

Dokonalé obranné technologie jsou stále nutností

**IDET**  
**2005**

**CZECH REPUBLIC**  
**BRNO 3. - 5. 5.**  
8. mezinárodní veletrh  
obrné  
a bezpečnostní techniky

## IDET – nejlepší místo k setkání

Brněnský IDET si za jedenáct let existence vydobyl pevné místo ve společnosti nejlepších světových veletrhů obranných technologií. V České republice se stal významnou společenskou událostí, na které se každé dva roky schází tisíce návštěvníků, stovky odborníků, desítky armádních delegací a válečných veteránů. V roce 2005 bude IDET největším veletrhem v oboru v Evropě.

Evropskou jedničkou pro liché roky je IDET od roku 1997. Už tehdy se jej zúčastnilo 308 vystavovatelů z 23 zemí na čisté výstavní ploše téměř 20 000 m<sup>2</sup>. Od roku 1999, kdy Česká republika vstoupila do Severoatlantické aliance, se brněnské výstaviště stalo místem setkání také pro odborníky a velitele Aliance. Strategická poloha veletrhu byla ještě umocněna po posledním rozšíření NATO v roce 2004, kdy se členy staly další země z východní Evropy.

Letošní ročník bude v mnohém přelomový. Expozice Ministerstva obrany bude největší v historii veletrhu. Poprvé se představí plně profesionální Armáda České republiky, která zároveň prochází reformou v rámci zvyšování interoperability s ostatními armádami NATO. Rozsáhlými změnami prochází v současnosti všechny demokratické armády, neboť si to vynucuje celosvětová hrozba terorismu.

IDET 2005 se koná v době oslav 60. výročí konce 2. světové války v Evropě. Během tří dnů veletrhu se tak na brněnském výstavišti vystřídá celá řada zahraničních delegací. Pozvány jsou oficiální delegace

všech 25 členů Severoatlantické aliance spolu s Ruskem, dále členské země projektu Partnerství pro mír a mnoho dalších zemí, které jsou pro český obranný průmysl ekonomicky významné. Celkem bylo jménem ministra obrany JUDr. Karla Kühnla osloveno 71 zemí. Odborníci na obranné technologie budou diskutovat o aktuálních tématech v rámci doprovodného programu veletrhu. Jeho hlavní částí je tradičně mezinárodní konference CATE (Community – Army – Technology – Environment, tedy Společnost – Armáda – Technika – Životní prostředí) připravovaná Univerzitou obrany v Brně ve spolupráci s Ministerstvem obrany ČR. Po čtvrté se bude konat konference Informačních a telekomunikačních technologií ITTE, jejímž organizátorem je česká pobočka AFCEA (Armed Forces Communications & Electronics Association).

V dnešní době, kdy je bezpečnost České republiky založena na kolektivní obraně v rámci NATO, je klíčové sdílení informací. Pro brněnské výstaviště je velkou ctí, že může na své půdě hostit tolik významných lidí z oboru a přispívat tak k této informační výměně. IDET bude vždy usilovat o vytváření prostoru pro setkání těch, kterým není lhostejná bezpečnost naší země.



Ve spolupráci s Asociací  
obrného průmyslu ČR



**ufi**  
Approved  
Event

[www.bvv.cz/idet](http://www.bvv.cz/idet)

Messen  
Trade Fairs  
Salons  
Выставки

Veletřhy Brno, a.s.  
Výstaviště 1  
647 00 Brno  
Tel.: 541 153 272  
Fax: 541 153 054  
idet@bvv.cz  
www.bvv.cz/idet

**BVV**  
Veletřhy  
Brno

**4**

**2005**

50. ročník

**JMO**

**JEMNÁ MECHANIKA A OPTIKA**

FINE MECHANICS AND OPTICS

**IDET**  
**2005**



**BRNO**

**3. – 5. 5. 2005**

ISSN 0447-6441  
Index 46 723



## Komplet vojáka



### kiloPAN

Komplet vojáka podporuje jeho činnosti v noci a na digitalizovaném bojišti. Základem kompletu je osobní přístroj nočního vidění, datový terminál (PDA) a rádiová stanice pro spojení ve skupině (Intercom).

## Komplet velitele týmu



### miliPAN

Komplet velitele týmu je oproti kompletu vojáka rozšířen o zbraňový akviziční komplet (LTWS + LRF/DMC) a ruční VKV rádiovou stanici. Tyto rozšiřující prvky jsou určeny k řízení činnosti a palby střeleckého týmu.

## Komplet velitele družstva



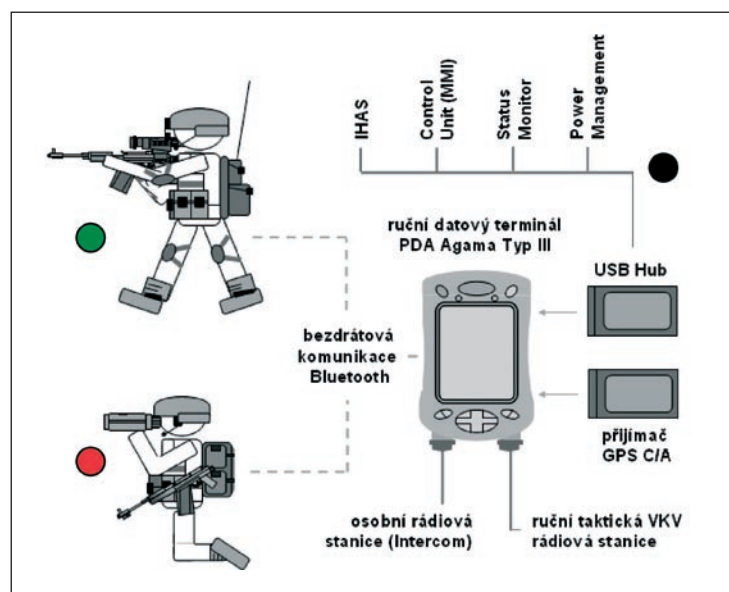
### mikroPAN

Komplet velitele družstva využívá kombinace multifunkčního laserového dalekohledu (DCH, LRF, DMC) a ruční VKV rádiové stanice. S jeho pomocí lze provádět pozorování, ženijní průzkum a řízení palby na úrovni družstvo / četa.

Integrované komplety vojáka, týmu a družstva  
pro podporu akvizice a navigace

# xPAN

## Komplet vojáka, týmu a družstva



Komplety vojáka, týmu a družstva jsou určeny pro podporu situačního vědomí na úrovni malých jednotek. Pro vojáka jsou rovněž bránou do prostředí taktického Internetu a umožňují mu základní práci na digitalizovaném bojišti. Základem všech těchto kompletů je osobní datový terminál typu PDA s integrovaným přijímačem GPS, osobní rádiová stanice (Intercom) a osobní prostředek nočního vidění. Komplety velitele týmu a družstva jsou rozšířeny o akviziční systémy miliPAN a mikroPAN.



Příslušníci střeleckých týmů jsou vybaveni i nočními zaměřovači MEO 50, které využívají noktovizní technologii. Tento zaměřovač je možno použít k zaměřování různých druhů pušek, kulometů a pancéřovek. Dosah je až 500 m.



Velitelé střeleckých týmů jsou vybaveni nechlazeným termovizním zaměřovačem LTWS. Mohou tak detekovat nebezpečí a cíle dříve než vojáci s noktovizory. Ve spojení se zbraňovou akviziční jednotkou (LRF / DMC) mohou řídit palbu do 1 000 m.

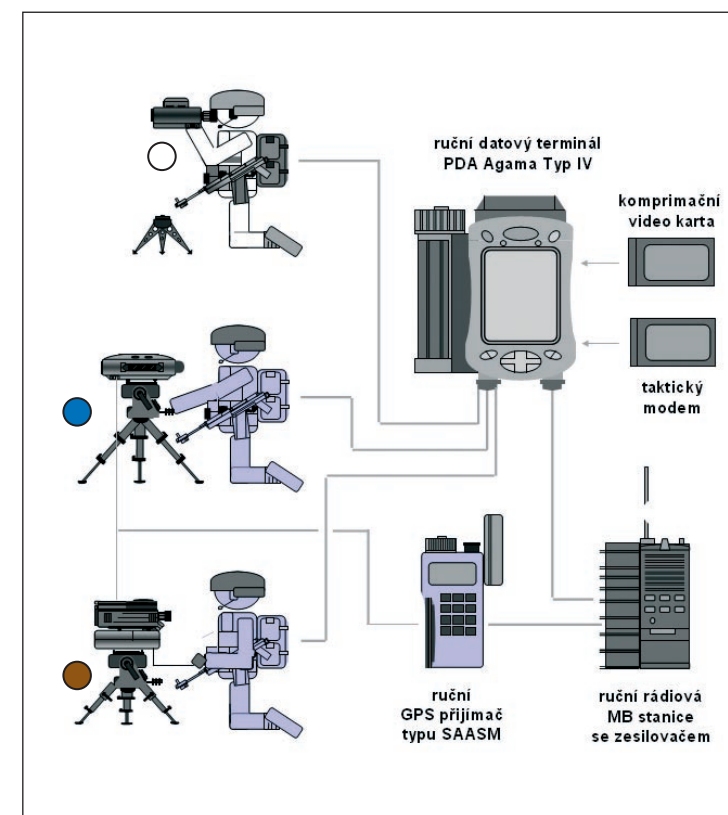


Osádky vozidel mají k dispozici brýle nočního vidění KLÁRA. V případě velitelů je možno je doplnit afokální předávkou a vytvořit tak noční binokulární dalekohled. Tyto brýle jsou kompatibilní i s dalekohledy řady Vector (komplet mikroPAN).

RSTA subsystémy integrovaných kompletů  
pro podporu akvizice a navigace

# xPAN

## Senzorický komplet čety, roty a uskupení



Senzorické komplety čety a roty jsou určeny především pro podporu průzkumu, pozorování a akvizice cílů (RSTA). Jsou určeny pro velitele čet a předsunuté pozorovatele, kteří řídí palebnou podporu ze strany letectva a dělostřelectva. Jejich základem je vždy akviziční jednotka, obsahující kombinaci termovizní kamery (TI), denní větve (DCH), CCD kamery (CCD), laserového dalekohledu (LRF), digitálního kompasu (DMC) a přijímače navigačního signálu GPS (GPS). Všechny tyto jednotky mají nejen datový, ale i obrazový výstup. Rovněž i datový terminál PDA je koncipován tak, aby mohl zaznamenávat, editovat a distribuovat nejen datové, ale i obrazové informace.

Pro podporu průzkumu a zaměřování podpůrných zbraní čety je v rámci konceptu xPAN na této úrovni k dispozici i souprava chlazeného termovizního zaměřovače M/HTWS. Účinný dosah tohoto systému je až 6 000 m (cíl typu vozidlo).

K zabezpečení průzkumu a pozorování na stupni četa / rota je určena i chlazená termovizní kamera MATIS HH. Pro akvizici cílů ji je možno kombinovat s dalekohledy řady Vector. Dosah této kamery je až 10 km.



## RSTA subsystém čety



### nanoPAN

Základem RSTA subsystému čety je ruční akviziční jednotka s uTI, DCH, LRF, DMC a GPS. Jako doplněk je k dispozici lehká trojnožka. Tento komplet slouží k řízení palby podpůrných zbraní čety a roty.

## RSTA subsystém roty



### pikoPAN

Rotní subsystém RSTA zahrnuje ruční akviziční jednotku s cTI, CCD, LRF, DMC a GPS. V případě potřeby může být rozšířen o trojnožku, laserový ozařovač a úhломěrnou hlavici. Slouží k řízení palby taktického letectva.

## RSTA subsystém uskupení



### attoPAN

Pro rotní bojové uskupení je určena přenosná multisenzorická jednotka s cTI, DCH, LRF, DMC a GPS. Součástí tohoto kompletu je i úhломěrná hlavice. Systém slouží pro průzkum a řízení palby dělostřelectva.