

Guida all'installazione ed uso dell'app RXCamLink

Questa guida riporta i passi relativi all'installazione ed all'utilizzo dell'app "RxCamLink" o "RxCamLinkPro" per il collegamento remoto in mobilità a sistemi TVCC basati su DVR della serie "EA" (con versione FW 5.2.0 o superiore) ed "EAHD/AHD" (con versione FW 6.1.0 o superiore)¹.

L'app è scaricabile gratuitamente per sistemi Android da Google Play (Play Store) ► e per sistemi iOS da AppStore.

La presenza del codice bidimensionale "QR" sull'imballo o sul coperchio superiore del video registratore digitale indica la possibilità di sfruttare anche la funzione P2P che semplifica l'installazione e la configurazione di rete del DVR come spiegato più avanti.

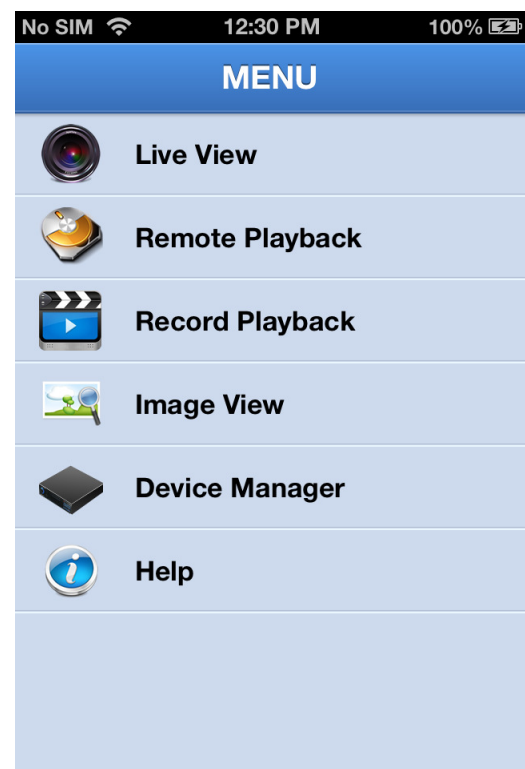
Caratteristiche principali

Queste sono le caratteristiche principali dell'applicazione:

- Connessione live audio/video fino a 16 canali contemporaneamente;
- Ricerca e riproduzione remota delle immagini;
- Salvataggio di fotogrammi e sequenze video;
- Visualizzazione dei fotogrammi e riproduzione delle sequenze salvati sul dispositivo mobile;
- Controllo funzioni PTZ per telecamere dome motorizzate;
- Supporto della connessione a più dispositivi contemporaneamente.

Installazione

- Assicurarsi che il proprio Smart Phone o Tablet sia connesso ad Internet attraverso una rete Wi-Fi o una connessione 3G.
- Scaricare ed installare l'applicazione compatibile con il proprio dispositivo mobile accedendo al relativo sito per il download delle applicazioni e ricercando l'applicazione di nome RxCamLink o RxCamLinkPro (la versione con terminazione "HD" è utilizzabile per i Tablet che dispongono di uno schermo di dimensioni maggiori, la modalità di funzionamento è identica).
- Una volta installata l'applicazione avviarla agendo sulla sua icona. Verrà visualizzato il menù principale dell'applicazione



¹ Contattare il Servizio Tecnico Commerciale della Aci Farfisa per valutare la compatibilità della propria versione al fine di un eventuale aggiornamento.

mostrato a fianco.

Aggiunta e cancellazione di un dispositivo

Per poter effettuare il collegamento ad un DVR è necessario dapprima accedere alla sezione "**Device Manager**" per specificare i dettagli relativi alla connessione. La stessa sezione consente anche di cancellare un dispositivo dalla propria lista o modificarne i parametri di connessione. La finestra "Device Manager" si presenta come mostrato nella figura a destra.

Per aggiungere un nuovo dispositivo fare click sul pulsante "+" o "Add" in alto a destra.

Esistono due modalità alternative per la connessione al DVR a seconda che si effettui tramite indirizzo IP / dominio oppure, nel caso in cui il prodotto sia dotato di codice bidimensionale QR (ID), tramite il servizio P2P.

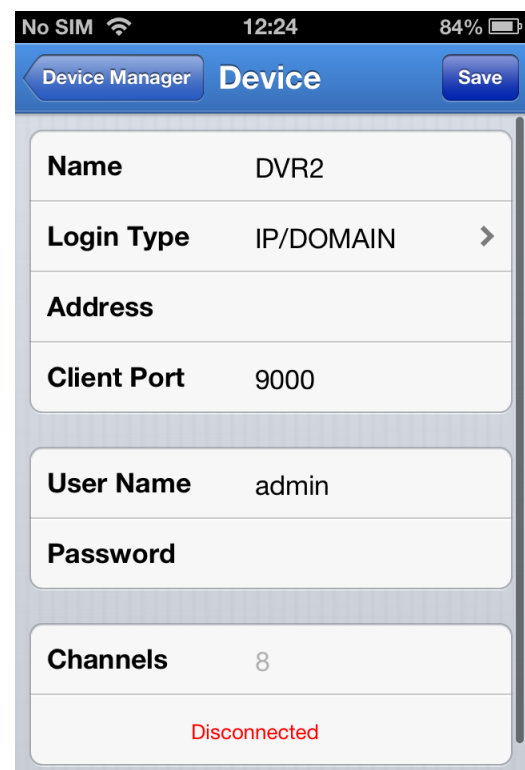
A. Connessione tramite indirizzo IP / dominio²:

Nella finestra "**Device**" è possibile assegnare un nome alfanumerico (opzione "**Name**") di riconoscimento per il sistema e, successivamente, i dettagli relativi alla connessione.

In corrispondenza dell'opzione "Login Type" selezionare la voce IP/DOMAIN.

Nel campo "**Address**" è necessario introdurre l'indirizzo IP che può essere differente a seconda che:

- la connessione viene effettuata tramite una rete **Wi-Fi facente parte della stessa rete LAN del DVR**: in questo caso specificare qui l'indirizzo IP privato assegnato al DVR stesso (ad esempio: 192.168.1.100).
- la connessione viene effettuata tramite rete **3G**



² La descrizione riportata qui presuppone che il DVR sia stato collegato correttamente alla propria rete LAN, tutti i parametri di rete siano stati configurati correttamente (indirizzo IP, Subnet Mask, Gateway, DNS1 e DNS2), sia stato configurato correttamente il Port Forwarding (Virtual Server) del router per la porta 9000 ed un eventuale servizio DDNS tra quelli supportati.

o da una rete Wi-Fi differente da quella del DVR: in questo caso è necessario specificare nel campo "Address" l'indirizzo IP pubblico statico (se disponibile) o, in alternativa, il nome di dominio DDNS precedentemente creato utilizzando uno dei servizi supportati dal DVR (ad esempio: changeip.com, no-ip.com, ecc...).

Nel campo "**Client port**" introdurre lo stesso valore del campo "Porta Client" presente nel menù OSD di configurazione del DVR, nella sezione "Rete" (default 9000).

Per questa porta risulta dunque necessario effettuare la programmazione di Port Forwarding (Virtual Server) sul proprio router.

Nei campi "**User Name**" e "**Password**" introdurre i dati di accesso al DVR (i valori predefiniti sono Nome utente: admin e Password: 123456).

La proprietà "**Channels**" (numero di canali) viene rilevata automaticamente dal programma una volta che la connessione viene stabilita.

Una volta che si ottenga la conferma della connessione, fare click sul pulsante "**Save**" per salvare i parametri.

B. Connessione tramite servizio P2P (QR code con ID universale)³:

Nel caso in cui si abbia a disposizione un QR code con relativo "ID" universale (da scansionare con l'apposita funzione come spiegato sotto) è possibile effettuare la connessione molto più semplicemente.

Anche in questo caso nella finestra "**Device**" permette di assegnare un nome alfanumerico di riconoscimento per il sistema (opzione "**Name**").

In corrispondenza dell'opzione "Login Type" selezionare la voce DEVICE ID. Facendo click sull'icona con il codice bidimensionale verrà utilizzata l'applicazione "fotocamera" per scansionare il codice presente sul coperchio superiore del DVR.



Field	Value
Name	DVR2
Login Type	Device ID
Device ID	[QR Code Icon]
Client Port	9000
User Name	admin
Password	
Channels	8
Status	Disconnected

Attendere che il telefono copi il codice nel campo "Device ID" o, in alternativa, utilizzare la tastiera per introdurre il codice manualmente. Nel campo "**Client port**"

³ La descrizione riportata qui richiede che il DVR sia stato semplicemente collegato alla propria rete LAN e sia stato assegnato un indirizzo IP, anche tramite DHCP.

introdurre lo stesso valore del campo "Porta Client" presente nel menù OSD di configurazione del DVR, nella sezione "Rete" (default 9000). Non è necessario effettuare alcun Port forwarding sul router.

Nei campi "**User Name**" e "**Password**" introdurre i dati di accesso al DVR (i valori predefiniti sono Nome utente: admin e Password: 123456).

La proprietà "**Channels**" (numero di canali) viene rilevata automaticamente dal programma una volta che la connessione viene stabilita.


Una volta che si ottenga la conferma della connessione, fare click sul pulsante "**Save**" per salvare i parametri.

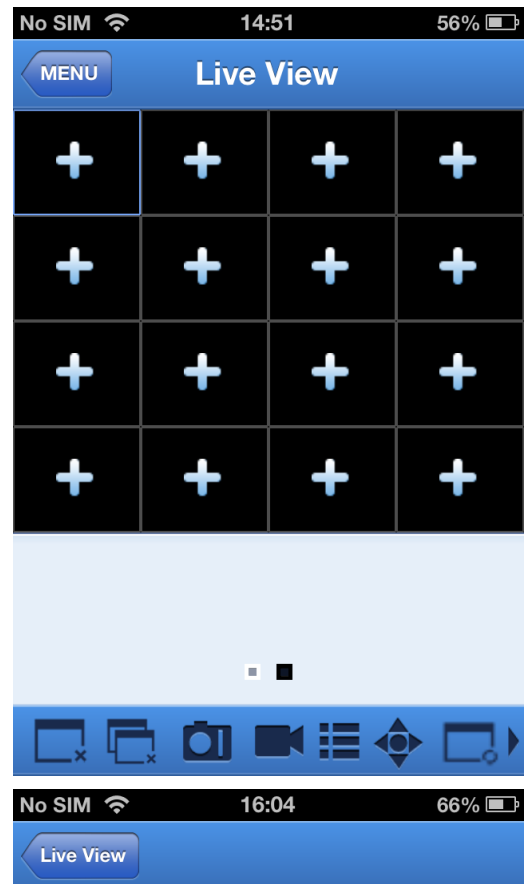
Fare click sul pulsante "Device Manager" per tornare alla lista dei dispositivi che ora dovrebbe contenere il DVR appena aggiunto.

Per cancellare un dispositivo dalla lista, tenere premuto il dito in corrispondenza del nome del dispositivo da cancellare e quindi alla richiesta di conferma "**Delete**" selezionare il pulsante "Confirm".

Visualizzazione delle immagini Live

Nel menù principale dell'applicazione, selezionando l'icona relativa all'opzione "**Live Monitor**" verrà mostrata l'interfaccia relativa alla visione delle immagini Live, che mette a disposizione anche vari controlli per la registrazione di sequenze video sul proprio dispositivo mobile, il salvataggio di fotogrammi, ecc...

1. Per attivare la connessione ad un DVR, fare click sul pulsante , verrà mostrata la lista delle telecamere collegate al dispositivo registrato nella lista "Device Manager". Selezionando un dispositivo si aprirà la connessione a tutti i canali automaticamente. Facendo doppio click su un canale, questo verrà visualizzato a schermo intero, mentre ruotando il telefono in orizzontale si passerà automaticamente alla visione del singolo canale senza frame.



Gli altri i controlli disponibili nella parte bassa della finestra "Live" sono:

: chiude la visualizzazione del video live relativo al canale selezionato.	: chiude la visualizzazione del video live di tutti i canali attivi.
: salva un fotogramma del canale selezionato come spiegato più avanti.	: avvia la registrazione delle immagini ricevute sul proprio Smart Phone come spiegato più avanti.
: modifica la modalità di divisione dello schermo.	: abilita la visualizzazione del pannello di controllo PTZ per telecamere motorizzate.
: consente di modificare la qualità delle immagini visualizzate sullo schermo. La modalità predefinita "Balanced" è ottimizzata per non penalizzare la fluidità delle immagini. La modalità "Clear" permette di ottenere immagini più nitide con frame rate ridotto.	

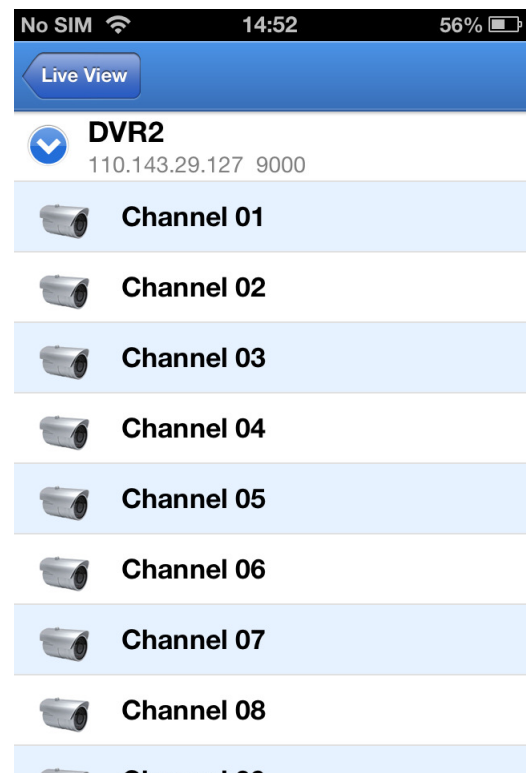
2. Connessione rapida ad uno o più canali specifici:

E' possibile effettuare la connessione rapida ad un canale specifico di un DVR facendo click su uno dei simboli "+" in corrispondenza dei riquadri di visualizzazione delle immagini: verrà mostrata la lista dei dispositivi presenti nella lista "Device Manager" con la relativa lista di telecamere collegate. Selezionare la telecamera di cui si desidera attivare il collegamento.

Nel caso in cui si abbiano più DVR configurati nella lista "Device Manager" è possibile ripetere la procedura descritta sopra per altri DVR/telecamere e visualizzare nella stessa schermata le immagini provenienti da DVR differenti.

Nota:

La fluidità delle immagini dipende sia dalla velocità della connessione ADSL a disposizione nel sito di installazione del DVR che dalla velocità di connessione (rete Wi-Fi o 3G) a disposizione dello Smart Phone utilizzato. E' possibile agire sull'occupazione di banda delle immagini inviate dal DVR utilizzando le opzioni presenti nella finestra "Rete" → "Sub-stream" del menù OSD di programmazione del DVR stesso.



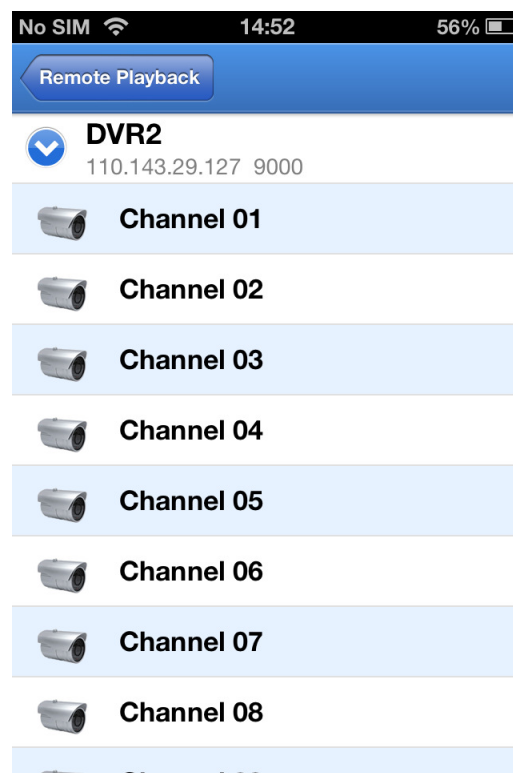
Riproduzione remota

Questa applicazione consente anche di effettuare la riproduzione remota delle immagini registrate dal DVR utilizzando il pulsante "Remote Playback" del menù principale. La figura a destra mostra il calendario che compare non appena si accede alla funzione di riproduzione remota.



1. Selezionare un canale

Innanzitutto è necessario fare click sul pulsante "Select channel" per aprire la lista dei dispositivi e selezionare quindi il canale di cui si desidera effettuare la riproduzione come mostrato a fianco.



2. Selezionare la data

Una volta che è stato selezionato un canale verrà riproposto il calendario, evidenziando in questo caso i giorni in corrispondenza dei quali sono presenti registrazioni, tramite un puntino. Selezionare il giorno relativo all'evento di cui si desidera effettuare la riproduzione per avviarla.


Utilizzare il pulsante "**Type**" per selezionare la tipologia di eventi registrati da riprodurre (tutti, solo quelli relativi alla rilevazione di movimento...).

La schermata successiva consentirà la visualizzazione delle immagini registrate.



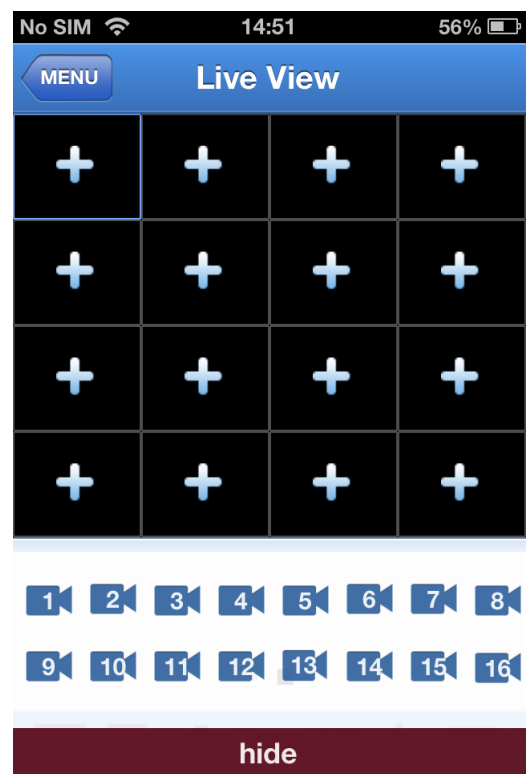
Registrazione dello streaming ricevuto

L'applicazione RxCamLink consente anche di registrare lo streaming video live ricevuto direttamente sul dispositivo. In questo modo sarà possibile avere a disposizione immediatamente una copia delle immagini in caso di evento di allarme o di emergenza.


Facendo click sul pulsante , apparirà in basso una serie di icone per ciascuna delle telecamere visualizzate. Fare click sull'icona corrispondente al canale o ai canali di cui si desidera avviare la registrazione, l'icona diverrà verde dopo pochi istanti. Fare click sul pulsante "Hide" per nascondere il pannello delle icone in basso e tornare alla visualizzazione delle immagini normale.

La registrazione verrà effettuata solo sulle immagini live ricevute, è possibile registrare le immagini provenienti solo dalle telecamere che si stanno visualizzando. La registrazione verrà interrotta nel caso in cui il collegamento al canale venga chiuso o se si esce dalla modalità di visione live.

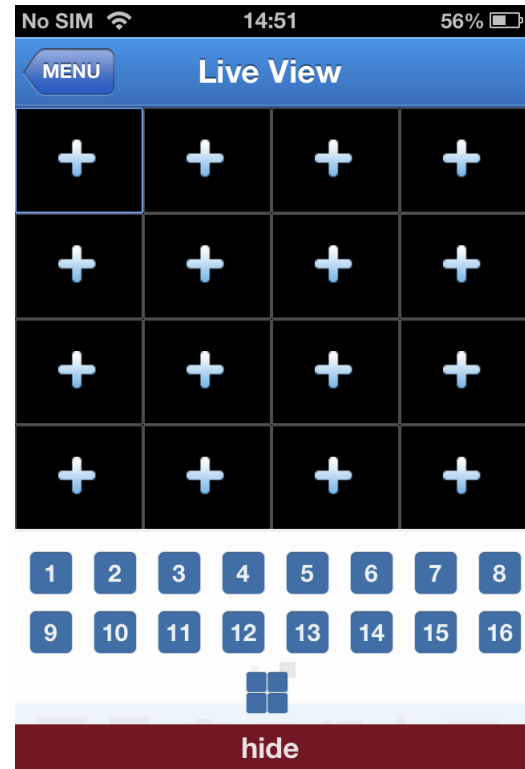
Per rivedere le immagini salvate in questo modo utilizzare l'opzione "**Record Playback**" disponibile nel menù principale.



Salvataggio di un fotogramma


Nella modalità di visione live, facendo click sull'icona  appariranno in basso una serie di numeri corrispondenti ai canali che si stanno visualizzando. Facendo click su ciascun numero sarà possibile acquisire uno o più fotogrammi.

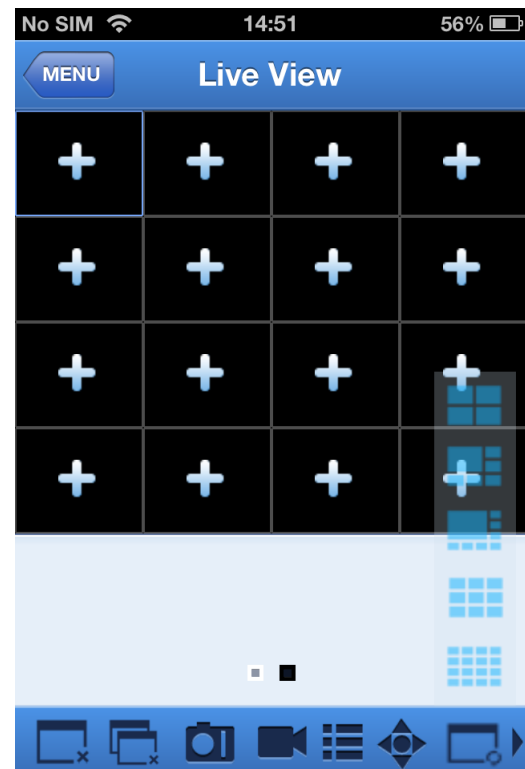
Per visualizzare le immagini salvate in questo modo utilizzare la funzione "Image View" del menù principale.



Modifica della modalità di visione


La modalità live permette svariate possibilità di divisione dello schermo rispetto a quella predefinita 2x2, 3x3 o 4x4. Facendo click

sull'icona , verrà mostrata una serie di divisioni dello schermo alternative: utilizzare queste icone per modificare la modalità di divisione dello schermo secondo le proprie esigenze. E' possibile utilizzare la procedura descritta al punto 2. del paragrafo "Visualizzazione delle immagini live" per aggiungere ulteriori canali relativi ad eventuali DVR a cui connettersi.











Controllo PTZ

Nel caso in cui siano collegate al DVR telecamere dome motorizzate (PTZ), è possibile


utilizzare l'icona  per aprire un pannello di controllo virtuale che permette di agire sui movimenti orizzontale, verticale e zoom della telecamera motorizzata direttamente dalla pagina di visualizzazione delle immagini live.

Per controllare una telecamera motorizzata è necessario dapprima aprire il canale relativo alla telecamera da controllare a tutto schermo e poi selezionare l'icona PTZ per abilitare il pannello di controllo. Utilizzare i pulsanti frecce per muovere la telecamera nelle quattro direzioni e gli altri pulsanti per controllare, rispettivamente, Zoom, Focus, Iris, velocità di rotazione e Preset, come riportato a fianco delle figure di seguito:



 : Zoom In	 : Focus Out
 : Zoom Out	 : Focus In
 : Iris Close	 : Iris Open
 : PTZ Speed	 : Preset

Note:

- Android e Google Play (Play Store)  sono marchi registrati di Google Inc.
- AppStore e iTunes sono servizi di Apple Inc.