



Cinetic® Tactical Router

Routerul Tactic Cinetic® TR este un echipament de comunicații care asigură schimbul de date între platforme, în cadrul unor grupări de forțe mobile. **Cinetic® TR** adună informațiile platformei și le transmite, folosind comunicații tactice de bandă îngustă, către alte platforme. De asemenea, modulul se interfațează cu aplicații de comandă și control, permite dezvoltări ulterioare, prin modularitate și prin aplicarea unei arhitecturi deschise. Produsul dezvoltat de Interactive SBC, **Cinetic® TR**, asigură suplimentar un produs controlabil și stabil, 100% românesc și care poate fi modelat și customizat în funcție de nevoile beneficiarului.



În funcție de nevoile de dotare, produsul poate fi livrat în variantele:

- **Cinetic® TR** produs destinat utilizării în punctul de comandă, asigurând interfațarea stațiilor radio CNR cu infrastructura de comunicații LAN/WAN;
- **Cinetic® TR-PPU** (Platform Processor Unit) - produsul **Cinetic® TR** integrat cu serviciile specifice de platformă (vetronică, suplimentare algoritmi de rutare pentru asigurarea mobilității crescute, raportarea poziției GPS).

Prin modul în care a fost proiectat și realizat, **Cinetic® TR** reprezintă un HUB pentru comunicațiile platformei care folosește mijloacele radio tactice, inclusiv stațiile radio de ultimă generație FALCON™ III: SPR și HCDR.

Cinetic® TR, fiind un echipament destinat platformelor de luptă, tratează prioritar mesajele transmise de aplicațiile de comandă și control, astfel încât se asigură accesul la canalele de date radio, în funcție de conținutul mesajului de transmis, selectiv, pe niveluri de prioritizare.

Prin intermediul protocolului propriu de rutare, **Cinetic® TR** realizează selecția stațiilor radio de ieșire atunci când sunt mai multe conectate, în funcție de costul cel mai scăzut al legăturii, asigurând astfel transferul sigur al datelor.

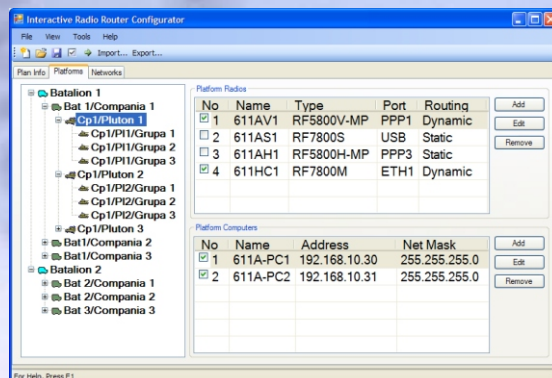
Cinetic® TR asigură, atunci când nevoile operaționale o solicită, rute prin mai multe hopuri, în situația în care nu se poate stabili legătură directă cu corespondentul, asigurându-se astfel un mod dinamic de selecție a rutelor.

Cinetic® TR asigură utilizatorului control asupra mediului de comunicații și face transparentă și facilă selectarea mediului de transmisie al platformei, asigurând confortul utilizatorilor și ușurință în exploatare.

Prin modul integrat și unitar de realizare al familiei de produse hardware și software de către Interactive SBC, se asigură interoperabilitate totală cu produsele din gama **BC2A®**.

Prin intermediul aplicației de programare **Interactive Radio Router Configurator** se pot configura următoarele:

- Indicativul unității de luptă import și export al caracteristicilor;
- Asignarea echipamentelor către eșaloane;
- Introducerea de adrese statice și de rute;
- Stabilirea modului de rutare static sau dinamic;
- Upgrade FW pentru a asigura noi funcționalități.



Cinetic® TR este montat într-o carcasă metalică și este prevăzut cu conectori militari pentru conectare la echipamentele radio și la sistemul de comunicații al platformei. Prin modul de realizare a carcasei se asigură răcirea pasivă, nefiind nevoie de ventilatoare sau de sisteme de răcire externe.



Caracteristici fizice ale **Cinetic® TR** :

- Dimensiuni: 243x163x85 mm;
- Greutate: 2.8Kg;
- Rigidizat;
- EMI conform MIL-461.

Pentru interfațare cu alte echipamente, **Cinetic® TR** este prevăzut cu:

- 2x porturi FastEthernet conexiunea cu rețele TCP/IP - LAN, WAN, HCDR, HCLOS, FALCON III, etc;
- 4x porturi Serial (PPP) conexiunea cu stațiile radio FALCON II;
- 1x USB;
- 1x Power

Interactive Systems & Business Consulting
266-268 Calea Rahovei Street - Electromagnetica Business Park
104 Building 1st Floor
050912 Bucharest - Romania

Phone: +40 21 456 50 60
Phone: +40 372 15 96 10
Fax: +40 21 456 50 70
Fax: +40 372 15 96 09

www.intersystems.ro
office@intersystems.ro