

Progetto : videoregistrazione per A.C.R.T.



## Sistema di videoregistrazione mobile campale per unità A.C.R.T.





## Presentazione attività:

***Kit di videoregistrazione mobile da installare su veicoli militari protetti IVECO mod. VTLM –Lince  
(P/N LEM 90.300.04 - N.U.C. 5820.15.180.8086)***

- Il sistema, fornito sotto forma di un kit installabile dall'utente finale, è realizzato su specifica richiesta dell'Esercito Italiano per consentire ad unità A. C. R. T. (Advanced Combat Reconnaissance Team) di effettuare attività di sorveglianza, rilevamento e cartografia in ambiente potenzialmente ostile, eventualmente videoregistrando il percorso effettuato senza la necessità di fermarsi o di scendere.***
- Il kit è stato concepito per essere implementato su altri veicoli (come l'ultima versione del VTMM) con la semplice sostituzione dei supporti meccanici.***

# Progetto : videoregistrazione per A.C.R.T.

## Composizione del sistema:

- ***Videocamera esterna dotata di torretta a comando remotizzato posizionata sul tetto del veicolo e munita di sistema di pulizia della lente tramite liquido detergente contenuto nel traliccio metallico di supporto.***



- ***Pulpito di comando dotato di computer/monitor touch screen e joystick con pulsantiera; il pulpito contiene un Hard disk estraibile e il box servizi.***

- ***box di interfaccia elettrica tra l'unità esterna (videocamera) e l'unità interna (pulpito di comando)***



# Progetto : videoregistrazione per A.C.R.T.



## Funzionamento (1):

- L'operatore del sistema, posizionato sul sedile anteriore destro del veicolo, invia i comandi e riceve le immagini tramite il pulpito di comando posizionato di fronte a lui e vincolato al cruscotto del veicolo tramite base ammortizzata.
- Per pilotare la videocamera si avvale di un Joystick che consente lo zoom e il brandeggio, mentre gli altri comandi vengono inviati tramite tasti dedicati e tasti virtuali, presenti di volta in volta sul monitor touch screen.
- Utilizzando il sistema, l'operatore può effettuare una semplice ricognizione visiva (a 360°) della zona attraversata decidendo, quando lo ritiene opportuno, di videoregistrare quanto sta riprendendo, evidenziando eventuali particolari o punti cospicui utilizzando lo zoom ed apponendo delle note scritte sulla registrazione tramite la tastiera dello schermo touch screen.



# Progetto : videoregistrazione per A.C.R.T.

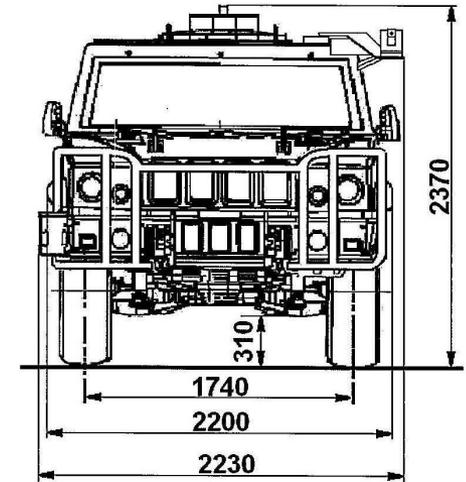
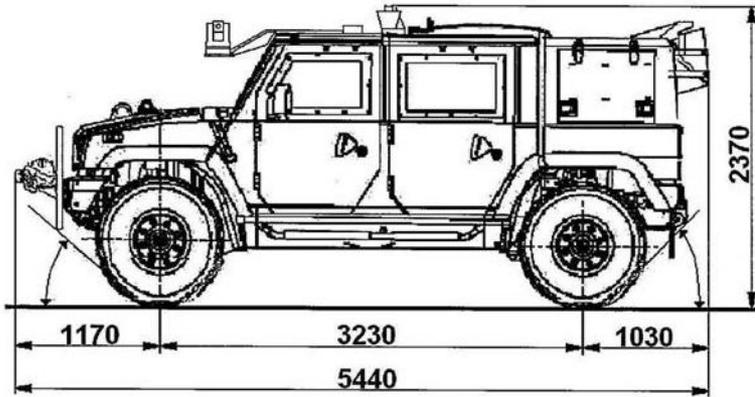
## Funzionamento (2):

- **Al rientro dalla missione, l'Hard Disk in cui sono contenute le registrazioni può essere estratto velocemente dal suo alloggiamento per permettere, tramite adattatore in dotazione, una agevole analisi del suo contenuto in zona sicura.**
- **Per limitare il rischio per i componenti dell'unità A.C.R.T., nel caso in cui durante la ricognizione si sporchi l'obiettivo della telecamera, l'operatore può attivare un ciclo di lavaggio automatico del vetro di protezione frontale.**



# Progetto : videoregistrazione per A.C.R.T.

immagini:



# Progetto : videoregistrazione per A.C.R.T.



## Principali caratteristiche tecniche:

### Videocamera

- CCD a colori
- Formato di ripresa NTSC/PAL 480 linee
- Risoluzione 630 X 740
- Sensibilità 0,001 lux
- Funzione giorno colore – notte b/n
- Pan 0°/360° Tilt -20° +90°
- Vel. Pan/Tilt regolabili (Max 100°/sec.)
- Zoom: ottico 26X
- Temp. Operativa -40° +55°
- Sistema di ammortizzazione meccanica
- Stabilizzaz. elettronica dell'immagine
- Funzione auto flip
- Funzione "parcheggio"

### Computer/Monitor

- Mod. PVR10
- 10" a colori
- Risoluzione 1024 X 768
- Funzioni di comando Touch-Screen

### Unità di videoregistrazione

- Memoria su Hard Disk da 250 Gb con connettore Mil.
- Funzione start/stop registrazione
- Indicazione giorno e ora registrazione
- Funzione "note"
- Opzione registrazione coordinate GPS
- Porta USB 2.0

### Generali

- Alimentazione 12-18 Vcc.
- Componenti meccanici realizzati in alluminio e trattati galvanicamente
- Verniciatura: nero NATO- Mascheramento (In opzione altre colorazioni NATO)
- Serbatoio inox per lavaggio lente: 1,5 Lt.