



**LO SPY
DA TE**
FRANCHISING SHOP

SICUREZZA, SORVEGLIANZA

E DIFESA PERSONALE

PUNTO SPY modello PSVC382

DISPOSITIVO DI VIDEOREGISTRAZIONE PER AUTOMEZZI CON QUATTRO TELECAMERE AD ALTA DEFINIZIONE PER UNA VISIONE A 360°

PSVC382 Codice Kon.EI.Co. 67.4290.91



Il dispositivo PSVC382 è un sistema di videoregistrazione per automezzi dotato di una micro unità DVR di registrazione collegata ad un gruppo di quattro telecamere ad alta definizione in grado di coprire un angolo di ripresa totale di 360°; il sistema consente pertanto la ripresa delle immagini raccolte dalle quattro direzioni rispetto al punto presso il quale viene installato all'interno di un automezzo, senza lasciare aree cieche nei suoi dintorni.

La registrazione delle immagini video e dell'audio avviene su una memory card di tipo SDHC (almeno di classe 10/4G e con capacità massima di 128 GB, non inclusa nella confezione) e potrà essere effettuata:

- in modo manuale attraverso l'apposito tasto sul Telecomando in dotazione oppure,
- in modo programmabile nella modalità di sorveglianza in Parcheggio che permette di ridurre il consumo della batteria dell'automezzo a cui è collegato il dispositivo oppure,
- in modo automatico all'accensione del dispositivo oppure a seguito dell'attivazione del sensore di movimento (accelerometro, G-Sensor) per urti e vibrazioni che interessano il dispositivo (questa funzionalità permetterà la registrazione di file video in caso di impatti particolari e in una modalità tale da evitare la cancellazione/sovrascrittura da successive registrazioni).

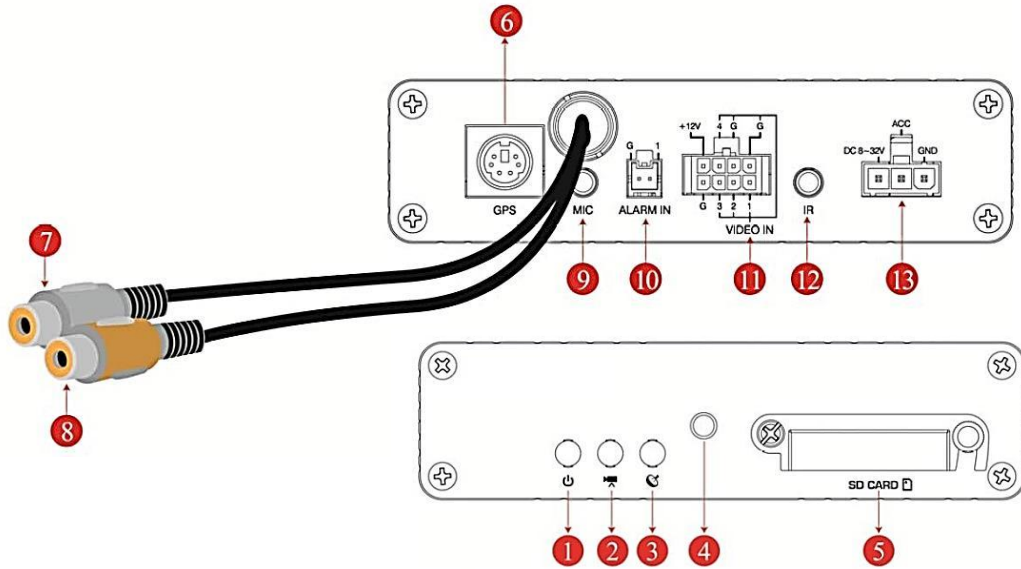
La micro unità mobile DVR di registrazione consente di regolare il numero di frame al minuto della registrazione delle immagini per prolungare il tempo di registrazione a disposizione ed è dotato di tecnologia di compressione video in protocollo H.264 con risoluzione D1 e CIF.

L'unità DVR è dotata di una robusta scocca in alluminio ed è stata ingegnerizzata per l'installazione sugli automezzi in modo che possa essere facilmente nascosta nell'abitacolo e collegata al gruppo delle telecamere con apposito cablaggio in dotazione.

L'alimentazione del sistema di videoregistrazione potrà avvenire tramite il collegamento diretto alla batteria dell'automezzo con l'apposito cavetto in dotazione; l'installazione del gruppo di quattro telecamere ad alta definizione in grado di coprire un angolo di ripresa totale di 360° avviene applicando il piccolo supporto adesivo in dotazione sul parabrezza dell'autoveicolo.

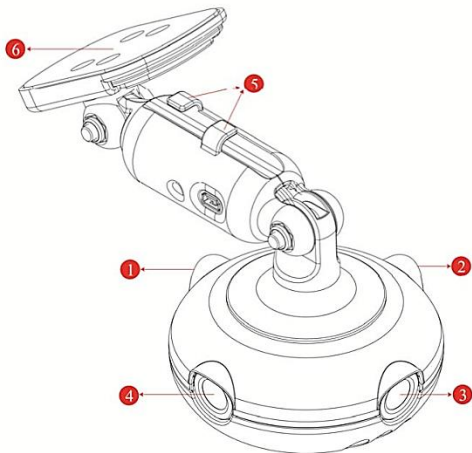
Supporta il modulo GPS PUNTO SPY modello PSAC382 codice 67.4290.92 (opzionale, non incluso).



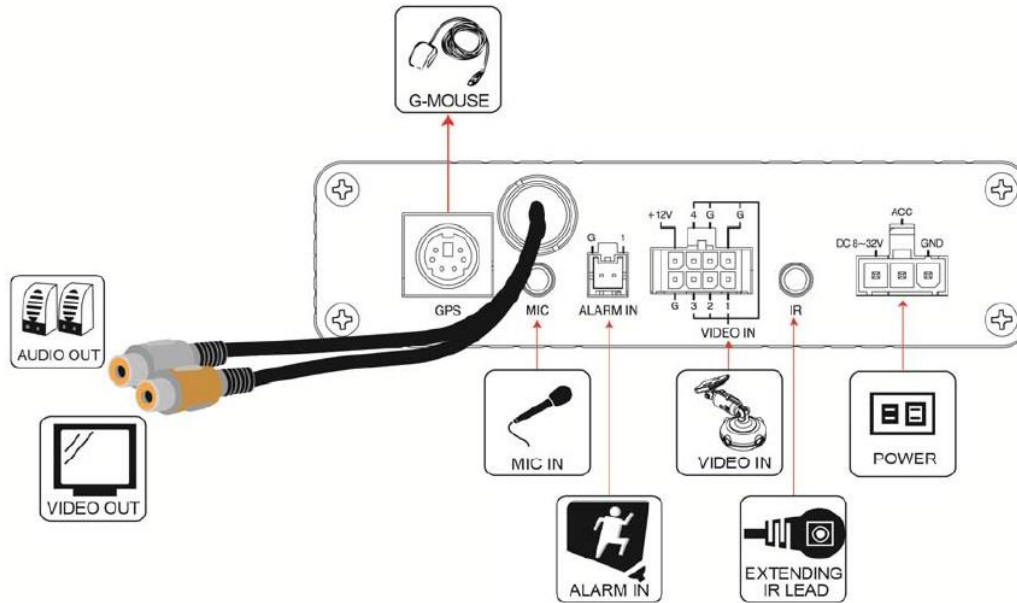


- 1. Lens 1 (Front)
- 2. Lens 2 (Right)
- 3. Lens 3 (Inner)
- 4. Lens 4 (Left)
- 5. Cable collect slot
- 6. 3M tape

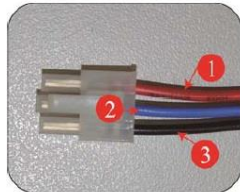
- (1). Power Light
- (2). Recording Light
- (3). GPS Light
- (4). IR receiver
- (5). SDcard Slot
- (6). GPS Connector
- (7). Audio output: "A" means "audio output"
- (8). Video output: "V" means "video output"
- (9). Micphone hole
- (10). Alarm Input
- (11). Camera connector
- (12). IR extension cable connector
- (13). PowerConnector



COLLEGAMENTO ELETTRICO E CONNESSIONI

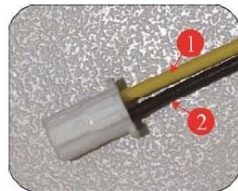


- Power Cable (Black/Blue/Red)



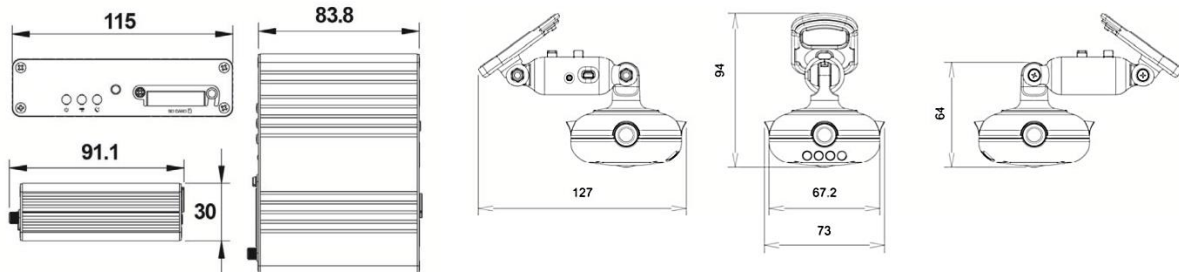
1. RED : Positive Port (DC8~32 input)
2. Blue : ACC control
3. Black: GND

- Alarm Cable



1. Yellow : Positive Alarm Input (12V)
2. Black : GND

DIMENSIONI MECCANICHE (MM)



INSTALLAZIONE

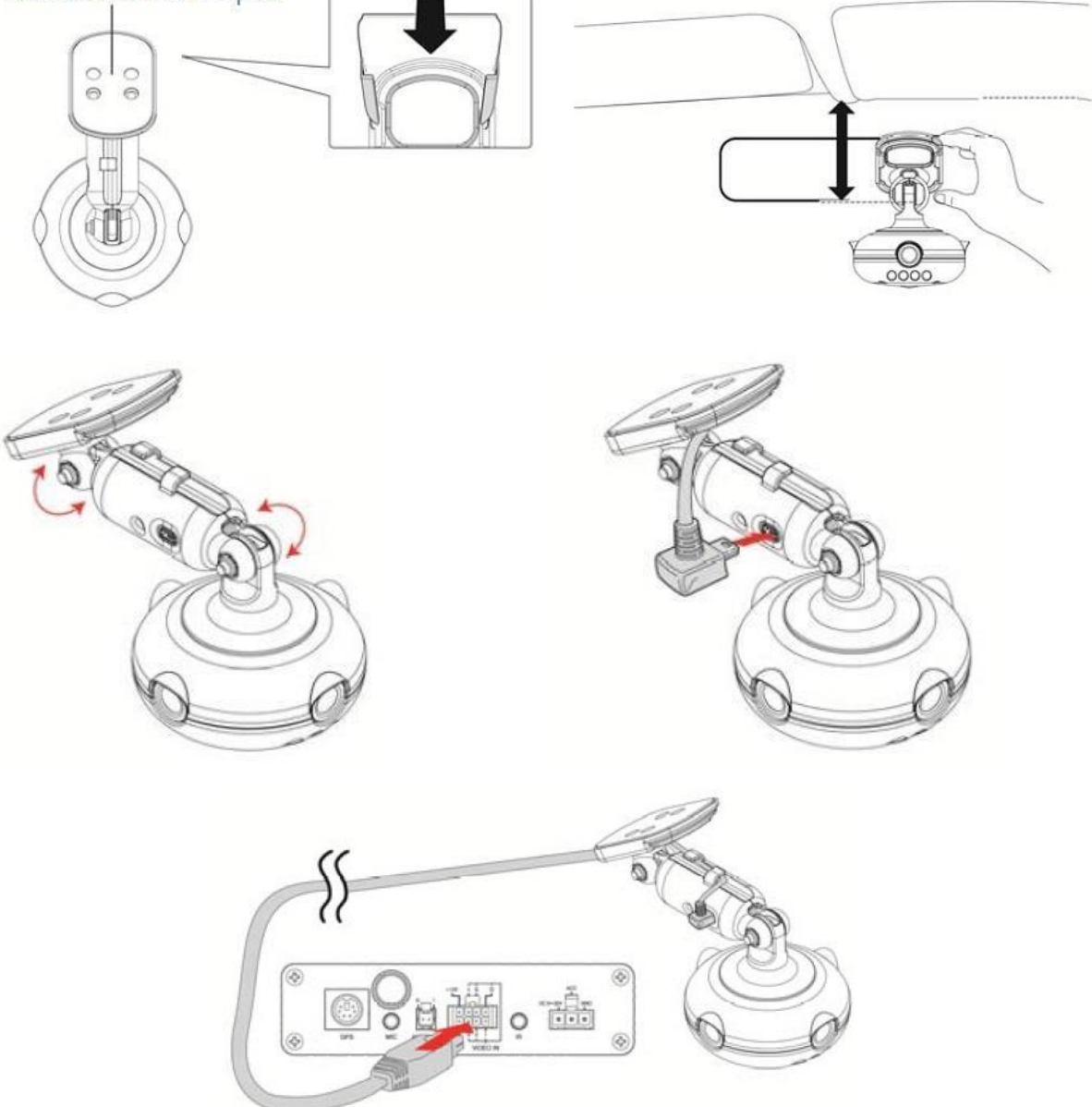
Per la protezione dell'automezzo, rivolgersi ad un installatore professionista per l'installazione di questo dispositivo. Il cavo di alimentazione deve essere installato a valle del sistema ACC (key starter) e del fusibile dell'automezzo per prevenire la scarica elettrica della batteria del veicolo.

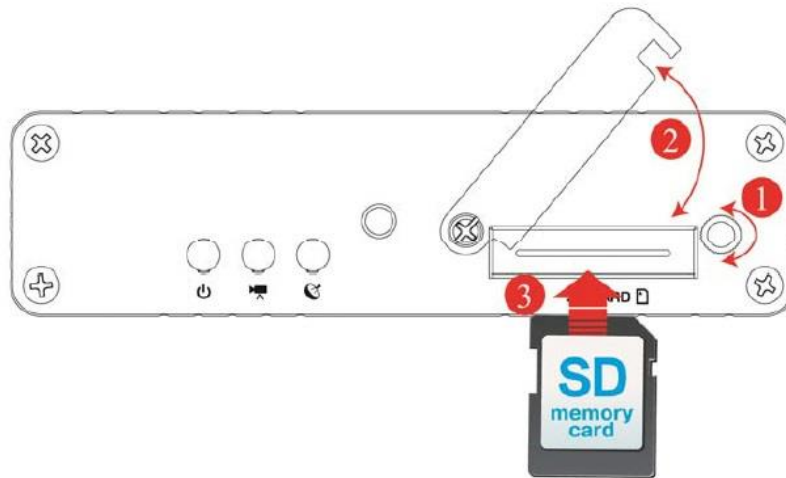
Si prega di tenere tutti i connettori dei cavi e del dispositivo puliti dalla polvere proteggendoli con nastro durante l'installazione; in caso contrario la polvere che dovesse entrare nei connettori e nelle interfacce del dispositivo potrebbe causare danni o malfunzionamenti. Dopo aver completato il cablaggio completo e le connessioni previste, si prega di assicurare tutti i connettori con nastro opportuno per evitare danneggiamenti o infiltrazione di umidità.

Installare il gruppo delle quattro telecamere ad alta definizione sul parabrezza dell'automezzo utilizzando la staffa e l'adesivo in dotazione, regolandone la posizione in modo opportuno agendo sugli appositi sistemi di tilt ed azimuth. La posizione migliore per l'installazione del gruppo delle quattro telecamere ad alta definizione sul parabrezza è quella in prossimità di un'area che può essere raggiunta dal movimento dei tergicristalli.

Connettere il cavo di alimentazione fornito nella confezione alla porta mini USB presente sul gruppo delle quattro telecamere ad alta definizione e alla porta "video IN" presente sulla micro unità mobile DVR di videoregistrazione. Prima dell'utilizzo del dispositivo assicurarsi inoltre di aver correttamente settato i parametri relativi alla regolazione della data e all'orario corrente che verranno poi visualizzati su ogni traccia video/audio registrata.

Sticker Adhesive Spot





Installare la memory card SD (opzionale, non fornita nella confezione) nella micro unità mobile DVR di videoregistrazione precedentemente formattata rimuovendo lo sportellino di protezione dopo aver allentato la vite di serraggio; per le istruzioni sulle corrette procedure di formattazione della memory card SD fare riferimento alle sezioni specifiche riportate di seguito nel presente manuale.

Quando si utilizza una nuova memory card SD occorre formattarla in precedenza utilizzando un Computer o uno specifico lettore di schede di memoria (opzionali, non forniti nella confezione) e il software denominato "CarBox2.exe" contenuto nel CD fornito nella confezione oppure la micro unità mobile DVR di videoregistrazione nella quale verrà inserita, attraverso appositi comandi utilizzando il Telecomando fornito nella confezione (per le istruzioni sulle corrette procedure di formattazione della memory card SD fare riferimento alle sezioni specifiche riportate di seguito nel presente manuale).

Se si impiega una memory card SD già utilizzata per altri scopi occorre procedere in precedenza alla formattazione della stessa secondo le istruzioni riportate di seguito nel presente manuale dopo aver opportunamente salvato in altra memoria i dati eventuali di interesse contenuti nella scheda, dato che la procedura di formattazione cancella automaticamente tutti i dati presenti nel disco di memoria per poter utilizzare tutto lo spazio a disposizione per la registrazione.

Si suggerisce l'utilizzo di memory card SD con caratteristiche tecniche analoghe a quelle del tipo Transcend SDHC di classe 10/4G almeno. Si prega inoltre di non utilizzare memory card micro SD adatte nel formato SD standard tramite adattatori che possono essere causa di malfunzionamenti del sistema nel momento di utilizzo del dispositivo in un autoveicolo soggetto a vibrazioni ed urti.

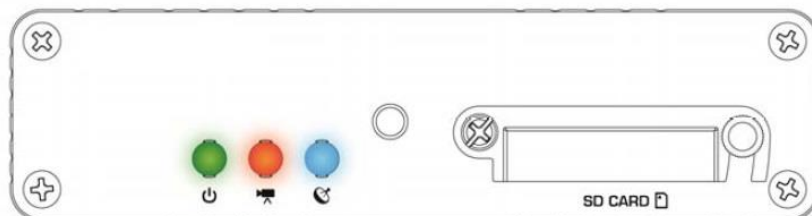
Si consideri inoltre che le schede di memoria hanno un normale limite di durata temporale per cui si prega di controllarne periodicamente il funzionamento per riprodurre i filmati precedentemente registrati prima di effettuare nuove registrazioni.

ACCENSIONE E SPEGNIMENTO

Accensione: per accendere il dispositivo occorre inserire la memory card SD nella micro unità mobile DVR di videoregistrazione e collegare opportunamente il dispositivo alla sorgente di alimentazione elettrica tramite il cavo fornito nella confezione. Dopo un'attesa di circa 30 secondi il dispositivo è acceso e si illumina il led "Power Light".

Spegnimento: per spegnere il dispositivo occorre scollegarlo dalla sorgente di alimentazione elettrica, interrompendo automaticamente la registrazione; a questo punto sarà possibile ad esempio rimuovere la memory card SD inserita nella micro unità mobile DVR di videoregistrazione per poter visualizzare i video registrati con un Computer o uno specifico lettore di schede di memoria.

SIGNIFICATO DEGLI INDICATORI LED



LED VERDE - Alimentazione

STATO	SIGNIFICATO
Spento	Assenza di alimentazione elettrica
Acceso	Presenza di alimentazione elettrica stabile

LED ROSSO - Stato registrazione

STATO	SIGNIFICATO
Spento	Assenza di registrazione
Lampeggia lentamente	In fase di registrazione
Lampeggia velocemente	In fase di registrazione forzata

LED BLU - Stato segnale GPS

STATO	SIGNIFICATO
Spento	Fixing della posizione GPS non effettuato
Lampeggia lentamente	Fixing della posizione GPS effettuato con successo

Note:

- Le informazioni sullo stato del segnale GPS sono disponibili nel caso venga abbinato al dispositivo il modulo GPS opzionale, non fornito nella confezione.
- Nel momento in cui si effettua la riproduzione dei filmati registrati con la micro unità mobile DVR di videoregistrazione, il dispositivo interromperà la registrazione.

UTILIZZO DEL TELECOMANDO





**LO SPY
DA TE**
FRANCHISING SHOP

SICUREZZA, SORVEGLIANZA

E DIFESA PERSONALE

Descrizione dei pulsanti

CH1, CH2, CH3, CH4	Scelta della telecamera di cui visualizzare l'immagine in fase di monitoraggio in tempo reale o di riproduzione dei file registrati
Force Record	Registrazione forzata di un evento. In questa modalità il dispositivo effettua il salvataggio di una registrazione dell'evento in maniera particolare, registrando le immagini per un intervallo di 3 minuti precedente e di 3 minuti successivo al comando, in modo che l'evento di interesse non sia sovrascritto da successive registrazioni.
Quad display	Visualizzazione delle immagini delle quattro telecamere ad alta definizione nel monitoraggio in tempo reale
Mute	Blocco della registrazione dell'audio nella modalità di monitoraggio in tempo reale
Menu	Apertura delle funzioni del Menu o ritorno alla schermata principale
Up, Down, Left, Right	Tasti di movimento per la scelta delle funzioni disponibili all'interno del Menu
Enter	Tasto per il settaggio della scelta o della funzione all'interno del Menu
Fast Rewind	Riavvolge il video nella modalità di riproduzione
Fast Forward	Avanza il video nella modalità di riproduzione
Play	Per visualizzare le immagini registrate nella modalità di monitoraggio in tempo reale
Pause	Per mettere in pausa nella modalità di monitoraggio in tempo reale la visione delle immagini registrate
Stop	Per interrompere nella modalità di monitoraggio in tempo reale la visione delle immagini registrate e ritornare alla schermata principale

Note:

Per un corretto funzionamento del Telecomando assicurarsi:

- che sia inserita correttamente la batteria (controllare la connessione corretta del polo positivo e negativo della batteria ai corrispondenti connettori presenti sul dispositivo);
- che la batteria utilizzata abbia sufficiente carica elettrica;
- che il sensore ad infrarosso non sia ostruito;
- che il Telecomando non sia utilizzato in prossimità di lampade fluorescenti.



**LO SPY
DA TE**
FRANCHISING SHOP







SICUREZZA, SORVEGLIANZA

E DIFESA PERSONALE





MONITORAGGIO IN TEMPO REALE

Nella modalità di monitoraggio in tempo reale sarà possibile visualizzare la seguente schermata una volta connesso un apposito dispositivo video (un TV o monitor opzionale, non fornito nella confezione) all'interfaccia "Video out" del dispositivo:



Icona	Descrizione
	Dispositivo in fase di registrazione
	Fixing della posizione GPS effettuata con successo (in abbinamento a modulo GPS opzionale, non incluso nella confezione).
	Microfono attivo
	Registrazione forzata attiva
	E' scattato l'accelerometro (G-sensor) ed è stata attivata automaticamente la Registrazione forzata
1/2/3/4	Visualizzazione del canale video 1/2/3/4
	Velocità del veicolo. Prevede l'utilizzo del modulo GPS (opzionale, non incluso nella confezione) e un apposito settaggio da effettuare preventivamente attraverso il software "CarBox2.exe" (vedere i dettagli nei paragrafi successivi relativi alla formattazione della memoria SD)

Istruzioni relative all'utilizzo del Telecomando nella modalità di monitoraggio in tempo reale:

- per visualizzare il singolo canale video (1 ± 4) premere uno dei tasti 
- per visualizzare il display a quattro canali premere il tasto 
- per aprire la pagina del Menu premere il tasto 
- Per effettuare la riproduzione delle immagini registrate premere il tasto 



**LO SPY
DA TE**
FRANCHISING SHOP



SICUREZZA, SORVEGLIANZA

E DIFESA PERSONALE


RIPRODUZIONE VIDEO REGISTRATI

Per effettuare la riproduzione dei video precedentemente registrati esistono due possibili alternative, tramite l'utilizzo della micro unità DVR di registrazione oppure tramite l'impiego di un Computer.

A. Visualizzazione tramite micro unità DVR di registrazione

Premere il tasto play  nella modalità di monitoraggio in tempo reale, poi selezionare "show all playback list (si faccia riferimento alla figura sotto riportata) e premere il tasto enter  per visualizzare tutta la lista delle registrazioni archiviate.



Selezionare il file video di interesse che verrà riprodotto premendo il tasto enter .

Record Start Time	Record End Time
2013/08/14 18:46:52	2013/08/14 18:53:50 ▲
 2013/08/14 18:53:50	2013/08/14 18:56:40
2013/08/14 18:58:05	2013/08/14 18:58:51
2013/08/14 18:59:02	2013/08/14 18:59:21
 2013/08/14 18:59:51	2013/08/14 18:59:58

Page 00002 Total Pages 00002

Note importanti:

1. il file contrassegnato dall'icona  indica che è stato registrato tramite modalità di Registrazione forzata manuale.
2. il file contrassegnato dall'icona  indica che è stato registrato tramite modalità di Registrazione forzata automatica.
3. Mentre viene effettuata la riproduzione video, per visualizzare il singolo canale video premere il relativo tasto di selezione canale .
4. Mentre viene effettuata la riproduzione video, per visualizzare i quattro canali video premere il tasto di selezione .
5. Mentre viene effettuata la riproduzione video, per interrompere la visione premere il tasto di pausa .
Per riprendere la riproduzione video premere nuovamente il tasto play .
6. Per abbandonare la modalità di riproduzione video premere il tasto stop .



SICUREZZA, SORVEGLIANZA

E DIFESA PERSONALE

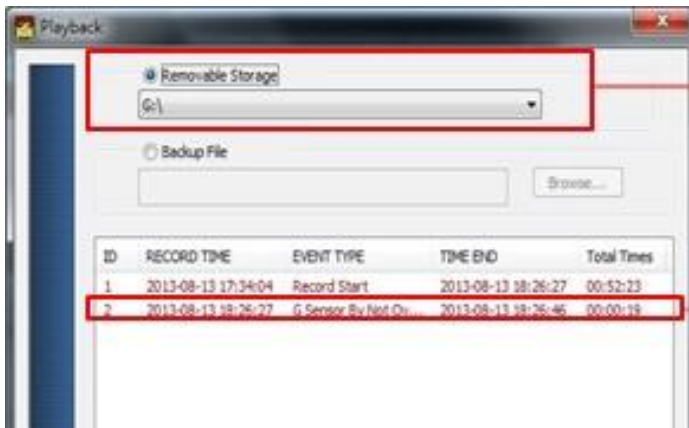
B. Visualizzazione tramite Computer

Rimuovere la memory card SD dalla micro unità DVR di registrazione dopo aver spento il dispositivo ed inserirla nell'apposito slot di un Computer o di un lettore di schede di memoria ed eseguire il software "CarBox2.exe" contenuto nel CD fornito nella confezione.



Premere l'icona per aprire la lista dei file video di cui effettuare la riproduzione.

Selezionare l'unità disco relativa alla memory card SD utilizzata per visualizzare l'elenco dei file video da riprodurre e selezionare lo specifico file video di interesse da riprodurre.



Selezione corretta memory card SD

Selezione file video da riprodurre

Screenshot di esempio della riproduzione dei file video archiviati:










SICUREZZA, SORVEGLIANZA

E DIFESA PERSONALE

MENU MICRO UNITÀ DVR DI REGISTRAZIONE

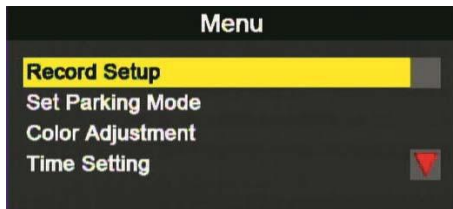
Una volta connessa la micro unità DVR di registrazione ad un apposito dispositivo video (un tv o monitor opzionale, non fornito nella confezione) all'interfaccia "video out" del dispositivo sarà possibile accedere, attraverso il telecomando alle varie funzioni disponibili nel Menu.

Menu principale

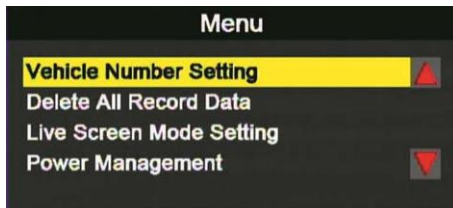
- Premere sul Telecomando il tasto  per visualizzare il Menu nella modalità di monitoraggio in tempo reale
- Premere sul Telecomando i tasti   per spostare la barra di selezione e il tasto  per settare la funzione di interesse
- Premere sul Telecomando il tasto  per ritornare al Menu principale

Selezione Menu:

(Menu principale 1/4)



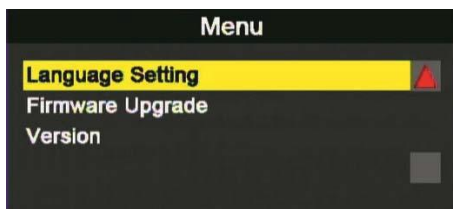
(Menu principale 2/4)



(Menu principale 3/4)



(Menu principale 3/4)





SICUREZZA, SORVEGLIANZA

E DIFESA PERSONALE

Funzionalità disponibili

(A). Settaggio registrazione video



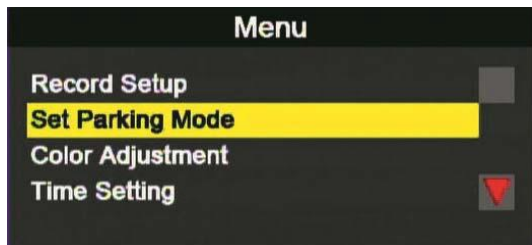
Menu principale - settaggio registrazione video



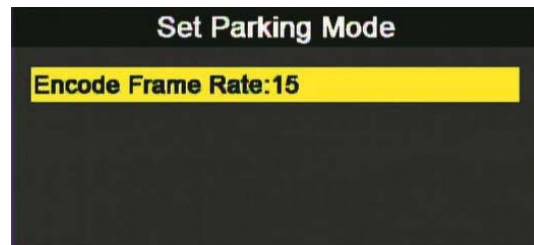
Pagina di settaggio parametri registrazione

fps	NTSC	D1	5-15
		CIF	5-30
	PAL	D1	5-15
		CIF	5-25
Qualità	Normal (normale)	Better (buona)	High (elevata)

(B). Settaggio modalità Parcheggio



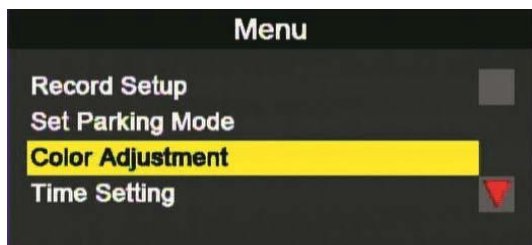
Menu principale - Settaggio modalità Parcheggio



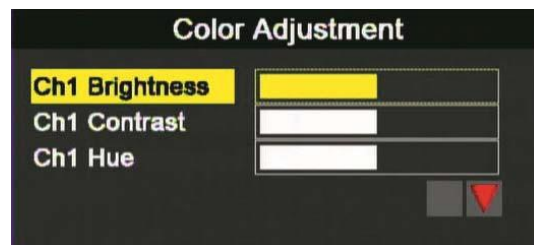
Pagina di settaggio risoluzione video

Utilizzare questo settaggio per definire il numero di frame al secondo con cui verrà effettuata la registrazione dei flussi video dopo che il veicolo è stato spento (il valore dei fps settati dovrà essere minore di quello settato nel menù "recording setup").

(C). Regolazione colore



Menu principale - Regolazione colore



Pagina di settaggio parametri di regolazione

Utilizzare i tasti per selezionare il parametro di interesse da regolare (luminosità/contrasto/colore), premere i tasti per regolarne il valore e il tasto per memorizzare il settaggio effettuato.



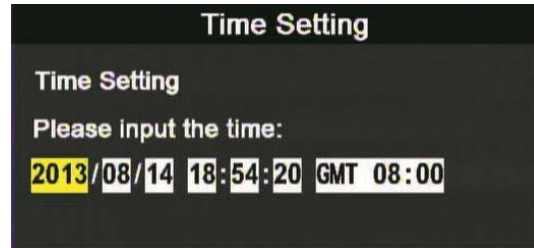
SICUREZZA, SORVEGLIANZA

E DIFESA PERSONALE

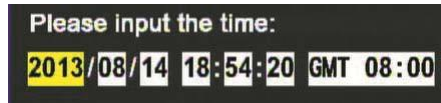
(D). Regolazione data e ora



Menu principale - Regolazione data e ora



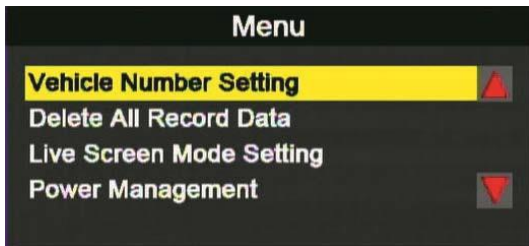
Pagina di settaggio data e ora



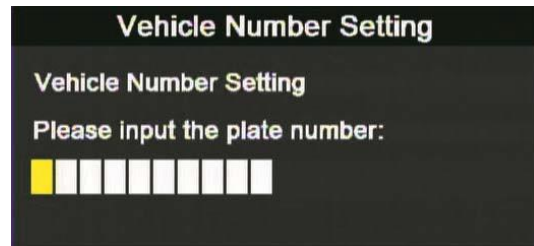
Inserire la data e l'orario nel formato "yyyy/mm/gg/hh/mm/ss/fuso orario".

Nota: la micro unità DVR di registrazione regolerà automaticamente la data e l'ora nel caso sia abbinata al modulo GPS ed abbia effettuato il fixing della posizione (modulo GPS opzionale, non incluso nella confezione).

(E). Inserimento numero targa veicolo



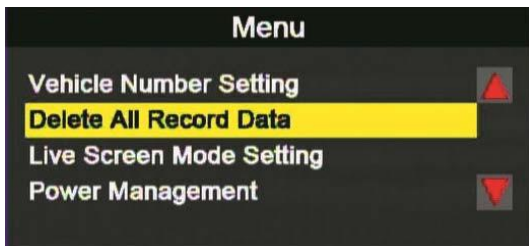
Menu principale - Inserimento numero targa veicolo



Pagina di inserimento caratteri

Caratteri disponibili: A-Z, 0-9.

(F). Formattazione memory card SD



Menu principale - Formattazione memoria



Pagina di avvio procedura

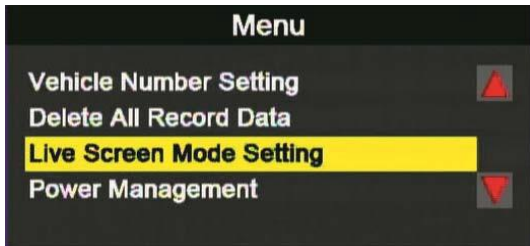
★ Nota importante: con questa procedura viene effettuata la formattazione della memory card SD inserita nella micro unità DVR di registrazione e tutti i file video archiviati verranno definitivamente cancellati e non potranno più essere recuperati.



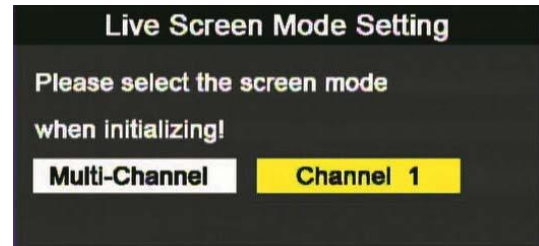
SICUREZZA, SORVEGLIANZA

E DIFESA PERSONALE

(G). Settaggio vista tempo reale iniziale



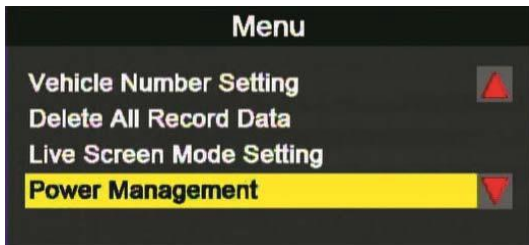
Menu principale - Settaggio vista iniziale tempo reale



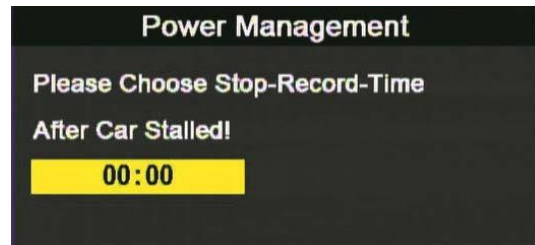
Pagina di selezione vista iniziale

- Multi Channel: visualizza i 4 canali video sul display
- Channel 1: visualizza il canale CH1 sul display

(H). Risparmio energetico



Menu principale - Risparmio energetico



Pagina di settaggio orario

E' possibile impostare l'intervallo di tempo per il quale la micro unità DVR di registrazione continuerà a registrare dopo lo spegnimento del veicolo secondo incrementi possibili di 30 minuti.

Sono possibili le seguenti regolazioni: intervallo di 00h:00m, oppure di 00h:30m, oppure di 01h:00m...etc. fino al massimo valore di intervallo di 23h:30m.

Se si desidera che la registrazione non venga mai interrotta selezionare la voce "Never shut down" (non spegnersi mai).

(I). Settaggio Allarmi



Menu principale - Settaggio Allarmi



Pagina di settaggio allarmi

- Opzioni possibili: OFF \ CH1 \ CH2 \ CH3 \ CH4
- Una volta effettuato il settaggio del tipo di allarme, quando il canale CH1~CH4 sarà allertato il Canale selezionato verrà visualizzato sul display a schermo intero.

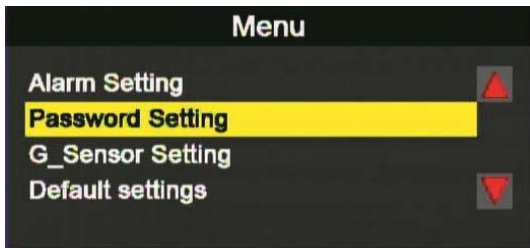


**LO SPY
DA TE**
FRANCHISING SHOP

SICUREZZA, SORVEGLIANZA

E DIFESA PERSONALE

(J). Settaggio password



Menu principale - Settaggio password



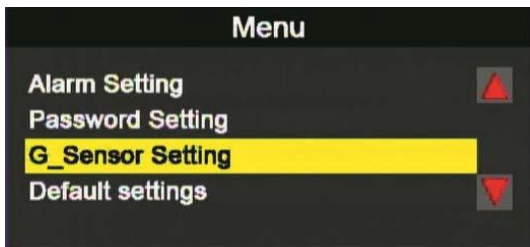
Pagina di settaggio password

Caratteri consentiti: A~Z 0~9

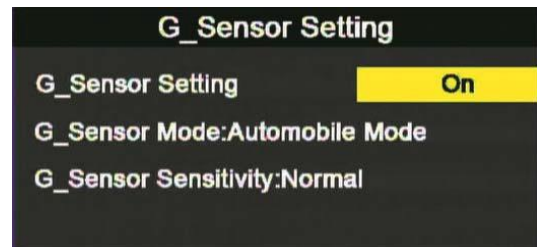
Una volta effettuato il settaggio della password il sistema richiederà l'inserimento della stessa nel caso in cui si desidera entrare nel Menu dei vari settaggi possibili, oppure quando si vuole riprodurre i file video archiviati. Durante le operazioni di inserimento dei caratteri relativi alla password, tali caratteri vengono visualizzati con il simbolo " * ".

★ **Nota importante:** memorizzare accuratamente la password settata nel dispositivo (non sarà possibile altrimenti accedere ai settaggi del dispositivo e ai file video archiviati).

(K). Accelerometro (G-Sensor)



Menu principale - Settaggio Accelerometro

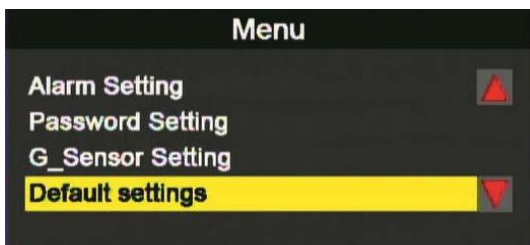


Pagina di settaggio sensibilità accelerometro

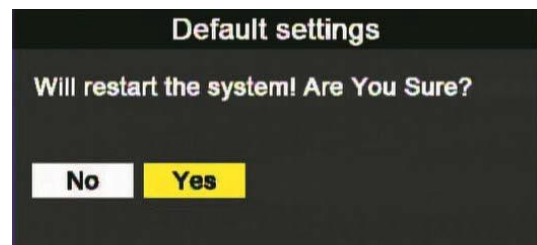
- Opzioni possibili in relazione all'accelerometro: ON oppure OFF
- Modalità G-Sensor: Automobile oppure Truck
- Sensibilità G-Sensor: minima/bassa/normale/alta/massima

★ **Nota importante:** una volta effettuato il settaggio della sensibilità dell'accelerometro (G-Sensor) quando il veicolo subisce un urto o un impatto esterno, la micro unità DVR di registrazione attiverà la modalità di "Registrazione forzata" (Force Recording) per prevenire la sovrascrittura di altri eventi in registrazione.

(L). Ripristino alle condizioni di fabbrica



Menu principale - Ripristino alle condizioni di fabbrica



Pagina di settaggio condizioni di fabbrica

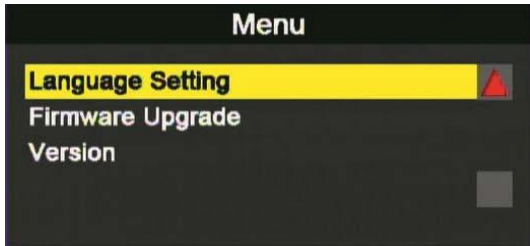
★ **Nota importante:** dopo aver effettuato il ripristino alle condizioni di fabbrica la micro unità DVR di registrazione si riavvierà in modo automatico e ripristinerà tutti i settaggi operativi alle condizioni iniziali di fabbrica.



SICUREZZA, SORVEGLIANZA

E DIFESA PERSONALE

(M). Settaggio lingua



Menu principale - Settaggio lingua



Pagina di settaggio lingua

Lingue disponibili: English / Traditional Chinese / Japanese / Korean / Russian / Spanish / German

(N). Aggiornamento Firmware



Menu principale - Aggiornamento Firmware

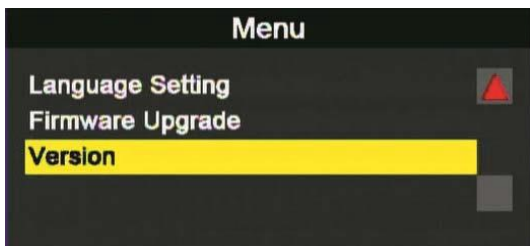


Pagina di avvio procedura

Prima di avviare la procedura occorre salvare in precedenza sulla memory card SD il file relativo al Firmware aggiornato e reinserirla nel inserita nella micro unità DVR di registrazione

★ **Nota importante:** Non scollegare la micro unità DVR di registrazione dall'alimentazione elettrica durante la procedura di aggiornamento Firmware. Una volta effettuato l'aggiornamento il dispositivo si riavvierà in modo automatico.

(O). Versione Firmware



Menu principale - Versione Firmware



Pagina informazioni Firmware

Utilizzare questo Menu per visualizzare la versione di Firmware attualmente in uso al dispositivo.




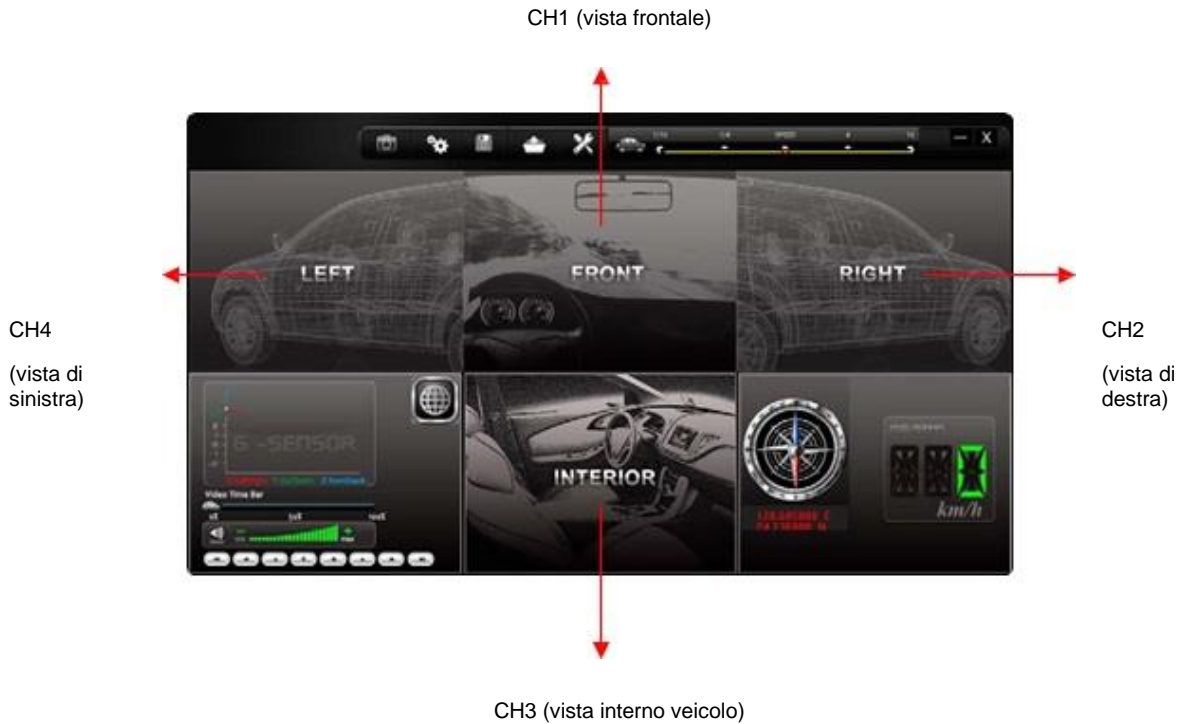
**LO SPY
DA TE**
FRANCHISING SHOP


SICUREZZA, SORVEGLIANZA

E DIFESA PERSONALE


UTILIZZO SU COMPUTER TRAMITE SOFTWARE “CARBOX2.EXE”

Eseguire il software “CarBox2.exe”  contenuto nel CD fornito nella confezione (per l'esecuzione di questo software è necessario che sul Computer siano installate le estensioni DirectX 9.0 o superiori).



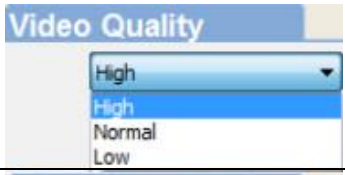

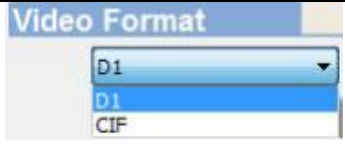
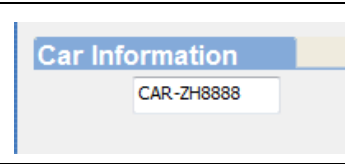
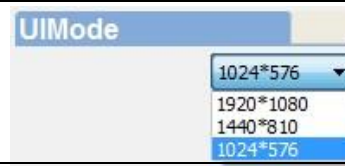
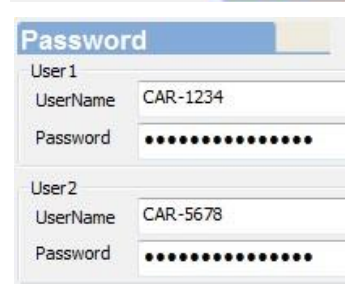

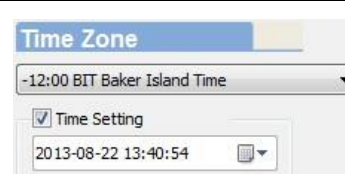
Utilizzare il tasto  per catturare lo screenshot dell'immagine visualizzata nel software, che verrà archiviata nel formato .bmp (bitmap) nella directory di backup predefinita del programma.


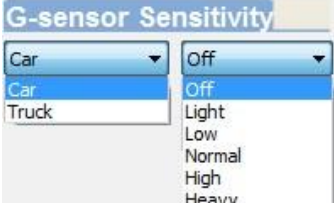
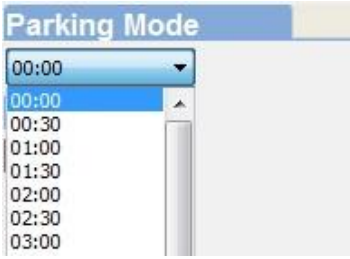

CONFIGURAZIONE

Utilizzare il tasto  per effettuare il settaggio generale delle impostazioni del dispositivo; prima di eseguire questa funzionalità occorre inserire la memory card SD nel Computer in modo che i settaggi effettuati possano essere salvati sulla stessa per essere poi utilizzati dal dispositivo una volta reinserita nella micro unità DVR di registrazione.


Una volta terminati i settaggi cliccare sul tasto “Save”. Appena la memory card SD sarà inserita nella micro unità DVR di registrazione il dispositivo inizierà ad operare secondo i settaggi impostati.

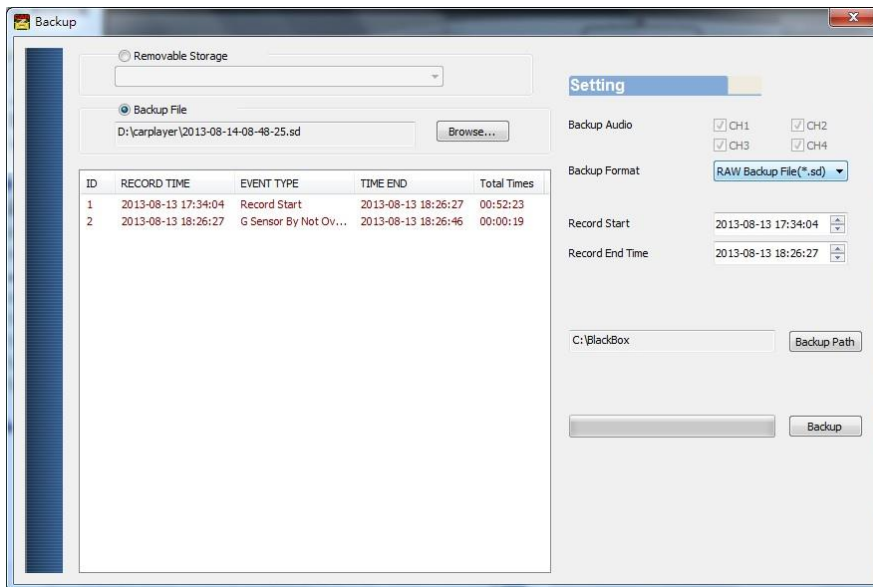


1	Qualità immagine		Scegliere la risoluzione tra i valori: Alta/ Normale/Bassa
2	fps		Settare il numero di frame al secondo relativo al refresh dell'immagine Risoluzione D1 : 5~15 Risoluzione CIF : 5~30
3	Formato immagine		D1 oppure CIF
4	Informazione veicolo		Targa veicolo oppure nr. patente autista (nel caso ad es. di utilizzo per gestione flotta)
5	Modalità interfaccia utente		Dimensione immagine dello schermo per l'utente 1920*1080 pixel 1440*810 pixel
6	Password		Permette la criptazione della memory card SD per prevenire la lettura da parte di terzi delle informazioni archiviate. Lunghezza della password: 15 caratteri. Una volta settata la password tutte le operazioni quali la riproduzione video, i settaggi dei parametri, la formattazione della memory card SD richiedono il reinserimento della password. ★ Note importanti: - memorizzare accuratamente la password settata nel dispositivo (non sarà possibile altrimenti accedere ai settaggi del dispositivo e ai file video archiviati). - la password è sensibile ai caratteri minuscoli e maiuscoli.
7	Fuso orario		Settaggio del fuso orario (nel caso di utilizzo del modulo opzionale GPS, non incluso nella confezione, l'orario si regolerà automaticamente). Se viene flaggata la voce "Time setting" occorre regolare l'orario in modo manuale.
8	Copia file		Copia tutti i file del player nella memory card SD

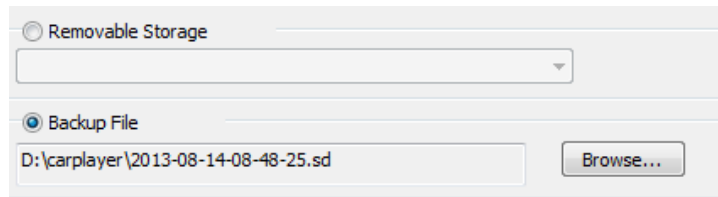
9	Unità di misura velocità		<p>Setta l'unità di misura della velocità:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Km/h • Miglia/h • Nodi/h
10	Sensibilità accelerometro (G-Sensor)		<p>Modalità accelerometro (G-Sensor):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Automobile/ Truck <p>Sensibilità accelerometro (G-Sensor):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minima/Bassa/Normale/Alta/Massima
11	Risparmio energetico		<p>Impostare l'intervallo di tempo per il quale la micro unità DVR di registrazione continuerà a registrare dopo lo spegnimento del veicolo secondo incrementi possibili di 30 minuti.</p> <p>Sono possibili le seguenti regolazioni consentite: da 00:00 a 00:30, 01:00...etc. con massimo intervallo consentito di 23:30.</p> <p>Se si desidera che la registrazione non venga mai interrotta selezionare la voce "Never shut down" (non spegnersi mai).</p>
12	fps di registrazione dopo spegnimento veicolo		<p>Settare il numero di frame al secondo per la registrazione dopo lo spegnimento dell'auto</p>

BACKUP

Utilizzare la funzione backup per effettuare il salvataggio dei file video di backup registrati sulla memory card SD. Premere il  tasto per avviare la procedura di backup.



Step1: scegliere come destinazione del backup una unità di memoria esterna removibile oppure una cartella all'interno di una directory del Computer.



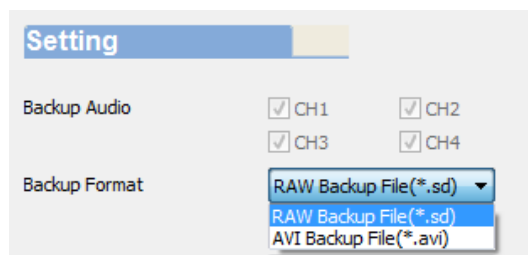
The dialog shows two options: 'Removable Storage' (unselected) and 'Backup File' (selected). Under 'Backup File', the path 'D:\carplayer\2013-08-14-08-48-25.sd' is entered, with a 'Browse...' button to the right.

Step2: scegliere il file di cui si desidera effettuare il backup sulla memory card SD.

ID	RECORD TIME	EVENT TYPE	TIME END	Total Times
1	2013-08-13 17:34:04	Record Start	2013-08-13 18:26:27	00:52:23
2	2013-08-13 18:26:27	G Sensor By Not Ov...	2013-08-13 18:26:46	00:00:19

Step3: scegliere il formato del file di backup:

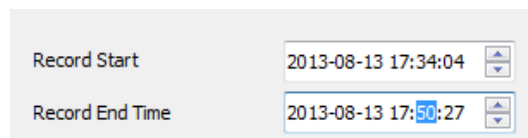
- *.sd per il formato proprietario RAW
- *.avi per il formato AVI



The 'Setting' window shows 'Backup Audio' with checkboxes for CH1, CH2, CH3, and CH4, all of which are checked. The 'Backup Format' dropdown menu is open, showing three options: 'RAW Backup File (*.sd)' (selected), 'RAW Backup File (*.sd)', and 'AVI Backup File (*.avi)'.

Nota*: il formato proprietario RAW (*.sd) contiene le immagini/velocità/posizione e informazioni sull'accelerometro. Il formato AVI (*.avi) effettua il backup solo delle immagini e dell'audio. Si suggerisce pertanto normalmente l'utilizzo del formato proprietario RAW (*.sd) per effettuare il backup dei file di interesse.

Step4: è possibile anche scegliere il determinato intervallo temporale per il quale effettuare il backup dei file video registrati durante tale periodo.



The dialog shows 'Record Start' set to '2013-08-13 17:34:04' and 'Record End Time' set to '2013-08-13 17:50:27'. Both fields have up and down arrow buttons for time selection.


Step5: scegliere la cartella di destinazione del backup sul Computer e cliccare sul tasto "Backup" per avviare la procedura.



The dialog shows the backup path 'C:\BlackBox' in a text field, with a 'Backup Path' button to its right. Below this, there is a green progress bar and a 'Backup' button.



RIPRODUZIONE

Premere il tasto  per avviare la riproduzione dei file video archiviati nella memory card SD o nella cartella sul Computer.

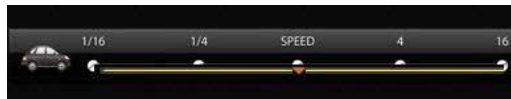


1. Scegliere il percorso dove sono archiviati i file video da riprodurre (memory card SD o Computer)


2. Scegliere il file specifico

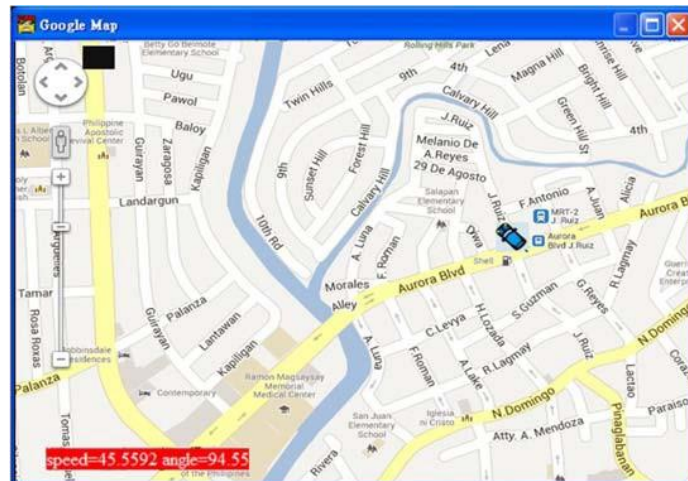
SETTAGGIO VELOCITA' RIPRODUZIONE VIDEO

Regolare nella barra in basso a sinistra della schermata principale la velocità della riproduzione dei file video archiviati nella memory card SD. La regolazione è possibile secondo i valori 2x-16x e 1/2x-1/16x.



VISUALIZZAZIONE POSIZIONE

Premere il tasto  per visualizzare la posizione del dispositivo tramite mappe Google (prevede l'utilizzo del modulo GPS opzionale, non incluso nella confezione).



ACEELEROMETRO (G-SENSOR)



Nel caso in cui l'accelerometro sia stato attivato, il dispositivo registrerà le informazioni di posizionamento nello spazio secondo gli assi x, y e z.

X : variazioni spaziali sul piano orizzontale.

Y : variazioni spaziali in direzione della linea fronte/retro.

Z : variazioni spaziali sul piano verticale.

REGOLAZIONE VOLUME



Cliccare i simboli + oppure – per regolare il volume dell'audio.

PANNELLO CONTROLLO



1		File precedente
2		Frame precedente
3		Riavvolgimento
4		Pausa
5		Stop
6		Play
7		Frame successivo
8		File successivo

DIREZIONE E LATITUDINE

L'indicatore mostra la direzione di spostamento del dispositivo e la sua posizione (prevede l'utilizzo del modulo GPS opzionale, non incluso nella confezione).

	<p>Mostra la direzione</p>
<p>120.685000 E 24.136800 N</p>	<p>Posizione GPS</p>



**LO SPY
DA TE**
FRANCHISING SHOP

SICUREZZA, SORVEGLIANZA

E DIFESA PERSONALE

VELOCITA'

L'indicatore mostra la velocità di spostamento del dispositivo in differenti unità di misura (prevede l'utilizzo del modulo GPS opzionale, non incluso nella confezione).



FORMATTAZIONE MEMORY CARD SD

E' possibile effettuare la formattazione della memory card SD da utilizzare utilizzata nella micro unità DVR di registrazione in differenti modalità a seconda delle necessità specifiche di seguito elencate.

★ Nota importante: con le procedura elencate viene effettuata la formattazione della memory card SD e tutti i file archiviati verranno definitivamente cancellati e non potranno più essere recuperati. Si consiglia pertanto di effettuare il backup dei file video di interesse prima di procedere.

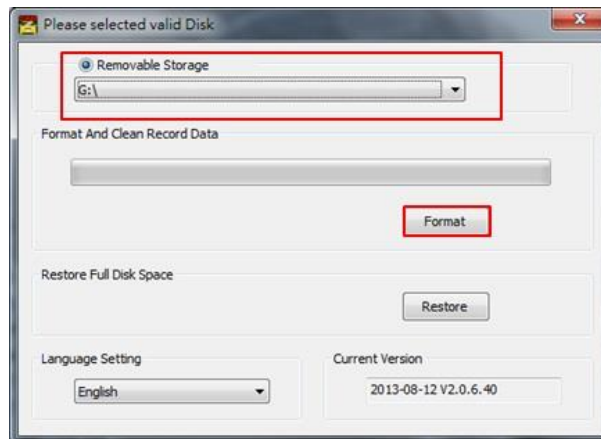
A) FORMATTAZIONE MEMORY CARD SD AL PRIMO UTILIZZO CON IL DISPOSITIVO

Prima di utilizzare una nuova memory card SD (opzionale, non fornita nella confezione) nella micro unità mobile DVR di videoregistrazione occorre precedentemente formattarla utilizzando un Computer o uno specifico lettore di schede di memoria e il software "CarBox2.exe" contenuto nel CD fornito nella confezione direttamente tramite la micro unità mobile DVR di videoregistrazione tramite appositi comandi attraverso l'uso del Telecomando.

Formattazione tramite software "CarBox2.exe":

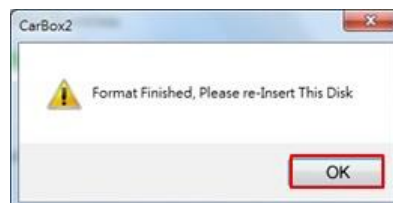
Inserire la memory card SD nello specifico slot del Computer o in un lettore di schede di memoria (opzionali, non forniti nella confezione). Avviare il software "carBox2.exe" e cliccare il tasto .

Scegliere la memory card SD e premere l'icona "Format".



Rispondere al pop up che Windows fa apparire alla richiesta di formattazione della memory card SD (assicurarsi che l'unità indicata corrisponda effettivamente alla memory card SD di interesse).

Una volta che la procedura è terminata apparirà il seguente messaggio:



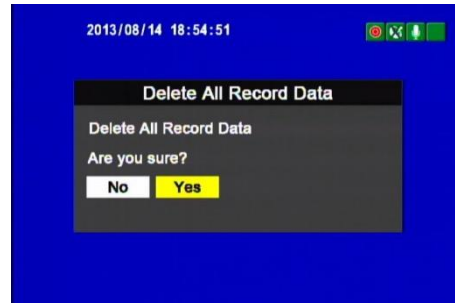
Rimuovere a questo punto la memory card SD dal Computer/lettore schede memoria e reinserirla nuovamente nel Computer/lettore schede memoria per poter effettuare tutti i settaggi di interesse.

Alla fine della configurazione dei settaggi operativi sarà possibile rimuovere la memory card SD dal Computer/lettore ed inserirla nella micro unità DVR di registrazione pronta per archiviare nuove registrazioni video secondo i settaggi effettuati.

Formattazione tramite micro unità DVR di registrazione:

Inserire la memory card SD nello slot della micro unità DVR di registrazione e premere il tasto "Menu" sul Telecomando.


Scegliere la voce "Format SD Card" e premere sul tasto "Yes" per avviare la procedura di formattazione della memory card SD.



Una volta che la procedura è terminata il display del video collegato all'uscita video della micro unità DVR di registrazione ritorna alla schermata principale come sotto visualizzato.

A questo punto sarà possibile effettuare i settaggi operativi di interesse ed utilizzare la memory card SD per archiviare nuove registrazioni video secondo i settaggi effettuati.

**B) FORMATTAZIONE MEMORY CARD SD PER RIUTILIZZO CON IL DISPOSITIVO**

Premere il tasto  per effettuare la formattazione della memory card SD.


★ Nota importante: con questa procedura viene effettuata la formattazione secondo protocolli proprietari della memory card SD precedentemente utilizzata nella micro unità DVR di registrazione e tutti i file video archiviati verranno definitivamente cancellati e non potranno più essere recuperati.

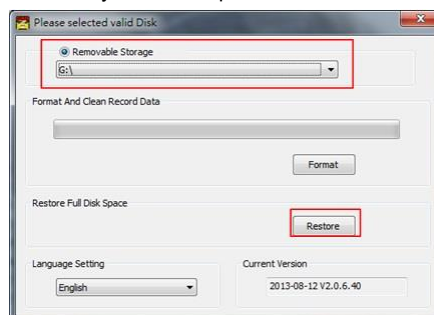
Si consiglia pertanto di effettuare il backup dei file video di interesse prima di procedere.

Una volta terminata la formattazione la memory card SD potrà essere nuovamente inserita nella micro unità DVR di registrazione e pronta per archiviare nuove registrazioni video.

C) RIPRISTINO MEMORY CARD SD PER UTILIZZO IN WINDOWS

Dato che la procedura di formattazione di una memory card SD per l'utilizzo con questo dispositivo avviene secondo protocolli proprietari, nel caso in cui si voglia riutilizzare tale scheda per altri scopi, occorre ripristinarla seguendo la seguente procedura che la ripristinerà al normale utilizzo come memoria di massa secondo il formato Windows standard.

Rimuovere la memory card SD dalla micro unità DVR di registrazione ed inserirla nello specifico slot del Computer o in un lettore di card ed avviare il software "carBox2.exe" contenuto nel CD fornito nella confezione. Premere il tasto di formattazione della memory card SD . Scegliere la memory card SD e premere il tasto "Restore".



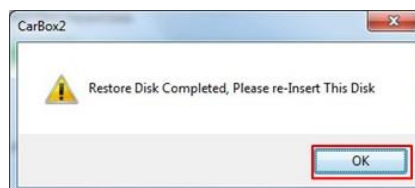
Rispondere al pop up mostrato da Windows per effettuare l'operazione di ripristino della memory card SD.



Scegliere le impostazioni di formattazione della memory card SD secondo le normali impostazioni consentite da Windows.



Cliccare "OK" per terminare l'operazione ed avere una memory card SD formattata secondo il formato Windows standard.





**LO SPY
DA TE**
FRANCHISING SHOP

SICUREZZA, SORVEGLIANZA

E DIFESA PERSONALE

PRECAUZIONI DI UTILIZZO

Prima di utilizzare il prodotto si prega di assicurarsi di aver letto le precauzioni di sicurezza descritte in questa sezione.

- Conservare il dispositivo lontano dalla portata dei bambini;
- Utilizzare le sorgenti di alimentazione elettrica indicate nel manuale di utilizzo;
- Maneggiare con cura il dispositivo, evitando forti collisioni o cadute;
- Non utilizzare o conservare il dispositivo in luoghi con presenza acqua o esposti ad alte temperature, umidità, polvere (acqua, umidità e ogni tipo di liquido contengono sostanze che corrodono i circuiti elettronici e creano danni non riparabili al dispositivo);
- Utilizzare e conservare il dispositivo in ambiente secco;
- Pulire l'apparato utilizzando un panno asciutto;
- Non utilizzare solventi o detersivi aggressivi per la pulizia del dispositivo;
- Non posizionare il dispositivo in prossimità o sopra una fiamma diretta o in prossimità di fonti di calore come caloriferi stufe, termoconvettori (si consiglia inoltre di non utilizzare il dispositivo in ambienti con diverse temperature da quelle indicate);
- Non utilizzare il dispositivo in prossimità di elevati campi elettrici o magnetici che potrebbero comprometterne il funzionamento o danneggiarlo.
- Utilizzare il dispositivo lontano da apparecchiature elettriche ed elettroniche (TV, computer, cordless, apparati radio, quadri elettrici, macchinari, microonde, etc...) e da strutture / scaffalature / armadietti metallici.
- Non toccare il cavo di alimentazione con le mani bagnate;
- Non utilizzare il dispositivo se il cavo di alimentazione o la spina sono danneggiati, o se quest'ultima non è correttamente inserita nella presa;
- Non consentire che oggetti di qualsiasi tipo ed in particolare di tipo metallico (come graffette o chiavi) possano entrare in contatto con i terminali o la spina;
- Non forzare l'inserimento della spina elettrica nella presa;
- Utilizzare unicamente gli accessori presenti nella confezione;
- Non smontare il dispositivo e non tentare di sostituire parti interne. Per le riparazioni rivolgersi al proprio rivenditore o punto vendita. Si prega di effettuare il backup dei file registrati prima di rispedire il prodotto per eventuali riparazioni. Il Produttore, l'Importatore e il Distributore non sono responsabili per le eventuali perdite di dati effettuate durante le attività di manutenzione e assistenza;
- Effettuare regolarmente il backup dei file registrati sul Computer per evitare perdite di dati che possono essere causate da un errato utilizzo del dispositivo o blocchi del suo funzionamento.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Micro unità mobile DVR di videoregistrazione

- Protocollo video: NTSC/PAL
- Sistema operativo integrato nel dispositivo: Linux
- Video input: 1 Canale; Video output: 1 Canale AV; Audio input: 1 Canale; Audio output: 1 Canale AV;
- Alarme: 1 input
- Fps visualizzazione: NTSC 120 fps; PAL 100 fps
- Fps registrazione real time per singola camera: NTSC 30fps@D1; PAL 25fps@D1
- Fps riproduzione real time: NTSC 30fps@D1; PAL 25fps@D1
- Display: immagine di 4 telecamere con apertura totale aggregata di 360°
- Registrazione/riproduzione multifunzione
- Risoluzione:
 - Display: NTSC 720 x 480 PAL 720 x 576
 - Registrazione: NTSC 360*240@CIF 720*480@D1 PAL 360*288@CIF 720*576@D1
- Compressione: H.264 1(minima) ~ 5 (eccellente)
- Memoria: memory card SDHC 128 GB max, non incluso nella confezione
- Back up: con il software carBox2.exe contenuto nel CD fornito nella confezione
- Riproduzione: modalità tempo/data, evento, schermo intero
- LED: REC; GPS; Power
- GPS: G-MOUSE (opzionale non incluso nella confezione) con display mappe Google
- Illuminatore a infrarossi per visione notturna (1 metro di profondità)
- Illuminatore a infrarossi esterno collegabile (opzionale non incluso nella confezione)
- Auto registrazione all'accensione del dispositivo
- Power input: (1) DC 8V~32V, corrente 400 mA (2) ACC Auto Power-off programmabile
- Dimensioni: 115X90X30(mm)

Telecamere

- Protocollo video: NTSC/PAL
- Sensori video: 4 telecamere con sensore 1/4 pollici CMOS con processore video digitale
- Risoluzione (Pixel): NTSC 640 (H)x480 (V); PAL 640 (H)x576 (V)
- Risoluzione totale (Pixel): NTSC 300K; PAL 370K
- Risoluzione: 420 linee
- Voltaggio Input: 12VDC± 1V
- Corrente: 200mA / IR OFF e 400mA / IR ON
- Sensibilità: 10V/(Lux-sec)/0Lux(IR ON)
- Rapporto segnale/rumore: massimo 45 dB
- Controllo Auto-zenith: attivo automaticamente
- Range dinamico: 65 dB
- Bilanciamento e shutter: automatico
- Angolo apertura: H 360° V 70°
- Segnale in output: 1 Vpp standard video output 75 Ω
- IR LED: 4 unità con range 1m
- Temperatura operativa: - 10° C ~ +60°C



**LO SPY
DA TE**
FRANCHISING SHOP

SICUREZZA, SORVEGLIANZA

E DIFESA PERSONALE

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- Micro unità mobile DVR di videoregistrazione
- Gruppo quattro telecamere ad alta definizione
- Cavo di alimentazione elettrica (nero/blu/rosso); Cavo allarme (nero/giallo); Cavo connessione LED IR esterno
- Telecomando, Microfono, Nastro velcro, Adesivo, Staffa montaggio
- CD, Manuale
- G-Mouse (accessorio opzionale non incluso nella confezione)
- SDHC card (accessorio opzionale non incluso nella confezione)

GARANZIA

Il Venditore risponde per ogni eventuale difetto di conformità che si manifesti entro il termine di due anni dalla consegna del bene, nel caso in cui l'Acquirente sia un Consumatore, mentre nel caso in cui l'Acquirente sia un Professionista si applicano le previsioni di cui all'art. 1490 c.c. e seguenti.

IMPORTANTI NOTE IN MERITO ALL'UTILIZZO

- Leggere attentamente il seguente manuale e conservarlo per eventuali consultazioni future.
- Il presente documento potrebbe includere inesattezze di carattere tecnico e/o errori tipografici e informazioni soggette a modifiche periodiche che potranno essere apportate in qualsiasi momento senza preavviso ed incluse nelle versioni successive.
- Il Produttore, l'Importatore e il Distributore non sono responsabili:
 - o dell'utilizzo improprio di questo dispositivo secondo le norme sulla Privacy e/o normative vigenti nel paese di utilizzo;
 - o per le eventuali perdite di dati o problemi o difetti di funzionamento che possono essere causate da un errato utilizzo del dispositivo o per blocchi del suo funzionamento;
 - o dell'utilizzo improprio di questo dispositivo e degli eventuali danni indiretti dovuti al malfunzionamento degli accessori principali, tra cui il dispositivo di memoria che possa provocare l'impossibilità a procedere con la registrazione o la perdita di dati già archiviati;
 - o della disponibilità e accuratezza dei dati relativi alla mappa geografica di visualizzazione delle posizioni rilevate dai localizzatori GPS Punto Spy.
- In caso di lungo inutilizzo del dispositivo si prega di ricaricare la batteria almeno una volta al mese.
- Informativa per gli utenti relativa agli aspetti ambientali dello smaltimento del prodotto.



**INFORMAZIONI AGLI UTENTI
ai sensi del Decreto Legislativo N° 49 del 14 Marzo 2014
"Attuazione della Direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)"**

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura integra dei componenti essenziali giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno, oppure 1 a zero per le apparecchiature aventi lato maggiore inferiore a 25 CM. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dimessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientale compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative di cui al D.Lgs n. Decreto Legislativo N° 49 del 14 Marzo 2014



Il prodotto funziona con batterie che rientrano nella direttiva europea 2013/56/EU e che non possono essere smaltite con i normali rifiuti domestici. Informarsi sulle normative locali relative alla raccolta differenziata delle batterie: un corretto smaltimento permette di evitare conseguenze negative per l'ambiente e la salute.

Importato e distribuito da:

Intelligence Hi-Tech s.r.l. www.puntospy.com
Repubblica di San Marino Telefono: 0549-909070

Importato e distribuito in Italia da:

Kon.El.Co. S.p.A. Piazza Don Mapelli, 75 - 20099 Sesto San Giovanni (MI)