

# Ein integratives Modul für die Verwaltung von Kommunikation und Stromversorgung des Soldaten der Zukunft

Für den Infanteristen der Gegenwart und Zukunft ist es unabdingbar hochmobile Soldatentechnik am Körper zu tragen. Darunter fallen Navigationssysteme, Nachtsichtgeräte, fortgeschrittene Zielvorrichtungen, SMART-Helme, Laptops und mobile Radargeräte. Das Echtzeit-Management von Kommunikation und Stromversorgung im Einsatz ist daher für die Operationsfähigkeit der Soldaten entscheidend.

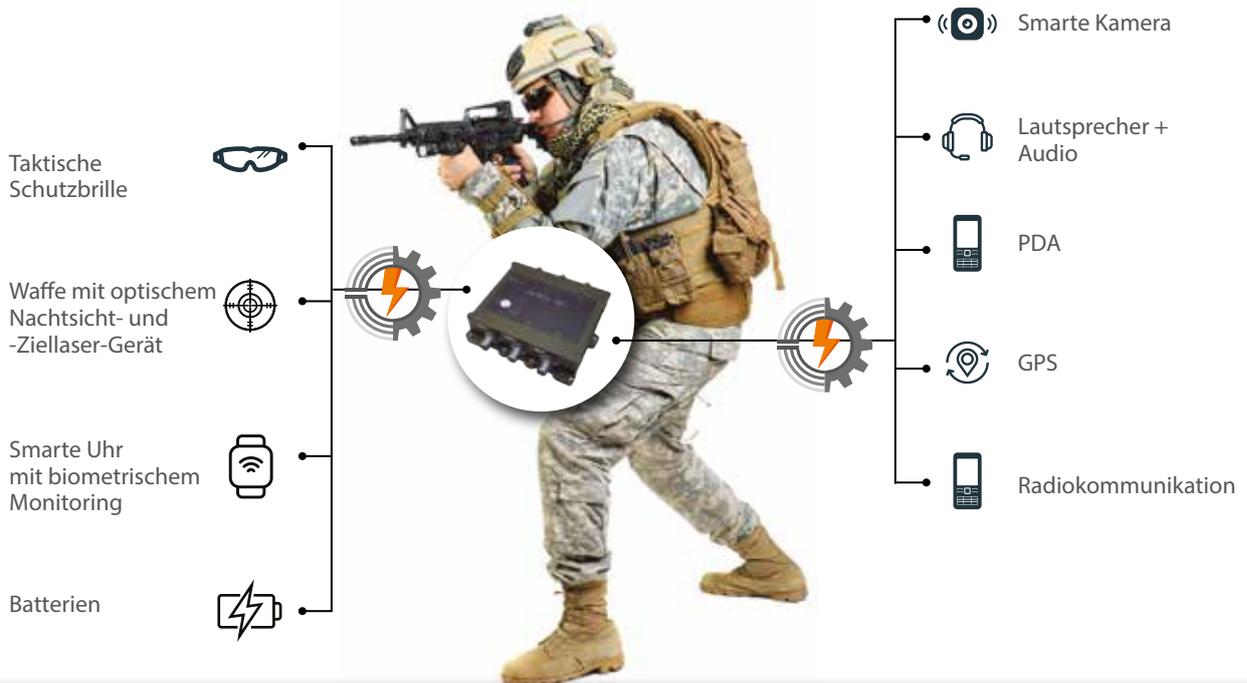
Die Firma Techaya der Enercon Technologies Gruppe entwickelt und produziert eine spezielle Produktlinie von integrativen Lösungen für den Soldaten im Einsatz. Diese Produktlinie ISPDS (Integrated Soldier Power and Data Management System) dient dem Management von Kommunikation und elektrischem Leistungsverbrauch in kompakten Gehäusen.

In einem kleinen robusten Gehäuse beinhalten die neuen Module von Techaya eine Zentraleinheit, welche zwischen den einzelnen Geräten mit unterschiedlichen Protokollen (USB, Ethernet, SMBus, etc.) vermittelt, sowie ein intelligentes Interface zur Verwaltung und Leistungsverteilung der unterschiedlichen Geräte. Dieses Interface kann die benötigte elektrische Leistung entsprechend der erforderlichen Spannung, Priorisierung und Restkapazität, jedem einzelnen Gerät zur Verfügung stellen. So kann der Soldat erkennen, wie viel Restkapazität der Batterie verbleibt und für welche Anwendungen diese aufgewendet werden kann. Der Soldat kann auch entscheiden, wie er die Restkapazität zwischen den Geräten entsprechend den Anforderungen im Einsatz verteilen möchte.



**Robuste Zentraleinheit: Mil Tech 404**

Das Aufladen des Systems kann der Soldat nach Abschluss des Einsatzes durchführen. Dies geschieht mittels der leistungsstarken AC/DC-Wandler der Firma Enercon Technologies, welche an die Aufladeanforderungen angepasst werden können.



Foto/Grafik: roda



Energie-Management



Datenübertragung

Mit der speziellen Anpassung an die Bedürfnisse des Infanteristen bietet Techaya hiermit eine umfassende Lösung für ein smartes Management von Kommunikation, Batterielebensdauer und Aufladeanforderung.

Techaya entwickelt und produziert Kommunikations-Subsystem-Lösungen wie Schalter, Router und optische Wandler, welche den strengen Militärstandards folgen. Darunter fallen MIL-STD 704, MIL-STD 810, MIL-STD 461, MIL-STD 1275. Techaya ist weiterhin Mitglied im MILVA-Forum für Standardisierung in Militärfahrzeugen im Auftrag der NATO GVA und ist aktiver Partner bei der Standardformulierung.

Die Kommunikationslösungen von Techaya finden bereits in führenden Militärprojekten in Europa Anwendung. In Deutschland wird die Produktpalette durch die deutsche Firma roda computer GmbH vertrieben. roda bietet über dreißig Jahre Erfahrung im Bereich robuster und mobiler IT-Lösungen und ist ebenfalls auf Stromversorgungstechnologien im Verteidigungsbereich spezialisiert. Die

miniaturisierten Kommunikations- und Netzwerklösungen ergänzen somit das roda Produktportfolio um weitere robuste und zukünftige Soldatentechnik.

Der Bereich ISPDS spiegelt die Wandlung des modernen Gefechtsfeldes wider. Immer mehr Kommunikationssysteme, smarte Sensoren und fortgeschrittene elektronische Ausrüstung in entfernten Operationszentralen und Kontrollräumen werden bis auf die taktische Ebene hinab zu den im Gelände operierenden Streitkräften verlegt.

Die Anpassung der Kommunikationsausrüstung an das Gefechtsfeld kommt in drei wesentlichen Bereichen zum Ausdruck: 1. Eine robustere Gestaltung, damit die Systeme den harten und rauen Einsatzbedingungen wie Schock, Erschütterung, Staub, Feuchtigkeit und hoher Temperatur standhalten können. 2. Resistent gegen elektromagnetische Störungen und Radiowellen (EMI-RFI) in einer an elektronischen Geräten reichen Umgebung. 3. Miniaturisierung, um dem Soldaten das Tragen von mobilen Soldatensystemen während des Einsatzes zu ermöglichen.

Vor einem Jahr wurde die Firma Techaya durch die Firma Enercon Technologies übernommen, welche große Expertise in der Entwicklung und Produktion von Stromversorgungen im Militärbereich besitzt. Mit dem Zusammenwachsen der Firmen werden umfassende Lösungen von Energieleistung und Kommunikation unter einem Dach angeboten. Dem Kunden wird dabei eine integrative und vollständige Anpassung an dessen Anforderungen ermöglicht.

Zusätzlich zu den Produkten, welche Techaya maßgeschneidert auf Kundenanforderungen entwickelt, wird dem internationalen Markt ein breites Spektrum an fertigen Standardprodukten angeboten.



**roda computer GmbH**

Landstraße 6

77839 Lichtenau

Tel.: 07227 – 9579-0

[www.roda-computer.com](http://www.roda-computer.com)

[www.enercon-europe.com](http://www.enercon-europe.com)