



TUOTEKUVAUS

Copyright

© 2008 Jatcom Oy

Jatcom Oy pitää itsellään kaikki oikeudet tuotteeseen. Jatcom Oy:llä on oikeus ilman eri ilmoitusta muuttaa sekä edelleen kehittää tuotteitaan, niiden osia ja kokoonpanoa ilman eri ilmoitusta. Dokumentissa mahdollisesti mainitut tavara- ja liikemerkit ovat kyseisten yritysten omaisuutta.

Yhteystiedot**Jatcom Oy**

Pisanmäki 4 G 37
FIN-02280 ESPOO
+358 400 765 405
jatcom@jatcom.fi
www.jatcom.fi

Sisällysluettelo

1 Yleistä	4
2 Järjestelmä	4
2.1 RangeCard Office toimisto-ohjelma	4
2.1.1 Ohjelmiston laitesuositukset	5
2.2 RangeCard System ohjausyksikkö	5
2.3 RangeCard toimikortti	5
3 Järjestelmä ampumaseuran kannalta	6
3.1 Järjestelmän tuomat säästöt	6
4 Järjestelmä ampujan kannalta	6
5 Järjestelmän hankinta	7
5.1 Järjestelmän hankintakustannukset	7
6 Yhteenveto.....	7

1 Yleistä

Maksujärjestelmä on kehitetty valvomaan sähköisesti haulikkoradan sarjojen myyntiä ja ammuntaa. Radoille asennettava *RangeCard System* ohjausyksikkö säätelee ammuttavien kiekkojen määrää ja sallii ainoastaan tietyn määrän ampujia sarjaan sekä vaatii ilmoittautumista valvojalle ennen ammunnan aloittamista. Järjestelmä tarjoaa kattavan ampujien automaattisen seurannan ja raportoinnin. *RangeCard Office* toimisto-ohjelma sisältää asiakastietokannan, myynnin seurannan ja raportoinnin sekä *RangeCard toimikorttien* hallinnan. Ampujien ostamat sarjat tallennetaan toimisto-ohjelmalla *RangeCard* toimikortille, joka perustuu prosessorisirulla toteutettuun älykorttiin. Toimikortin korkea turvallisuus takaa kortille tallennetun tiedon luotettavuuden ja koskemattomuuden.

Takaamme, että tässä dokumentissa kuvatulla järjestelmällä pystymme tarjoamaan käyttöönnne erittäin modernin, turvallisen ja monipuolisen tuotteen.

2 Järjestelmä

Maksujärjestelmä koostuu kolmesta osasta, *RangeCard Office* toimisto-ohjelmasta, *RangeCard System* ohjausyksiköstä ja *RangeCard* toimikorteista. Jotta järjestelmä olisi toimiva kokonaisuus, tarvitaan vähintään yksi jokaisesta osasta. Seuraavissa kappaleissa kerrotaan jokaisesta osasta vähän tarkemmin.

2.1 RangeCard Office toimisto-ohjelma

Toimisto-ohjelmaan kuuluu *RangeCard Office 1.2* ohjelma, kaksi (2) kortinlukijaa, yksi (1) turvamuoduli, yksi (1) masterkortti sekä järjestelmän käyttö- ja asennusohjeet. *RangeCard Office* on Microsoft Windows™ ympäristöön toteutettu suomenkielinen toimisto-ohjelma. Ohjelma asennetaan suositukset vähintään täyttävälle tietokoneelle (katso). Tietokone voidaan sijoittaa myös muualle kuin ampumaradalle, paikkaan jossa ampujien on helpointa asioida, esim. kioski tai huoltoasema.

Ohjelma sisältää henkilö-, tuote-, myynti-, sekä ilmoittautumis-rekisterin. Ohjelmalla hallitaan kaikkia toimikortteja, niiden käyttäjiä sekä hoidetaan ampujien ilmoittautuminen, myynti ja raportointi. Kun ohjelmaa halutaan käyttää, on valvojan kortinlukijaan syötettävä valvojan oikeudet omaavan henkilön kortti. Tällä tavalla kaikki ohjelmalla tehdyt tapahtumat rekisteröityvät valvojan "piikkiin" ja näin voidaan seurata myös valvojen toimintaa. Ohjelmalla on mahdollisuus myöntää valituille ampujille määräaikaisen ampumaluvan. Määräaikaisen ampumaluvan omaava ampujan ei tarvitse ilmoittautua ennen ammunnan aloittamista.

Ohjelma tarvitsee kaksi sarjaporttia, yksi ampujan lukijaa ja yksi valvojan lukijaa varten. Valvojan lukijaan valvoja syöttää korttinsa kun ohjelmaa halutaan käyttää. Ilman syötettyä valvojan korttia ohjelma on lukittuna, eikä sitä voi käyttää. Ampujan lukijaan ampujat syöttävät korttinsa esim. ilmoittautumista tai sarjojen ostoa varten.

Masterkortti on järjestelmän käyttöönottoaiheessa käytettävä kortti, jolla voidaan rekisteröidä järjestelmään ensimmäiset kortit. Tämän jälkeen masterkorttia tarvitaan ainoastaan, mikäli ohjelman tietokanta on tuhoutunut eikä toimivaa varmuuskopiota ole.

2.1.1 Ohjelmiston laitesuosituksat

Windows 95/98/Me/NT 4.0/2000/XP
Pentium 2 tai vastaava
128 MB muistia
100 MB vapaata levytilaa
CD-ROM asema
2 sarjaporttia (COM)
1 tai 2 rinnakkaisporttia (LPT)

2.2 RangeCard System ohjausyksikkö

Ohjausyksikkö asennetaan radalle, yksikkö pystyy ohjaamaan sekä Skeet että Trap radan elektroniikkaa myös, mikäli kyseessä ns. päällekkäisrata jossa on molemmat lajit mahdollisia. Compak ja Sporting lajeja varten on oma ohjausyksikkönsä. Tätä voidaan käyttää kaikkiin lajeihin joissa ei ole omaa varsinaista ohjauselektroniikkaa. Rinnakkaismallilla voidaan ohjata kuutta (6) erillistä kiekonheitintä. Ohjausyksikkö on kortinlukija ja selkeä näyttö. Ampujat syöttävät toimikorttinsa kortinlukijaan ja painavat OK nappia, kun he haluavat ampua. Tällöin ohjausyksikkö vähentää kortilta yhden sarjan. Ohjausyksikön näyttö antaa ampujalle ohjeita käyttöä varten. Näytöltä voi nähdä muun muassa kortin saldon ja ammunnan alettua jäljellä olevien kiekkojen määrän. Ohjausyksikkö sallii ammunnan vain, jos ampuja on ilmoittautunut kyseiselle päivälle ja jos toimikortilla on radalle asetetun lajin sarjoja. Ohjausyksikön laji valitaan kun ohjausyksikkö kytketään päälle.

Ohjausyksikkö on asetuksia joilla voidaan vaikuttaa ohjausyksikön toimintaan. Ohjausyksikköön on ohjelmoitu kolme (3) kieltä; Suomi, Ruotsi ja Englanti. Kun ohjausyksikön kieli on esim. Suomi ja kun toimikorttia ei ole syötetty kortinlukijaan, on näytöllä näkyvä informaatio suomeksi. Kun kortti syötetään, käyttää ohjausyksikkö kortille tallennettua kieltä, joka voi olla eri kuin ohjausyksikön kieli. Näin saadaan joustavasti näytettyä ampujalle saldo ja ohjeita hänen itse valitsemallaan kielellä. Ohjausyksikkö on myös mahdollista asettaa ylimääräisten kiekkojen määrän, sekä ampujaa kohden että kaikkien ampujien yhteinen maksimimäärä. Ohjausyksikön kaikki asetukset säilyvät ohjausyksikön muistissa, vaikka laite kytketään pois päältä.

Sähkökatkoksen varalta ohjausyksikkö muistaa mahdollisesti meneillään olleen sarjan ja antaa ampujille mahdollisuuden jatkaa siitä mihin ammunta oli jäänyt sähkökatkoksen tapahtuessa.

Ohjausyksikön sisällä on kytkin, jolla voidaan ohittaa maksujärjestelmä esim. kilpailuissa ja mahdollisissa ongelmatilanteissa. Ohjausyksikön kanteen on mahdollista sijoittaa lukko, mikä estää asiattomia henkilöitä ohittamasta järjestelmää.

2.3 RangeCard toimikortti

Toimikortti perustuu prosessorisirulla toteutettuun älykorttiin. Kortti on henkilökohtainen ja sille ladataan ampujan ostamat sarjat sekä tallennetaan asetuksia ja käyttäjän tietoja. Toimikortilla on vakiona neljä (4) muistilokeroa eri lajien sarjoja varten. Eli toisin sanoen kortille voi ladata neljän erihintaisen lajin sarjoja. Tarvittaessa toimikorttiin on saatavissa myös kahdeksan (8) muistilokeroa. Toimikortin etupuolelle tulee järjestelmän logo sekä kortin numero. Etupuolelle tulee myös seuran nimi ja haluttaessa myös seuran logo.

Toimikortille voidaan myös samalla tulostaa kääntöpuolelle asiakkaan haluama kuva tai teksti, esim. sponsorin logo ja/tai kadonneen kortin palautusosoite. Haluttaessa jokin kuva kortin kääntöpuolelle, tulee asiakkaan toimittaa kuva meidän antamien ohjeiden mukaan.

3 Järjestelmä ampumaseuran kannalta

Järjestelmä tarjoaa ampumaseuralle mahdollisuuden seurata ampujien aktiivisuutta sekä seurata omia valvojiansa, mutta ennen kaikkea varmistaa että kaikki ammutut kiekot ovat maksettu jo etukäteen. Järjestelmällä voidaan huomattavasti pienentää kiekkojen hävikkiä ja näin saavuttaa merkittäviä säästöjä. Järjestelmä maksaa itsensä takaisin erittäin nopeasti. Järjestelmän käyttöönotto ei vaadi muutoksia ampumaradan tapaan toimia koska järjestelmän hallinta ja käyttö on yksikertaista.

Järjestelmässä on myös muitakin hyödyllisiä puolia, esim. kattava raportointi esim. seuran hallitukselle ja rahastonhoitajalle. Ratojen kiekonheittimistä heitettyjen kiekkojen kokonaisuus on luettavissa ohjausyksiköistä. Järjestelmän käyttö edellyttää valvojalta vain tietokoneen perustoimintojen osaamista. Olemme tehneet toimisto-ohjelman mahdollisimman helpokäyttöiseksi.

3.1 Järjestelmän tuomat säästöt

Kustannusten noustessa syntyy painetta nostaa myös yksittäisen sarjan hintaa. Sarjan hintaa nostamalla kuitenkin ammunta vähenee jonkin verran, koska ampujat kokevat harrastuksen liian kalliiksi. Pienentämällä kustannuksia voidaan nykyiset ja hyväksi havaitut maksut säilyttää ennallaan. Ottamalla käyttöön RangeCard- maksujärjestelmä voidaan olennaisesti pienentää kustannuksia.

Järjestelmä estää väärinkäytökset ja erehdykset hyvin tehokkaasti ohjaamalla ampujien käyttäytymistä. Tilanteessa jossa ampuja maksaa ammunnan jälkeen ampumansa sarjat syntyy helposti tilanne että ampuja ei välttämättä muista kuinka paljon hän ampui tai ei maksa ylimääräisinä ampumiaan kiekkoja. Järjestelmää käytettäessä kaikki sarjat ostetaan etukäteen ja järjestelmä antaa vain rajatun määrän (yleensä 25 kpl) kiekkoja sarjaa kohden. Tällä tavalla voidaan varmistaa että kaikki ammutut kiekot ovat maksettuja ja näin hävikki pienenee olemattomiin.

Ampumaradalla jossa RangeCard- järjestelmää ei ole käytössä, voidaan kokemuksen perusteella sanoa että kiekkojen hävikki on noin 20-25 %. Järjestelmän asennuksen jälkeen hävikki pienenee lähes olemattomiin ja hävikki koostuu ainoastaan rikkoutuneista kiekkoista, ei ampujien käyttämistä ylimääräisistä kiekkoista. Eli ampumaseuralle aiheutuneet kustannukset pienenevät huomattavasti.

4 Järjestelmä ampujan kannalta

Järjestelmä on ampujan kannalta yksinkertainen ja turvallinen käyttää. Ampujalle toimikortti on henkilökohtainen. Mikäli kortti katoaa tai sitä käytetään luvottomasti, voidaan se lukita. Lukitulle kortille ei voi ostaa uusia sarjoja eikä sillä voi ilmoittautua ampumista varten. Järjestelmä antaa ampujalle mahdollisuuden ostaa useita sarjoja kerralla. Tällöin ostetut sarjat tulevat kaikki samalle kuitille eikä rahaa tarvitse aina olla mukana.

Tyypillinen ammuntatapahtuman kulku: Ampuja menee toimistoon ja syöttää korttinsa ampujien kortinlukijaan, valvoja hyväksyy ampujan ilmoittautumisen ja tarvittaessa myy ampujalle sarjoja. Ampuja menee radalle ja syöttää kortin ohjausyksikön kortinlukijaan. Ohjausyksikkö tarkistaa, että ampuja on ilmoittautunut kyseiselle päivälle sekä sen että

kortilla on riittävästi saldoa. Mikäli kortti hyväksytään, pyytää ohjausyksikkö ampujaa painamaan "OK" nappia tai poistamaan kortin kortinlukijasta. Kun ampuja painaa "OK", ohjausyksikkö poistaa kortilta yhden sarjan ja lisää yhden sarjan verran kiekkoja ammuttavien kiekkojen laskuriin. Kun kaikki ampujat ovat syöttäneet oman korttinsa, painetaan vielä kerran "OK" nappia, niin rata aktivoidaan ja ammunta voi alkaa. Tämän jälkeen ohjausyksikkö avaa radan ammuntaa varten. Nyt ammutaan kuten normaalisti ja aina kun kiekko lähetetään niin ohjausyksikkö poistaa kiekon ammuttavien kiekkojen laskurista. Kun kaikki kiekot on ammuttu, rata sulkeutuu automaattisesti. Ampujien halutessa jatkaa ampumista, heidän on syötettävä kortti uudelleen ohjausyksikön kortinlukijaan.

5 Järjestelmän hankinta

Järjestelmän asennus vaatii joitain ennakkotietoja ja valmisteluita. On tiedettävä ampumaradan olemassa olevasta ohjauselektroniikasta ja kiekonheittimien kaapeloinneista sekä varmistettava verkkovirran saanti järjestelmän asennuskohteeseen.

Järjestelmän hankinta, varsinkin ampumaradalle jolla on monta rataa, saattaa se rasittaa ampumaradan taloutta hetkellisesti. Tiedostamme tämän ja sen takia olemme tarvittaessa valmiit myös neuvottelemaan erilaisista maksujärjestelyistä. Voimme esimerkiksi sopia osamaksujärjestelystä. Näin hyödytte järjestelmästä heti ja kustannukset jakaantuvat pidemmälle ajanjaksolle.

5.1 Järjestelmän hankintakustannukset

Jokaiselle radalle asennetaan yksi RangeCard System ohjausyksikkö. Ohjausyksiköiden asennukseen tarvitaan sähkökaapeleita sekä siihen liittyviä tarvikkeita. Lisäksi tarvitaan yksi RangeCard Office toimistopaketti. Toimisto-ohjelma asennetaan tietokoneelle joka täyttää suositukset (katso 2.1.1). Voimme toimittaa myös tarvittaessa tietokoneen erillisen tarjouksen pohjalta. Näiden lisäksi tarvitaan RangeCard toimikortteja. Toimikortteja voi tilata myöhemmin lisää tarpeen mukaan.

6 Yhteenveto

RangeCard järjestelmä on ollut käytössä jo kuusi vuotta. Se on saanut kiitosta sekä ampujilta että ampumaseuroilta. Se on erittäin helppokäyttöinen ja toimintavarma. Järjestelmä on kehitetty Suomessa ja se on suomenkielinen. Järjestelmä koostuu kolmesta osasta; toimisto-ohjelmasta, radan ohjausyksiköstä sekä toimikorteista. Järjestelmä nopeuttaa arkisia rutiineja ja tuottaa säästöjä haulikkoradalle. Järjestelmä maksaa itsensä takaisin ajan myötä hyvinkin nopeasti. Järjestelmän antamat raportit auttavat toiminnan seurannassa ja suunnittelussa.