

Julkaisuvapaa 4.10.2010 klo 18.00

EKO-AIMS JULKAISEE UUDEN SUKUPOLVEN AMMUNTAJÄRJESTELMÄN

TAUSTAA

Nykyajan yhteiskunnan tiukentuvat ympäristömääräykset sekä kansalaisten lisääntyvät vaatimukset aselakien tiukentamiseksi rajoittavat enenevässä määrin perinteistä ampumaharrastusta ja sen kehittymistä. Tämän suunnan muuttamiseksi on etsittävä ja löydettävä uusia, innovatiivisia ratkaisuja joilla mahdollistetaan perinteisen harrastusmuodon jatkuvuus ja kehittyminen turvallisesti ja ympäristöystävällisesti.

Kansainvälinen 5-otteluliitto (UIPM) teki lokakuussa 2009 historiallisen päätöksen siirtyä ilmapistooliammunnasta optisen/elektronisen ammuntajärjestelmän käyttöön edellyttäen että käyttökelpoinen korvaava teknologia on löydettävissä. Kyseessä on erittäin merkittävä askel kohti uudenlaista ja turvallista ampumaharrastusta ilman perinteisiä ampuma-aseita.

Eko-Aims on valmistanut infrapunavaloon ja kameraan perustuvaa optista ampumajärjestelmää jo vuodesta 1995 alkaen. Käyttäjinä ovat urheilu- ja metsästysseurat, yritykset ja yhdistykset sekä yksityiset henkilöt kaikkialla maailmassa. Suomen Puolustusvoimat käyttää järjestelmää asevelvollisten ampumakoulutuksessa. Lisäksi järjestelmää on käytetty kolmissa talviparalympialaisissa, joten se on testattu myös vaativissa ulko-olosuhteissa. Nyt valmistunut uuden sukupolven järjestelmä perustuu 15 vuotta käytössä testattuun järjestelmään, jonka merkittäviä uusia ominaisuuksia ovat langaton tiedonsiirto sekä ammuntaohjelmien sijoittaminen ampumavälineeseen.

Nyt julkaistulla järjestelmällä Eko-Aims on mukana UIPM:n järjestämässä tarjouskilpailussa valittaessa uutta arvokilpailuissa käytettävää ammuntajärjestelmää.

TURVALLISUUS

Uuden sukupolven ampumajärjestelmä on ympäristöystävällinen ja kestävän kehityksen periaatteita noudattava sekä täysin turvallinen käyttäjälleen että ympäristölleen. Ammuntajärjestelmän käyttö ei aiheuta melua eikä lyijysaastetta. Viime aikojen uutisista on saatu lukea lasersoittimien vaarallisuudesta. Niillä on yritetty aiheuttaa henkilövahinkoja esimerkiksi poliiseja kohtaan. Koska Eko-Aims järjestelmässä ei ole lasersädeä, se ei aiheuta minkäänlaista vaaraa käyttäjälleen tai ympärillä oleville ihmisille. Järjestelmä ei ole myöskään ulkopuolelta häiritävissä. Se mahdollistaa ampumatapahtumien viemisen ilman

merkittäviä suojarakenteita ja rajoituksia turvallisesti paikkoihin joissa se ei ennen ole ollut mahdollista kuten kouluihin, yleisötapahtumiin jne. Yksittäisen ampujan harjoittelu voi tapahtua vaikka kotona olohuoneessa.

Läpinäkyvän kuoren ansiosta pistooli erottuu helposti oikeasta ampuma-aseesta. Näin ollen välineistön liikuttelu paikasta toiseen on vaivatonta eikä aiheuta ongelmia esimerkiksi lentokentillä tapahtuvissa turvatarkastuksissa.

AMMUNTAJÄRJESTELMÄ

Ammuntajärjestelmä perustuu taulun keskellä olevaan infrapunavaloon (IR), jota kuvataan pistoolissa olevalla kameralla. Ohjelma rekisteröi valon keskipisteen sijainnin kameran kennolla laukaushetkellä ja laskee etäisyyden kennolle määritettyyn keskipisteeseen. Laukaushetkessä otetaan huomioon myös ns. piippuaika sekä osuman arvoa laskettaessa luodin halkaisija (4,5 mm).

Ammuntajärjestelmä koostuu optisesta pistoolista (Entry level) tai vaihtoehtoisesti ilma-pistoolin piipun paikalle kiinnitettävästä BR-yksiköstä, IR-taulusta sekä EDi-3 näyttöyksiköstä. Ammunnassa tarvittava ohjelmisto on kokonaisuudessaan pistoolin piirilevyllä.

Taulun ja ampumalaitteen välinen ideologia on muuttunut. Tämä mahdollistaa esimerkiksi taulujen määrän vähentämisen. Useampi ampuja voi ampua samaa taulua ja kuitenkin jokaiselle saadaan hänen suorituksensa edellyttämä tulos. Jos taulu ottaisi vastaan ulkopuolelta tulevan säteen, kuten esimerkiksi lasersädetä käytettäessä, ei sen lähdeä voi tunnistaa ellei siihen ole liitetty sitä yksilöivää koodia. Eko-Aims järjestelmässä ei tällaista tilannetta ole vaan ammunnan tulos on riippumaton taulusta.



Ammunnan tulos jää pistoolin piirilevyllä olevaan muistiin ja se voidaan tarvittaessa jälkepäin purkaa tietokoneelle. Ammunnan aikana tulos näytetään myös näyttöyksikössä, joka myös taltioi ammunnan kulun muistiinsa. Pistoolin ja ammuntaohjelmiston asetuksia ohjataan näyttöyksikön avulla. Asetuksilla voidaan vaikuttaa mm ammuntaan käytössä olevaan aikaan, osuma-alueen kokoon, näyttöalueen kokoon jne.

Ampuma-etäisyys voi olla 5 – 15 metriä, mutta tulos on aina suhteutettu 10 metrin ampumaetäisyyteen. Pistoolissa on tällä hetkellä ampumaohjelmat vapaaseen ammuntaan sekä kilpailuohjelma 5-ottelijoille. Ammunnan tulos saadaan pisteinä tai osuma/ohi näyttönä sekä äänisignaaleina. Uusia ampumaohjelmia otetaan käyttöön tarpeen mukaan. Ammunta voidaan suorittaa myös ilman näyttöyksikköä. Tällöin laukaus on joko osuma tai ohi laukaus ja tulos ilmaistaan pistoolin sivuilla olevilla led-valoilla sekä äänisignaaleilla.

Entry level pistoolin suunnittelussa on erityisesti otettu huomioon aloittelevat ampujat sekä nuoret. Väline on hieman normaalia pistoolia kevyempi sekä rakenteeltaan ja toiminnaltaan yksinkertainen. Käytön

aloittaminen edellyttää vain virran kytkemistä kuhunkin laitteeseen. Ensimmäisellä käyttökerralla näyttöyksikkö ja pistooli tulee parittaa, mikä tapahtuu liittämällä ne USB-kaapelilla toisiinsa ja hyväksymällä näyttöyksikön esittämä paritus nappia painamalla. Vaikka pistooli on tehty erittäin helppokäyttöiseksi, on siinä kuitenkin täysin säädettävä laukaisukoneisto sekä mikrometritähtäimet.

BR-yksikköä käytetään yhdessä ilmapistoolin kanssa. Ilmapistoolin piippu irrotetaan ja sen paikalle kiinnitetään vaihtoyksikkö, joka sisältää saman ohjelmiston kuin Entry level pistoolissa. Itse vaihto on helppo ja nopea suorittaa. BR-yksikköä käytettäessä ampuja käyttää oman ilmapistoolinsa laukaisukoneistoa ja laukaus rekisteröidään vaihtoyksikön sisältämän värähdysanturin avulla. BR-yksikköä voidaan käyttää sekä ilmapistoolin laukauskoneiston ns. kylmäharjoitteluasennossa että paineen kanssa ammuttaessa. Jälkimmäisellä tavalla ammuttaessa ammunnan tuntuma vastaa täysin luodeilla tapahtuvaa ammuntaa. BR-yksikköjä on saatavilla kaikkiin yleisimpiin ilmapistoolimerkkeihin ja -malleihin.

JULKAISU

Uuden sukupolven ammuttajärjestelmä esitellään 4.lokakuuta 2010 klo 18.00 Maunulan Liikuntahallissa, osoitteessa Maunulanmäki 3-5, 00630 Helsinki.

Tervetuloa

