

ラプター™

歩兵向けのコンパクトで頑丈なオールインワン戦術ソリューション



Elbit Systemsのラプターは、徒歩兵向けに最適化された戦術ソリューションとして設計された、ウェアラブルで超コンパクトなコンピューティングユニットです。ユーザーフレンドリーなデジタルツールキットを提供します。Elbit Systemsのタッチ-X歩兵ソリューションの核となるコンポーネントであるラプターは、ネットワーク中心の統合情報システムを通じて歩兵に完全な状況認識を提供し、部隊が戦場を制圧できるように支援します。

高性能な戦術ソリューションを単一ユニットに統合 - ラプターは、オープンアーキテクチャの計算処理と通信機能を単一の軽量ウェアラブルデバイスに搭載し、兵士が先進的なディスプレイでリアルタイムの共通状況図を把握し、標的や任務のデータを送信・受信し、計画、ブリーフィング、実行、デブリーフィングを含む戦闘の全段階を管理することを可能にします。

戦術ネットワークと完全に統合 - ラプターはElbit Systemsの指揮統制アプリケーション(C2)をホストし、兵士の個人用無線機と統合され、安全な通信と途切れない情報へのアクセスをサポートします。このデバイスは最新のAndroidオペレーティングシステム上で動作し、無線機器やセンサーとの通信を容易にするためのさまざまな標準インターフェースを組み込んでいます。ラプターセンサーには、デジタルコンパス、加速度計、および最大電力効率管理のための環境光センサーが含まれます。基本ソフトウェアには、必要なすべてのAPIとカーネル拡張機能が組み込まれています。



ラプター™

歩兵向けのコンパクトで頑丈なオールインワン戦術ソリューション

歩兵部隊向け最適設計とユーザー体験 (UX) - ラプターのコンパクトなサイズ、軽量設計、および人間工学に基づいたデザインは、戦場での使用条件に最適化されており、兵士の戦闘能力を妨げることなく、使いやすさを実現しています。軍用規格に準拠したラプターは、スマートフォン形式 (Samsung Galaxy S2x) で供給されます。ラプターは将来の進化に対応するように設計されており、メインボードを収納する電子ボックスを変更することなく、スマートフォンとカバーボックスの交換が容易に行えます。堅牢で防水・防塵かつ低消費電力設計により、落下や衝撃に耐え、過酷な環境条件や電磁両立性条件 (湿気、密封性、塵埃、振動など) にも耐えられます。

主な特徴

- 軽量でウェアラブルなコンピュータ
- オールインワンデバイスには、先進のマルチタッチディスプレイ、計算処理、通信機能を搭載
- 内蔵GPS、IMU、デジタルコンパス
- 太陽光下でも読みやすいディスプレイ
- C²ネットワークとほとんどのハンドヘルドラジオと高度に統合
- GFEセキュリティカードに対応 - スリープ拡張ボード (SXB) でUSB無線インターフェースを監視可能
- スリープボードとスマートフォンカバーボックスを分離した電子ボックス; メンテナンスや交換のために簡単に取り外し可能
- Android C²アプリケーションに対応
- 通信コントローラーアプリケーション - Tiger™に対応
- 低消費電力設計
- 米軍MIL規格461Fおよび810Gに準拠して製造・認証済み

運用上の利点

- 多様な任務と応用に対応
- Samsungスマートフォンの将来的な進化に対応した設計
- リアルタイムの状況認識機能
- 直感的なAndroidベースの操作
- 過酷な環境条件に耐える堅牢な設計
- 広範な配備に最適

ディスプレイ:

- ダイナミックAMOLED 2X、120Hz、HDR10+、1300ニット
- マルチタッチ
- サイズ: 15.748 mm
- 解像度: 1080 x 2400 ピクセル
- 保護: Corning Gorilla Victus

寸法

- 寸法: 183 x 90 x 46 mm
- 重さ: 590 gr

環境

- 動作温度範囲: -32°C から +45°C (ROM により異なる)
- 非動作温度範囲: -32°C から +71°C
- 米軍MIL規格810G および IP68 に準拠

電磁波互換性

- 米軍MIL規格461F に準拠

技術仕様

コンピュータおよび周辺機器

- CPU: オクタコア (1x2.9 GHz Cortex-X1 & 3x2.80 GHz Cortex-A78 & 4x2.2 GHz Cortex-A55)
- ストレージ: 128 GB, 8GB RAM

インターフェース

- USB 2.0ホスト x 2、USB 2.0デバイス x 2
- RS-232非同期 x 1
- 3x GPIOs

電源

- 外部電源入力 7.5V ~ 30VDC
- 消費電力 最大10W



Elbit Systems C⁴ およびサイバー

2 ハマシュシェフ通り、ネタニア 4250712、イスラエル

メールアドレス: C4icyber.info@elbitsystems.com www.elbitsystems.com

フォローしてください   