

# **SISTEMA DI VISIONE POSTERIORE PER AUTOVEICOLI**

**(cod. CP346)**



La ringraziamo per aver acquistato questo sistema di visione posteriore per autoveicoli. Prima di utilizzare l'apparecchio, la preghiamo di leggere attentamente il presente manuale nel quale sono riportati tutti i dati tecnici e le istruzioni per il miglior utilizzo del dispositivo. Le informazioni qui contenute possono essere soggette a modifiche senza alcun preavviso. Il produttore e il rivenditore non si assumono alcuna responsabilità per eventuali errori o omissioni nel presente documento.

## 1. Introduzione

Sistema per visione posteriore autoveicoli composto da una telecamera waterproof e da un monitor LCD a colori da 3,5" collegati via radio tramite due unità wireless 2,4GHz esterne (ricevitore e trasmettitore). La telecamera, alimentata direttamente dalla luce della retromarcia, può essere montata nella parte posteriore del veicolo senza alcuna difficoltà. Ideale per furgoni, autovetture, camion, bus, veicoli speciali, ecc.

## 2. Specifiche tecniche

### Telecamera

- Sensore: CMOS a colori 1/3"
- Risoluzione: 420 Linee TV
- Apertura angolare orizzontale: 120°
- Apertura angolare verticale: 90°
- Illuminatore: 7 LED IR
- Grado di protezione: IP66



### Trasmettitore 2,4GHz

- Ingresso video: 1.0Vpp, 75 ohm
- Alimentazione: 9-12Vdc/200mA
- Frequenza di trasmissione: 2,414GHz
- Temperatura operativa: da -20°C a +60°C.
- Distanza massima di trasmissione: 100m.



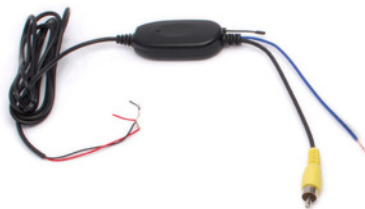
### Monitor LCD

- Dimensioni schermo: 3,5"
- Dimensione area attiva: 70 x 52,56mm
- pixel: 320 x 240
- Sistema video: PAL
- interfaccia d'ingresso: digitale 24 bit RGB/ seriale RGB/ CCIR656/CCIR601
- Regolazione luminosità: manuale
- Attivazione: automatica in presenza di segnale video in ingresso
- Ingressi video: V1 e V2
- Dimensioni esterne: 76,9 x 63,9 x 33mm
- Temperatura operativa: da -20°C a +70°C
- Alimentazione: 9-12Vdc



### Ricevitore 2,4GHz

- Frequenza di ricezione: 2,414GHz
- Sensibilità: -93dBm
- Larghezza banda video: 8MHz
- Modo di ricezione: PLL
- Modalità demodulazione segnale:  
demodulazione di frequenza a larga banda
- Segnale video in uscita: videocomposito
- Alimentazione: 9-14Vdc/150mA
- Temperatura operativa: da -20°C a +60°C.



## 3. Descrizione monitor



## 4. Installazione

(Attrezzi necessari: pinza e cacciavite).

a. Rimuovere la targa del veicolo.



b. Rimuovere il rivestimento interno del portellone del baule.

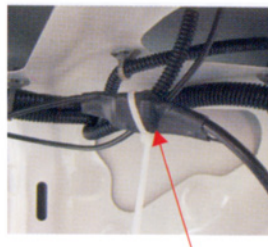


c. Rimuovere la plafoniera luce targa.



d. Inserire il cavetto della telecamera nel foro della luce targa. Fissare il trasmettitore ad un cavetto già esistente, mediante una fascetta, come mostrato in figura.

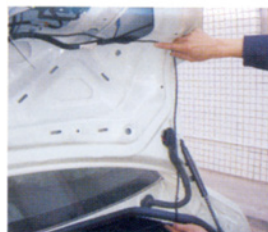
NOTA: il fissaggio del trasmettitore nell'intercapedine del portellone del baule può influire sulla qualità dell'immagine.



e. Fissare il supporto della telecamera alla cornice porta targa utilizzando dei distanziali in gomma.



f. Stendere il cavetto della telecamera fino a raggiungere il morsetto di collegamento e alimentazione della luce di retromarcia; realizzare i collegamenti a quest'ultimo come indicato nello schema di collegamento riportato alla fine del manuale.



g. Rimontare correttamente tutte le parti del veicolo.



h. Posizionare il monitor sul cruscotto, fissandolo tramite il biadesivo fornito in dotazione (da applicare sotto al piedistallo). Collegare i cavi di alimentazione del monitor e del ricevitore RF alla presa accendisigari del veicolo (tramite spina per accendisigari, non inclusa) o direttamente all'impianto elettrico (+12V).



i. Il monitor si accenderà automaticamente e visualizzerà ciò che viene ripreso dalla telecamera ogni volta che viene innestata la retromarcia del veicolo.



## 5. Informazioni relative alla sicurezza

- I danni derivanti dall'inosservanza delle indicazioni fornite nel presente manuale non sono coperti da garanzia; il venditore non sarà ritenuto responsabile di eventuali danni cagionati a cose o persone.
- Per ovvie ragioni di sicurezza è vietato apportare delle modifiche al dispositivo.
- Eventuali danni causati da modifiche apportate al dispositivo, da parte dell'utente, non sono coperti dalla garanzia.
- Utilizzare il dispositivo solamente per lo scopo per il quale è stato progettato. Ogni altro tipo di utilizzo determina la decadenza della garanzia.
- Il dispositivo non contiene parti riparabili dall'utente. Contattare il rivenditore autorizzato per assistenza e/o parti di ricambio.

## 6. Garanzia

L'apparecchio è coperto da garanzia per il periodo stabilito dalle vigenti norme legislative. La garanzia copre i soli difetti di costruzione e decade nel caso di uso improprio, manomissione od installazione non corretta dell'apparecchio. Il venditore non è ritenuto responsabile dei danni derivanti dall'uso improprio del dispositivo. Durante il periodo di garanzia, l'apparecchio sarà riparato o sostituito con uno di pari prestazioni. Le spese di spedizione o riconsegna del

prodotto sono a carico del cliente. L'apparecchio deve essere rispedito con l'imballaggio originale; non si assumono responsabilità per danni derivanti dal trasporto. Il prodotto deve essere accompagnato da un'etichetta riportante i propri dati personali ed un recapito telefonico; è necessario inoltre allegare copia dello scontrino fiscale o della fattura o di altro documento attestante la data dell'acquisto.

L'eventuale riparazione sarà a pagamento se:

- Sono scaduti i tempi previsti.
- Non viene fornito un documento comprovante la data d'acquisto.
- Non è visibile sull'apparecchio il numero di serie.
- L'unità è stata usata oltre i limiti consentiti, è stata modificata, installata impropriamente, è stata aperta o manomessa.

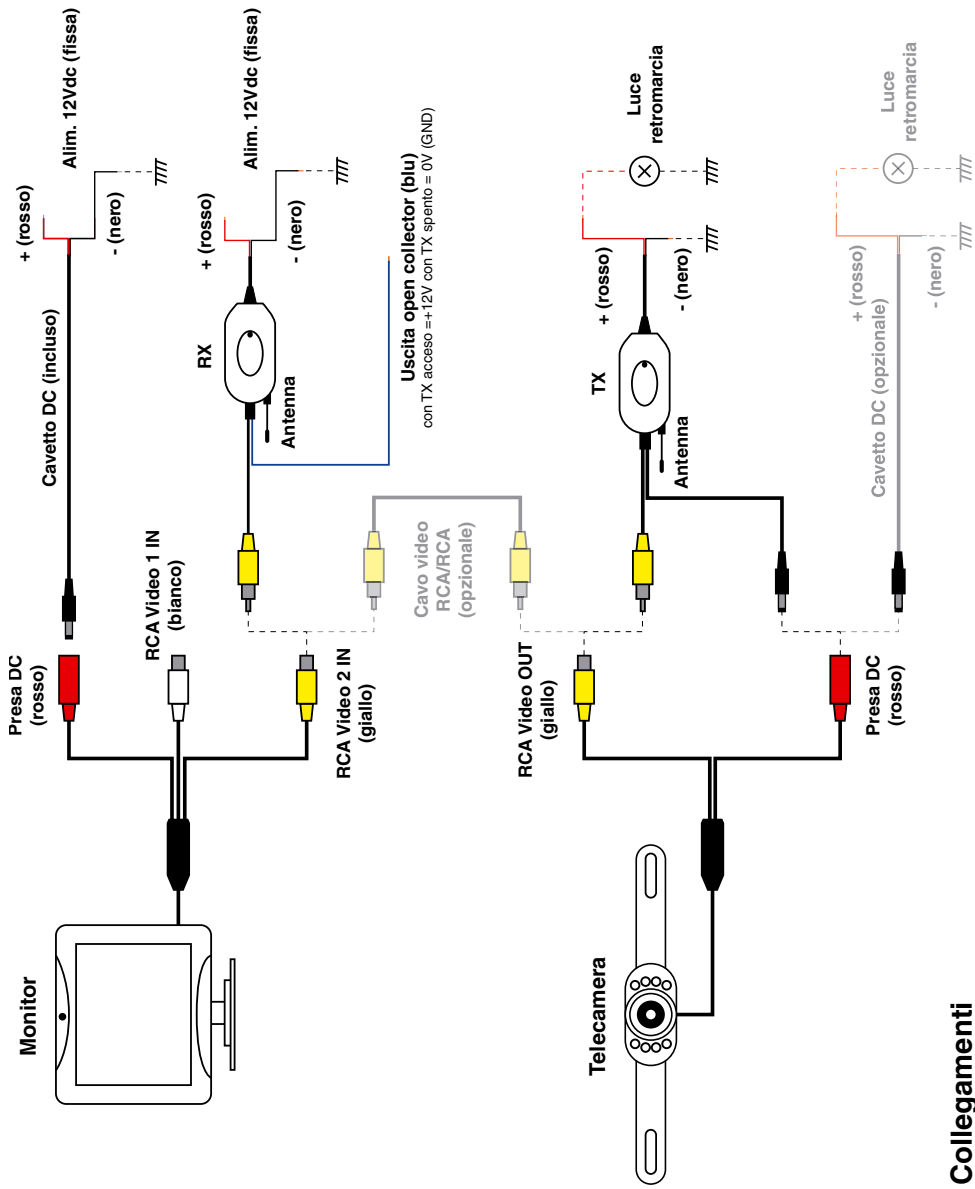
#### **A tutti i residenti nell'Unione Europea**

##### **Importanti informazioni ambientali relative a questo prodotto**



Questo simbolo riportato sul prodotto o sull'imballaggio, indica che è vietato smaltire il prodotto nell'ambiente al termine del suo ciclo vitale in quanto può essere nocivo per l'ambiente stesso. Non smaltire il prodotto (o le pile, se utilizzate) come rifiuto urbano indifferenziato; dovrebbe essere smaltito da un'impresa specializzata nel riciclaggio.

**Per informazioni più dettagliate circa il riciclaggio di questo prodotto, contattare l'ufficio comunale, il servizio locale di smaltimento rifiuti oppure il negozio presso il quale è stato effettuato l'acquisto.**



## Collegamenti

Importato e distribuito da:

**FUTURA ELETTRONICA SRL**

Via Adige, 11 - 21013 Gallarate (VA) Tel. 0331-799775 Fax. 0331-778112

web site: [www.futurashop.it](http://www.futurashop.it) info tecniche: [supporto@futurel.com](mailto:supporto@futurel.com)



---

Aggiornamento: 07/12/2010

**futurel** 

The logo for 'futurel' features the word 'futurel' in a bold, lowercase, sans-serif font. The letter 'e' is replaced by a stylized red sunburst or starburst graphic.