

RY-BCC8FDM



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Questa telecamera IP è realizzata per consentire la ripresa delle targhe automobilistiche di mezzi in movimento lento o veloce. Può operare in qualsiasi condizione di luce grazie agli illuminatori a luce bianca incorporati.

Grazie a un sistema di High-Light Suppression non è influenzata dai fari del mezzo sia abbaglianti che anabbaglianti.

Compatibile con protocollo ONVIF può essere abbinata a qualsiasi sistema di gestione o NVR che supporti questo standard.

RY-BCC8 è una telecamera IP "naked".

Le telecamere DSE di questa serie non sono in grado di registrare in modo autonomo su SD card o NAS.

Sono sviluppate per funzionare con un videoregistratore NVR o

un software di registrazione esterno a cui è delegata tutta la gestione video dell'impianto.

Se scegliete una telecamera NAKED, premuratevi di acquistare anche un NVR.

Ottimi in abbinamento a questa telecamera, sono i nostri NVR serie DN che permettono di rendere al 100% la risoluzione e il frame rate real-time della telecamera.

La telecamera è comunque compatibile con qualsiasi altro NVR o piattaforma software in commercio purché conforme allo standard ONVIF.

MONTAGGIO

Le telecamere sono munite di una staffa per montaggio a muro realizzata per consentire il passaggio dei cavi all'interno di essa. La staffa si monta in genere in corrispondenza dell'uscita cavi. La base di fissaggio dispone di 4 fori per il fissaggio a muro con tasselli. La custodia è stagna e può essere installata all'aperto senza protezioni.

La custodia è climatizzata ed è dotata di un ventilatore che si attiva al di sopra dei 45° e di un riscaldatore che si attiva al di sotto di -5°C.

POSIZIONAMENTO

Il posizionamento della telecamera è molto importante per una buona resa della lettura targhe.

La ripresa ottimale della targa si effettua a una distanza massima di 30 m. a seconda della regolazione della lente. La prima cosa da verificare è pertanto che la distanza in linea d'aria (non calpestabile sul terreno) fra la telecamera e il punto in cui si troverà il mezzo non ecceda questa distanza altrimenti l'illuminazione dei LED non sarà efficace.

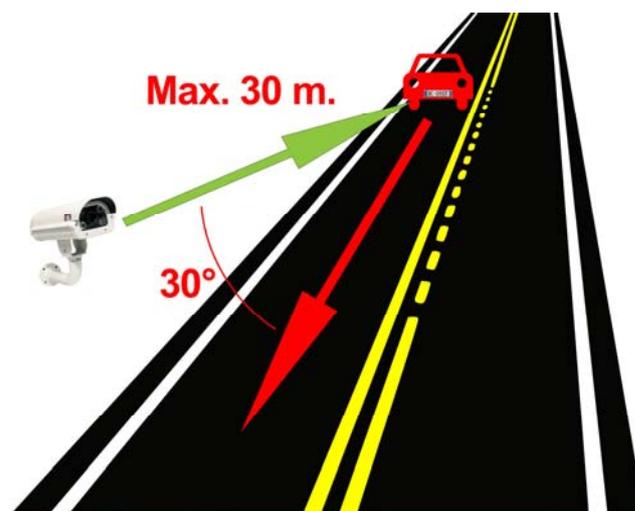
La seconda cosa da considerare è posizionare la telecamera in modo che la luce dei fari non sia direttamente orientata verso la telecamera, mantenendo un angolo di circa 30° rispetto all'illuminazione dei fari.

È anche consigliabile installare la telecamera in posizione rilevata rispetto al piano stradale: da 3 a 8 metri si possono avere i risultati migliori.

Soddisfatti i 3 punti precedenti, nell'orientare la telecamera occorre fare in modo che la targa resti il più a lungo possibile nel campo di visione della telecamera.

La lettura ottimale si ottiene inquadrando una sola corsia, tuttavia è possibile riprendere fino a 3 corsie con una lettura soddisfacente.

La telecamera funziona indifferentemente inquadrando le targhe posteriori o anteriori.



CONNESSIONI

Le connessioni poste sul cavo in uscita dalla telecamera sono le seguenti:

Spinotto DC12V - Bisogna collegare un alimentatore 12VDC stabilizzato da almeno 2000 mA, come il modello RE-AL5 (non compreso).

Queste telecamere, supportano anche l'alimentazione POE da switch di rete. Se si utilizza l'alimentazione POE, lo spinotto 12VDC non va collegato.

Presca di rete RJ45 - Porta di rete per collegarsi a uno switch



COLLEGAMENTO IN RETE

Collegate la porta di rete della telecamera ad una porta dello switch di rete con un cavo di rete diretto.

Se utilizzate uno switch con porte POE la telecamera trarrà alimentazione dal cavo di rete. In caso contrario dovreste collegare un alimentatore 12VDC all'ingresso di alimentazione.

Verificate che i LED della porta dello switch di rete inizino a lampeggiare, cosa che conferma che il dialogo di rete si è stabilito.

ASSEGNAZIONE DELL'INDIRIZZO IP

La telecamera ha indirizzo IP di fabbrica **192.168.1.11**

Le credenziali di accesso di fabbrica sono:

USER: admin

PASSWORD: (campo vuoto)

Se avete acquistato più di una telecamera di questo tipo collegatele una alla volta, per evitare di creare conflitti in rete avendo le telecamere lo stesso indirizzo di fabbrica.

Per modificare l'indirizzo IP e renderlo coerente con quello della vostra rete utilizzate il programma per Windows **EASYTOOL** presente nel CD. Si tratta di un programma che non richiede installazione ed è costituito da pochi file. Potete anche copiare la cartella in una chiavetta ed usarlo su qualsiasi PC della rete.



Lanciate il programma. All'avvio il programma ricercherà tutte le telecamere RY-BCC8.. in rete e le elencherà nella tabella.

Selezionate la telecamera e inserite nella casella IP ADDRESS l'indirizzo che desiderate.

Se lasciate abilitata l'opzione USE THE SUBNET AND GATEWAY OF PC la subnet mask e il gateway verranno impostati uguali al PC su cui state lavorando.

Cliccate MODIFY NETWORK per aggiornare i dati della telecamera e inserire quelli impostati.

Perché la telecamera possa dialogare con gli altri dispositivi di rete occorre che le prime 3 cifre dell'indirizzo IP e la subnet mask siano comuni a tutti i dispositivi della rete.

VISUALIZZAZIONE DELLA TELECAMERA

La telecamera è basata su protocollo ONVIF e per questo può essere collegata a qualsiasi NVR.

Per valutare la resa video è possibile anche collegarsi con il browser Internet Explorer digitando l'indirizzo IP della telecamera. Non è possibile utilizzare altri browser.

Si presti attenzione che al primo accesso la telecamera deve installare i componenti ActiveX nel browser. Se questo non avviene recatevi nelle impostazioni di sicurezza di Explorer e nelle impostazioni personalizzate abilitate tutte le opzioni che riguardano il download e l'esecuzione di ActiveX sia contrassegnati come sicuri che non contrassegnati come sicuri.

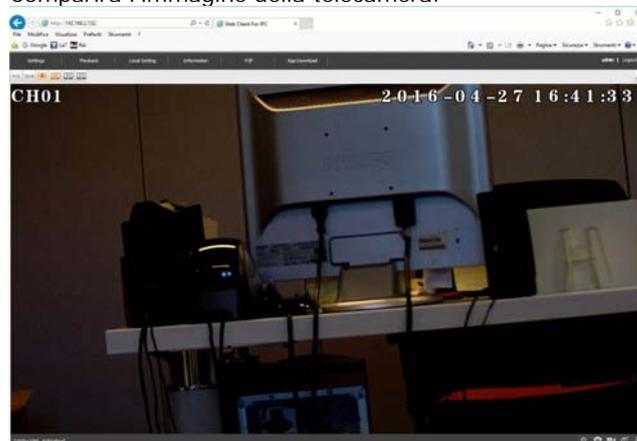


Digitare le credenziali di accesso

USER: admin

PASSWORD: lasciare vuoto

Comparirà l'immagine della telecamera.

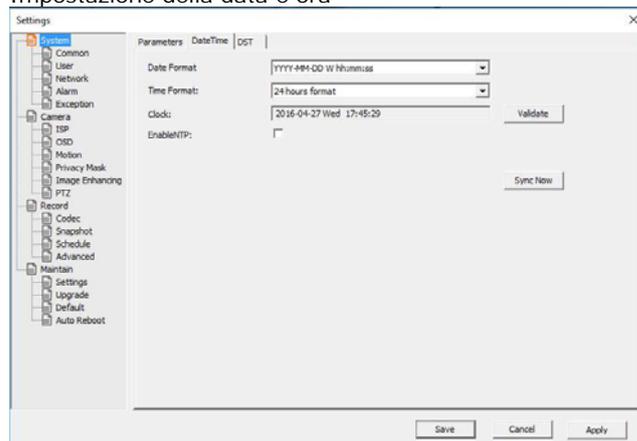


Se state testando la telecamera in un interno non preoccupatevi se l'immagine risulterà scura. E' normale considerando che queste telecamere lavorano con shutter fisso.

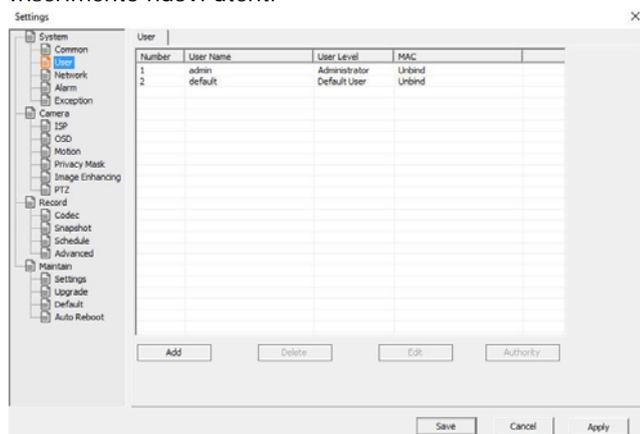
Tramite il browser IE è anche possibile regolare alcuni parametri della telecamera premendo il pulsante SETTINGS in alto.

ATTENZIONE: Per non compromettere la funzionalità ANPR è consigliabile non modificare la configurazione della telecamera con il browser limitandosi eventualmente a soli dettagli estetici come i seguenti:

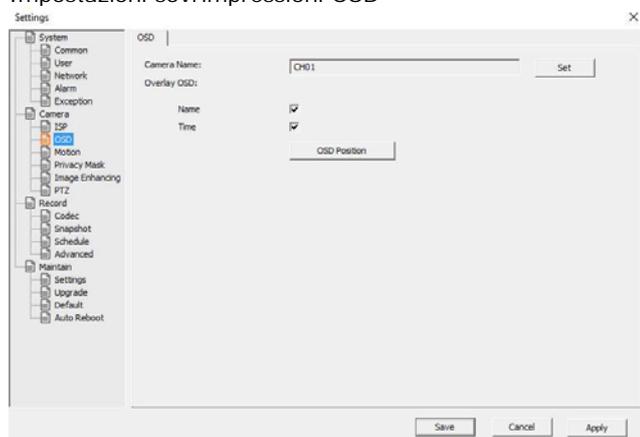
Impostazione della data e ora



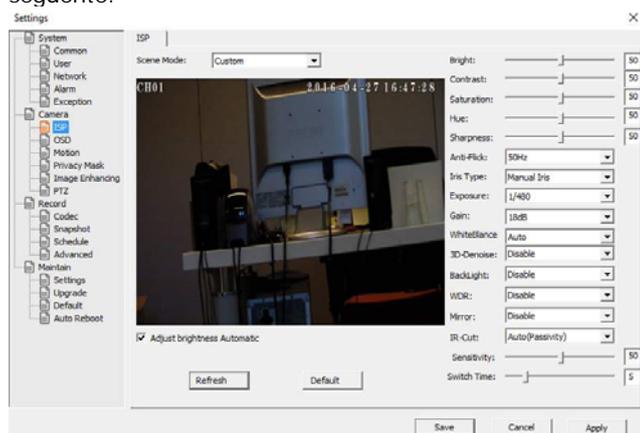
Inserimento nuovi utenti



Impostazioni sovrimpressioni OSD



In particolare modo si consiglia di **NON MODIFICARE** le impostazioni video della telecamera della finestra seguente.



Parametri fondamentali per una buona funzionalità di lettura targhe sono i parametri **Exposure e Gain** (di fabbrica come in figura). Non operate modifiche in questa sezione in quanto l'opzione di ripristino DEFAULT riporta alla configurazione di fabbrica del DSP che NON è quella prevista per la funzionalità ANPR.

Utilizzate per le impostazioni della telecamera il tool software fornito nel CD che descriveremo in seguito e che permette di modificare queste impostazioni in sicurezza.

REGOLAZIONE OBIETTIVO MOTORIZZATO

La telecamera monta un obiettivo regolabile da 5 a 50 mm. Una volta posizionata la telecamera è necessario orientare la staffa opportunamente e regolare la lente.

A differenza delle normali telecamere TVCC, questi modelli per lettura targhe richiedono un certo tempo per ottenere la regolazione migliore in base alla distanza del mezzo.

L'accurata regolazione della lente è fondamentale per una buona lettura delle targhe.

Fortunatamente le nostre telecamere per lettura targhe dispongono di lente motorizzata che si può regolare a distanza usando il browser Internet Explorer.

Agire inizialmente sul pulsante **ZOOM** e regolare l'ampiezza dell'inquadratura

(grandangolo/zoom) in base all'area da inquadrare. Ricordate che a maggior grandangolo corrisponde inevitabilmente un minor dettaglio immagine. In genere è bene inquadrare una larghezza più ristretta possibile attorno alla posizione in cui verrà a trovarsi la targa in modo che la stessa appaia il più grande possibile nell'inquadratura.

Una volta definito il campo di vista agire sul pulsante **FUOCO** per mettere a fuoco perfettamente la zona inquadrata. Si ricordi che ogni obiettivo ha una propria profondità di campo per cui è possibile metter a fuoco in modo perfetto solo una porzione dello spazio di fronte alla telecamera. Concentratevi sulla zona di maggior rilevanza dove si troverà la targa del veicolo per regolare la messa a fuoco nel modo ottimale. Assicuratevi di disporre di un monitor il più possibile grande per poter valutare bene la qualità del dettaglio.

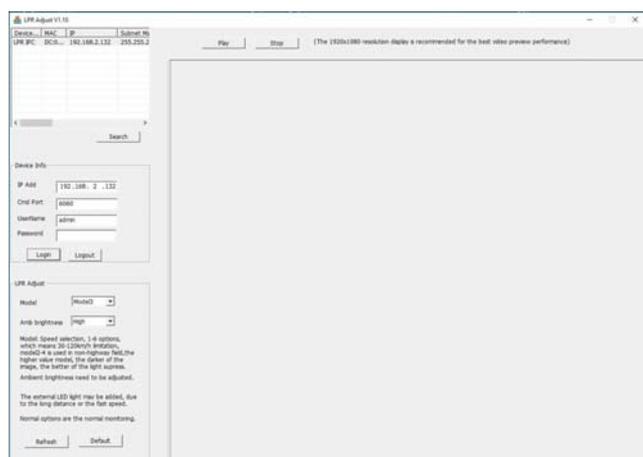
Può essere utile per una corretta regolazione dell'obiettivo posizionare un'auto ferma nell'esatto punto dove si effettua la lettura della targa. Questa regolazione andrebbe effettuata in visione notturna, dove le condizioni sono peggiori.

REGOLAZIONE DELLA TELECAMERA

La telecamera RY-BCC8-- viene pre programmata per la miglior prestazione nella rilevazione delle targhe. E tuttavia possibile effettuare alcune regolazioni per adeguarsi perfettamente all'ambiente e ai mezzi da riprendere. Per fare queste regolazioni si utilizza la seconda applicazione contenuta nel CD denominata **IPC.EXE**. Si tratta, anche in questo caso di un programma che non richiede installazione ed è costituito da pochi file. Potete anche copiare la cartella in una chiavetta ed usarlo su qualsiasi PC della rete.

E' CONSIGLIABILE LA REGOLAZIONE IN RIPRESA NOTTURNA.



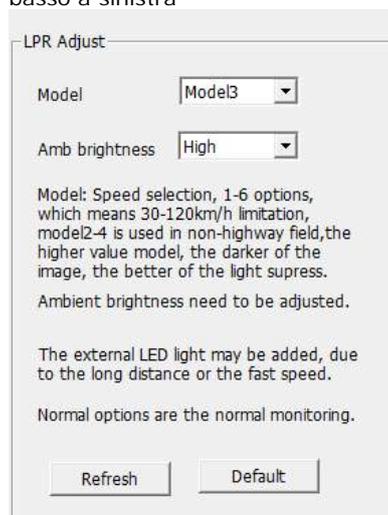


Il programma mostra in alto a sinistra le telecamere RY-BCC8-- trovate in rete. Come prima cosa occorre selezionare una telecamera, inserire USER NAME e PASSWORD (di fabbrica admin/vuoto) e cliccare LOGIN. Comparirà il messaggio: LOGIN SUCCESS. Premere ora il pulsante PLAY per vedere in anteprima il video della telecamera.



Questa pagina di anteprima è utilizzabile per vedere le reazioni della telecamera ed eventualmente per la regolazione della lente.

I parametri di regolazione della telecamera si trovano in basso a sinistra



MODEL

Rappresenta il modo di funzionamento della telecamera e si regola da 1 a 6 in base alla velocità dei mezzi. Le regolazioni da 1 a 4 si usano per velocità moderate. Le regolazioni 5 e 6 si usano per alte velocità e forniscono immagini globalmente più scure.

In pratica questa regolazione modifica il tempo di apertura dello shutter secondo la seguente tabella:

MODALITA'	SHUTTER (sec)
1	1/100
2	1/240
3	1/480
4	1/960
5	1/2000
6	1/4000

L'opzione NORMAL non va utilizzata perché rappresenta la visione naturale della telecamera con shutter automatico che è ottima per la sorveglianza classica ma non permette la lettura targhe.

AMBIENT BRIGHTNESS

Questa regolazione definisce la luminosità dell'ambiente circostante. Se si imposta il valore LOW si ha una ripresa molto scura dove quasi solo la targa sarà visibile. In questa condizione si ottiene la massima protezione contro il fenomeno di abbagliamento dovuto ai fari.

Le impostazioni MIDDLE e HIGH permettono di vedere meglio il mezzo ma in situazioni di posizione non ottimale possono subire maggiormente l'abbagliamento dei fari.

In pratica questa regolazione incide sul guadagno della telecamera secondo la seguente tabella:

BRIGHTNESS	GUADAGNO (dB)
Low	6
Middle	12
High	18

L'opzione NORMAL non va utilizzata perché rappresenta la visione naturale della telecamera con AGC automatico che è ottima per la sorveglianza classica ma non permette la lettura targhe.

ILLUMINATORE A LED

La telecamere integra al suo interno un illuminatore a LED infrarossi di alta potenza che emana un'illuminazione invisibile all'occhio umano.

L'illuminatore si accende da solo al calare dell'oscurità e la telecamera passa da sola in modalità visione notturna. L'accensione dell'illuminatore permette la visione della targa nell'oscurità assoluta fino alla sua portata di illuminazione di circa 30 m.

Verificate di notte che i LED si accendano e sia visibile la loro luminosità rossa in quanto il LED acceso è essenziale per la lettura targhe notturna.

Se i LED non si accendono verificate che non vi siano fonti di luce vicine alla telecamera.