

Oborožitev in oprema

Pehota

Oklepne enote

Letalstvo

Pomorstvo

Artilerija

Zračna obramba

Inženirstvo

JRKB

Zveze

Logistika

Vojaška policija

Simulatorji



Zveze

Enote za zveze zagotavljajo delovanje stacionarnega in premičnega komunikacijskega in informacijskega sistema v vseh pogojih delovanja SV tako v domovini kot v tujini. Zelo pomembne so tudi naloge vzdrževanja in nadzora ter upravljanja komunikacijskih in informacijskih sistemov.



Vezisti zagotavljajo pravočasen, varen, točen pretok informacij o nasprotniku, lastnih silah in razmerah na bojišču v vseh pogojih delovanja, s katerim zagotavljajo usklajeno delovanje rodov in služb. Z znanjem in opremo lahko prenašajo podatke in informacije tudi v pogojih elektronskega bojevanja. Informatiki zagotavljajo informacijsko podporo in digitalizacijo bojišča ter skrbijo za varno delovanje informacijskih sistemov.

Radijske
naprave



Vozila
zvez



Satelitske
zveze



Radijske naprave

Ročne radijske naprave (VHF):

- [Harris RF5800V-HH \(RRC-05\)](#)

Ročne radijske naprave (VHF / UHF):

- [Harris RF-7800S](#)
- [Harris RF5800M-HH \(RRC-06\)](#)
- [Harris AN/PRC-152](#)

Mobilne radijske naprave (HF):

- [Tadiran CNR-2000 \(PRC-40 / TRC-40\)](#)
- [Thales TRC-3700](#)

Mobilne radijske naprave (VHF):

- [Tadiran CNR-900 \(PRC-04 / TRC-04\)](#)
- [Thales TRC-9210 / 9310C](#)
- [Harris RF-5800V-MP](#)

Mobilne radijske naprave (VHF / UHF):

- [Harris AN/PRC-117F](#)
- [Harris AN/PRC-117G](#)

Mobilne radijske naprave (HF / VHF):

- [Harris RF-5800H-MP](#)

Ročna radijska naprava – Harris RF5800V-HH (RRC-05)

NAMEN:

Ročne radijske naprave Harris RRC-05 so namenjene poveljevanju in kontroli na nižjih taktičnih ravneh: skupina – oddelek – vod – četa.

DELOVANJE:

Ročna radijska naprava RRC-05 omogoča zanesljivo radijsko zvezo na krajših razdaljah v vseh pogojih delovanja. Omogoča prenos govora in podatkov ter zaščito le-teh pred prisluškovanjem in motenjem.

PROIZVAJALEC:

Harris, ZDA



OSNOVNI PODATKI

| | |
|--------------------------------|------------------|
| Frekvenčni obseg: | 30 – 108 MHz |
| Korak med kanali: | 10Hz do 25kHz |
| Prednastavljeni kanali: | 25 |
| Modulacija: | FM, WBWSK, CVSD |
| Oddajna moč: | 0,25W, 2W, 5W |
| Domet: | Do 5 km |
| Vrste zaščite signala: | Citadel |
| Avtonomija delovanja: | / |
| Dimenzije: | 231 x 74 x 41 mm |
| Masa: | 1.000 g |



Ročna radijska naprava – Harris RF-7800S

| | |
|----------------------|---|
| NAMEN: | Ročna radijska naprava RF-7800S omogoča zanesljivo radijsko zvezo na kratkih razdaljah v vseh pogojih delovanja. Omogoča prenos govora in podatkov ter zaščito le-teh pred prisluškovanjem in motenjem. |
| DELOVANJE: | Radijska naprava deluje na UHF (350-450 MHz) frekvenčnem območju. |
| PROIZVAJALEC: | Harris, ZDA |



OSNOVNI PODATKI

| | |
|--------------------------------|------------------|
| Frekvenčni obseg: | 350 – 450 MHz |
| Korak med kanali: | 25 kHz |
| Prednastavljeni kanali: | 14 |
| Modulacija: | FSK, GMSK |
| Oddajna moč: | 0,25W, 1W, 2W |
| Domet: | Do 3 km |
| Vrste zaščite signala: | Citadel, 256-bit |
| Avtonomija delovanja: | Do 10 h |
| Dimenzije: | 108 x 78 x 25 mm |
| Masa: | 300 g |



Večnamenska ročna radijska naprava – Harris RF5800M-HH (RRC-06)

NAMEN:

Ročne radijske naprave Harris RRC-06 so namenjene za komunikacije zemlja – zrak – zemlja – morje – zemlja za enote ravni bataljona in više.

DELOVANJE:

Ročna radijska naprava RRC-06 omogoča zanesljivo radijsko zvezo na krajših razdaljah v vseh pogojih delovanja. Omogoča prenos govora in podatkov ter zaščito le-teh pred prisluškovanjem in motenjem.

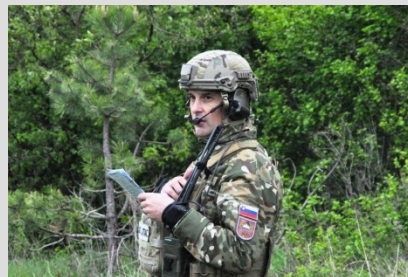
PROIZVAJALEC:

Harris, ZDA



OSNOVNI PODATKI

| | |
|--------------------------------|--------------------|
| Frekvenčni obseg: | 30 – 512 MHz |
| Korak med kanali: | 5 kHz ali 6.25 kHz |
| Prednastavljeni kanali: | 25 |
| Modulacija: | FM, AM, FSK, ASK |
| Oddajna moč: | 0,25W, 1W, 5W |
| Domet: | Do 5 km |
| Vrste zaščite signala: | Citadel, 256-bit |
| Avtonomija delovanja: | / |
| Dimenzije: | 231 x 74 x 41 mm |
| Masa: | 1.000 g |



Večnamenska ročna radijska naprava – Harris AN/PRC-152

NAMEN:

AN/PRC 152 omogoča zanesljivo radijsko zvezo v vseh pogojih delovanja. Omogoča prenos govora in podatkov ter zaščito le-teh pred prisluškovanjem in motenjem.

DELOVANJE:

Večnamenska radijska naprava deluje na VHF (30-90 in 90–225 MHz) in UHF (225-512 MHz) frekvenčnem območju.

PROIZVAJALEC:

Harris, ZDA



OSNOVNI PODATKI

| | |
|--------------------------------|-----------------------|
| Frekvenčni obseg: | 30 - 512 MHz |
| Korak med kanali: | 10 kHz |
| Prednastavljeni kanali: | 99 |
| Modulacija: | AM, FM, PSK, CPM, FSK |
| Oddajna moč: | 0,25W - 5W |
| Domet: | Do 5 km |
| Vrste zaščite signala: | KY-57 |
| Avtonomija delovanja: | |
| Dimenzije: | 231 x 74 x 41 mm |
| Masa: | 1.080 g |



Radijska naprava – Tadiran CNR-900 (PRC-04 / TRC-04)

NAMEN:

Radijska naprava RC-04 je namenjena za vzdrževanje VHF radijskih zvez na taktični ravni. Uporablja se kot prenosna (PRC-04), vgrajena v vozila (TRC-04) ali stacionarna verzija.

DELOVANJE:

Radijska naprava deluje na VHF (30-90 MHz) frekvenčnem območju. TRC-04 je mobilna verzija z vgrajenim avtomobilskim vmesnikom, ojačevalcem in eno do dvema napravama RC-04.

PROIZVAJALEC:

Tadiran, Izrael



OSNOVNI PODATKI

| | |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| Frekvenčni obseg: | 30 – 88 MHz |
| Korak med kanali: | 25 kHz |
| Prednastavljeni kanali: | 10 |
| Modulacija: | FM |
| Oddajna moč: | 0,25W - 4W / 50W |
| Domet: | Prenosna do 12km, Prevozna do 35km |
| Vrste zaščite signala: | PT, CS, FH |
| Avtonomija delovanja: | Do 12 ur |
| Dimenzije: | 240 x 380 x 86 mm |
| Masa: | 11,0 kg |



Radijska naprava – Thales TRC-9210 / 9310C

NAMEN:

Thales TRC-9210 je programsko definirana radijska (SDR) naprava. Namenjena je za povezavo med vozili od ravni oddelka do bataljona. Omogoča sočasen prenos govora in podatkov.

DELOVANJE:

Radijska naprava deluje na VHF (30-90 MHz) frekvenčnem območju. TRC-9310C je mobilna verzija z vgrajenima avtomobilskim vmesnikom, ojačevalcem in eno do dvema napravama TRC-9210.

PROIZVAJALEC:

Thales, Francija

**OSNOVNI PODATKI**

| | |
|--------------------------------|------------------------|
| Frekvenčni obseg: | 30 – 88 MHz |
| Korak med kanali: | 25 kHz |
| Prednastavljeni kanali: | 7 |
| Modulacija: | FM, SRC4, 4-CPM, 8-CPM |
| Oddajna moč: | 0,28W – 10W / 50W |
| Domet: | Do 35km |
| Vrste zaščite signala: | Programsko nastavljiva |
| Avtonomija delovanja: | 24 h |
| Dimenzije: | 264 x 249 x 84 mm |
| Masa: | 3,4 kg / 22,0 kg |



Radijska naprava – Harris RF-5800V-MP

NAMEN:

Radijska naprava RF-5800V-MP omogoča zanesljivo radijsko zvezo na večjih razdaljah v vseh pogojih delovanja. Omogoča prenos govora in podatkov ter zaščito le-teh pred prisluškovanjem in motenjem.

DELOVANJE:

Radijska naprava deluje na VHF (30-108 MHz) frekvenčnem območju. V slovenski vojski se uporablja kot mobilna verzija z vgrajenima avtomobilskim vmesnikom in ojačevalcem.

PROIZVAJALEC:

Harris, ZDA

**OSNOVNI PODATKI**

| | |
|--------------------------------|-------------------|
| Frekvenčni obseg: | 30 - 108 MHz |
| Korak med kanali: | 100 Hz |
| Prednastavljeni kanali: | 25 |
| Modulacija: | FM, FSK |
| Oddajna moč: | 1W - 10W / 50W |
| Domest: | Do 35km |
| Vrste zaščite signala: | Citadel |
| Avtonomija delovanja: | |
| Dimenzije: | 183 x 343 x 81 mm |
| Masa: | 5.000 g |



Večnamenska radijska naprava – Harris AN/PRC-117F

NAMEN:

Večnamenska širokopasovna VHF in UHF radijska naprava s funkcionalnostjo satelitskega terminala, namenjena taktični uporabi v različnih načinih dela.

DELOVANJE:

Večnamenska radijska naprava, ki deluje na VHF (30-90 in 90–225 MHz) in UHF (225-512 MHz) frekvenčnem območju.

PROIZVAJALEC:

Harris, ZDA



OSNOVNI PODATKI

| | |
|-------------------------|-------------------|
| Frekvenčni obseg: | 30 - 512 MHz |
| Korak med kanali: | 5 kHz |
| Prednastavljeni kanali: | 100 |
| Modulacija: | AM, FM, FSK, ASK |
| Oddajna moč: | 1W - 20W |
| Domet: | |
| Vrste zaščite signala: | KY-57, KG-84C |
| Avtonomija delovanja: | |
| Dimenzije: | 267 x 343 x 81 mm |
| Masa: | 7.200 g |



Večnamenska radijska naprava – Harris AN/PRC-117G

| | |
|----------------------|---|
| NAMEN: | Večnamenska širokopasovna VHF in UHF radijska naprava s funkcionalnostjo satelitskega terminala, namenjena taktični uporabi v različnih načinih dela. |
| DELOVANJE: | Večnamenska radijska naprava deluje na VHF (30-90 in 90–225 MHz), UHF (225-512 MHz), RX (243-270 MHz), TX (292-318 MHz), MUOS (300-380 MHz) in UHF/L (225-2.000 GHz) frekvenčnem območju. |
| PROIZVAJALEC: | Harris, ZDA |



OSNOVNI PODATKI

| | |
|--------------------------------|--------------------------|
| Frekvenčni obseg: | 30 –2.000 MHz |
| Korak med kanali: | 5 kHz |
| Prednastavljeni kanali: | 99 |
| Modulacija: | AM, FM, FSK, ASK |
| Oddajna moč: | 10W - 20W |
| Domet: | |
| Vrste zaščite signala: | KY-57, KY-5, KG-84C, AES |
| Avtonomija delovanja: | |
| Dimenzije: | 187 x 343 x 93 mm |
| Masa: | 5.440 g |



Radijska naprava – Tadiran CNR-2000 (PRC-40 / TRC-40)

NAMEN:

Radijska naprava RC-40 je namenjena za vzdrževanje kratkovalovnih radijskih zvez na daljših razdaljah. Uporablja se kot prenosna ali prevozna naprava.

DELOVANJE:

Radijska naprava deluje na HF (1,5-30 MHz) frekvenčnem območju. PRC-40 je prenosna verzija, TRC je prevozna oziroma stacionarna verzija z izhodno močjo 100W.

PROIZVAJALEC:

Tadiran, Izrael



OSNOVNI PODATKI

| | |
|--------------------------------|-------------------|
| Frekvenčni obseg: | 1,5 - 30 MHz |
| Korak med kanali: | 100 Hz |
| Prednastavljeni kanali: | |
| Modulacija: | SSB, AM, CW |
| Oddajna moč: | 5W – 20W / 100W |
| Domet: | 600 / 1500 km |
| Vrste zaščite signala: | PT, CS, FH |
| Avtonomija delovanja: | |
| Dimenzije: | |
| Masa: | 11,0 kg / 38,0 kg |



Radijska naprava – Thales TRC-3700

NAMEN:

Thales TRC-9210 je programsko definirana radijska (SDR) naprava. Namenjena je za povezavo med vozili od ravni čete do bataljona. Omogoča prenos govora in podatkov na daljših razdaljah.

DELOVANJE:

Radijska naprava deluje na HF (1,5-30 MHz) frekvenčnem območju.

PROIZVAJALEC:

Thales, Francija



OSNOVNI PODATKI

| | |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| Frekvenčni obseg: | 1,5 – 30 MHz |
| Korak med kanali: | 25 kHz |
| Prednastavljeni kanali: | 100 |
| Modulacija: | SSB, AM |
| Oddajna moč: | 1W – 20W / 125W |
| Domet: | 600 / 1.500 km |
| Vrste zaščite signala: | FF – DF – Fast ALE – ALE141A – FH |
| Avtonomija delovanja: | / |
| Dimenzije: | 260 x 204 x 84 mm |
| Masa: | 4,0 kg / 25,0 kg |



Večnamenska radijska naprava – Harris RF-5800H-MP

NAMEN:

Radijska naprava RF-5800H-MP omogoča zanesljivo radijsko zvezo na večjih razdaljah v vseh pogojih delovanja. Omogoča prenos govora in podatkov ter zaščito le-teh pred prisluškovanjem in motenjem.

DELOVANJE:

Večnamenska radijska naprava deluje na HF (1,6-30 MHz) in VHF (30-60) frekvenčnem območju.

PROIZVAJALEC:

Harris, ZDA

**OSNOVNI PODATKI**

| | |
|--------------------------------|-------------------|
| Frekvenčni obseg: | 1,6 - 60 MHz |
| Korak med kanali: | 100 Hz |
| Prednastavljeni kanali: | 75 |
| Modulacija: | SSB, AM, CW, FM |
| Oddajna moč: | 400W |
| Domest: | HF do 3000 km |
| Vrste zaščite signala: | Citadel |
| Avtonomija delovanja: | |
| Dimenzije: | 267 x 343 x 81 mm |
| Masa: | 4.7 kg |



Radiorelejna naprava – Tadiran GRC-2000C

NAMEN:

GRC-2000C je dupleksna večkanalna radio-relejna naprava, ki deluje v C (IV. vojaškem) frekvenčnem področju. Naprava izpolnjuje ECCM pogoje.

DELOVANJE:

GRC-2000C lahko pošilja podatke s hitrostjo 256, 512, 1.024 in 2.048 kbit/s, skupaj s službenim (EOW) kanalom. Nahaja se v sistemih TTKS.

PROIZVAJALEC:

Tadiran, Izrael

**OSNOVNI PODATKI**

| | |
|---------------------------------|--------------------|
| Frekvenčni obseg: | 4.400 – 5.000 MHz |
| Korak med kanali: | 25 k Hz |
| Prednastavljeni- kanali: | |
| Modulacija: | TFDMA |
| Oddajna moč: | 1W – 5W |
| Domet: | 70 km |
| Vrste zaščite signala: | PT, CS, FH |
| Avtonomija delovanja: | |
| Dimenzije: | 280 x 444 x 396 mm |
| Masa: | 38,0 kg |



Vozila

Osebna terenska vozila:

- [PUCH 230 GE4](#)
- [PUCH 230 GE4 \(TTKS\)](#)

Tovorna terenska vozila:

- [Iveco Eurocargo ML 100 E 18WR](#)
- [Iveco Eurocargo ML 140 E 24WR \(TTKS\)](#)

Priklopna vozila:

- [ELQ 1300](#)

Vozilo zvez – PUCH 230 GE4

NAMEN: Vozilo je namenjeno vzpostavljanju VHF in HF radijskih zvez med posameznimi enotami in prevozu posadke.

DELOVANJE: V vozilo vgrajena telekomunikacijska oprema je namenjena prenosu govornih in podatkovnih informacij. V sklopu vozila je tudi prikolica z dodatno opremo. Vozilo je opremljeno z radijskimi napravami VHF in HF.

PROIZVAJALEC: Styr-Daimler-Puch, Avstrija



OSNOVNI PODATKI

| | |
|--------------------------|----------|
| Posadka: | 1 + 3 |
| Dolžina: | 4.935 mm |
| Širina: | 1.700 mm |
| Višina: | 2.225 mm |
| Motor: | 93 kW |
| Največja masa: | 2.800 kg |
| Hitrost: | 146 km/h |
| Maksimalni vzpon: | 80 % |
| Akcijski radij: | |



Vozilo zvez – PUCH 230 GE4 (TTKS)

NAMEN:

Vozilo se pojavlja kot sestavni del vozlišč v sistemu TTKS. Namenjeno je vzpostavljanju govornih zvez, VHF radijskih zvez, radio-relejnih zvez proti drugim vozliščem in prevozu posadke.

DELOVANJE:

V vozilo vgrajena telekomunikacijska oprema je namenjena prenosu govornih in podatkovnih informacij. V sklopu vozila je tudi prikolica z dodatno opremo. Vozilo je opremljeno z radijskimi in radiorelejnimi napravami.

PROIZVAJALEC:

Styr-Daimler-Puch, Avstrija



OSNOVNI PODATKI

| | |
|--------------------------|----------|
| Posadka: | 1 + 2 |
| Dolžina: | 4.595 mm |
| Širina: | 1.700 mm |
| Višina: | 2.130 mm |
| Motor: | 85 kW |
| Največja masa: | 2.800 kg |
| Hitrost: | 138 km/h |
| Maksimalni vzpon: | 80 % |
| Akcijski radij: | |



Tovorno vozilo zvez – Iveco Eurocargo ML 100 E 18WR

NAMEN: Vozilo je namenjeno vzpostavljanju VHF in HF radijskih zvez med posameznimi enotami in prevozu posadke.

DELOVANJE: V vozilo vgrajena telekomunikacijska oprema je namenjena prenosu govornih in podatkovnih informacij. Vozilo je opremljeno z radijskimi napravami VHF in HF.

PROIZVAJALEC: Iveco, Italija



OSNOVNI PODATKI

| | |
|--------------------------|-----------|
| Posadka: | 1 + 3 |
| Dolžina: | 5.984 mm |
| Širina: | 2.500 mm |
| Višina: | 3.510 mm |
| Motor: | 132 kW |
| Največja masa: | 11.000 kg |
| Hitrost: | 90 km/h |
| Maksimalni vzpon: | 60 % |
| Akcijski radij: | 600 km |



Tovorno vozilo zvez – Iveco Eurocargo ML 140 E 24WR (TTKS)

| | |
|----------------------|---|
| NAMEN: | Vozilo se pojavlja kot sestavni del vozlišč v sistemu TTKS. Namenjeno je vzpostavljanju govornih zvez, VHF radijskih zvez, radio-relejnih zvez in prevozu posadke. |
| DELOVANJE: | V vozilo vgrajena telekomunikacijska oprema je namenjena prenosu govornih in podatkovnih informacij. Vozilo je opremljeno z radijskimi in radiorelejnimi napravami. |
| PROIZVAJALEC: | Iveco, Italija |



OSNOVNI PODATKI

| | |
|--------------------------|-----------|
| Posadka: | 1 + 3 |
| Dolžina: | 7.410 mm |
| Širina: | 2.490 mm |
| Višina: | 3.575 mm |
| Motor: | 132 kW |
| Največja masa: | 14.000 kg |
| Hitrost: | 85 km/h |
| Maksimalni vzpon: | 60 % |
| Akcijski radij: | 600 km |



Priklopno vozilo zvez – ELQ 1300

NAMEN:

Prikolica se pojavlja kot sestavni del vozlišč v sistemu TTKS. Namenjeno je prevozu dodatne opreme za potrebe enot zvez.

DELOVANJE:

Prikolica je namenjena prevozu električnega generatorja, maskirnih mrež, dodatnih anten in ostale potrebne opreme. V Slovenski vojski se uporabljata dva modela prikolic (ELQ 1300 in IKOR B/750 VP-1).

PROIZVAJALEC:

ELQ, Slovenija



OSNOVNI PODATKI

| | |
|--------------------------|----------|
| Posadka: | / |
| Dolžina: | 4.270 mm |
| Širina: | 1.670 mm |
| Višina: | 1.025 mm |
| Motor: | / |
| Največja masa: | 7.50 kg |
| Hitrost: | / |
| Maksimalni vzpon: | / |
| Akcijski radij: | / |



Satelitske zveze

Satelitski terminali:

- [SelexTST-101X](#)
- [SelexTST-111X](#)

Satelitski terminal – Selex TST-101X

NAMEN:

Usmerjen satelitski terminal Selex TST-101/X se uporablja za povezovanje enot SV v MORS intranet omrežje.

DELOVANJE:

Deluje v pasu X frekvenčnega območja in uporablja satelite v geostacionarni krožnici. Sistem je terenski.

PROIZVAJALEC:

Selex, Italija

**OSNOVNI PODATKI**

| | |
|-------------------------|----------------|
| IF frekvenca: | 70 +/- 20 MHz |
| Hitrost prenosa: | 64 – 2048 kbps |
| Modulacija: | BPSK, QPSK |
| Oddajna moč: | -25 do -5 dBm |
| Premer antene: | 800 mm |
| Masa: | 40,0 kg |



Satelitski terminal – Selex TST-111X

NAMEN: Usmerjen satelitski terminal Selex TST-111/X se uporablja za povezovanje enot SV v MORS intranet omrežje.

DELOVANJE: Deluje v pasu X frekvenčnega območja in uporablja satelite v geostacionarni krožnici. Gre za stacionarni sistem, ki je vgrajen v kontejner.

PROIZVAJALEC: Selex, Italija



OSNOVNI PODATKI

| | |
|-------------------------|--|
| IF frekvenca: | RX 7.250 – 7.750 MHz TX 7.900 – 8.400 MHz |
| Hitrost prenosa: | 64 – 2048 kbps |
| Modulacija: | BPSK, QPSK |
| Oddajna moč: | -25 do -5 dBm |
| Premer antene: | 1.500 mm |
| Masa: | 120,0 kg |

