



The image shows the ADAMS Adaptive Multisensor System in a field deployment. A white Toyota Land Cruiser is equipped with various sensors on its roof. Two soldiers in camouflage uniforms are operating the system. In the foreground, there are three tripods: one with a large white cylindrical sensor, one with a white box-shaped sensor, and one with a monitor displaying a thermal or night-vision image. The background is a grassy field under a clear blue sky.

ADAMS

ADAPTIVE MULTISENSOR SYSTEM

Az Adaptive Multisensor System egy összetett, de mégis könnyen kezelhető rendszerbe integrálja a megfigyelési érzékelők széles körét, úgymint radarok, hőképkamrák, videó kamerák és további érzékelők széles palettáját. Míg a radarok egy nagy terület mozgásait képesek folyamatosan megfigyelni, addig az elektro-optikai érzékelő egységek részletes képet alkotnak bármely célponttól a pontos azonosíthatóság érdekében.

Az ADAMS szoftver egy Windows® operációs rendszer alapú alkalmazás, amely egy kezelő által is teljes egészében vezérelhető. A szoftver térkép alapú megjelenítést alkalmaz, amely könnyen érthető, felhasználóbarát ikonokat felhasználva mutatja az elhelyezett érzékelőket, az észlelt célokat valamint az érdekes pontokat (Points of Interest).

A vezérlő szoftver fokozott helyzeti tudatosságot nyújt több eszköz integrálása által, mint például a radarok és elektro-optikai érzékelők. Az adaptív algoritmusok kapcsolják össze a különböző eszközöket, aminek eredményeképpen sima működést biztosítanak a célokra fodoráshoz.

A skálázható hálózati architektúra lehetővé teszi az érzékelők számára, hogy több klienshez is eljuttassák az adataikat illetve távvezérlő-funkciót biztosítsanak.

Minden radar észlelés, track osztályozás, videó képkockák és operátori beavatkozások automatikusan rögzítésre kerülnek, amelyek a vezérlő szoftverrel könnyen visszajátszhatóak.

ELŐNYEI

- ✔ Integrált eszközök széles skálája
- ✔ Sima célra fordulás kamerával
- ✔ Skálázható hálózati architektúra
- ✔ Intuitív, könnyen tanulható grafikus felhasználói felület felhasználóbarát ikonokkal
- ✔ Nagyszámú raszteres és vektoros térkép formátum (Geo Tiff, DTED, SHP, geo hivatkozott képek)
- ✔ Teljesen naplózott működés és lehetőség a visszajátszásra
- ✔ Könnyű integrálni összetettebb C4i rendszerekbe

SZÉLES FELHASZNÁLHATÓSÁG

A rendszer képes a határ menti területek, berendezések, csővezetékeket, létesítményeket, repülőtereket és más kiemelt objektumokat biztosítani, illetve nagy távolságokból észlelni a lehetséges behatolókat.

FŐBB MŰKÖDÉSI JELLEMZŐK

Radar

„Beagle” és a „Beagle FT” radarjaink képesek észlelni és felismerni a mozgó célokat földön vagy a föld közelében. A high-tech DSP technológia meg tudja különböztetni a mozgó és az álló célokat. Korszerű technológián alapulva, a radarjaink meg tudják határozni az észlelt célok pontos paramétereit; nyomon tudják követni, és osztályozni tudják a mozgásokat még változó környezeti körülmények között is.

Hőkamera

Hőkamerák könnyen érthető képet biztosítanak a megfigyelt területről, még rossz látási viszonyok mellett is. Ezek a kamerák a megfigyelt tárgyak, emberek és élőlények hőszugárzását észlelik. A hőkamerák használhatóak sötétben, világosban, valójában minden időjárási körülmény között. A hűtött modellek ködös és esős környezetben használatosak, míg a hűtés nélküliek alkalmasabbak a füstön keresztül való látáshoz.

Videókamera

Ezek az eszközök nyújtják a jól ismert vizuális képet a megfigyelt területről. A széles nagyítási képességei lehetővé teszik a felhasználók számára, hogy ugyanazt a képet lássák optikai tartományban, mint amit a hőkamera mutat azért, hogy a felhasználó egyértelműen megfigyelhesse a területet. A high-tech algoritmusok biztosítják az automatikus célkövetést, osztályozást és riasztást generálnak beállítás szerint a felhasználó számára.

Egyéb

Rendszer alkalmas irányítani különböző elveken működő érzékelőket és feldolgozni azok adatait. Kezeli tudja a hang- és szeizmikus érzékelőket, optikai, vagy mikrohullámú akadályokat (barrier), mozgásérzékelőket, stb. Ezek az érzékelők képesek kiegészíteni az elektro-optikai érzékelők képességeit és teljesítik a különleges követelményeket is.

VEZÉRLŐ SZOFTVER

Szoftver Architektúra

Az irányítórendszer alap szoftvere a Sensor Manager Server (SMS) amely a közvetlen kommunikációt végzi a hozzacsatlakozó érzékelőkkel, és továbbítja a feldolgozott adatokat. A megjelenítést a Sensor Control Interface-en (SCIN) valósítja meg, mely az SMS által továbbított adatokat a kért formátumban jeleníti meg és teljes érzékelő irányítási funkcionalitást biztosít erről a felületről.

Az SMS számos SCIN-t tud kiszolgálni, és a SCIN több SMS-t tud irányítani. Így a megfigyelési területen elosztott érzékelők nem csak közvetlenül lehetnek vezérelve a kijelölt szolgálatot végző egységeik által, de a távolabbi központok vagy más távoli helyszínek is tudják irányítani.

Speciális Funkciók

- ✓ Egyértelmű felhasználói felületről szabályozható érzékelők
- ✓ Több monitor és osztott képernyők támogatása
- ✓ Minden megjelenített adat felvétele és lejátszása
- ✓ Ikonok által történő célmegjelenítés
- ✓ Automatikus track alkotás és osztályozás
- ✓ Automatikus optikai célkövetés
- ✓ Optikai jelző pontok időszakos lekérdezése
- ✓ Engedélyezési szintekhez kötött hozzáférés

© 2017 Pro Patria Electronics. Minden jog fenntartva. Ez a dokumentum a Pro Patria Electronics engedélye nélkül semmilyen formában nem másolható. A dokumentumban közölt információk előzetes értesítés nélkül változhatnak. PGSR-3i "Beagle" a Pro Patria Electronics védjegye. Minden egyéb kereskedelmi és szolgáltatási védjegy az illető társaság tulajdonát képezi.



Pro Patria Electronics
Könyves Kalman krt 12-14
H-1097 Budapest, Hungary
Tel +36 1 322 7010
Fax +36 1 344 7020
Web: www.propatria-inc.com