

Narzędzie **HTZ warfare** zostało stworzone z myślą o wsparciu szeroko pojętych działań wojennych.

ATDI
ADVANCED SPECTRUM SOFTWARE



HTZ warfare

Developed on Mars, created on Earth

TWOJE NOWE OPROGRAMOWANIE DO WALKI RADIOELEKTRONICZNEJ I INŻYNIERII WIDMA.
OD PLANOWANIA RADIOWEGO NA MARSIE DO SPECJALISTYCZNYCH ROZWIĄZAŃ TAKTYCZNYCH NA ZIEMI.

Z OPROGRAMOWANIA KORZYSTAJĄ:

MINISTERSTWA OBRONY I MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH
ARMIE LĄDOWE, ARMIE POWIETRZNE, MARYNARKA WOJENNA
SŁUŻBY SPECJALNE I POLICJA

ATDI jest światowym liderem rozwoju i wdrażania zautomatyzowanych systemów zarządzania widmem. Eksperti ATDI od blisko 30 lat tworzą i wydają profesjonalne oprogramowania cywilne oraz wojskowe. Z rozwiązań zaproponowanych przez najwyższej klasy inżynierów korzysta obecnie ponad 2000 klientów z całego świata. Firma współpracuje z administracjami, operatorami, radiem, telewizją, armią i służbami specjalnymi.

Brzmi interesująco?

Odwiedź naszą stronę: www.atdi.com

www.atdi.com



Poznaj imponujące możliwości narzędzia do walki radioelektronicznej i inżynierii widma – HTZ warfare

Przekonaj się, dlaczego właśnie ono zostało wybrane do planowania radiowego na Marsie!

HTZ warfare obejmuje kompleksowy zestaw funkcji planowania radiowego i inżynierii widma, które umożliwiają projektowanie i optymalizację wojskowych sieci komunikacyjnych o częstotliwościach od kilku kHz aż do 1 THz.

To rozwiązanie typu „all in one”, dostarcza rozwiązań do obliczeń widma radiowego i zawiera wszystkie technologie radiowe. Jest wyposażone w ogólnoswiatową bazę danych kartograficznych, w tym Numeryczny Model Terenu (ang. DTM – Digital Terrain Model), czy też użytkowanie i rozwarstwienie terenu.

Funkcje zawarte w HTZ warfare umożliwiają dokładną komunikację na polu walki. Oprogramowanie pozwala także na symulację pola walki pod kątem zaawanowanego planowania misji i zarządzania widmem. Narzędzie gwarantuje możliwość zarządzania wieloma technologiami w tym samym projekcie – od VLF do EHF.

Poznaj główne funkcje HTZ warfare



Zaawansowane planowanie radiowe

ang. ARP – Advanced Radio Planning

Obliczanie pokrycia sieci
Planowanie prospektywne
Analiza pokrycia sieci
Optymalizacja sieci
Wyszukiwanie pozycji stacji
Planowanie sieci



Kartografia cyfrowa

ang. Digital cartography

Import / eksport danych z wielu formatów
Użytkowanie terenu (DTM, klasyfikacje terenu, budynki, wektory)
Serwery map online
Geoportale
Zintegrowane GIS



Komunikacja na polu walki radioelektronicznej

ang. CEW – Communications Electronic Warfare

Modelowanie i określenie komunikacji na polu walki
Funkcje „on-the-move”
Radary (zasięg, przeciwdziałanie)
Jamming
Namierzanie kierunków
TDOA
Przechwytywanie sygnału



Inżynieria widma

ang. Spectrum engineering

Koordynacja
Automatyczne przyporządkowanie częstotliwości
Obliczanie białych plam
Analiza zakłóceń
Współużytkowanie częstotliwości



MPP

ang. Massive parallelism

Zdalna kalkulacja pokrycia
Punkty dostępu
Bilansowanie obciążenia
Wielordzeniowość (ang. Multi-Core)
Linia poleceń

Oprogramowania HTZ warfare używają

- C4ISR: skomputeryzowane dowodzenie, kontrola, komunikacja, nadzór, planowanie prospektywne
- Ministerstwa Obrony
- Siły zbrojne: powietrzne, lądowe, marynarka wojenna
- Policja, ratownictwo i służby bezpieczeństwa
- Regulatorzy i Biura Zarządzania Częstotliwościami
- Jednostki komunikacji taktycznej
- Wojskowi integratorzy sprzętu

TECHNOLOGIE

Radiowa – cyfrowa i analogowa, TV – cyfrowa i analogowa, PMR – cyfrowa i analogowa, Mobilna – 2G/3G/4G, LTE, WIFI, WIMAX, Radarowa, Satelitar-na, Łącza mikrofalowe, Bezprzewodowy dostęp szerokopasmowy, Radiolokalizacja, Jamming, Przeciwdziałanie, Telemetria, Paging, Drony, AMR, Smart grids, P2P, P2MP, HF, Lotnicza, UAVs...

WSPÓLISTNIENIE

RÓŻNORODNYCH TECHNOLOGII

OD 8 KHZ DO 450 GHZ

AM, FM, TVA, PMR, TETRA, DAB, DMB, DTV, DVB, VOR, ILS, COM, GSM, GSM-R ETCS i non ETCS, DCS, LTE, 5G, LPWA, IOT, eMBMS, SRD, RLAN, DRM, MFAM, WIMAX, CDMA, WCDMA, CDMA 2000, WIBRO, ISDB, ATSC, CMMB, DME, DMR, WIFI, MLAT, SCDMA, HF, Satelitarne (GSO, NGSO, konstelacje), Łącza mikrofalowe, Mesh, Smart-Grid, LoRa tm, AMR, P2P, P2MP, Turbiny wiatrowe, technologie radarowe (Ziemia, Powietrze), Radionamierniki, technologie zdefiniowane przez użytkownika, technologia Fixed modulation, technologia Adaptive modulation, SISO, MIMO, AAS, TDD, FDD, COFDM, SFN, MFN. Zagłuszacze statyczne i mobilne (o stałej częstotliwości, szerokopasmowe i adaptacyjne), Hybrydowy system lokalizacji, Radary statyczne i bistatyczne, Stałe i mobilne przeciwdziałanie namiarom radarowym, Przechwytywanie wielopasmowe i z użyciem wielu technologii...

Z HTZ warfare szybko i ekonomicznie opracujesz rozbudowane sieci w środowiskach Indoor, Outdoor, Indoor / Outdoor i Mixed (tereny miejskie, wiejskie, morze ...) w Full 3D z rozdzielczością do 0,1 metra!