

AGOSTO 2024

VUHLCAN MK2 – Vision Under Hatch for Land Carriers through Assisted Navigation MK2

Si tratta di un sistema di visione indiretta che permette la guida in sicurezza di veicoli chiamati a muoversi in condizioni di visibilità critiche, quali ad esempio il buio totale o in presenza di agenti atmosferici avversi, grazie alle telecamere piazzate strategicamente sul veicolo stesso e all'interazione con il casco e il visore.

Il sistema VUHLCAN intende facilitare la gestione dei veicoli terrestri civili o militari in condizioni operative critiche, quali:

- guida di veicoli da combattimento a portello chiuso per motivi di sicurezza dovuti alla possibilità di fuoco nemico o di contaminazione NBC;*
- guida di veicoli logistici durante la notte o in condizioni di scarsa visibilità.*

La versione MK2 è l'evoluzione tecnologica del progetto VUHLCAN e presenta le seguenti migliorie che concorrono ad aumentare la sicurezza di guida:

- upgrade del sistema di tracking: volto a migliorare ulteriormente il tracking in 3 dimensioni utilizzando l'ausilio di laser scanner ad alta precisione;*
- upgrade dell'HMD (Helmet Mounted Display): volto ad integrare l'elettronica necessaria per consentire l'implementazione del tracking laser e migliorare l'ergonomia di impiego.*

VUHLCAN is an indirect vision system that enables safe driving of vehicles in critical visibility conditions, such as total darkness or adverse weather. It is composed by cameras, strategically placed on the vehicle, interacting with helmet and visor.

VUHLCAN intends to facilitate the employment of civil or military land vehicles in critical operating conditions, such as:

- driving combat vehicles with the hatch closed for safety reasons due to possible enemy fire or NBC contamination;*
- driving logistics vehicles at night or in poor visibility conditions.*

The MK2 version is the technological evolution of the VUHLCAN and presents the following improvements:

- tracking system: further improvement of 3-dimensional tracking using high-precision laser scanners;*
- HMD (Helmet Mounted Display): integration of the electronics necessary to allow the implementation of laser tracking and enhance ergonomics.*