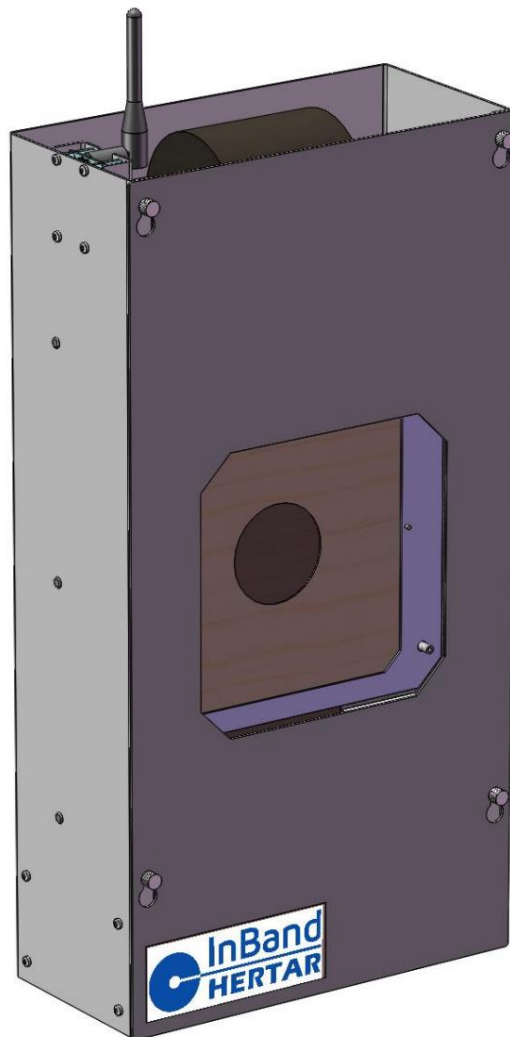


Inband AIR

Elektroninen pisteytysmaali - Käyttöohje



Myynti: line.teppdalen@inband-hertar.com

Inband-tuotteiden ja tarvikkeiden linkki: [Ampumaratavälinekauppa](#)



Sisällysluettelo:

1. InBand Airin asentaminen.....	3	1.1. Pakkauksen
sisältö.....	3	1.2. InBand Airin
asetaminen.....	4	1.3. Kohdenaskien ja ohjauslevyn
kokoaminen.....	5	
2. Lataa ohjelmisto ja muodosta yhteys.....	7	
2.1. Yhdistäminen USB-kaapelilla.....	7	2.2. Yhdistäminen
Bluetooth®-yhteydellä	7	2.3. Yhdistäminen Ethernet- ja Wi-Fi-
yhteydellä	9	2.3.1. Inband Scoring
v5	9	2.3.2. Inband Scoring
v4	10	3. Inband
Scoring	12	3.1. InBand Scoring -ohjelmiston
käynnistäminen ensimmäistä kertaa	12	3.2. Inband Scoring
-asetukset.....	15	Ampujan
3.2.1. asetukset	15	Yhteysasetukset (kauko-
3.2.2. ohjausta varten)	15	3.2.3.
Laitteistoasetukset.....	15	
3.2.4. Havaitsemiskynnykset	16	
3.3. Harjoitustila	16	
3.4. Kilpailutila	17	3.5. Ammunnan
aikana.....	17	3.6. Ammunnan
jälkeen.....	18	3.7. Ammusten
testaus.....	20	3.8.
Lokikirjaus	23	



1. InBand Airin asentaminen

1.1. Pakkauksen sisältö

InBand Air -järjestelmän perustoimitus sisältää:

1. elektroninen maalitaulu
2. etuovi
3. virtalähde
4. 15 metrin USB-kaapeli (vain USB-malli)
5. kohdekehys
6. ohjausarkkirulla
7. aloituspakkaus tähtäystauluille (5 kpl ilmakivääriä, 5 kpl ilmapistoolia).

Valinnaisesti InBand Air voidaan toimittaa myös Bluetooth®- tai Ethernet-moduulilla varustettuna.

Jos InBand Air toimitetaan .22-kaliiperisella ampumavaihtoehdolla (InBand Air 22LR), se sisältää myös:

1. rohkea etuovi
2. muovinen maalitaulunaamari (pienikaliiperinen kivääri)
3. Ethernet- tai Bluetooth®-moduuli



Kuva 1. Inband-elektronisen pistetaulun koostumus.

1.2. InBand Airin asentaminen

InBand Air on helppo asentaa ampumaradan kiinteälle tai irralliselle seinälle. EST-laitteen takapuolella on kaksi kiinnitysreikää ruuvien kiinnittämistä varten. Reikien etäisyys toisistaan on 200 mm. Kiinnitysruuvi tulee sijoittaa 160 cm ampumapaikan tason yläpuolelle (yleensä samalla korkeudella myös maalialueen lähellä olevasta lattiasta), jotta maalin keskipiste on 140 cm:n korkeudella.

InBand Airin kiinnittämiseen tarvitaan myös luodinsieppari. Normaali toimitus ei sisällä luodinsiepparia. Jos asennat InBand Airin tai InBand Air 22LR:n vanhaan ampumaradalle, jossa on paperimaalitaluja, voit käyttää vanhoja luodinsieppareita. Muista, että luodinsirpaleet voivat vahingoittaa elektroniikkaa.

Lisäksi, jos tähtäystaulua ei ole mahdollista kiinnittää seinään (luotiloukun avulla), meillä on saatavilla erittäin vakaa jalusta, joka on suunniteltu itse Inband Air -tähtäystaulullemme.

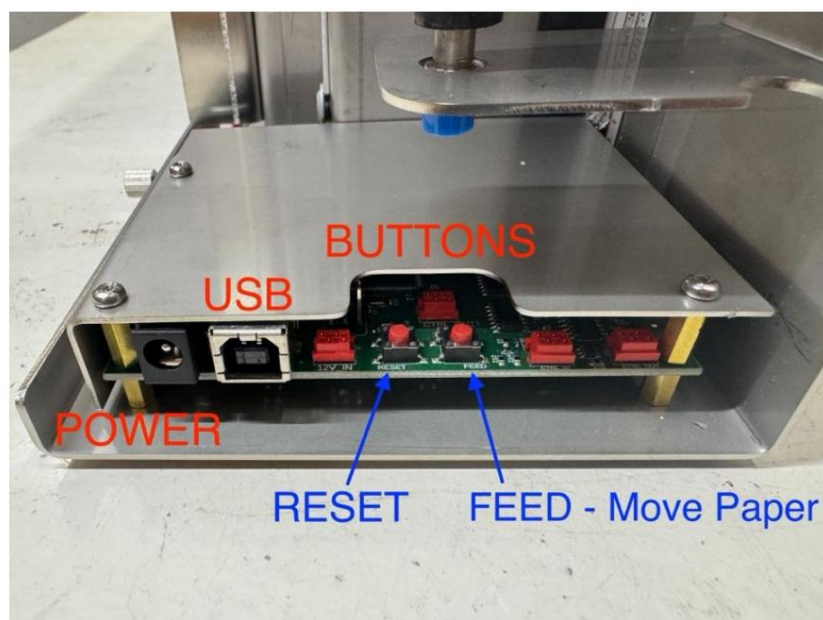


Kuva 2. Kiinnitysreiät Inband Airin takaosassa.

1.3. Kohdenaskimien ja ohjauslevyn kokoaminen

Helpoin tapa saada InBand Air käyttökuntoon kuvausta varten on noudattaa seuraavia ohjeita:

1. Ripusta InBand Air kiinnitysruuveihin. Liitä USB- ja virtalähdekaapelit. (Kuva 3). Kytke virta päälle, niin LED-valot syttyvät.



Kuva 3. Emolevyn liitäntäportit ja painikkeet.

2. Aseta ensin ilmapistoolimaalitaulu perusmaalikortiksi. Tämä auttaa ohjausarkkia liikkumaan helpommin. Sinun ei tarvitse vaihtaa tätä normaalisti ampumakertojen välillä (kuva 4).



Kuva 4. Pohjapaperimaskin ja mustan paperirullan asennus.

3. Kiinnitä ohjausarkkirulla (irtonainen kaistale eteenpäin) laitteen päällä olevaan kiinnikkeeseen. EST-laite (kuva 4). Liu'uta ohjauslevy ylä- ja alarakojen läpi, kunnes se saavuttaa moottorin. Paina sitten punaista moottorin käyttöpainiketta (kuva 3). Auta ohjauslevyä liikkumaan eteenpäin yhdellä kädellä painiketta painettaessa. Kiristä myös ohjauslevyn kiinnikkeen mutteri, jotta ohjauslevy ei vieri liikaa.
4. Aseta kelpollinen maalitaulunaamari (kivääri tai pistooli) ja metallinen maalitaulun kiinnityslevy maalitaulun jalustaan. Kohteen kiinnityslevy kiinnittyy EST-runkoon itse pienillä magneeteilla (kuva 5).



Kuva 5. Kohdesuojaimen sijoitus metallikehyksen (vasen) ja etuluukun (oikea) kanssa.



5. Lopuksi ripusta etuluukku EST-laitteen etuosassa oleviin siipiruuveihin (kuva 5).
ja kiristä ruuvit sormillasi. InBand Air on nyt kuvausvalmis.

2. Lataa ohjelmisto ja muodosta yhteys

Inband-pisteytysohjelmistoa käytetään tulostaulun hallintaan ja ammuttulosten näyttämiseen. Ohjelmiston uusin versio on ladattavissa verkkosivustoltamme. Käy osoitteessa

<https://www.inband.fi/lataukset> tai <https://downloads.inband.fi/> ladataksesi uusimman ohjelmiston.

Huomaa pakettia ladataksesi, että järjestelmääsi asennettu tietoturvaohjelmisto saattaa antaa varoituksia, jotka on hyväksyttävä.

2.1. Liittäminen USB-kaapelilla

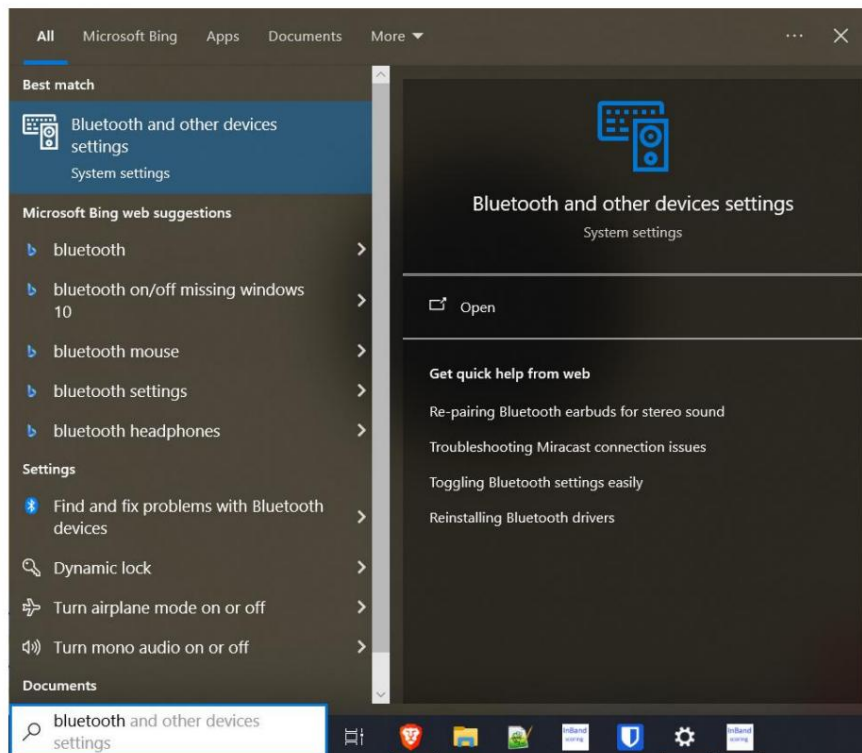
Kun yhdistät kohteen USB-kaapelilla, on asennettava myös USB-ajuri, joka on saatavilla myös verkkosivuiltamme.

Kun ajuri on asennettu, kytke USB-kaapeli kohteeseen (TODO IMAGE REF) sekä tietokoneeseen, niin olet valmis käynnistämään Inband Scoring -ohjelmiston.

2.2. Yhdistäminen Bluetooth®-yhteydellä

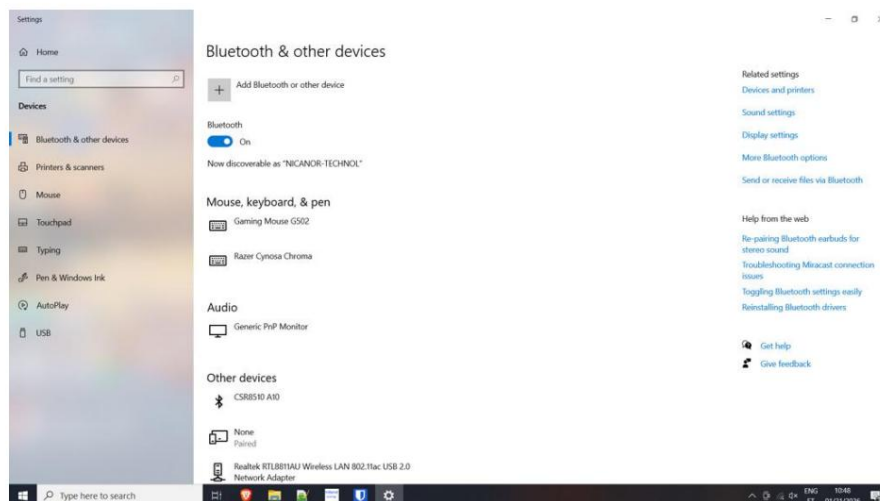
Kun InBand Airia käytetään Bluetooth®-yhteyden kautta, tietokone ja Bluetooth®-laite on yhdistettävä ennen kuvaustoimintaa.

Bluetooth®-asetukset on helpointa tehdä Windows 10 -käyttöjärjestelmässä kirjoittamalla hakukenttään "bluetooth" (kuva 6) ja avaamalla tulos "Bluetooth- ja muiden laitteiden asetukset".



Kuva 6. Bluetooth®-asetusten avaaminen Windows 10 -käyttöjärjestelmässä.

Valitse asetusnäytössä "Lisää Bluetooth- tai muu laite" ja valitse laitetypiksi "Bluetooth", kuten kuvassa 7 näkyy.



Kuva 7. Bluetooth-asetukset.

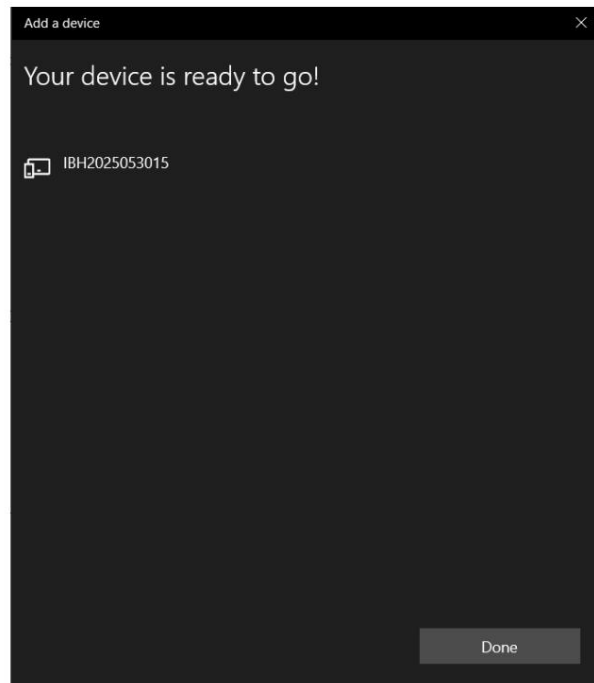
Hetken odotuksen jälkeen kohteesi ilmestyvät ja laitteiden nimet alkavat kirjaimilla "IBH", joita seuraa 10 numeroa (esim. IBH2025053015). Valitse haluamasi kohde ja yhteys muodostetaan. Ensimmäisellä kerralla yhteyden muodostaminen voi kestää minuutin tai kaksi, joten ole kärsivällinen.

Jos näyttöön tulee pariliitoskoodi, valitse vain "Yhdistä" ja yhteys muodostetaan.

InBand HERTAR OY

Keskiruskonkatu 8 B1b 33720 Tampere

Kun kohde on yhdistetty, näet vahvistuksen (kuva 8) ja voit siirtyä seuraavaan vaiheeseen.



Kuva 8. Kaistan sisäinen kohde yhdistetty onnistuneesti.

Huomaa, että Windows 11:ssä saattaa olla yhteysongelmia. Ne voidaan korjata muuttamalla "Bluetooth-laitteen etsintä" -asetuksen arvoksi Lisäasetukset.

2.3. Yhdistäminen Ethernet- ja Wi-Fi-yhteydellä

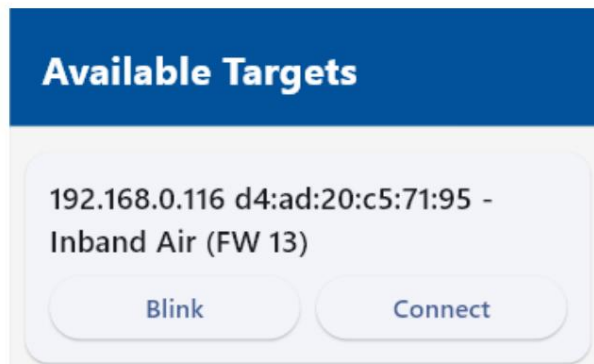
Jotta voit muodostaa yhteyden Ethernet-kohteeseen, tietokoneen on oltava yhteydessä samaan verkkoon kohteen kanssa. Kohde on liitettävä Ethernet-kaapelilla Ethernet-porttiin, mutta tietokone voidaan liittää joko Wi-Fi- tai Ethernet-kaapelilla.

Kun kohde ja tietokone on yhdistetty samaan verkkoon, avaa Inband Scoring -ohjelmisto.

2.3.1. Kaistan sisäinen pisteytys v5

Käynnistä Inband Scoring -ohjelmisto, niin ohjelmisto alkaa etsiä kaikkia käytettävissä olevia kohteita näytön oikealla puolella, kuten kuvassa 9 näkyy. Valitse haluamasi kohde ja napsauta "Yhdistä".

Ohjelmisto näyttää sekä kohdelaitteen IP- että MAC-osoitteen sekä kohdetyypin ja laiteohjelmistoversion. Jos sinulla on useita kohteita etkä ole varma, mikä niistä on oikea, voit käyttää "Vilkku"-painiketta, jolloin kohteen valot vilkkuvat ja auttavat tunnistamaan, millä kaistalla kohde on.



Kuva 9. Yhdistäminen ethernet-yhteyskohteeseen.

Jos muodostat yhteyden väärään kohteeseen, oikeassa yläkulmassa on myös "Katkaise yhteys kohteeseen" -painike.

Jos yhteysongelmia ilmenee, kokeile seuraavia vianmäärittämissä vaiheita:

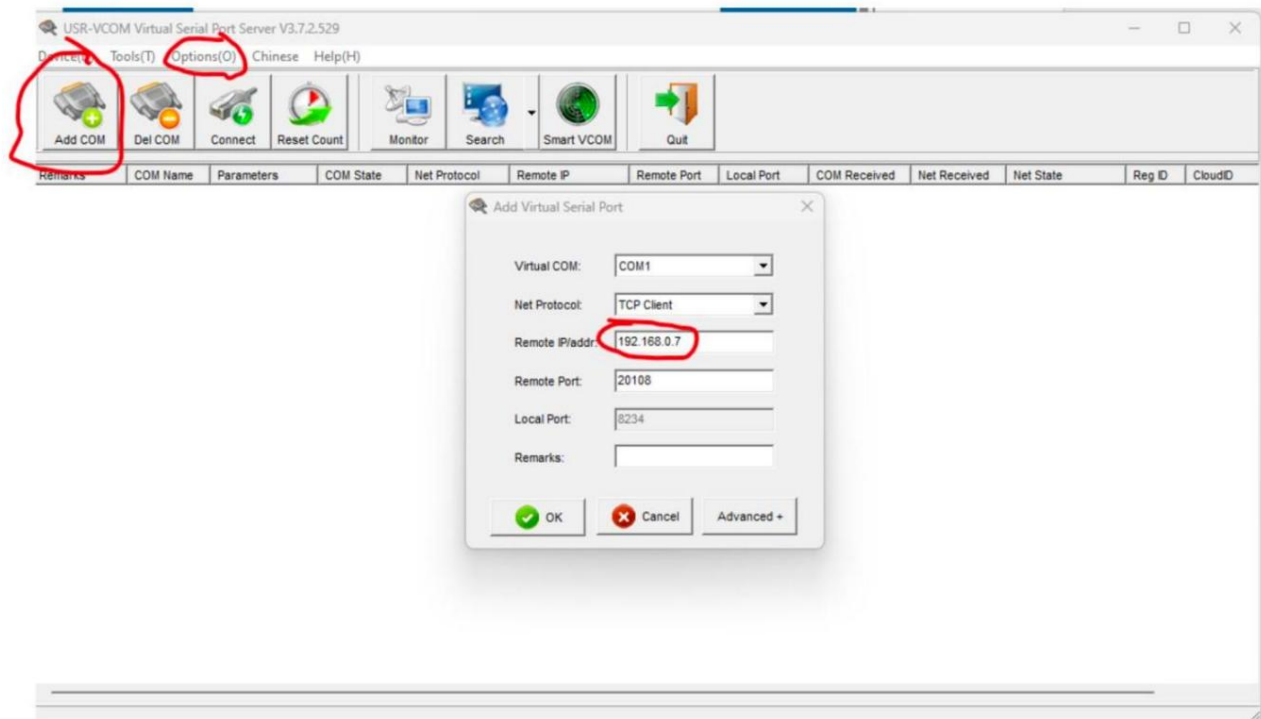
- a) Pingaa kohde verkossa kohteen IP-osoitteen kautta
- b) Tarkista ja varmista, että Inband Scoring -ohjelmisto on sallittu tietokoneesi palomuurin läpi.
- c) Ovatko tietokone ja kohde samassa aliverkossa?
- d) Sallitaanko verkossa lähetysviestit?

2.3.2. Kaistan sisäinen pisteytys v4

Jos sinun on käytettävä vanhaa ohjelmistoamme Air-E WIFI -mallin kanssa, USB-VCOM-ohjelmisto (USB-tikku) on asennettava tietokoneelle.

Tämä ohjelmisto luo tietokoneelle virtuaalisen sarjaporttiyhteyden ("COM-portti"), eli Inband Scoring -ohjelmisto ei edes "tiedä", että yhteys kulkee intranet-verkon kautta eikä USB-kaapelin kautta.

Voit ladata ohjelmiston verkosta (esimerkiksi USB-VCOM v3.7.2.529) tai kysyä meiltä, jos et löydä sitä. Asenna ja käynnistä ohjelmisto.



Kuva 10. Virtuaalisen sarjaportin lisääminen USR-VCOM-ohjelmaan.

Virtuaalisen sarjaportin lisääminen on nopea toiminto, ja se tehdään "Lisää COM" -painikkeesta (kuva 10). Käytännössä ainoa tarvittava asetus on tablet-laitteen IP-osoitteen asettaminen. Se koostuu numerosta 192.168.0.XXX, jossa XXX korvataan Inband Air -portin numerolla. Yhteyden muodostuminen näkyy tilan "Verkon tila" -kentässä.

ikkuna, jossa näkyy teksti "Yhdistetty".

"Asetukset"-valikossa voit lisäksi määrittää ohjelmiston seuraavilla tavoilla:

- Automaattinen käynnistys – käynnistää ohjelman automaattisesti tietokoneen käynnistyksen yhteydessä
- Suorita taustalla – piilota ohjelma käyttäjävalikosta

Näiden käyttämiseksi ohjelmisto pyytää lupia järjestelmäpalvelun käynnistämiseen. Anna lupa näiden asetusten käyttöön.

Voit jatkaa Inband Scoring v4 -ohjelmiston avaamista.

3. Kaistan sisäinen pisteytys

3.1. InBand Scoring -ohjelmiston käynnistäminen ensimmäistä kertaa

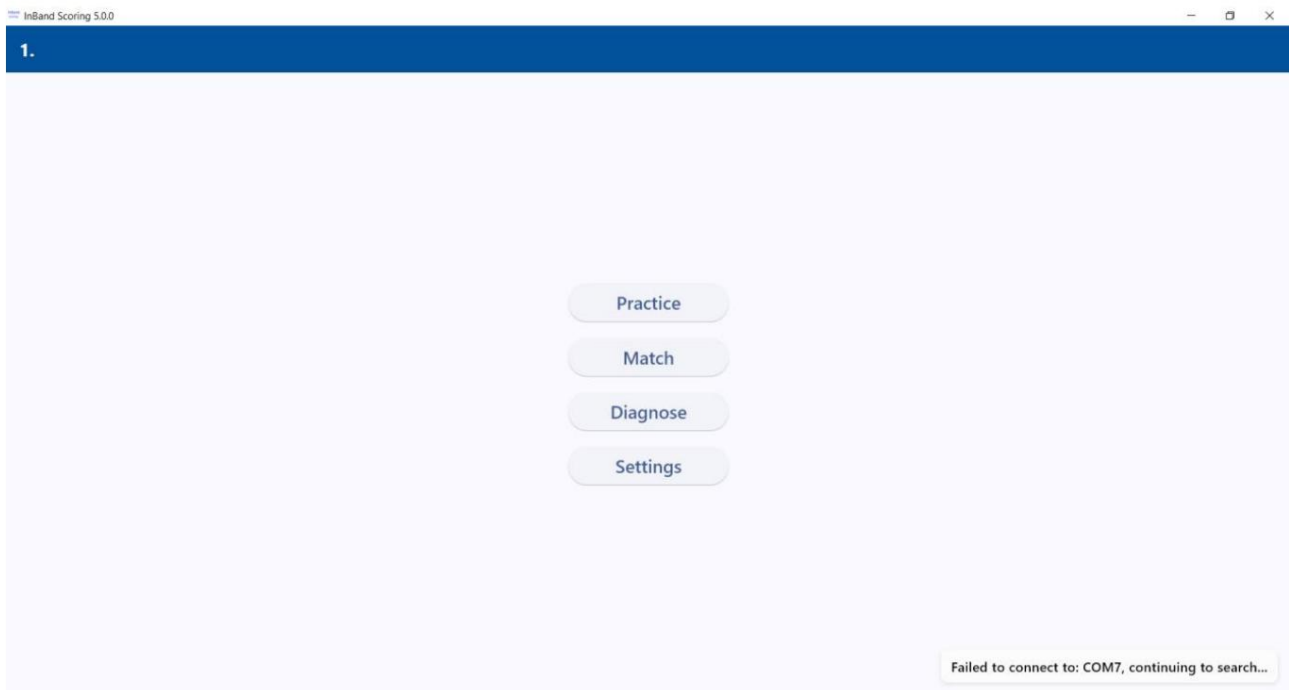
Ennen InBand Scoring -ohjelmiston käynnistämistä tarkista, että kohde on yhdistetty tietokoneeseen jollakin yllä olevassa osiossa 2 esitetyistä yhteystavoista.

Kun käynnistät ohjelmiston, saatat nähdä lisäturvavahvistuksen, joka on samanlainen kuin kuvassa 11. Käynnistä ohjelma napsauttamalla "Lisätietoja"-linkkiä ja sitten "Suorita joka tapauksessa" -painiketta.



Kuva 11. Windowsin tietoturvailmoitus.

Kun käynnistät InBand-pisteytysohjelman, ohjelmisto etsii automaattisesti Inband-kohdetta. Ensimmäisellä kerralla tämä voi kestää jonkin aikaa, ja siitä ilmoitetaan viestillä "Yhteyden muodostaminen COMX:ään epäonnistui, haku jatkuu..." tai vastaavalla tekstillä, kuten kuvassa 12 näkyy. Seuraavalla kerralla hakuaika on paljon lyhyempi.



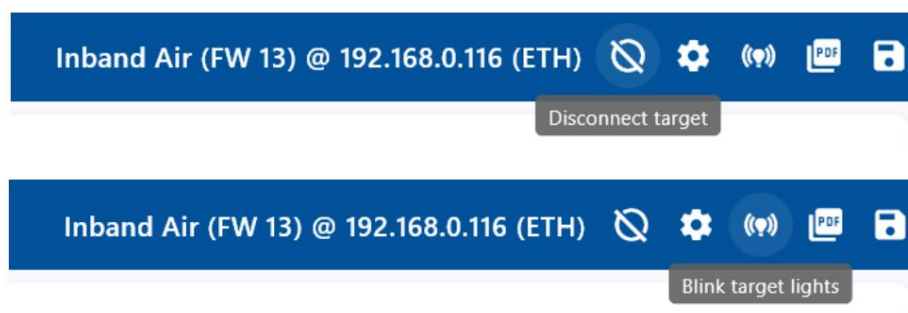
Kuva 12. Kaistan sisäinen pisteytys - ensimmäinen käynnistys ja kohteen etsintä.

Kun yhteys on muodostettu, näet lisätietoja oikeassa yläkulmassa, kuten kuvassa 14.

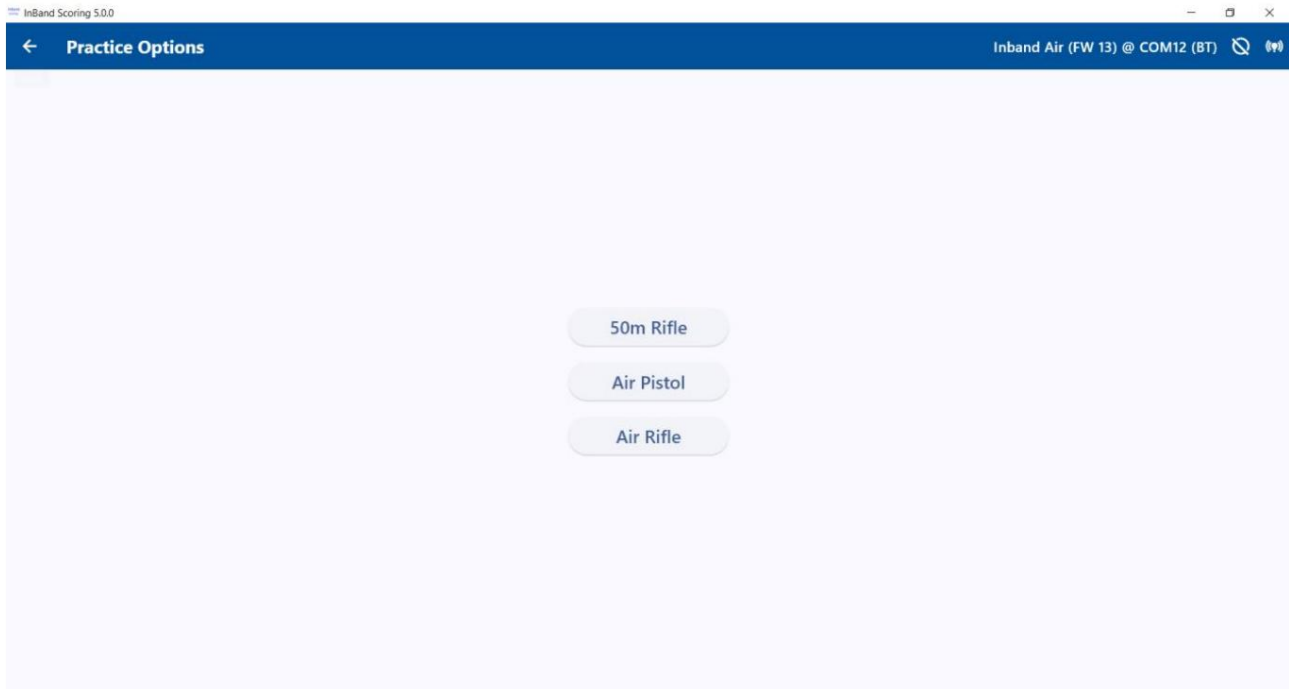
Se näyttää seuraavat tiedot:

- a) Kohdemalli
- b) Kohdelaiteohjelmistoversio
- c) Kohdeosoite (COM-portti tai IP-osoite)
- d) Yhteystyyppi (USB, BT, ETH)

Lisäksi samalla alueella on kaksi painiketta: "Irrota kohde" ja "vilkuta kohdevaloja", kuten kuvissa 13 ja 14 näkyy.

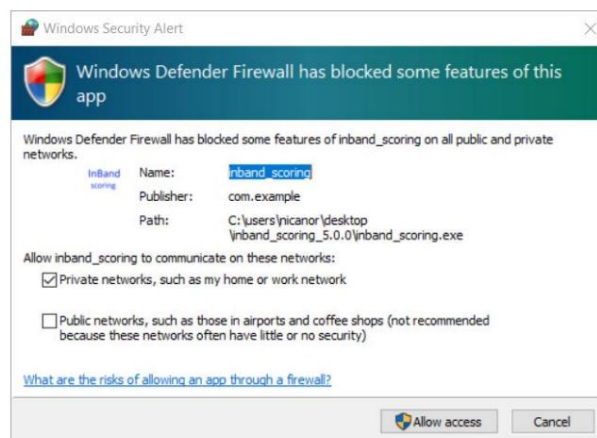


Kuva 13. Kohteen irrotus- ja kohdevalon vilkutuspainikkeet.



Kuva 14. Kaistan sisäinen pisteytys - yhdistetyn kohteen tiedot.

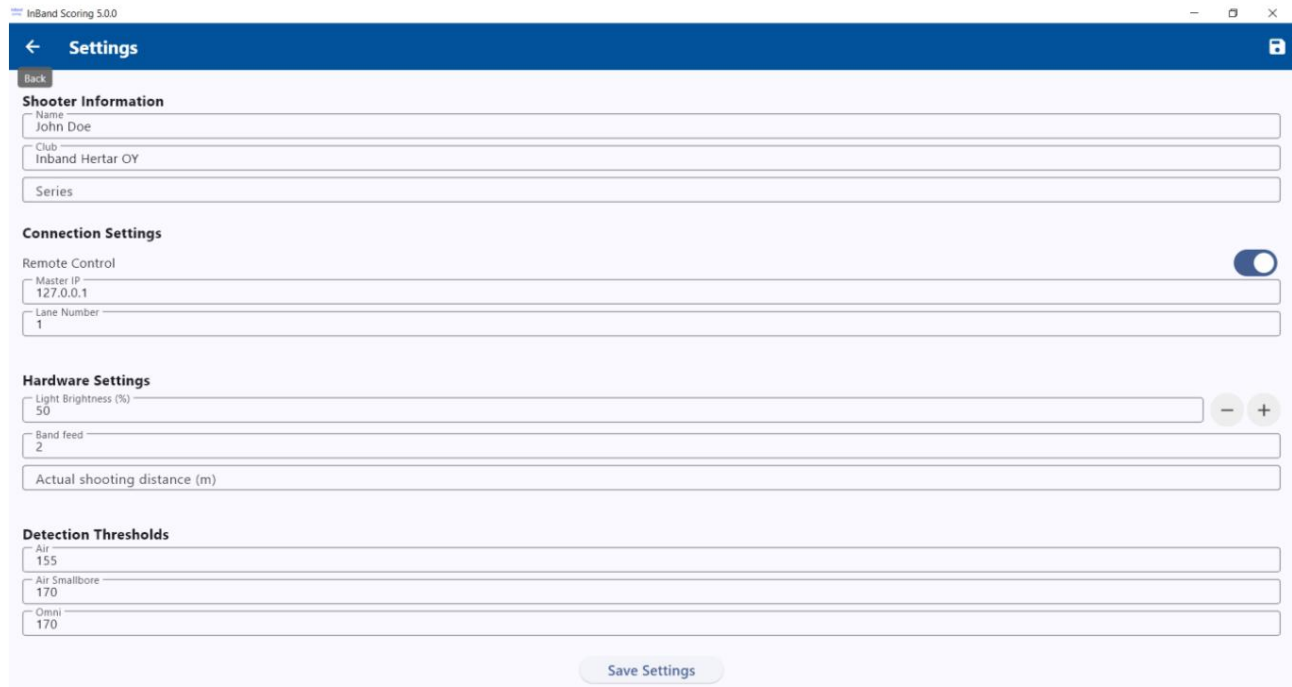
Jos tietokone on yhteydessä verkkoon Inband Scoringin käynnistymisen jälkeen, palomuuuri saattaa antaa lisätietoturvahälytyksen (kuva 15). Jos käytät -E WIFI (Ethernet) -mallin kohdetta tai haluat hallita kohteita keskustietokoneelta, sinun on sallittava yhteydet Inband Scoringiin verkossasi. Varmista, että otat käyttöön oikeat verkkotyytit. julkinen ja/tai yksityinen. Jos olet epävarma, lisää valintaruudut molempien eteen ja napsauta "Salli käyttöoikeus" -painiketta.



Kuva 15. Esimerkki Windowsin palomuuuri-ilmoituksesta.

3.2. Kaistan sisäiset pisteytysasetukset

InBand EST -asetukset voidaan määrittää Asetukset-ruudussa (kuva 16). Nämä asetukset tallentuvat automaattisesti, ja ohjelmisto hakee ne myöhemmin.



Settings

Shooter Information

Name: John Doe

Club: Inband Hertar OY

Series:

Connection Settings

Remote Control: ☒

Master IP: 127.0.0.1

Lane Number: 1

Hardware Settings

Light Brightness (%): 50

Band feed: 2

Actual shooting distance (m):

Detection Thresholds

Air: 155

Air Smallbore: 170

Omnis: 170

Save Settings

Kuva 16. Kaistan sisäiset pisteytysasetukset.

3.2.1. Ampujan asetukset

Nimi: Ampujan nimi

Klubi: Ammuntaklubi

Sarja: Tapahtumatyyppi (laukausmäärän kera)

3.2.2. Yhteysasetukset (kaukosäädintä varten)

Päätietokoneen IP-osoite: Ulkoista ohjausohjelmistoa käytettäessä tämä on päätietokoneen IP-osoite.

Ratanumero: Ampumapaikan numero

Salli etäohjaus: Jos tämä toiminto on käytössä, maalitaulua voi ohjata etänä. Tämän tulisi olla käytössä vain kilpailujen aikana tai silloin, kun haluat ohjata tietokonetta ja maalitaulua keskustietokoneelta. Kauko-ohjauksen voi ottaa käyttöön/ poistaa käytöstä näytön oikealla puolella olevalla kytkimellä.

3.2.3. Laitteistoasetukset

Kirkkaus (%): Kohdelaitteen valaistustasoa voidaan säätää välillä 0–100.

Voit kirjoittaa arvon tai käyttää plus- ja miinusmerkkejä oikealla puolella.

Nauhansyöttö: Mustan paperin liike jokaisen laukauksen jälkeen. Askeleen kokoa voidaan säätää välillä 1–9. Oletusarvoisesti numero 1 siirtää tarkistusnauhaa noin senttimetrin, mikä yleensä riittää harjoittelutarkoituksiin. Jos maalin tarkkuus on täysin hyödynnetty, mustan paperin askelten tulisi olla riittävän pitkiä, jotta vältetään ampuminen samaan reikään. Käytännössä tarkkuusero on alle millimetri, jos luoti osuu vanhaan reikään. Tehdasarvo on 2.

Todellinen ampumaetäisyys (m): Todellinen ampumaetäisyys voidaan määrittää. Syötä todellinen etäisyys metreinä. Esimerkiksi, jos ammut 50 m kiväärillä 25 m:n kiväärillä, syötä 25 m. Kun ammut laji määrättyllä etäisyydellä, jätä tämä tyhjäksi. Oletusarvoisesti tämä arvo on tyhjä, mikä tarkoittaa, että käytetään lajin oletusetäisyyttä.

HUOMAUTUS: Aina kun muutat ampumamatkaa, tämä arvo on muutettava (tai poistettava, jos palataan tapahtuman oikeaan etäisyyteen).

3.2.4. Havaitsemiskynnykset

Tämä asettaa laukausten havaitsemiseen käytettävien mikrofoniin tunnistuskynnyksen. Tehdasasetus on 155. Korkeampi arvo tekee kohteesta hieman epätarkemman, mutta kestää paremmin ulkoisia kovia ääniä. Ulkona tyypillinen arvo on noin 160–170, kun taas pienillä sisäradoilla ammuttaessa arvoa voidaan nostaa jopa 210:een.

Vaihtoehtoja on useita – yksi jokaiselle kohdetyypille – ja jokaiselle kohdetyypille voidaan määrittää arvo erikseen.

Kun olet tehnyt muutoksia asetuksiin, käytä Tallenna asetukset -kuvaketta oikeassa yläkulmassa tai alhaalla keskellä, muuten muutokset eivät tule voimaan.

3.3. Harjoitustila

Kun InBand-taulu on kytketty tietokoneeseen, voit aloittaa harjoittelun. Voit avata "Harjoitus"-tilan päänäytöltä. Valitse Harjoitusasetukset-ikkunassa taulutyypin ja voit aloittaa ampumisen.

Harjoitustilassa voi ampua rajattomasti laukauksia ja tähtäyslaukaukset voi käynnistää milloin tahansa. Tulosteen voi tulostaa milloin tahansa, mutta huomioithan, että tähtäyslaukaukset eivät sisälly tulosteeseen.

Kun InBand Scoring avaa maalitaulugrafiikan, voit aloittaa ampumisen. Maalausgrafiikka tyhjenee aina kymmenen laukauksen jälkeen. Laukausten määrä näkyy tuloskortissa ampumisen aikana.

Näyttöä voi zoomata sisään tai ulos painamalla +/- -painikkeita. Ampuja voi tallentaa tuloksensa paperikopiona Tallenna PDF -painikkeella. Raportti on PDF-muodossa. Tiedostolle luodaan oletusnimi, mutta voit kirjoittaa oman haluamasi nimen.

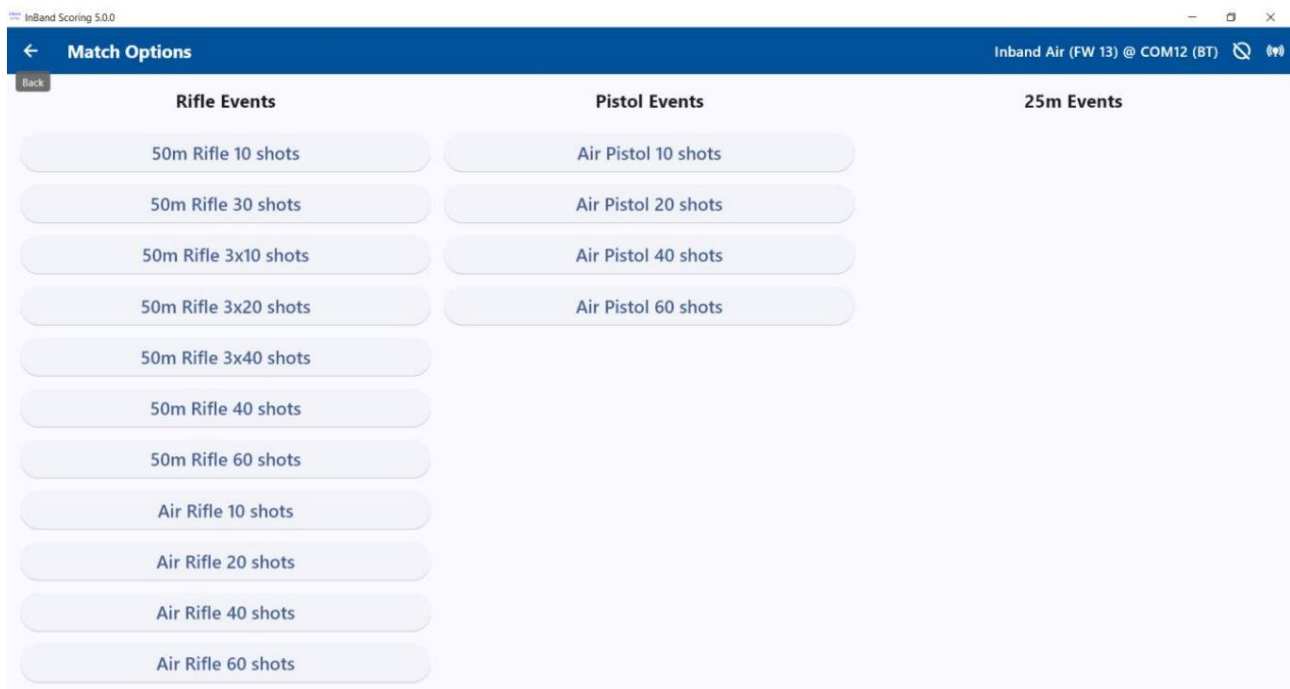
Tähtäimet **päällä** -toiminto aktivoi kohteiden tähtäystilan, joka ilmaistaan mustalla vinoviivalla vasemmassa yläkulmassa.

Tähtäimet **pois päältä** -toiminto aktivoi kohteiden täsmäytystilan.

Kun olet lopettanut harjoittelun, voit painaa LOPETA-painiketta. Voit myös lopettaa harjoittelun painamalla ikkunan oikeassa yläkulmassa olevaa X-painiketta.

3.4. Kilpailutila

Kun haluat ampua tapahtuman/ottelun, voit napsauttaa päävalikossa olevaa "Ottelu"-painiketta, jolloin sinulle esitetään erilaisia kohdemallillesi saatavilla olevia ottelutyyppejä, kuten kuvassa 17 näkyy.



Kuva 17. Kaistan sisäisen pisteytyksen täsmäytysasetukset.

Ottelutilassa voit käydä läpi ISSF:n vakiootteluformaatin, jossa sekä koelaukauksille että ottelulle on varattu aika valitulle laukausmäärälle.

3.5. Kuvaamisen aikana

Kohde saattaa joskus menettää yhteyden tietokoneeseen. Jos näin käy, meidän on odotettava yhteyden palautumista tai meidän on ehkä jopa tarkistettava ja säädettävä kaapeleita.

Jos yhteys muodostetaan uudelleen, Inband Scoring muodostaa automaattisesti uudelleen yhteyden kohteeseen. ja tuoda takaisin kaikki yhteyden katkettua otetut kuvat. Voit tuoda enintään 10 kuvaa, joten suosittelemme aina yhteysongelmien vianmääritystä mahdollisimman pian ennen kuvausession jatkamista.

On myös mahdollista, että laukauksia ei joskus rekisteröidä. Se riippuu huoneen akustiikasta, mutta on mahdollista, että radallasi oleva kohde kuulee naapurikohteiden ääniä tai muita huoneessa olevia ääniä. Nämä näkyvät kysymysmerkkeinä, eivätkä ne sisälly kokonaispisteisiin.



Kuva 18. Laukausten ääni tai tarkkuus on riittämätön.

Asetuksia on joskus tarpeen muuttaa aktiivisen kuvaussession aikana. Voit tehdä sen napsauttamalla oikeassa yläkulmassa olevaa "Asetukset"-painiketta, kuten kuvassa 19 näkyy. Muista painaa "Tallenna asetukset" -painiketta ennen kuin palaat kuvaussessioon.



Kuva 19. Asetusvalikon käyttäminen aktiivisen kuvaussession aikana.

3.6. Kun olet lopettanut kuvaamisen

PDF-raportin tallennustoiminto luo koko ammuntilaisuudesta PDF-tulostustiedoston (kuva 21), jonka voit tallentaa tai tulostaa.



Kuva 20. Tallenna PDF-raportti.

Annemarii KIISK - Air Pistol 40 shots

Date: 26.10.2025

Start Time: 09:36:47

Duration: 01:38:50

Club: Järvamaa LSK

Lane: 2

Total Score: 306 (325.0)

Series 1  5 (5.5) 00:00:27 9 (9.0) 00:01:18 (+0:51) 7 (7.3) 00:02:00 (+0:42) 9 (9.7) 00:03:17 (+1:17) 6 (6.9) 00:04:11 (+0:54) 8 (8.1) 00:05:17 (+1:06) 9 (9.6) 00:06:37 (+1:20) 9 (9.4) 00:07:28 (+0:51) 10 (10.1) 00:08:50 (+1:22) 10* (10.6) 00:09:33 (+0:43) Series: 82 (86.2)	Series 2  9 (9.8) 00:11:25 7 (7.7) 00:12:15 (+0:50) 6 (6.4) 00:13:25 (+1:10) 9 (9.3) 00:14:21 (+0:56) 3 (3.7) 00:15:09 (+0:48) 7 (7.8) 00:16:29 (+1:20) 6 (6.7) 00:17:18 (+0:49) 8 (8.6) 00:17:59 (+0:41) 5 (5.4) 00:19:09 (+1:10) 9 (9.0) 00:19:38 (+0:29) Series: 69 (74.4)
Series 3  8 (8.6) 00:22:50 8 (8.0) 00:24:46 (+1:56) 8 (8.9) 00:25:40 (+0:54) 7 (7.3) 00:26:24 (+0:44) 6 (6.6) 00:29:09 (+2:45) 8 (8.2) 00:30:12 (+1:03) 6 (6.4) 00:31:19 (+1:07) 6 (6.7) 00:32:37 (+1:18) 8 (8.0) 00:33:25 (+0:48) 10* (10.6) 00:34:25 (+1:00) Series: 75 (79.3)	Series 4  7 (7.6) 00:38:44 8 (8.6) 00:39:48 (+1:04) 8 (8.2) 00:40:59 (+1:11) 8 (8.9) 00:41:43 (+0:44) 7 (7.6) 00:42:15 (+0:32) 10* (10.4) 00:43:02 (+0:47) 8 (8.4) 00:43:59 (+0:57) 7 (7.2) 00:44:39 (+0:40) 9 (9.4) 00:45:14 (+0:35) 8 (8.8) 00:46:45 (+1:31) Series: 80 (85.1)

Lisäksi on painike "**Tallenna ryhmittelyraportti**". Tätä toimintoa voidaan käyttää kohdelaitteen tarkkuuden testaamiseen. Ammu ensin viiden laukauksen testiryhmä koko kohteeseen (ilman tähtäysmaskia). Tulosta sitten PDF-kuva. Lopuksi aseta luodinreikäinen maalitaulupaperi tulostetun paperin päälle. Jos maalitaulu on tarkka, näet osumat paperin tulostettujen reikien läpi. Näin tehdastestaus tehdään ennen kuin saat InBandin elektronisen maalitaulun.



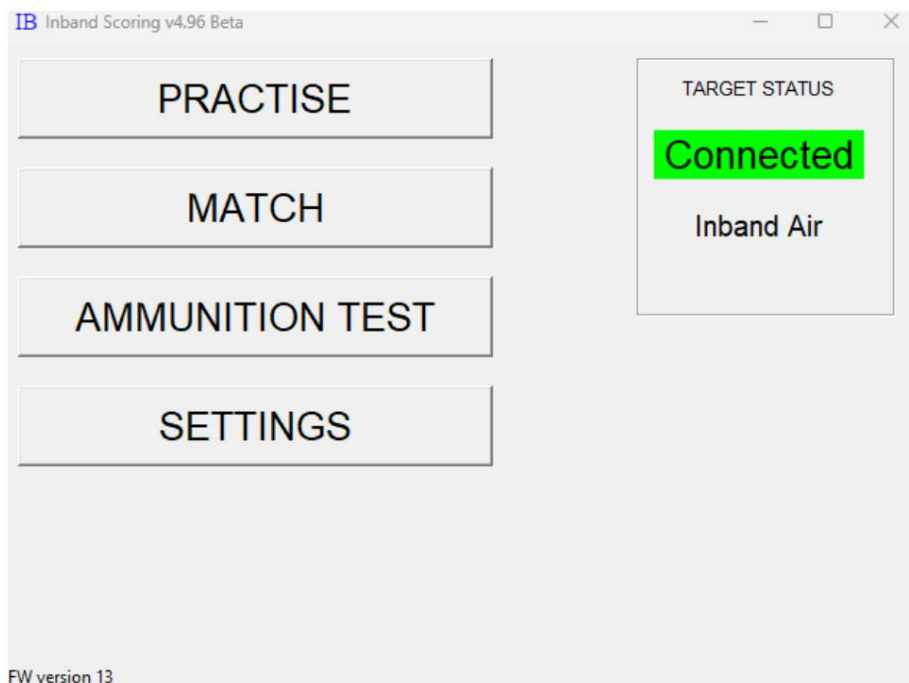
Kuva 22. Ryhmittelyraportin tallennus.

3.7. Ammusten testaus

Inband Scoring v5.0.0 -versiosta lähtien uusimmassa ohjelmistossa ei vielä ole ammusten testaustilaa. Se lisätään myöhemmässä versiossa.

Aiempi Inband Scoring -ohjelmistomme versio 4.9x mahdollistaa kuitenkin ammusten testaamisen. Ohjelmiston voi edelleen ladata verkkosivuiltamme sivun 7 osiossa 2 olevien linkkien kautta.

Kun olet avannut ohjelmiston, valitse tietokoneen muodostaman yhteyden kohteeseen ja valitse sitten "Ammustesti".



Kuva 23. Käytä Inband Scoring v4.9x -versiota ammustesteissä.

Ammusten testaus tukee sekä ilmakiväärien että 22LR-kiväärien testausta. Ammu haluamasi määrä laukauksia ja voit sitten luoda ryhmittelyraportin. Se keskittää laukaukset puolestasi, mahdollistaa kommenttien syöttämisen (kuten aseiden sarjanumero, keskinopeus, eränumero) ja raportin tallentamisen. Esimerkkiraportteja on kuvassa 24 (ilmakivääri) ja kuvassa 25 (pienikaliiperinen kivääri).

AMMUNITION TEST REPORT
airrifle

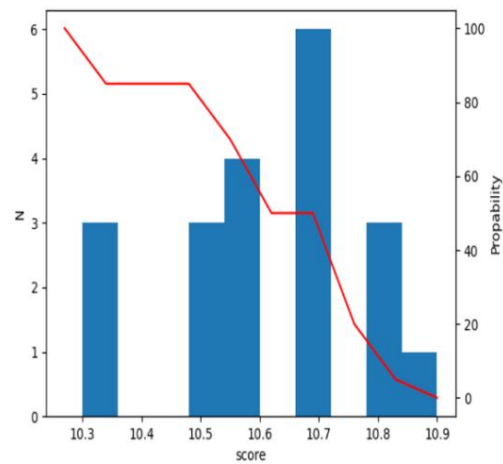
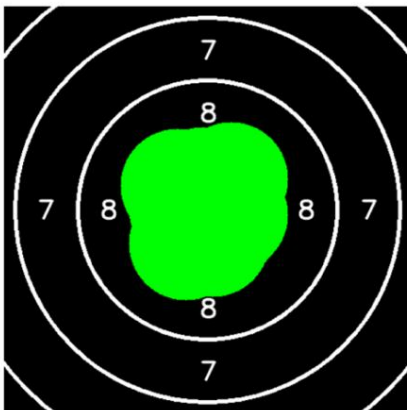
Date: 4-Oct-2025

Comment:

Vmin 169 Vmax 172 Vavg 171

Group size: 7.64mm (edge to edge)
Avg dist: 0.84mm (95% confidence: +/- 0.17)
Avg score: 10.61 (95% confidence: +/- 0.07)

Series 1:	10.6	10.5	10.6	10.9	10.6	10.7	10.3	10.8	10.8	10.3	106.1
Series 2:	10.7	10.8	10.5	10.7	10.6	10.3	10.7	10.7	10.5	10.7	106.2



Kuva 24. Ryhmittelyraportti 20 laukauksen ilmakiväärille.

AMMUNITION TEST REPORT
50m_rifle

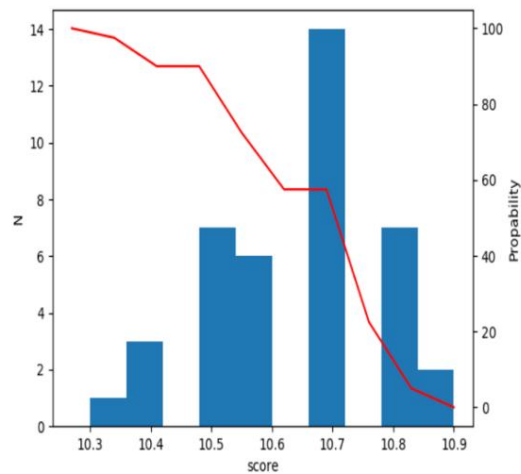
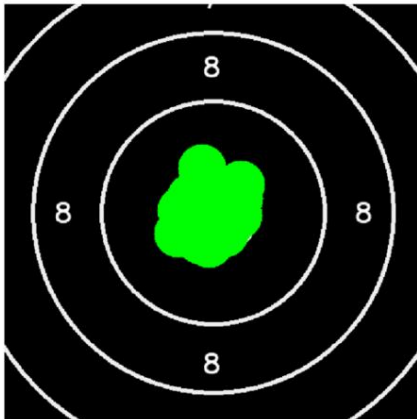
Date: 21-Aug-2022

Comment:

Midas+ 24554/704211

Group size: 14.51mm (edge to edge)
 Avg dist: 2.45mm (95% confidence: +/- 0.36)
 Avg score: 10.64 (95% confidence: +/- 0.04)

Series 1:	10.4	10.7	10.8	10.5	10.7	10.8	10.7	10.8	10.7	10.7	106.8
Series 2:	10.7	10.5	10.8	10.4	10.6	10.7	10.8	10.4	10.5	10.5	105.9
Series 3:	10.7	10.6	10.5	10.6	10.7	10.6	10.7	10.9	10.7	10.6	106.6
Series 4:	10.8	10.8	10.7	10.5	10.6	10.7	10.7	10.5	10.3	10.9	106.5



Kuva 25. Pienkaliiperisen kiväärin tunnusteluraportti, jossa on 40 laukausta.



3.8. Lokikirjaus

Inband Scoring tallentaa yksityiskohtaiset lokitiedostot kaikesta, mitä kohteen ja tietokoneen välisessä kommunikaatiossa tapahtuu. Nämä lokitiedostot tallennetaan tietokoneesi Dokumentit-kansion Inband-Hertar-alikansioon.

Jos sinulla on kysyttävää tai ongelmia maalitaulun ja ohjelmiston suhteen, lähetä meille ampumatilaisuutesi lokitiedostot, jotta voimme tunnistaa mahdolliset ongelmat.