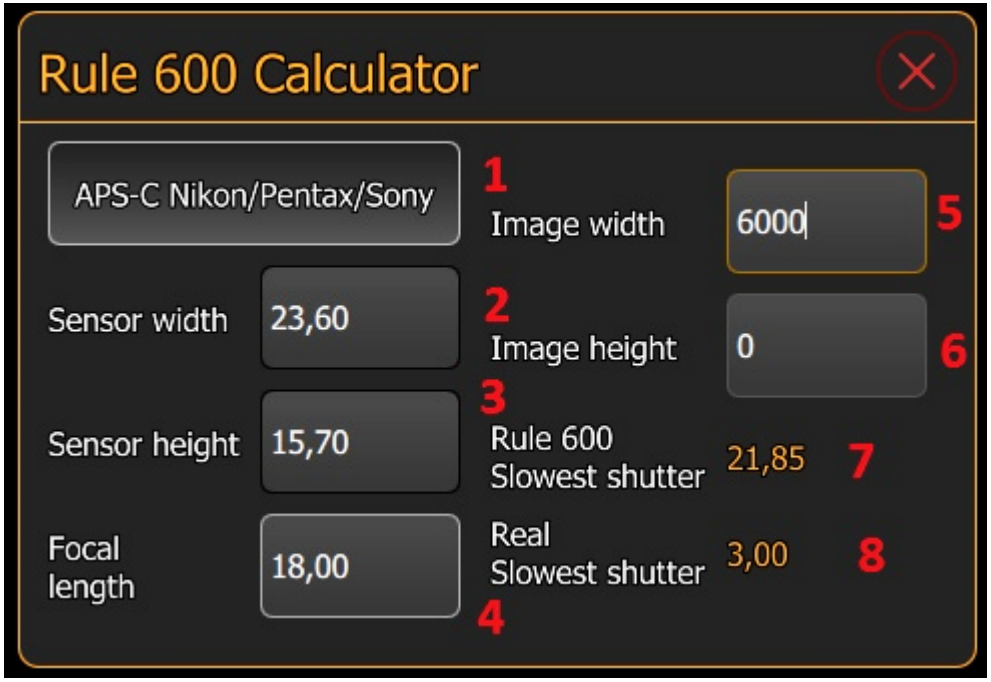



1. **Pulsante dimensione sensore**: con questo pulsante l'utente può selezionare la dimensione del sensore della fotocamera che verrà utilizzata nel calcolo.
2. **Sensore con**: in questo campo l'utente può inserire la larghezza del sensore della fotocamera in millimetri.
3. **Altezza del sensore**: in questo campo l'utente può inserire l'altezza del sensore della videocamera in millimetri.
4. **Pulsante formula Circle of Confusion**: con questo pulsante l'utente può selezionare la formula "Circle of Confusion" che verrà utilizzata nel calcolo della profondità di campo.
5. **Valore formula Circle of Confusion**: in questo campo l'utente può inserire il valore della formula 'Circle of Confusion'.
6. **Apertura**: in questo campo l'utente può inserire il valore dell'apertura che verrà utilizzato per il calcolo della profondità di campo.
7. **Lunghezza focale**: in questo campo l'utente può inserire la lunghezza focale dell'obiettivo che verrà utilizzata per calcolare la profondità di campo.
8. **Distanza dal soggetto**: in questo campo l'utente può inserire la distanza dal soggetto che verrà utilizzata per il calcolo della profondità di campo.
9. **Pulsante unità distanza**: con questo pulsante l'utente può modificare l'unità di misura per il valore della distanza.
10. **Risultato del calcolo della profondità di campo**: in quest'area vengono visualizzati i valori di profondità di campo calcolati.

**FINESTRA DI DIALOGO REGOLA CALCOLATRICE 600**

Con la finestra di dialogo ‘Regola 600’, l’utente può calcolare la velocità dell’otturatore più bassa per la lunghezza focale specificata che non causerà scie di stelle.

Qualche spiegazione a riguardo: http://starcircleacademy.com/2012/06/600-rule/




**Parti della finestra di dialogo “Regola 600”**

1. **Pulsante dimensione sensore**: con questo pulsante l’utente può passare da un sensore di fotocamera all’altro,
2. **Larghezza del sensore**: la larghezza del sensore della fotocamera in millimetri.
3. **Altezza del sensore**: l’altezza del sensore della videocamera in millimetri (non utilizzata nel calcolo)
4. **Lente focale**: la lunghezza focale dell’obiettivo desiderata in millimetri
5. **Larghezza immagine**: la larghezza dell’immagine catturata in pixel (utilizzata per il calcolo dell’otturatore più lento)
6. **Altezza dell’immagine:** l’altezza dell’immagine catturata in pixel (non utilizzata nel calcolo
7. **Regola 600 tempi di otturazione più lenti**: la velocità dell’otturatore più lenta calcolata prima che le tracce stellari vengano visualizzate utilizzando la formula “Regola 600” (600 / lunghezza focale) per la fotocamera a pieno formato. qDslrDashboard lo calcolerà in base alla dimensione del sensore della telecamera selezionata.
8. **Velocità dell’otturatore più lenta**: la velocità dell’otturatore più lenta calcolata prima che le tracce stellari mostrino utilizzando il parametro d = t * f / 13750 (leggi questo articolo: Regola 600?).
   Nota: il campo “Larghezza immagine” deve essere compilato in modo da poter calcolare “Tempo reale minimo”.

**SERVER DSLRDASHBOARD (DDSERVER)**

Ddserver è una piccola applicazione open source in grado di inoltrare i pacchetti PTP tramite la rete tra qDslrDashboard e la fotocamera connessa tramite USB. Può gestire più videocamere collegate (tramite hub USB).

Può funzionare su dispositivi Linux o OSX. Può essere utilizzato sul router wireless come TP-Link MR3040 (http://www.tp-link.com/en/products/details/?model=TL-MR3040) con OpenWrt (https://openwrt.org/ ) o altri dispositivi che eseguono OpenWrt (come Arudino Yun - http://arduino.cc/en/Main/ArduinoBoardYun?from=Products.ArduinoYUN).

L'utilizzo di MR3040 (o di altri dispositivi compatibili) con ddserver consente a qDslrDashboard di controllare in modalità wireless la videocamera collegata a MR3040 con USB.

La fonte del ddserver può essere trovata qui: https://github.com/hubaiz/DslrDashboardServer.

**FLASHING OPENWRT DDSERVER SU TP-LINK MR3040**

Prima che TP-Link MR3040 possa essere utilizzato con qDslrDashboard e DslrDashboardServer, per prima cosa deve essere visualizzato con il firmware OpenWrt DDSERVER. Ci sono 2 versioni dell'MR3040 e il firmware corretto dovrebbe essere scaricato. La versione è stampata nel vano batteria e può essere controllata rimuovendo la batteria.

L'ultima versione del firmware DDSERVER di OpenWrt può essere trovata sempre su: http://dslrdashboard.info/downloads.

NOTA: prima di iniziare, il flash MR3040 carica completamente la batteria.

NOTA: il flashing dell'MR3040 è preferibile con una connessione di rete cablata al PC o notebook dell'utente (il meglio è quando l'MR3040 è l'unico dispositivo di rete collegato al PC / notebook).

NOTA: per il primo lampeggio (MR3040 ha il firmware TP-Link) è necessaria l'immagine 'fabbrica'.

Un manuale dettagliato per il flashing di OpenWrt su MR3040 con immagini di Gunther Wegner può essere trovato qui: http://lrtimelapse.com/gear/dslrdashboard/.

Passi necessari per il lampeggio:

1. Scarica la versione corretta (V1, V2) dell'immagine "fabbrica" per MR3040 da http://dslrdashboard.info/downloads.
2. Collegare MR3040 al PC / notebook con un cavo di rete cablato e accenderlo.
3. Dal browser Web PC / notebook accedere all'interfaccia Web MR3040 disponibile all'indirizzo http://192.168.0.1 (il nome utente / password predefiniti è admin / admin).
4. Nel menu di sinistra selezionare 'Strumenti di sistema-> Aggiornamento firmware'.
5. Seleziona il file di immagine OpenWrt DDSERVER scaricato nel passaggio 1.
6. Premere il pulsante 'Aggiorna' per avviare il lampeggio.
7. Attendere 4-5 minuti mentre viene eseguito il lampeggiamento. Monitorare i LED MR3040. Alla fine del flash i LED dovrebbero spegnersi e accenderli.
8. Dal browser Web accedere all'interfaccia Web OpenWrt disponibile all'indirizzo http://192.168.1.1.
9. Impostare una password 'root'.
10. Il nome del punto di accesso wireless predefinito è DDSERVERAP.

## AGGIORNAMENTO DEL FIRMWARE TP-LINK MR3040 OPENWRT DDSERVER

L'utente dovrebbe seguire questa guida se il suo TP-Link MR3040 ha già il firmware OpenWrt e c'è una nuova versione del firmware OpenWrt DD-SERVER.

Nota: la versione del pacchetto ddserver può essere verificata accedendo all'interfaccia web OpenWrt da un browser Web all'indirizzo http://192.168.1.1 e quindi navigando su 'Sistema-> Software'. La versione più recente del pacchetto ddserver V0.2-13.

NOTA: prima di iniziare, il flash MR3040 carica completamente la batteria.

NOTA: per l'aggiornamento del firmware (MR3040 ha già il firmware OpenWrt) è necessaria l'immagine 'sysupgrade'.

Passi necessari per l'aggiornamento del firmware OpenWrt:.

1. Scarica la versione corretta (V1, V2) dell'immagine "sysupgrade" da http://dslrdashboard.info/downloads.
2. Collegare MR3040 al PC / notebook con un cavo di rete cablato e accenderlo.
3. Dal browser Web PC / notebook accedere all'interfaccia Web OpenWrt all'indirizzo http://192.168.1.1.
4. Nell'interfaccia web di OpenWrt selezionare 'Sistema-> Backup / Flash firmware'.
5. Nella sezione 'Flash nuova immagine firmware' premere il pulsante 'Scegli file' e selezionare l'immagine 'sysupgade' di OpenWrt scaricata al punto 1.
   NOTA: se la casella di controllo "Mantieni impostazioni" è selezionata, le impostazioni correnti di MR3040 verranno mantenute.
6. Premere il pulsante "Immagine Flash".
7. Nella schermata di conferma imminente, premere il pulsante "Procedi" per avviare la procedura di aggiornamento (aggiornamento).
8. Attendere 2-3 minuti mentre viene eseguito il lampeggiamento. Alla fine del lampeggio il router si resetterà e si riavvierà (i LED si spegneranno).
9. Da un browser Web accedere all'interfaccia Web OpenWrt all'indirizzo http://192.168.1.1 e in "Sistema-> Software", verificare la versione del pacchetto "ddserver", dovrebbe corrispondere alla versione del firmware scaricato.

## AGGIORNAMENTO DEL PACCHETTO DDSERVER OPENWRT CON IL PROGRAMMA DI AGGIORNAMENTO DEL PACCHETTO

Il programma di aggiornamento del pacchetto ddserver consente di aggiornare il pacchetto ddserver sul MR3040 senza la necessità di visualizzare nuovamente il firmware del dispositivo.

NOTA: Funzionerà solo se il tuo MR3040 ha già il firmware OpenWrt.

Avrai bisogno di un computer Windows collegato a MR3040 (la connessione wireless o cablata funzionerà), il passowrd root MR3040 (ti è stato chiesto di cambiare la password di root la prima volta che accedi all'interfaccia web OpenWrt) l'MR MR3040 (192.168.1.1 per impostazione predefinita ).

Se non hai ancora impostato una password di root, apri il browser web e inserisci l'indirizzo http://192.168.1.1 come indirizzo (il tuo PC dovrebbe essere collegato a MR3040). Nella pagina web che ottieni avrai un link in cui puoi cambiare la password di 'root' (per accedere basta premere il pulsante 'Login' e lasciare il campo 'password' vuoto).

Passaggi per aggiornare il pacchetto ddserver con l'aggiornamento del pacchetto:

1. Scaricare e decomprimere il programma di aggiornamento del pacchetto ddserver da http://dslrdashboard.info/downloads.
2. Apri un prompt dei comandi (premi Win + R e inserisci cmd).
3. Passare alla cartella in cui è stato decompresso il programma di aggiornamento del pacchetto ddserver (cd \ temp \ ddserver_package_unpacker).
4. immettere quanto segue: update_ddserver.bat root_password 192.168.1.1 ddserver_0.2-13_ar71xx.ipk.
5. premi Invio.

Dove

- root_password - è la password di root impostata su MR3040.
- 192.168.1.1 - è l'indirizzo IP del MR3040 (questo è l'impostazione predefinita, se è stato modificato dovresti sapere cosa hai cambiato).
- ddserver_0.2-13_ar71xx.ipk - questo è l'attuale pacchetto ddserver per MR3040 (e altri dispositivi ar71xx).

L'output dovrebbe essere simile a questo:
d: \ temp \ ddserver> update_ddserver.bat root_password 192.168.1.1 ddserver_0.2-13_ar71xx.ipk.
d: \ temp \ ddserver> pscp.exe -scp -l root -pw root_password ddserver_0.2-13_ar71xx.ipk 192.168.1.1:/tmp.
AVVERTENZA - POTENZIALE VIOLAZIONE DELLA SICUREZZA!
La chiave host del server non corrisponde a quella di PuTTY memorizzato nella cache nel registro. Ciò significa che il l'amministratore del server ha cambiato la chiave host o tu sono effettivamente collegati a un altro computer fingendo.
essere il server.
La nuova impronta digitale chiave rsa2 è: ssh-rsa 1039 8c: 14: 93: 7c: 8f: ac: b6: 1d: 3a: 29: af: f3: 2b: 8b: d9: 13
Se ti aspettavi questo cambiamento e ti fidi della nuova chiave, inserisci "y" per aggiornare la cache di PuTTY e continuare la connessione.
Se vuoi continuare a connetterti ma senza aggiornare nella cache, inserisci "n".
Se si desidera abbandonare completamente la connessione, premere Ritorna per annullare. Premendo Return è l'UNICO garantito scelta sicura
Aggiorna la chiave di cache? (y / n, la restituzione annulla la connessione) y ddserver_0.2-13_ar71xx.ip | 10 kB | 10,3 kB / s | ETA: 00:00:00 | 100%
d: \ temp \ ddserver> plink.exe -ssh -l root -pw root_password -batch 192.168.1.1 / et
c / init.d / ddserver stop; opkg rimuovi ddserver; opkg installa /tmp/ddserver_0.2-13_
ar71xx.ipk; /etc/init.d/ddserver start; rm /tmp/ddserver_0.2-13_ar71xx.ipk
Arresto di DslrDashboardServer (ddserver) ddserver fermato
Rimozione del pacchetto ddserver da root ...
Installazione di ddserver (0.2-13) per il root ...
Configurazione di ddserver.
Avvio di DslrDashboardServer (ddserver)
Salvataggio del PID 1727 su /var/run/ddserver.pid
Il server DslrDashboard è stato avviato

Se ricevi il messaggio 'ATTENZIONE - POTENZIALITÀ SULLA SICUREZZA!', Premi il tasto 'y' e Enter.
Al termine dell'aggiornamento, è possibile controllare nell'interfaccia Web di OpenWrt se l'aggiornamento è stato un successo. Apri una finestra del browser e inserisci http://192.168.1.1 come indirizzo. Accedi con la tua password 'root' MR3040 e vai a Sistema-> Software.

## DOMANDE FREQUENTI (FAQ)

***Quale fotocamera funzionerà con qDslrDashboard?***
Con qDslrDashboard puoi controllare Nikon e Canon DSLR. Funzioneranno i modelli Nikon dalla D40 e fino alla più recente. Anche i modelli D3000, D3100, D3200, D3300 funzioneranno ma sono modelli di budget con un numero limitato di comandi PTP (la visualizzazione live è disponibile solo su D3200 e D3300).
La reflex digitale Canon della linea EOS dovrebbe funzionare.
La versione recente di qDslrDashboard funzionerà con i modelli Sony che supportano la connessione wireless (modelli a7, NEX5, NEX6, a5000, a5100, a6000) - questo è ancora in fase di sviluppo

***Il mio dispositivo Android ha una funzione host USB?***
Per la connessione USB, il tuo dispositivo Android deve avere la funzione host USB e un adattatore USB OTG. Sfortunatamente non tutti i produttori includono / abilitano la funzione host USB. Ecco un bell'articolo che può aiutare a determinare se il tuo dispositivo Android ha la funzione host USB: http://android.stackexchange.com/questions/36887/how-can-i-determine-if-my-device-has-usb -host-mode-OTG-support

***La connessione USB funzionerà su dispositivi iOS con Camera Connection Kit?***
Sfortunatamente non funzionerà perché l'API 'Camera Connection Kit' non è disponibile per gli sviluppatori. Sui dispositivi iOS, solo la connessione wireless funzionerà con la videocamera integrata wireless o con la soluzione TP-Link MR3040 (o qualsiasi altro router wireless in grado di eseguire OpenWrt e ddserver).

***Sono supportate schede SD wireless (Eye-fi)?***
No, la scheda SD wireless consente solo il trasferimento delle immagini e nessun controllo della telecamera.

***Puoi aggiungere supporto per la fotocamera Pentax, Fuji, Olympus ecc.?***
Mi piacerebbe aggiungere il supporto a quelle fotocamere, ma sfortunatamente nessuno dei produttori rilascia documentazione per gli sviluppatori (l'unica eccezione è Nikon e recentemente Sony). Senza documentazione avrei bisogno di una fotocamera fisica per cercare di capire i comandi / proprietà PTP supportati dalla fotocamera.