



renkforce

① Istruzioni

Sistema video di retromarcia via radio

2,4 GHz professionale

N°.: 2685015

CE

1 Indice



2	Introduzione	3
3	Utilizzo conforme	3
4	Caratteristiche e funzioni	3
5	Contenuto della confezione	4
6	Ultime informazioni sul prodotto	4
7	Spiegazione dei simboli	4
8	Avvertenze per la sicurezza	4
	8.1 Informazioni generali	4
	8.2 Utilizzo	5
	8.3 Ambiente operativo	5
	8.4 Batterie/accumulatori	5
	8.5 Montaggio e collegamento	5
	8.6 Azienda	5
9	Panoramica del prodotto	6
10	Montaggio	8
	10.1 Montaggio della telecamera	8
	10.2 Montaggio del monitor	9
11	Collegamento	10
	11.1 Collegamento	11
	11.2 Esempio di collegamento	12
12	Messa in servizio e funzionamento	12
	12.1 Telecomando	12
	12.2 Tasti e indicatori sul monitor	13
	12.3 Menù	13
	12.4 Installazione di telecamere supplementari	15
	12.5 Funzione di registrazione	15
	12.6 Funzione di ricerca	15
13	Risoluzione dei problemi	16
14	Pulizia e manutenzione	16
15	Smaltimento	17
	15.1 Prodotto	17
	15.2 Batterie/accumulatori	17
16	Dichiarazione di conformità (DOC)	17
17	Dati tecnici	18
	17.1 Sistema	18
	17.2 Monitor	18
	17.3 Telecamera	18
	17.4 Condizioni ambientali	18

2 Introduzione

Gentile Cliente,

grazie per aver acquistato questo prodotto.

Per domande tecniche rivolgersi ai seguenti contatti:

Italia: Tel: 02 929811
 Fax: 02 89356429
 e-mail: assistenza@conrad.it
Lun – Ven: 9:00 – 18:00

3 Utilizzo conforme

Il sistema video per la retromarcia wireless viene utilizzato per visualizzare ostacoli o pericoli tramite un monitor collegato durante il parcheggio, la manovra, la svolta, la retromarcia, ecc. di un veicolo.

Questo prodotto è omologato solo per il collegamento ad un'alimentazione di bordo a 12-24 V CC con polo negativo della batteria del veicolo sulla carrozzeria e può essere installato e messo in funzione solo in veicoli con questo tipo di tensione di bordo.

La telecamera wireless è impermeabile e adatta per essere utilizzata all'esterno del veicolo.

Il monitor è destinato esclusivamente a essere utilizzato all'interno del veicolo. Pertanto, evitare di utilizzarlo all'aperto. Il contatto con l'umidità deve essere assolutamente evitato.

Nel caso in cui il prodotto venga utilizzato per scopi diversi da quelli precedentemente descritti, potrebbe subire dei danni. Un uso improprio può provocare cortocircuiti, incendi o altri pericoli.

Il prodotto è conforme alle norme di legge nazionali ed europee. Per motivi di sicurezza e di autorizzazioni, il prodotto non deve essere trasformato e/o modificato.

Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e rispettarle. Cedere il prodotto a terzi solo insieme a queste istruzioni.

Tutti i nomi di società e di prodotti citati sono marchi di fabbrica dei rispettivi proprietari. Tutti i diritti riservati.

4 Caratteristiche e funzioni

- Ampio monitor a colori con altoparlante integrato, varie funzioni di visualizzazione e possibilità di registrazione
- Al monitor possono essere associate fino a 4 telecamere
- Trasmissione di immagini e suoni tra telecamere e monitor in modalità wireless
- Ampia portata di trasmissione wireless e quindi adatto anche a rimorchi lunghi
- Adatto per sistemi con tensione di bordo da 12-24 V/CC
- Telecomando per monitor
- Ampio angolo di copertura della telecamera (117°)
- Possibilità di attivazione automatica della telecamera tramite collegamenti trigger
- Telecamera con illuminazione LED a IR per una buona visibilità anche di notte
- Telecamera con elevato grado di protezione dall'acqua e dalla polvere (IP69)

5 Contenuto della confezione

- Monitor
- Staffa di supporto e paraluce per il monitor
- Telecamera
- Staffa di supporto e paraluce per la telecamera
- 3 antenne (2 per monitor, 1 per telecamera)
- Kit di cavi di collegamento (1 per monitor, 1 telecamera)
- Materiale per il montaggio (viti ecc.) per il montaggio della telecamera e del monitor sulle rispettive staffe di supporto
- Telecomando con batteria per il monitor
- Chiave a brugola per il montaggio della telecamera
- Istruzioni per l'uso

6 Ultime informazioni sul prodotto

Scaricare le ultime informazioni sul prodotto su www.conrad.com/downloads o scansionare il codice QR in figura. Seguire le istruzioni sul sito web.



7 Spiegazione dei simboli

Sul prodotto/dispositivo o nel testo sono presenti i seguenti simboli:



Il simbolo avverte di pericoli che possono causare lesioni o danni.

8 Avvertenze per la sicurezza



Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e rispettare in particolare le avvertenze di sicurezza. In caso di mancato rispetto delle istruzioni per la sicurezza e delle informazioni sul corretto utilizzo contenute nel presente manuale, si declina qualsiasi responsabilità per eventuali danni a persone o cose. In tali casi, la garanzia decade.

8.1 Informazioni generali

- Questo prodotto non è un giocattolo. Tenerlo fuori dalla portata di bambini e animali domestici.
- Non lasciare incustodito il materiale di imballaggio. Potrebbe diventare un giocattolo pericoloso per i bambini.
- Se sussistono domande che non trovano risposta in questo documento, contattare il nostro servizio tecnico di assistenza clienti o un altro professionista specializzato.
- Far eseguire i lavori di manutenzione, adattamento e riparazione esclusivamente da un tecnico qualificato o da un'officina specializzata.

8.2 Utilizzo

- Maneggiare il prodotto con cautela. Urti, colpi o cadute anche da un'altezza ridotta possono danneggiare il prodotto.

8.3 Ambiente operativo

- Non sottoporre il prodotto ad alcuna sollecitazione meccanica.
- Proteggere il prodotto da temperature estreme che non rientrano nelle specifiche dei dati tecnici, forti scosse, gas infiammabili, vapori e solventi.
- Proteggere il monitor da umidità e condizioni di bagnato.
- La telecamera per la retromarcia è impermeabile. Questo sistema può essere utilizzato al di fuori di un veicolo.
- Evitare il funzionamento nelle immediate vicinanze di forti campi magnetici ed elettromagnetici, antenne trasmettenti o generatori ad alta frequenza. In caso contrario sussiste la possibilità che il prodotto non funzioni correttamente.

8.4 Batterie/accumulatori

- Durante l'inserimento osservarne la corretta polarità.
- Rimuovere la batteria quando non viene utilizzata per un periodo di tempo prolungato per evitare danni dovuti a perdite. Batterie danneggiate o che presentano perdite possono causare corrosione cutanea in caso entrino in contatto con la pelle. Indossare dunque guanti protettivi in caso si maneggino batterie danneggiate.
- Tenere le batterie fuori dalla portata dei bambini. Non lasciare le batterie incustodite, potrebbero essere ingerite dai bambini o da animali domestici.
- Evitare di smontare le batterie, di cortocircuitarle e di gettarle nel fuoco. Non tentare mai di ricaricare batterie non ricaricabili. Sussiste il pericolo di esplosione!

8.5 Montaggio e collegamento

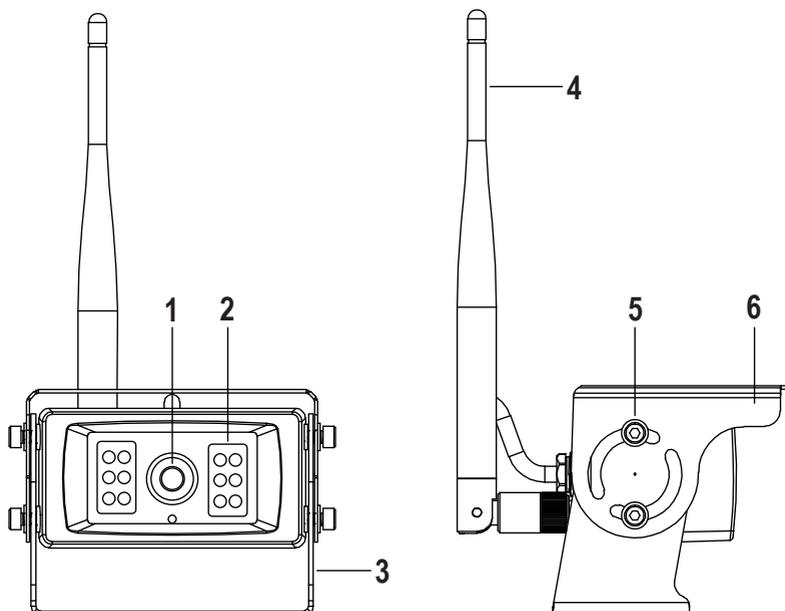
- Queste istruzioni per il montaggio non si applicano a tutti i tipi di veicoli. Dato l'elevato numero di produttori e di tipi di veicoli, le seguenti informazioni devono servire come linee guida generali. Per quesiti specifici sul veicolo, si prega di contattare il produttore o il rivenditore.
- Il montaggio e il cablaggio inadeguati possono causare danni all'impianto elettrico del veicolo, nonché a importanti sistemi informatici e operativi. Ciò potrebbe causare un incidente o un incendio, con conseguenti danni a cose e/o lesioni personali gravi. Si consiglia di far eseguire il montaggio e il collegamento da un elettrauto qualificato.

8.6 Azienda

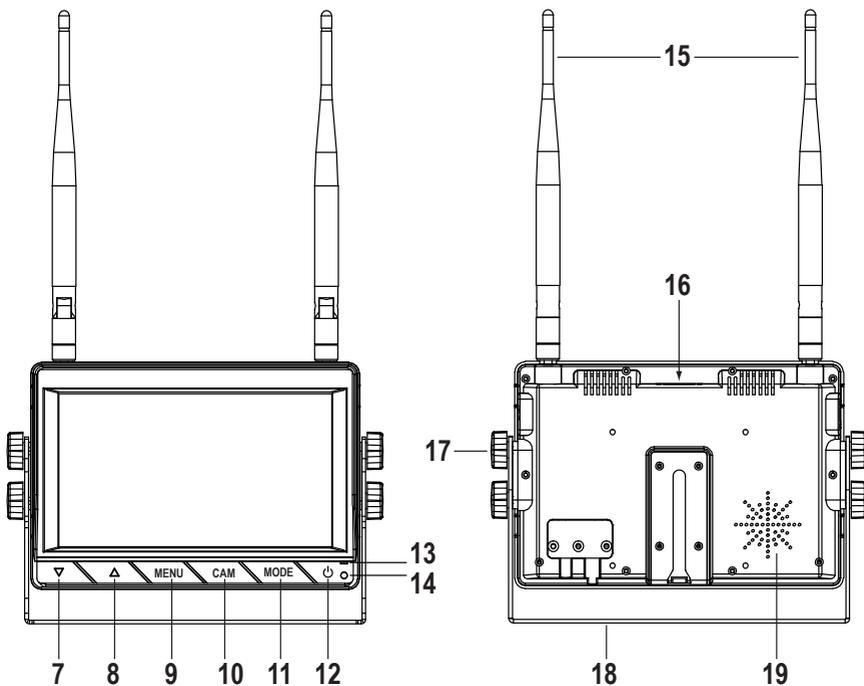
- Rivolgersi a un esperto in caso di dubbi relativi al funzionamento, alla sicurezza o alle modalità di collegamento dell'apparecchio.
- Nel caso non sia più possibile l'uso in piena sicurezza, disattivare il prodotto ed evitare che possa essere utilizzato in modo improprio. È ASSOLUTAMENTE vietato riparare il prodotto da soli. La sicurezza d'uso non è più garantita, se il prodotto:
 - presenta danni visibili,
 - non funziona più correttamente,
 - è stato conservato per periodi prolungati in condizioni ambientali sfavorevoli oppure
 - è stato esposto a considerevoli sollecitazioni dovute al trasporto.

- Il sistema video per la retromarcia è stato concepito per aumentare la sicurezza e la protezione. Non è destinato a sostituire altre abitudini di guida più sicure. Si consiglia di controllare attentamente e di guardarsi intorno prima di effettuare delle manovre. Ciò vale in particolare in prossimità di pedoni o in luoghi con traffico in senso trasversale rispetto alla direzione di marcia, nonché per l'uso in condizioni di scarsa illuminazione o di luce intensa. Alcuni ostacoli possono essere dovuti al modo in cui funziona il dispositivo o meno, o non essere riconosciuti.
- Il prodotto è destinato esclusivamente come ausilio alle manovre. Esso non esonera il conducente dalle sue responsabilità. Alcuni ostacoli potrebbero non essere visibili o non essere visualizzati in modo affidabile per via del funzionamento del sistema. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per eventuali danni causati in tali casi.
- Per il montaggio e l'utilizzo, rispettare le norme di omologazione e le disposizioni in materia di traffico stradale. Prima di recarsi all'estero, accertarsi che il montaggio, il luogo di montaggio e il funzionamento del prodotto siano consentiti e non violino le leggi o le normative vigenti.
- Il funzionamento potrebbe essere compromesso dalla forte presenza di sporcizia o di precipitazioni sulla telecamera.

9 Panoramica del prodotto



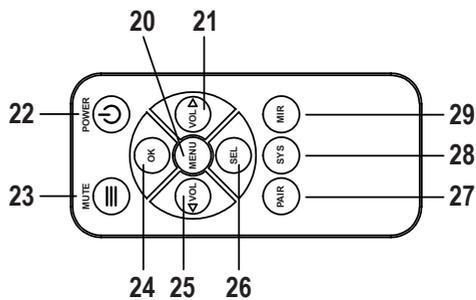
- | | |
|--|------------------------------|
| 1. Obiettivo della telecamera | 4. Antenna della telecamera |
| 2. LED a IR | 5. Viti di fissaggio (4x) |
| 3. Staffa di supporto della telecamera | 6. Paraluce della telecamera |



- 7. Tasto ▼
- 8. Tasto ▲
- 9. Tasto MENU
- 10. Tasto CAM
- 11. Tasto MODE
- 12. Tasto ⏻
- 13. Spia di funzionamento

- 14. Sensore per il telecomando
- 15. Antenne del monitor
- 16. Slot scheda SD
- 17. Viti zigrinate (4x)
- 18. Staffa di supporto del monitor
- 19. Altoparlante

- 20. Tasto MENU
- 21. Tasto VOL ►
- 22. Tasto POWER
- 23. Tasto MUTE
- 24. Tasto OK
- 25. Tasto VOL ◀
- 26. Tasto SEL
- 27. Tasto PAIR
- 28. Tasto SYS
- 29. Tasto MIR



10 Montaggio

Importante:

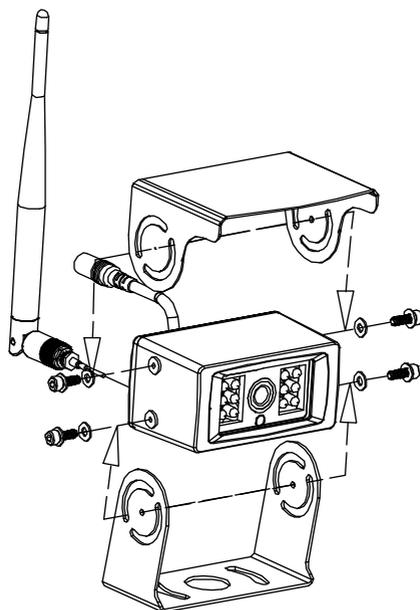
- Modifiche del veicolo necessarie per l'installazione del prodotto o di altri componenti devono sempre essere progettate in modo che ciò non comprometta la sicurezza stradale o la stabilità strutturale della vettura. Con molti veicoli, l'omologazione viene già invalidata dal taglio di una parte in lamiera. Informarsi in anticipo presso il costruttore del veicolo o un rivenditore.
- Durante l'installazione del sistema, tenere conto del pericolo che possono provocare componenti non fissati correttamente in caso di incidente. Pertanto fissare saldamente ogni pezzo in una posizione che non possa essere pericolosa per i passeggeri.
- Prima di effettuare i fori assicurarsi che eventuali cavi elettrici, fili dei freni, il serbatoio del carburante, ecc. non vengano danneggiati.
- Se i fori vengono realizzati nella carrozzeria, assicurarsi di rimuovere i residui e che i componenti metallici nudi (colori, spray di conservazione ecc.) siano protetti dalla corrosione.

10.1 Montaggio della telecamera

Importante:

- La telecamera non deve coprire elementi importanti come luci della targa, luci posteriori o simili. Inoltre, non deve sporgere al di sopra del veicolo. L'apertura di portiere o sportelli non deve essere compromessa o ostacolata.
- Quando si monta la telecamera deve essere tenuta in considerazione la zona di rilevamento, in quanto altrimenti non potrebbe rilevare gli ostacoli o visualizzare poco. La scelta accurata del luogo di installazione determina le prestazioni dell'intero sistema. A questo scopo, collegare provvisoriamente la telecamera e attraverso l'immagine nel monitor determinare il corretto punto di montaggio.
- La telecamera deve essere montata in ogni caso direttamente al di sopra dello scappamento o ad un'altezza minore. Inoltre, nessuna parte del veicolo deve trovarsi all'interno del campo di rilevamento. In caso contrario, la funzione verrebbe fortemente compromessa.

1. L'immagine seguente illustra una panoramica delle singole parti della telecamera.
2. Collocare la telecamera nel punto di montaggio con la staffa di supporto (3) e segnare i fori di fissaggio. A tal fine, la staffa di supporto (3) può essere utilizzata come dima.
3. Praticare i fori di fissaggio in base alle viti utilizzate con una punta appropriata e fissare la telecamera.
4. Impostare l'angolo di inclinazione desiderato, allineare il paraluce secondo le proprie esigenze e stringere le viti di fissaggio (5) mediante la chiave a brugola in dotazione.
5. Avvitare una delle antenne in dotazione sul connettore dell'antenna posto sul retro della telecamera e orientare l'antenna verticalmente.
6. Verificare se il proprio veicolo dispone già di un'apertura adeguata o se è possibile utilizzare il cavo di collegamento per condurlo all'interno dell'abitacolo. In caso contrario è necessario praticare un foro corrispondente in un punto adeguato. Per poter inserire correttamente la guarnizione del cavo della telecamera, il foro deve avere un diametro di circa 20 mm.

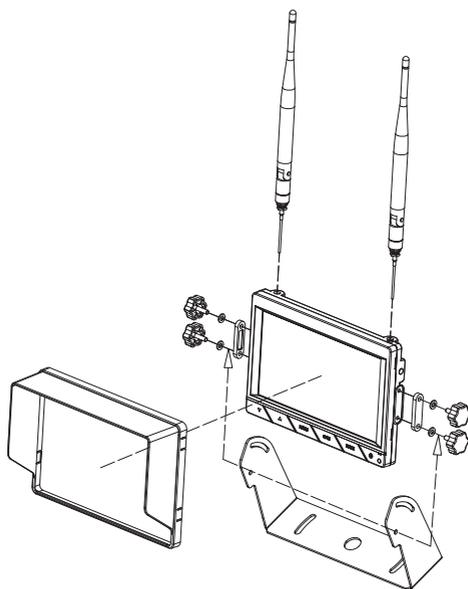


10.2 Montaggio del monitor

Importante:

- La posizione in cui deve essere installato il monitor deve essere scelta con cura, per evitare che esso possa interferire con la normale attività di guida del conducente o distrarlo dal traffico.
- Evitare in qualsiasi caso di montare il monitor in prossimità dell'area di apertura dell'airbag o in modo tale da ostruire la visuale del conducente.

1. L'immagine seguente illustra una panoramica delle singole parti del monitor.
2. Trovare un luogo adatto per il montaggio.
3. Segnare i fori per le viti di fissaggio della staffa di supporto (18) nel punto di installazione. A tal fine, la staffa di supporto (18) può essere utilizzata come dima.
4. Fissare la staffa di supporto (18) con viti adatte alla superficie di montaggio.
5. Fissare il monitor alla staffa di supporto (18) mediante le quattro viti zigrinate in dotazione (17), impostare l'angolazione desiderata e stringere le viti zigrinate (17).
6. Qualora fosse necessario il paraluce, è possibile inserirlo nella parte anteriore dell'alloggiamento.
7. Avvitare le due antenne in dotazione al connettore dell'antenna sulla parte superiore del monitor e orientarle verticalmente.



11 Collegamento

Importante:

- Il collegamento elettrico deve essere eseguito solo da un elettricista qualificato.
- Il monitor va collegato all'accendisigari. Su alcuni veicoli, l'alimentazione dell'accendisigari non viene disinnescata mediante il quadro. In tali casi, è opportuno scollegare il monitor dall'accendisigari quando non viene utilizzato, altrimenti la batteria di bordo del veicolo potrebbe scaricarsi.
- Per evitare cortocircuiti e conseguenti danni al prodotto e al veicolo, durante il collegamento è necessario scollegare il polo negativo (di messa a terra) della batteria di bordo. Ricollegare il polo negativo della batteria solo quando il sistema è completamente connesso ed è stata verificata la connessione.
- Osservare le istruzioni del produttore del veicolo, in modo che i dati memorizzati di quest'ultimo (orario, stazioni radio, ecc.) non vadano persi.
- Per controllare la tensione sui cavi della tensione di bordo, utilizzare esclusivamente un voltmetro o uno strumento per il test dei diodi, dal momento che le normali lampade di prova consumano una corrente eccessiva e potrebbero danneggiare l'elettronica del veicolo.
- Le tecniche di incollaggio utilizzate sempre più frequentemente, così come le superfici metalliche laccate, limitano la conducibilità elettrica. Non tutte le parti metalliche, pertanto, sono idonee come punto di messa a terra.
- Durante la sistemazione dei cavi, assicurarsi che gli stessi non vengano schiacciati o sfregati contro spigoli vivi. Utilizzare passacavi in gomma.
- Durante il passaggio dei cavi nelle guide delle portiere, ecc. assicurarsi che non vengano compromessi eventuali dispositivi di sicurezza (ad es. gli airbag laterali). I cavi non devono essere posati nell'area di apertura dell'airbag.

11.2 Esempio di collegamento

11.2.1 Collegamento

- CAM1 = telecamera anteriore, cavo verde non collegato
- CAM2 = telecamera laterale sinistra, cavo bianco collegato all'indicatore di direzione sinistro
- CAM3 = telecamera laterale destra, cavo giallo collegato all'indicatore di direzione destro
- CAM4 = telecamera per la retromarcia, cavo blu collegato alla luce di retromarcia

11.2.2 Funzione in questo esempio di collegamento

- La telecamera anteriore CAM1 è sempre accesa.
- Azionando l'indicatore di direzione sinistro, sul monitor viene visualizzata automaticamente l'immagine della telecamera laterale sinistra CAM2.
- Azionando l'indicatore di direzione destro, sul monitor viene visualizzata automaticamente l'immagine della telecamera laterale destra CAM3.
- Inserendo la retromarcia, sul monitor viene visualizzata automaticamente l'immagine della telecamera per la retromarcia CAM4.
- Dopo aver disinserito la retromarcia o gli indicatori di direzione, sul monitor, dopo un tempo di ritardo, viene visualizzata automaticamente di nuovo l'immagine della telecamera anteriore CAM1. La durata del tempo di ritardo può essere regolata dal menù (voce di menù 6).

12 Messa in servizio e funzionamento

12.1 Telecomando

12.1.1 Pulsanti del telecomando

Per controllare il monitor tramite il telecomando, rivolgere la parte anteriore del telecomando verso l'apposito sensore (14) sul monitor e premere il tasto desiderato.

Tasto	Funzione
Tasto MENU (20)	Apertura/chiusura del menù o indietro di un livello
Tasto VOL ► (21)	Aumento del volume Navigazione nel menù o modifica dei valori nel menù
Tasto POWER (22)	Accensione/spegnimento del monitor
Tasto MUTE (23)	Attivazione/disattivazione dell'audio
Tasto OK (24)	Attivazione/disattivazione della funzione di registrazione Conferma/selezione delle voci di menù
Tasto VOL ◀ (25)	Diminuzione del volume Navigazione nel menù o modifica dei valori nel menù
Tasto SEL (26)	Selezione della telecamera da visualizzare o della funzione di visualizzazione
Tasto PAIR (27)	Attivazione della funzione "pairing" per l'associazione di telecamere supplementari
Tasto SYS (28)	Commutazione PAL/NTSC
Tasto MIR (29)	Mirroring o rotazione dell'immagine

12.1.2 Batteria

Importante:

- Durante la spedizione iniziale la batteria del telecomando può essere stata protetta dalla scarica con una pellicola isolante. Prima dell'uso, rimuovere la pellicola estraendola dal vano batterie del telecomando.

SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA

1. Sbloccare il portabatteria sul retro del telecomando ed estrarlo.
2. Se necessario, rimuovere la batteria scarica e inserire una nuova batteria a bottone al litio da 3 V CR2025.
→ La polarità è indicata sul retro del telecomando.
3. Far scorrere il portabatteria nel telecomando.
→ Se il telecomando non funziona più correttamente o la portata si riduce notevolmente, significa che la batteria è scarica e occorre sostituirla con una nuova dello stesso tipo.

12.2 Tasti e indicatori sul monitor

Tasto	Funzione
Tasto ▼ (7)	Diminuzione del volume Navigazione nel menù o modifica dei valori nel menù
Tasto ▲ (8)	Aumento del volume Navigazione nel menù o modifica dei valori nel menù
Tasto MENU (9)	Apertura/chiusura del menù o indietro di un livello
Tasto CAM (10)	Selezione della telecamera da visualizzare o della funzione di visualizzazione
Tasto MODE (11)	Attivazione/disattivazione della funzione di registrazione Conferma (OK) delle voci di menù
Tasto ⏻ (12)	Accensione/spengimento del monitor
Spia di funzionamento (13)	rosso = monitor spento blu = monitor acceso

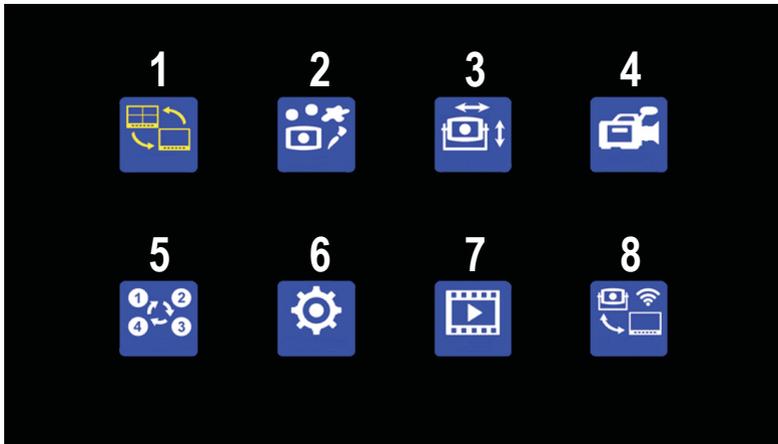
12.3 Menù

12.3.1 Funzionamento generale

- Il menù può essere richiamato tramite il tasto MENU (9) sul monitor o tramite il tasto MENU (20) sul telecomando.
- Tramite i tasti ▼ (7) o ▲ (8) sul monitor o i tasti VOL ▷ (21) o VOL ◀ (25) è possibile navigare nel menù o modificare i valori impostati.
- Il tasto MODE (11) sul monitor o il tasto OK (24) sul telecomando, consentono di confermare le voci di menù.
- Tramite il tasto MENU (9) sul monitor o il tasto MENU (20) sul telecomando è possibile tornare indietro di un livello nel menù.

12.3.2 Panoramica del menù

→ Le voci di menù selezionate vengono evidenziate a colori.



Opzioni del menù	Funzione
1	Diverse opzioni di visualizzazione per le immagini delle 4 telecamere sullo schermo
2	Impostazioni per luminosità, contrasto, colore e volume.
3	Diverse funzioni di mirroring e rotazione per l'immagine
4	Impostazioni per la funzione di registrazione <ul style="list-style-type: none"> ✓ Sovrascrittura della registrazione quando la scheda SD è piena, sì/no ✓ Formattazione della scheda SD, sì/no
5	Attivazione/disattivazione dei singoli ingressi da CAM1 a CAM4 Durata della visualizzazione quando la funzione di scansione è attivata Attivazione/disattivazione della funzione di scansione
6	Impostazioni di sistema <ul style="list-style-type: none"> ✓ Ora/data ✓ Lingua ✓ Formato video ✓ Attivazione/disattivazione dell'adattamento automatico della luminosità dello schermo ✓ Tempo di ritardo della funzione trigger Qui è possibile impostare il tempo necessario affinché l'immagine della telecamera torni a CAM1 dopo il disinserimento del cavo trigger. ✓ Attivazione/disattivazione della visualizzazione delle linee distanziatrici nell'immagine di CAM4 (telecamera per la retromarcia)
7	Menù per la riproduzione delle registrazioni dalla scheda di memoria SD
8	Funzione "pairing" per l'associazione di altre telecamere. → È necessario selezionare prima l'ingresso telecamera desiderato da CAM1 a CAM4.

12.4 Installazione di telecamere supplementari

Montare le telecamere supplementari e collegarle come descritto nei capitoli "Montaggio" e "Collegamento".

Per poter utilizzare telecamere supplementari, è necessario associarle al monitor.

1. Selezionare un canale libero sul monitor.
2. Premere il tasto PAIR (27) sul telecomando oppure avviare la funzione "pairing" tramite il menù (voce di menù 8).
3. Collegare la nuova telecamere all'alimentazione mentre sul monitor viene mostrato il conto alla rovescia per l'associazione.
 - È anche possibile associare una nuova telecamera a un canale già occupato. In tal caso, l'associazione precedente viene eliminata o sostituita.
 - In caso di associazione di una telecamera già associata a un altro canale, l'associazione del vecchio canale viene annullata.

12.5 Funzione di registrazione

Importante:

- È possibile registrare soltanto il contenuto dell'immagine del monitor.
- La riproduzione delle registrazioni durante la guida non è consentita, in quanto il conducente potrebbe distrarsi.

- Per poter effettuare una registrazione, è necessario inserire una scheda di memoria SD nell'apposito slot (16).
 - Quando viene inserita una scheda di memoria SD, nella parte superiore sinistra dello schermo viene visualizzato il simbolo giallo della scheda.
- Premere il tasto MODE (11) o il tasto OK (24) per avviare o fermare la registrazione.
 - Durante la registrazione, nella parte superiore sinistra dello schermo viene visualizzato REC.
 - In caso di spegnimento del monitor durante la registrazione, la registrazione proseguirà alla sua riaccensione.

TEMPO DI REGISTRAZIONE

- I tempi di registrazione possibili (valori approssimativi) dipendono dalle dimensioni della scheda di memoria SD e dalla modalità di visualizzazione dello schermo selezionata.

Capacità scheda SD	8 GB	16 GB	32 GB	64 GB	128 GB
Modalità schermo					
1 telecamera	14 ore	28 ore	55 ore	110 ore	220 ore
2 telecamere	13 ore	25 ore	50 ore	100 ore	200 ore
4 telecamere	11 ore	22 ore	43 ore	85 ore	170 ore

12.6 Funzione di ricerca

Questa funzione permette di cambiare l'immagine delle telecamere collegate in modo sequenziale.

- È possibile attivare questa funzione alla voce di menù 5 e impostare il tempo della rispettiva durata di visualizzazione.
- Per attivare la funzione, premere il tasto CAM (10) sul monitor o il tasto SEL (26) sul telecomando fino a quando sullo schermo non viene visualizzato SCAN.

13 Risoluzione dei problemi

Anomalia	Causa	Soluzione
Il monitor non funziona, la spia di funzionamento (13) non si accende	Problema di alimentazione del monitor	Controllare il collegamento dell'alimentazione Controllare i fusibili nel connettore dell'accendisigari e nel cavo di collegamento e sostituirli se necessario.
La telecamera non trasmette alcuna immagine o suono	Problema di alimentazione della telecamera Telecamera non associata Raggio d'azione wireless superato	Controllare il collegamento dell'alimentazione Effettuare la procedura di associazione Montare la telecamera più vicina al monitor o rimuovere eventuali impedimenti alla ricezione del segnale wireless (le superfici metalliche e gli altri dispositivi wireless presenti nelle vicinanze possono influenzare fortemente il raggio d'azione). Orientare le antenne diversamente
Nessun suono	Attivazione del muto o volume impostato a un livello troppo basso	Premere il tasto MUTE (23) Aumentare il livello del volume
Immagine scura	Impostazione immagine errata	Aumentare il valore della luminosità e/o del contrasto
Immagine solo in bianco e nero	Impostazione immagine errata	Controllare l'impostazione del colore

14 Pulizia e manutenzione

Importante:

- Non utilizzare detergenti aggressivi, alcol denaturato o altri solventi chimici. Quest'ultimi possono danneggiare l'alloggiamento e causare malfunzionamenti del prodotto.
- Non immergere il monitor in acqua e non esporlo a condizioni di bagnato o umidità elevata.

- Spegnere il monitor prima della pulizia e pulirlo con un panno asciutto e privo di lanugine.
- La telecamera può essere pulita con un panno o una spugna, sia umida che bagnata.

15 Smaltimento

15.1 Prodotto



Tutte le apparecchiature elettriche ed elettroniche introdotte sul mercato europeo devono essere etichettate con questo simbolo. Questo simbolo indica che l'apparecchio deve essere smaltito separatamente dai rifiuti urbani non differenziati al termine della sua vita utile.

Ciascun proprietario di RAEE (Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche) è tenuto a smaltire gli stessi separatamente dai rifiuti urbani non differenziati. Gli utenti finali sono tenuti a rimuovere senza distruggere le batterie e gli accumulatori esauriti che non sono integrati nell'apparecchiatura, nonché a rimuovere le lampade dall'apparecchiatura destinata allo smaltimento prima di consegnarla presso un centro di raccolta.

I rivenditori di apparecchiature elettriche ed elettroniche sono tenuti per legge a ritirare gratuitamente le vecchie apparecchiature. Conrad mette a disposizione le seguenti opzioni di restituzione **gratuite** (ulteriori informazioni sono disponibili sul nostro sito internet):

- presso le nostre filiali Conrad
- presso i centri di raccolta messi a disposizione da Conrad
- presso i centri di raccolta delle autorità pubbliche di gestione dei rifiuti o presso i sistemi di ritiro istituiti da produttori e distributori ai sensi della ElektroG

L'utente finale è responsabile della cancellazione dei dati personali sul vecchio dispositivo destinato allo smaltimento. Tenere presente che in paesi al di fuori della Germania possono essere applicati altri obblighi per la restituzione e il riciclaggio di vecchie apparecchiature.

15.2 Batterie/accumulatori

Rimuovere le batterie/gli accumulatori inseriti e smaltirli separatamente dal prodotto. In qualità di utente finale, si è tenuti per legge (Ordinanza sulle batterie) a restituire tutte le batterie/gli accumulatori usati; lo smaltimento nei rifiuti domestici è proibito.



Le batterie/gli accumulatori contaminati sono etichettati con questo simbolo, che indica che lo smaltimento tra i rifiuti domestici è proibito. Le denominazioni principali per i metalli pesanti sono: Cd=cadmio, Hg=mercurio, Pb=piombo (l'indicazione si trova sulle batterie/batterie ricaricabili, per es. sotto il simbolo del bidone dell'immondizia indicato a sinistra).

È possibile consegnare le batterie e gli accumulatori usati negli appositi centri di raccolta comunali, nelle nostre filiali o in qualsiasi punto vendita di batterie e accumulatori! In questo modo si rispettano gli obblighi di legge contribuendo al contempo alla tutela ambientale.

Prima dello smaltimento, è necessario coprire completamente i contatti esposti delle batterie/degli accumulatori con un pezzo di nastro adesivo per evitare cortocircuiti. Anche se le batterie/gli accumulatori sono scarichi, l'energia residua che contengono può essere pericolosa in caso di corto circuito (scoppio, forte riscaldamento, incendio, esplosione).

16 Dichiarazione di conformità (DOC)

Con la presente Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, dichiara che questo prodotto soddisfa la direttiva 2014/53/UE.

- Il testo integrale della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: www.conrad.com/downloads

Inserire il numero d'ordine nel campo di ricerca; successivamente sarà possibile scaricare la dichiarazione di conformità UE nelle lingue disponibili.

17 Dati tecnici

17.1 Sistema

Tensione di esercizio	10 - 32 V/CC
Frequenza di trasmissione	2400-2483,5 MHz
Potenza di trasmissione	17 dBm
Raggio d'azione	30 - 120 m
Batterie del telecomando	cella a bottone al litio da 3 V CR2025

17.2 Monitor

Consumo energetico	6 W max.
Fusibile cavo di collegamento	fusibile piatto per auto da 3 A
Fusibile connettore accendisigari	fusibile a tubo di vetro F5AL/250V (6 x 30 mm)
Dimensioni dello schermo	17,78 cm (7")
Risoluzione	800 x 480
Riproduzione	Formato 640 x 480 AVI
Canali	4
Formato	16:9
Sensibilità del ricevitore	-89 dBm
Compressione dell'immagine	MPEG4
Scheda di memoria SD	max. 128 GB
Standard TV	PAL/NTSC
Dimensioni (L x A x P)	185 x 128 x 29 mm
Peso	834 g (con staffa di supporto e antenne)

17.3 Telecamera

Sensore	8,47 mm (1/3")
Risoluzione	PAL 720 (H) x 576 (V), NTSC 720 (H) x 480 (V)
Obiettivo	2,8 mm
Angolo di copertura	117°
Tipo di protezione	IP69
Illuminazione per la visione notturna	12 LED a IR
Fotosensibilità	0 Lux (LED a IR attivi)
Raggio d'azione dell'illuminazione	circa 14 m
Dimensioni (L x A x P)	110 x 75 x 82 mm
Peso	500 g (con antenna)

17.4 Condizioni ambientali

Temperatura di esercizio	da -20 a 65 °C (monitor) / da -20 a 70 °C (telecamera)
Temperatura di stoccaggio	da -25 a 70 °C (monitor) / da -30 a 80 °C (telecamera)
Umidità di esercizio/stoccaggio	10 - 95% UR (monitor e telecamera)

① Questa è una pubblicazione da Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Tutti i diritti, compresa la traduzione sono riservati. È vietata la riproduzione di qualsivoglia genere, quali fotocopie, microfilm o memorizzazione in attrezzature per l'elaborazione elettronica dei dati, senza il permesso scritto dell'editore. È altresì vietata la riproduzione sommaria. La pubblicazione corrisponde allo stato tecnico al momento della stampa.

Copyright 2023 by Conrad Electronic SE.

2685015_V3_0623_02_VTP_m_IT