

TELEFUNKEN RACOMS: Kommunikationssysteme



TELEFUNKEN
RACOMS

TELEFUNKEN RACOMS ist auf hochzuverlässige Kommunikationssysteme spezialisiert, deren Anwender ebenso militärische Kunden wie auch sicherheitsbeauftragte Organisationen wie Polizei und Grenzschutz sind. Ein weiteres Standbein bilden Funkkommunikationssysteme für Züge, für die ebenfalls höchstzuverlässige und breitbandige Sprach- und Datenkommunikation geliefert werden.

Die Firma versteht sich als Systemhaus und liefert „schlüsselfertige Lösungen“, die anwendungsspezifisch auf den Kundennutzen ausgerichtet werden, wobei auf eine langjährig gewachsene Erfahrung in der Erstellung solcher Systeme zurückgegriffen werden kann. Hauptkunde für die militärischen Produkte ist die deutsche Bundeswehr, die schon seit Jahrzehnten mit Funklösungen ausgerüstet wird. Dabei stehen Produkte aus dem eigenen Hause zur Verfügung, die sich sehr gut mit dem Produktportfolio der Muttergesellschaft ELBIT Systems zu einsatzerprobten Gesamtlösungen ergänzen lassen.

Die Firma wurde im Jahre 2000 als Ausgründung des Bereiches Funkkommunikation als Tochter der EADS Deutschland GmbH gegründet. Im Jahre 2003 übernahm die israelische Funkkommunikationsfirma TADIRAN Communications diesen Bereich. Im Rahmen einer Firmenübernahme ging TADIRAN Communications 2007 in der Firma ELBIT Systems Ltd, Hauptsitz in Tel Aviv auf. TELEFUNKEN RACOMS hat den Sitz in Ulm und beschäftigt derzeit etwa 80 Mitarbeiter.

Militärische Kommunikation

Im militärischen Bereich wickelt die TELEFUNKEN RACOMS derzeit die Lieferung des Kurzwellen-Funkkommunikationssystems HRM (HF Radio Mobil) an die deutsche Bundeswehr sowie die Lieferung des VHF-Funkgerätesystems CNR (Combat Net Radio) an das österreichische Bundesheer ab. Darüber hinaus ist die Firma mit der Entwicklung von Softwaremodulen für das deutsche Software Defined Radio SVFuA beauftragt. Im Rahmen der Aktivitäten Datenlink liefert die Firma derzeit Modems für das Taktische Datenlinksystem Link22 an NATO-Partner.

Die Produktfamilie der Kurzwellenfunkgeräte basiert auf HF-Standards der dritten Generation und ermöglicht hohe Datenraten und Interoperabilität in standardisierten Betriebsarten über große Entfernungen.



Bild 1 - HRM 7400M

Das HF-Datenfunksystem HRM 7400 wird auf den unterschiedlichsten Plattformen der Deutschen Bundeswehr, wie FUCHS, WOLF, FENNEK, DINGO, MUNGO usw. für die taktische Kommunikation eingesetzt und ist das Kommunikationsmittel im Umfeld von FÜInfoSysH und JFST, wenn es gilt, einen einsatztypischen Entfernungsbereich von 30 bis 400 km abzudecken.



Bild 2 - 19" HF-System

Für die Fernmeldeverbindungen der Teilstreitkräfte Heer, Luftwaffe und Marine wird für die Weitbereichskommunikation ein semi-mobiles HF-Kommunikationssystem bestehend aus 19"-Komponenten eingesetzt.



Bild 3 - MCTR 7200

Das Multiband Funkgerät MCTR 7200 ist ein modernes Software Defined Radio (SDR), das den VHF und UHF Frequenzbereich abdeckt. Im taktischen Kommunikationsumfeld erlaubt das Funkgerät die gleichzeitige Übertragung von Sprache, Daten und Echtzeit-Video.

Ergänzt wird das Portfolio militärischer Kommunikation durch taktische VHF-Funkgeräte mit hohen Datenraten bis zu 115kBit/s, taktischen Datenlinks der nächsten Generation (LINK22) sowie mehrkanalfähigen Richtfunkgeräten nach dem neuesten Stand der Technik. Gehärtete Plattformen wie Robuste Personal Digital Assistants (RPDA) und taktische Computer in Verbindung mit den entsprechenden Software-Tools erweitern die Einsatzmöglichkeiten der Soldaten sowie deren Fähigkeiten zur Einschätzung der Lage (Situational awareness). IP-basierte Migrationssysteme (Integrated Radio Communication System) erlauben die



Bild 4 – Richtfunkgerät GRC-408

schnelle und einfache Koppelung unterschiedlicher Funk- und Festnetze und sichern einen schnellen und verlustfreien Informationsfluss zwischen verschiedenen komplexen Kommunikationsnetzwerken.

Systeme in den Bereichen Verteidigung und Sicherheit

Als Unternehmen des Konzerns Elbit Systems Ltd. haben sich der Produktumfang und die Möglichkeiten von TELEFUNKEN RACOMS enorm vergrößert. Dadurch ist TELEFUNKEN RACOMS heute in der Lage, auf die sich ändernden Anforderungen der Kunden mit entsprechenden Lösungen und Produkten zu reagieren. Verfügbare Technologien und Produkte im Konzern bilden eine solide

Basis, um sicher zu einem schnell einsatzfähigen Konzept in den Bereichen „autonome Systeme“ (Roboter, unbemannte Systeme), „Feldlagerschutz“ sowie „elektro-optische Sensorik und Aufklärung“ zu kommen.



Bild 6 – Wärmebildbasierte Zielfernrohre LILY

Ergänzend zur Lieferung und Anpassung gewährleisten wir als nationale Vertretung des Konzerns auch die vertragliche und logistische Unterstützung für alle Produkte und Systeme im heimischen Markt.



Bild 5 – Monokulare Wärmebildkamera POPEYE



Bild 7 – Autonome Sensorplattform VIPER™



TELEFUNKEN
RACOMS

Herbert Walter
TELEFUNKEN Radio Communication Systems GmbH & Co. KG
Marketing and Projects
Eberhard-Finckh-Strasse 55
D-89075 Ulm
Telefon: +49 731 1553-278
Telefax: +49 731 1553-112
eFax: +49 731 1553-10 278
E-Mail: herbert.walter@tfk-racoms.com
Internet: www.tfk-racoms.com