



NYHETSREV – OKTOBER 2007

Integrasjon av elektronisk utstyr i forsvarets kjøretøyer Systemhuset TINEX

TINEX har i samarbeid med L-3 Communications TRL Technology inngått kontrakt med Forsvarets Logistikkorganisasjon/Investering.

TRL benytter TINEX som partner og underleverandør for prosjektet, hvor TINEX utfører design, montasje og integrasjon av jammesystemer i diverse kjøretøyer for forsvaret.

Med prosjektet fester TINEX grepet som et systemhus.

For nærmere informasjon kontakt Christian Fuchs eller Knut Ellingsen.

MRCM – hva er det?

MRCM er et konsept fra det tidligere Ewation GmbH og Grintek ewation innenfor forsvarsindustrien som leverer rett utstyret til de rette vilkårene når erfaringer, leveringstid, kvalitet og ikke minst pris er det viktigste for kunden.



Alliansen tilbyr en rekke produkter innenfor **Monitoring, Reconnaissance og CounterMeasures – MRCM** – samt systemer, teknologi og software teknikk.

MRCM alliansen består i dag av **EADS Defence & Security Division (DS), Grintek ewation, Indra og L-3 TRL Technology** – verdensledende team innenfor Elektronisk krigføring.

Formålet med denne alliansen er å levere komplet ferdigstilte løsninger og produkter for SIGINT og taktiske EK systemer fra en leverandør.

Virkeområde:

Produkter

- Antenner
- Mottakere
- peileapparat, radio peiler
- Signal identifisering & analyse
- Strøm forsterkere & sender/mottaker -enhet

Løsninger:

- Flybåren Etterretning
- Land basert Etterretning
- Sjø basert Etterretning
- Mottiltak

Systemer:

- ESM / ECM Systemer

Support
Oppgraderinger
Integrasjon
Opplæring

Webside: www.mrcm.net

TINEX AS representerer MRCM i Norge.



L-3 TRL Technology

L-3 Communications TRL Technology (L-3 TRL Technology) eies av en av verdens største forsvarsleverandør, nemlig L-3 Communications. L-3 TRL Technology er samtidig navnet bak noen av de mest avansert radio og satellitt kommunikasjonssystemene, som fremskaffer sofistikert etterretning og counter- measures redskaper for brukeren.

L-3 TRL Technology ligger under alliansen MRCM som representeres av TINEX AS i Norge.

L-3 TRL Technology har følgende inndelinger:

- Surveillance Systems
- Defence Electronics
- Electronic Security



Markedsområde:

- Force Protection – man-portable and vehicle-based ECM
- Force Protection – man-portable and vehicle-based EA
- Signal Intelligence – man-portable and vehicle-based ESM
- Information Assurance – High Grade IP and ATM cryptos
- Border Protection & Surveillance – optical and RF solutions





Kontakt TINEX AS for ytterligere informasjon vedrørende produktene til L-3 TRL Technology.



TELEFUNKEN
RACOMS

**Telefunken Racoms
PNR-500**

Dagens godbit er fra TELEFUNKEN RACOMS, Personal Network Radio, PNR-500.
Tactical Conference Communications for improved Mission Coordination.

TELEFUNKEN RACOMS har utviklet radio systemet, PNR-500, som har en trådløs selvsynkronisert konferanse kommunikasjon løsning. Dette bedrer koordineringen og oppdrags effektivitet mellom land og sjø styrkene i krevende operasjonsmiljøer som for eksempel i by krig eller ved et bakholdsangrep.

Under disse vilkårene, kan hver bit av informasjon bety forskjellen mellom oppdragets suksess eller fiasko.



TELEFUNKEN RACOMs PNR 500 radio system bidrar til oppdragets suksess.

Teknisk Data:

Frequency:	400 - 450 MHz
Channel spacing:	100 kHz
Preset channels:	15
Frequency stability	3 ppm
Power:	3.6V nominal
Operation hours:	12 hours
Dimensions HxWxD:	110x65x40 mm
Weight (incl. battery):	less than 370 g

Viktige Funksjoner:

- Full-duplex capability
- No central control station needed
- Compatible to PNR-500s and inter-network communications
- whisper function for covert operations
- 15 network channels
- Voice activated messages and alerts
- Sophisticated data communication protocols
- Full compliance with MIL-STD requirements

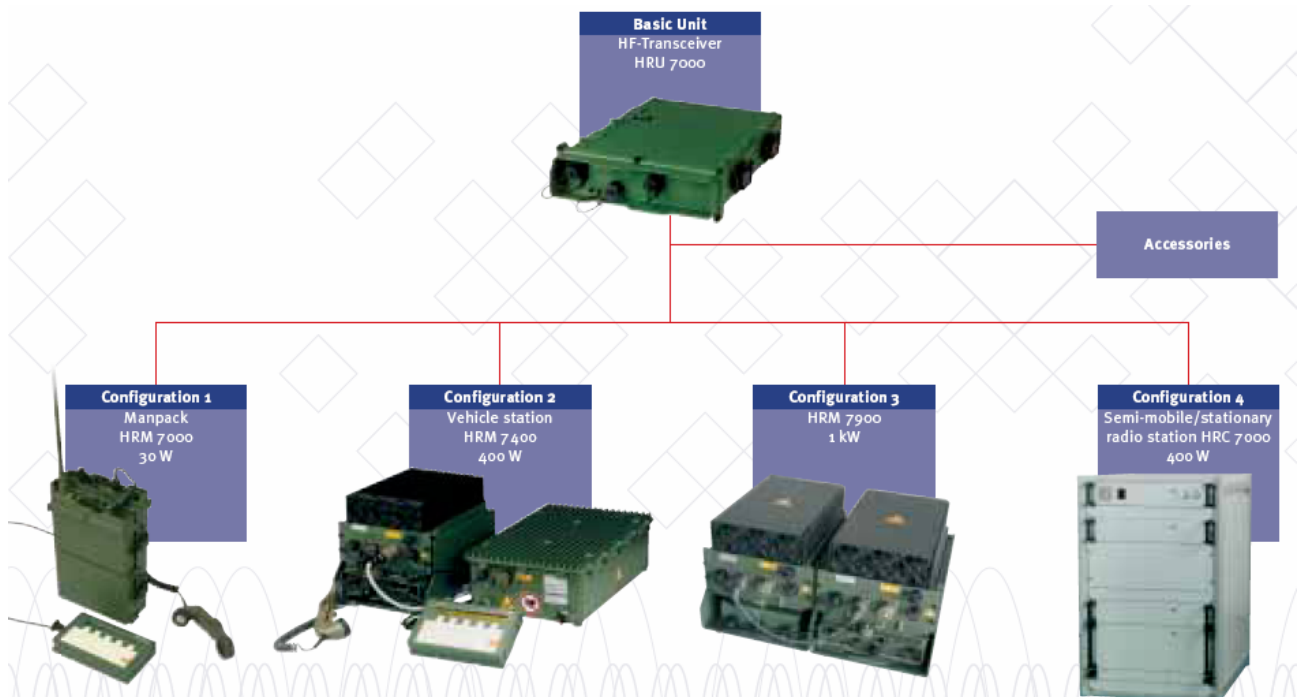
Telefunken Racoms

HF produkt familien 7000

SISTE GENERASJONS HF SAMBAND

Systemet er et typisk sambandsmiddel innen HF området og dekker både tale og data trafikk. Videre kan det også nevnes evnen til å overføre bilde.

I forbindelse med vinterøvelsen - Cold Response 2007 - deltok styrker fra blant annet Tyskland og Sveits med HF samband fra Telefunken Racoms. Tyskland var utstyrt med den nylig oppdaterte versjon av Telefunken Racoms HF system HRS 7000.



Konfigurasjon

HF familien 7000 er basert på basis enheten HRU 700.

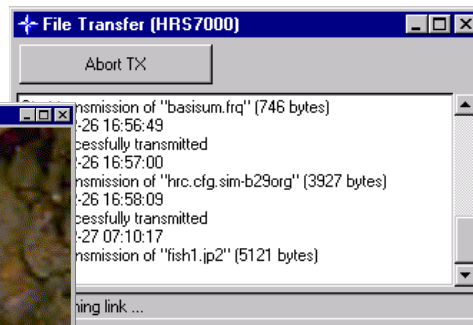
- Konfigurasjon 1 – Manpack HRM 7000, 30 W
- Konfigurasjon 2 – Vehicle Station HRM 7400, 400 W
- Konfigurasjon 3 – HRM 7900, 1 kW
- Konfigurasjon 4 – Semi-mobile/stationary radio station HRC 7000, 400 W



Moduldesignet som HF familien 7000 har, tillater diverse systemer å bli konfigurert med kun basis komponenter – alt med et minimum av investering.

Karakteristisk av HF produkt familien 7000

- Automatisk, pålitelig og uavhengig telesamband over flere avstander, uten ”dead zone”.
- Hurtig data og tale overføring, tradisjonell eller automatic link establishment (ALE).
- Melding beskyttelse med kryptering
- Fleksibel operasjons moduser
- Systemet er kompakt og lettvektig
- Lite behov for mye kabler
- Lett å installere i kjøretøy og systemer
- Økonomisk og energi sparende system



Vodacoder Crypto Handset VHC 7000

Håndsettet blir brukt med radioer for særdeles sikker tale kryptering, og er basert på et nytt konsept som muliggjør perfekt gjenkjenning av tale i sanntid.

Nordic Rail 2007



Nordic Rail 2007 arrangeres i Jønkøping 9.-11. oktober, og representanter fra TINEX vil besøke messen. Her samles leverandører og kunder til konstruktiv prat i beste jernbane-ånd.

Vår leverandør Funkwerk IT vil delta på messen med egen stand ..

IBEG GmbH

IBEG products are an integral component of railway vehicles for more than 40 years.

Our experiences in designing and manufacturing complete systems have contributed to our worldwide success.



Railway systems all over the world are functioning with IBEG systems - from the wheels to the mirrors.

Ibeg Wheel Check

Digital hand-held device for wheel profile measurements

Specifications:

The portable profile measuring device is a digital measuring unit that makes it possible to take measurements at defined

points on the wheel of a rail vehicle. The device consists of a mechanical carrier unit on which four calliper gauges are mounted. Each calliper gauge has a digital measuring device that is connected on-line to a pocket PC via Bluetooth or cable. Datas can be transferred directly wireless to a PC or via e-mail (optional). The measuring device can be used to measure the wear on the wheel profile.



Technical data:

- width: ca. 239 mm
- height: ca. 252 mm
- depth: ca. 90 mm
- weight: ca. 1,4 kg

The following data is obtained:

- Flange height relative to the measuring circuit level
- Wear on the tyre thickness relative to the measuring circuit level
- Wear on the flange from the inside of the wheel
- Wear on the flange from the running surface in addition

Vossloh IT er blitt Funkwerk IT



Funkwerk AG, the specialist in professional communication systems, is consolidating its market position in information technology for railway companies by taking over the "Information Technologies" division of Vossloh AG. "Not only will this increase our market shares in Europe; as a supplier we will also be able to reach a critical mass in many product areas which will set us off even more distinctly from the competition," stated Funkwerk Chairman of the Board, Dr. Hans Grundner. Strategically, Funkwerk will use this acquisition to increase its product range in the Traffic & Control Communication segment and gain access to new customer groups in Europe, specifically in Scandinavia and Great Britain.



The contract for the acquisition of Vossloh Information Technologies, which consolidates the activities of Vossloh AG in the area of information systems, was signed yesterday. The division will be acquired free from debt for a provisional purchase price of 8 mill. Euro. The purchase price is subject to adjustment depending on the net working capital. The deal is contingent on the approval of the Supervisory Board of Vossloh AG and the Federal Cartel Office.

Produkter for profesjonell kommunikasjon

TINEX siden 1991 samarbeidet med KATHREIN-WERKE KG, verdens ledende produsent av profesjonelle antenner for mobilkommunikasjon.

Senere har vi også knyttet til oss leverandører av

- 🌐 Jumperkabler
- 🌐 Connectorer / Overganger
- 🌐 Grounding kits
- 🌐 Surge arrestors
- 🌐 Spesiell vultape
- 🌐 Festemateriell for kabel i mast
- 🌐 Installasjonsverktøy



Telegärtner



Våre leverandører er godt etablert som produsenter i markedet for mobilkommunikasjon.

Kathrein CD-ROM katalog

Ny katalog fra Kathrein er nå tilgjengelig hos TINEX (versjon 11).



Dersom du ønsker å motta ny katalog, kan du henvende deg til Atle Jensen.

[Hovedside](#)[Om Tinex](#)[Arbeidsområde](#)[Organisasjon](#)[Referanser](#)[Kontakt](#)**BANETEKNOLOGI**

TINEX Baneteknologi har vært aktiv på markedet siden 1996 som rådgiver, tjenesteyter og leverandør av komponenter.

**FORSVARSTEKNOLOGI**

TINEX Forsvarsteknologi er et systemhus som bidrar til helhetlige løsninger innen og på tvers av forskjellige fagområder.

**KOMMUNIKASJON**

TINEX Kommunikasjon, aktiv i markedet siden 1991, og har gjennom årene levert betydelig antall antenner, kontakter og kabler.

**SAMFUNNSSIKKERHET**

TINEX Samfunnssikkerhet, aktiv i markedet siden 1991, og har gjennom årene levert sine tjenester til et stort antall kunder.

Besøk oss på web www.tinex.no !

Dersom du ønsker ytterligere informasjon om artiklene eller leverandørene i denne publikasjonen eller du ønsker å komme i kontakt med TINEX, er vi alltid tilgjengelig gjennom følgende kanaler:

Werner Fuchs

Adm. Dir.

+ 47 900 20 544

Werner.fuchs@tinex.no**Knut Ellingsen**

Teknisk Dir.

+47 411 00 117

Knut.ellingsen@tinex.no**Atle Jensen**

Bane- og Kommunikasjonsteknologi

+47 970 63 822

Atle.jensen@tinex.no**Christian Fuchs**

Forsvarsteknologi og Samfunnssikkerhet

+47 900 87 909

Christian.fuchs@tinex.no

Med vennlig hilsen

