

Galvion presenta CORTEX: rivoluzione digitale per i sistemi indossabili del soldato

Pubblicato il 10/06/2025

Galvion, leader globale nella progettazione e produzione di sistemi di protezione avanzati per la testa, soluzioni di gestione dell'energia e dei dati, e sistemi integrati per il soldato, ha ufficialmente lanciato la nuova linea **CORTEX™** durante l'edizione 2025 di SOF Week. Si tratta di una categoria completamente inedita di **sistemi intelligenti da indossare**, progettati per elevare l'efficacia operativa del combattente moderno in uno scenario digitale e connesso.

CORTEX™: Intelligenza e integrazione per la guerra del futuro

La famiglia CORTEX™ rappresenta un'evoluzione tecnologica che fonde **potenza di calcolo, gestione energetica e connettività dati** all'interno di un ecosistema modulare,

completamente adattabile al profilo missione. Progettato per potenziare il processo decisionale in tempo reale, CORTEX è compatibile con l'equipaggiamento tattico attualmente in uso, semplificando l'integrazione sul campo.

Tra le principali caratteristiche della versione in mostra allo stand Galvion (#349):

- **Modulo di elaborazione integrato** con batteria interna e sistema operativo Android dedicato;
- **Rete accessori integrata** per gestione unificata di energia e dati;
- Compatibilità con più protocolli di comunicazione (USB, ISW, Bluetooth, Wi-Fi);
- **Modulo batteria opzionale** per operazioni autonome e untethered;
- **Pod sensori ed emettitori** con architettura open-source per l'integrazione di terze parti;
- Connessione **VAS auto-detecting** per HUD e NVG con funzionalità AR software-enabled;
- **Controller fisico a 4 tasti** per una navigazione tattile rapida;
- Applicazione proprietaria **AlertCentr™**, che consente di visualizzare e gestire funzioni ATAK (Android Tactical Assault Kit) direttamente dal sistema, riducendo la necessità di interazione con l'EUD (End User Device).



Galvion presenta CORTEX: rivoluzione digitale per i sistemi indossabili del soldato - brigatafolgore.net

Compatibilità, modularità e collaborazione Tier 1

Tutti i componenti CORTEX sono **one-size-fits-all**, con hardware regolabile compatibile con la gamma di taglie dei caschi Galvion, in particolare i modelli **Caiman® e Hellbender™**, ma

anche con altri sistemi selezionati non Galvion. Il sistema dimostrato è il frutto di **anni di sviluppo e co-progettazione** con clienti di livello Tier 1, tra cui forze speciali e unità d’élite non specificate.

Verso un nuovo paradigma: dalla protezione passiva alla letalità integrata

Il CEO di Galvion, **Todd Stirtzinger**, ha dichiarato:

> *“Abbiamo collaborato con alcune delle unità più avanzate del mondo per immaginare il futuro dei sistemi indossabili integrati. Il lancio della categoria CORTEX segna una tappa cruciale nella nostra evoluzione tecnologica.”*

> *“Questo passaggio – prosegue Stirtzinger – dalla protezione passiva a sistemi intelligenti, letali e interoperabili è un cambio di paradigma. Per questo abbiamo investito milioni nel nostro **Warfighter Lab**, un laboratorio all’avanguardia per testare interfacce uomo-macchina e accelerare la curva di apprendimento. SOF Week è l’ambiente ideale per mostrare al mondo cosa può fare CORTEX.”*



Galvion presenta CORTEX: rivoluzione digitale per i sistemi indossabili del soldato - brigatafolgore.net

Galvion: soluzioni integrate per la superiorità tattica

Galvion è impegnata nello sviluppo di **sistemi attivi**, integrati e adattabili, che vanno oltre la semplice protezione balistica. Le sue soluzioni supportano la performance, la consapevolezza

situazionale e la sopravvivenza del soldato moderno. Con oltre 450 dipendenti distribuiti tra Stati Uniti, Canada, Regno Unito e Polonia, l’azienda opera in modo proattivo per risolvere sfide complesse, proponendosi come partner tecnologico delle forze armate più esigenti al mondo.

Link notizia: https://www.galvion.com/newsroom/galvion-introduces-cortex-at-sof-week-2025