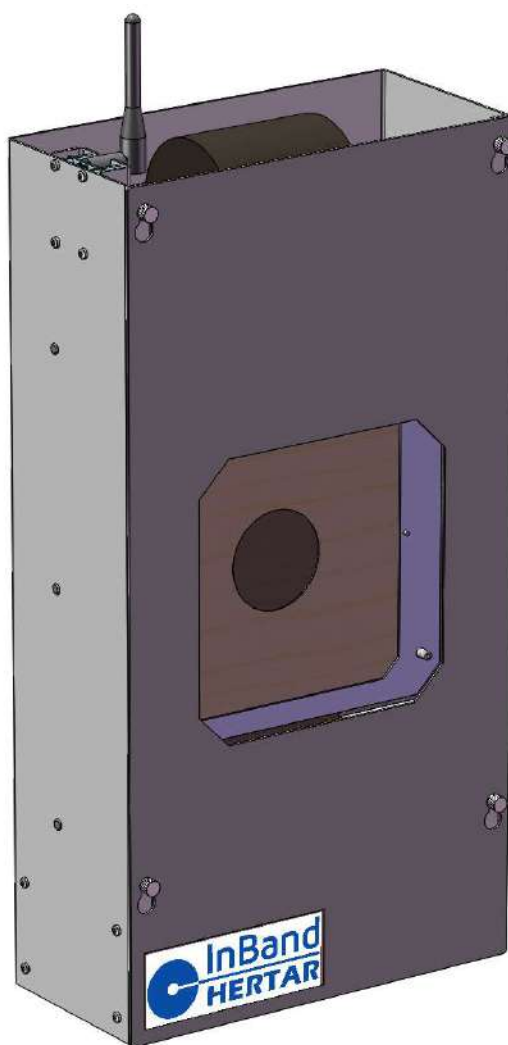


Inband AIR

Elektronikus találatjelző

Felhasználói kézikönyv



Értékesítés: pele9204@gmail.com, magnum.zalan@gmail.com

Inband termékek és kiegészítők linkje: [Shooting Range Equipment store](#)

Tartalomjegyzék:

1.	Az InBand Air beállítása	3
1.1.	A csomag tartalma	3
1.2.	Mounting InBand Air	4
1.3.	A lölapmaszkok és a vezérlőszalag összeszerelése	5
2.	Szoftver letöltése és a kapcsolat létrehozása	7
2.1.	Csatlakozás USB kábellel	7
2.2.	Csatlakozás Bluetooth® segítségével	7
2.3.	Csatlakozás Ethernet + WIFI kapcsolattal	9
2.3.1.	Inband Scoring v5	9
2.3.2.	Inband Scoring v4	10
3.	Fejezet: Inband Scoring Szoftver használata	12
3.1.	Az InBand Scoring szoftver első indítása	12
3.2.	Inband Scoring Beállítások	15
3.2.1.	Lövő beállításai	15
3.2.2.	Kapcsolat beállításai (Távvezérléshez)	15
3.2.3.	Hardver beállítások	16
3.2.4.	Érzékelési küszöbértékek	16
3.3.	Gyakorló mód	16
3.4.	Verseny mód	17
3.5.	Lövészet közben	18
3.6.	A lövészet befejezésekor	19
3.7.	Lövedéktesztelés	21
3.8.	Naplózás (Logfájlok)	25
4.	Garanciális feltételek és Támogatás	25
4.1.	A garancia kizárása (Nem garanciális események):	25
4.2.	Ügyintézés menete:	25

1. Az InBand Air beállítása

1.1. A csomag tartalma

Az InBand Air rendszer alapsomagja a következőket tartalmazza:

1. elektronikus lőtábla
2. előlap (védőajtó)
3. tápegység
4. 15-méteres USB kábel (csak az USB modellnél)
5. céltábla keret
6. kontrollszalag tekercs
7. lőlapok (5 db légpuska, 5 db légpisztoly) kezdőcsomag.

Opcionálisan az InBand Air Bluetooth® vagy Ethernet modullal is rendelhető.

Ha az InBand Air a .22-es kispuska opcióval (InBand Air 22LR) érkezik, akkor a csomag tartalmaz még:

1. megerősített előlapot
2. műanyag lőlapmaszkot (kispuskához)
3. Ethernet vagy Bluetooth® modult



1.kép: Az Inband Electronic Scoring Target csomag tartalma.

1.2. Mounting InBand Air

Az InBand Air könnyen felszerelhető a lőtér fix vagy mobil falára. A készülék hátulján két szerelőfurat található a csavarok rögzítéséhez. A furatok egymástól 200 mm távolságra vannak. A rögzítőcsavart a lőállás szintjétől számítva 160 cm magasságban kell elhelyezni (általában ez megegyezik a padlótól mért magassággal a célterületen), így a lőlap közepe pontosan az előírt 140 cm-es magasságba kerül.

Az InBand Air felszereléséhez golyófogó is szükséges. Az alapsomag nem tartalmaz golyófogót. Ha az InBand Air vagy InBand Air 22LR eszközt egy régi, papírlőlapos lőtérre szereli fel, használhatja a meglévő golyófogókat. Ügyeljen arra, hogy a visszapattanó lövedékszilánkok károsíthatják az elektronikát.

Továbbá, ha a céltáblát nem lehetséges a falra szerelni (golyófogóval), rendelkezésre áll egy nagyon stabil, saját fejlesztésű állvány is az InBand Air céltáblához.

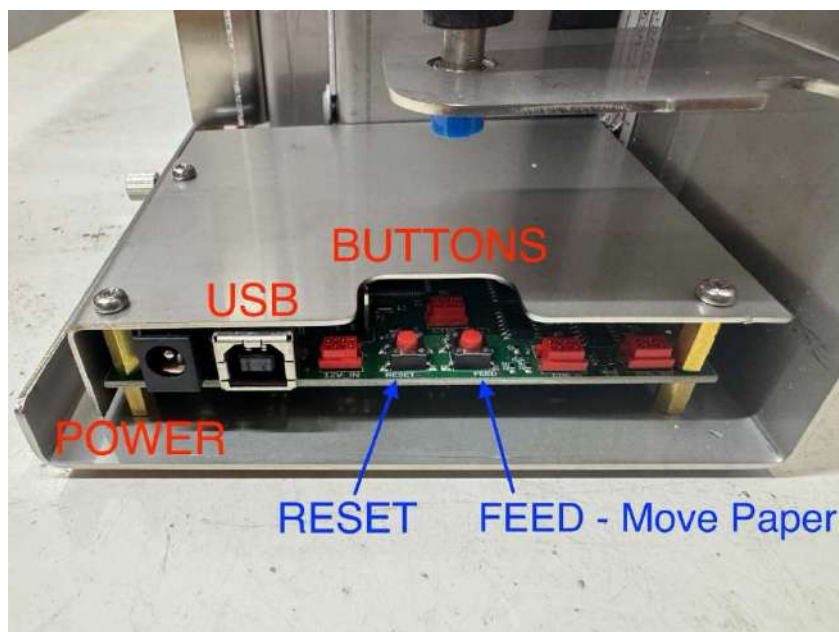


1.kép. Felszerelő furatok az Inband Air eszközön.

1.3. A lőlapmaszkok és a vezérlőszalag összeszerelése

Az InBand Air lövéskész állapotba hozásának leggyorsabb módja a következő lépések követése:

1. Akassza fel az InBand Air-t a rögzítőcsavarokra. Csatlakoztassa az USB kábelt és a tápegység kábelét (3. ábra). Kapcsolja be a tápellátást, ekkor a LED-ek kigyulladnak.



3. ábra: Az alaplapp csatlakozói és gombjai. (Feliratok a képen: BUTTONS = GOMBOK; POWER = TÁPELLÁTÁS; RESET = RESET; FEED - Move Paper = FEED - Papírtovábbítás).

2. Először helyezzen be egy légpisztoly lőlapot alaplőlappként. Ez segíti a vezérlőszalag könnyebb mozgását. Ezt általában nem szükséges cserélni a lövészetek között ([4. ábra](#)).



4. ábra: Az alap lőlapmaszk és a fekete papírtekercs behelyezése.

3. Szerelje fel a vezérlőszalag tekercset (a laza vége nézzen előre) a készülék tetején lévő tartóra (4. ábra). Csúsztassa át a vezérlőszalagot a felső és alsó réseken, amíg el nem éri a motort. Ezután nyomja meg a piros motorvezérlő (FEED) gombot (3. ábra). A gomb nyomva tartása közben egyik kezével segítse a vezérlőszalag előrehaladását. Húzza meg a vezérlőszalag tartóján lévő anyát is, hogy a tekercs ne forogjon túl lazán.
4. Helyezzen egy megfelelő lőlapmaszkot (puska vagy pisztoly) és a fém rögzítőkeretet a célalapra. A rögzítőkeret kis mágnesek segítségével magától feltapad az eszköz keretére ([5. ábra](#)).



5. ábra: Lőlapmaszk elhelyezése fémkerettel (balra) és felszerelt előlappal (jobbra).

- Végül akassza fel az előlapot a készülék elején lévő csavarokra (5. ábra), és húzza meg a csavarokat kézzel. Az InBand Air készen áll a lövészetre.

2. Szoftver letöltése és a kapcsolat létrehozása

Az Inband Scoring szoftver szolgál az eredményjelző vezérlésére és a lövészeti eredmények megjelenítésére. A szoftver legújabb verziója letölthető a weboldalunkról. Látogasson el a <https://www.inband.fi/downloads> vagy a <https://downloads.inband.fi/> weboldalakra a szoftver letöltéséhez.

A csomag letöltésekor vegye figyelembe, hogy a rendszerére telepített biztonsági szoftverek figyelmeztetéseket küldhetnek, amelyeket el kell fogadni.

2.1. Csatlakozás USB kábellel

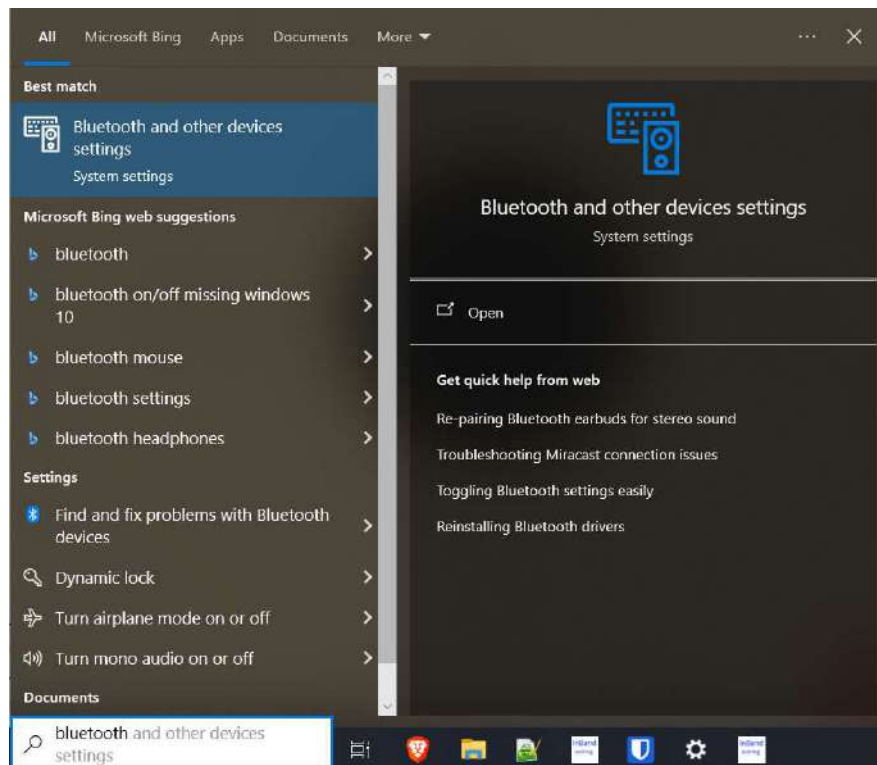
Ha USB kábellel csatlakozik a táblához, telepíteni kell az USB illesztőprogramot (driver) is, amely szintén elérhető a weboldalunkon.

Miután a drivert telepítette, csatlakoztassa az USB kábelt a táblához, valamint a számítógéphez, és máris indíthatja az Inband Scoring szoftvert.

2.2. Csatlakozás Bluetooth® segítségével

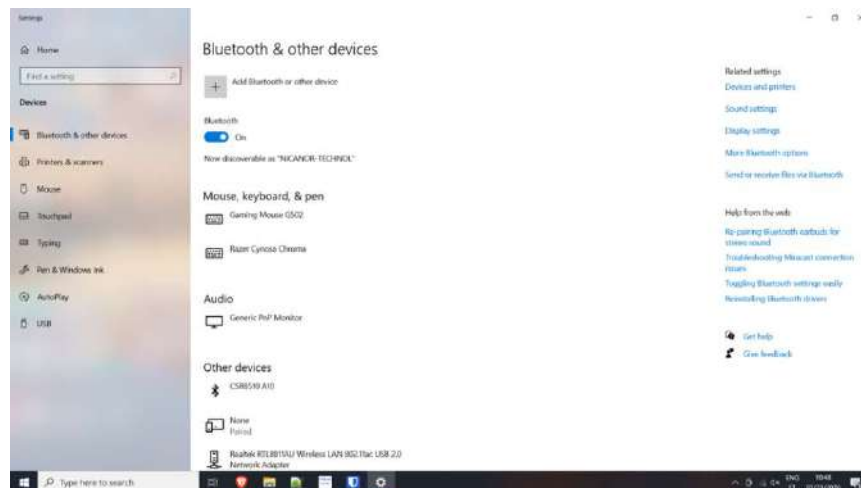
Ha az InBand Air-t Bluetooth®-on keresztül használja, a számítógépet és a Bluetooth® eszközt párosítani kell a lövészet előtt.

A Bluetooth® beállítása Windows 10 rendszeren a legegyszerűbb: írja be a „bluetooth” szót a keresőmezőbe (6. ábra), és nyissa meg a „Bluetooth és egyéb eszközök beállításai” találatot.



6. ábra: Bluetooth® beállítások megnyitása Windows 10 operációs rendszeren.

A Beállítások képernyőn válassza a „Bluetooth vagy egyéb eszköz hozzáadása” lehetőséget, majd válassza a „Bluetooth” opciót eszköztípusként, ahogy a [7. ábrán](#) látható.

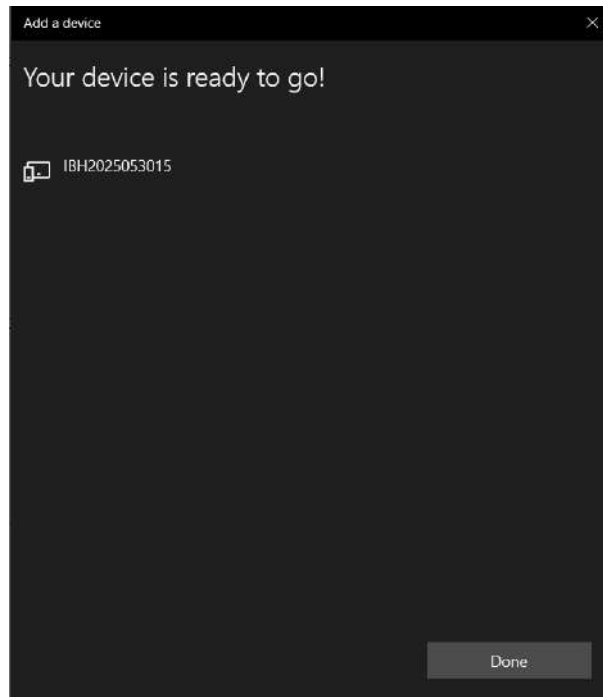


7. ábra: Bluetooth beállítások.

Kis várakozás után megjelennek a táblák. Az eszköznevek „IBH” kezdettel és 10 számjeggyel rendelkeznek (pl. IBH2025053015). Válassza ki a kívánt táblát, és a kapcsolat létrejön. Az első csatlakozás igénybe vehet egy-két percet, kérjük, legyen türelemmel.

Ha megjelenik egy párosítási kód, egyszerűen válassza a „Párosítás” (Pair) lehetőséget, és a kapcsolat létrejön.

Amint a tábla csatlakozott, egy megerősítő üzenetet fog látni (8. ábra), és továbbléphet a következő lépésre.



8. ábra: Az Inband tábla sikeresen csatlakozott.

Megjegyzés: Windows 11 rendszeren előfordulhatnak kapcsolódási problémák. Ez orvosolható, ha a „Bluetooth eszközök keresése” (Bluetooth device discovery) opciót „Speciális” (Advanced) értékre állítja.

2.3. Csatlakozás Ethernet + WIFI kapcsolattal

Ethernetes táblához való csatlakozáshoz a számítógépnek ugyanazon a hálózaton kell lennie, mint a táblának. Míg a táblát mindenképpen Ethernet kábellel kell csatlakoztatni az Ethernet porthoz, addig a számítógép csatlakozhat WIFI-n vagy Ethernet kábelen keresztül is.

Ha a tábla és a számítógép ugyanazon a hálózaton van, nyissa meg az Inband Scoring szoftvert.

2.3.1. Inband Scoring v5

Indítsa el az Inband Scoring szoftvert. A program automatikusan keresni kezdi az elérhető táblákat a képernyő jobb oldalán (9. ábra). Válassza ki a használni kívánt táblát, és kattintson a „Connect” (Csatlakozás) gombra. A szoftver megjeleníti a tábla IP címét, MAC címét, valamint a tábla típusát és a firmware verzióját. Ha több táblája van, és bizonytalan, melyik a megfelelő, használja a „Blink” (Villogtatás) gombot. Ekkor a tábla fényei villogni kezdenek, segítve a löállás beazonosítását.



9. ábra: Csatlakozás Ethernet-es táblához.

Ha rossz táblához csatlakozott, a jobb felső menüben elérhető a „Disconnect target” (Tábla leválasztása) gomb

Kapcsolódási problémák esetén próbálja ki az alábbi hibaelhárítási lépéseket:

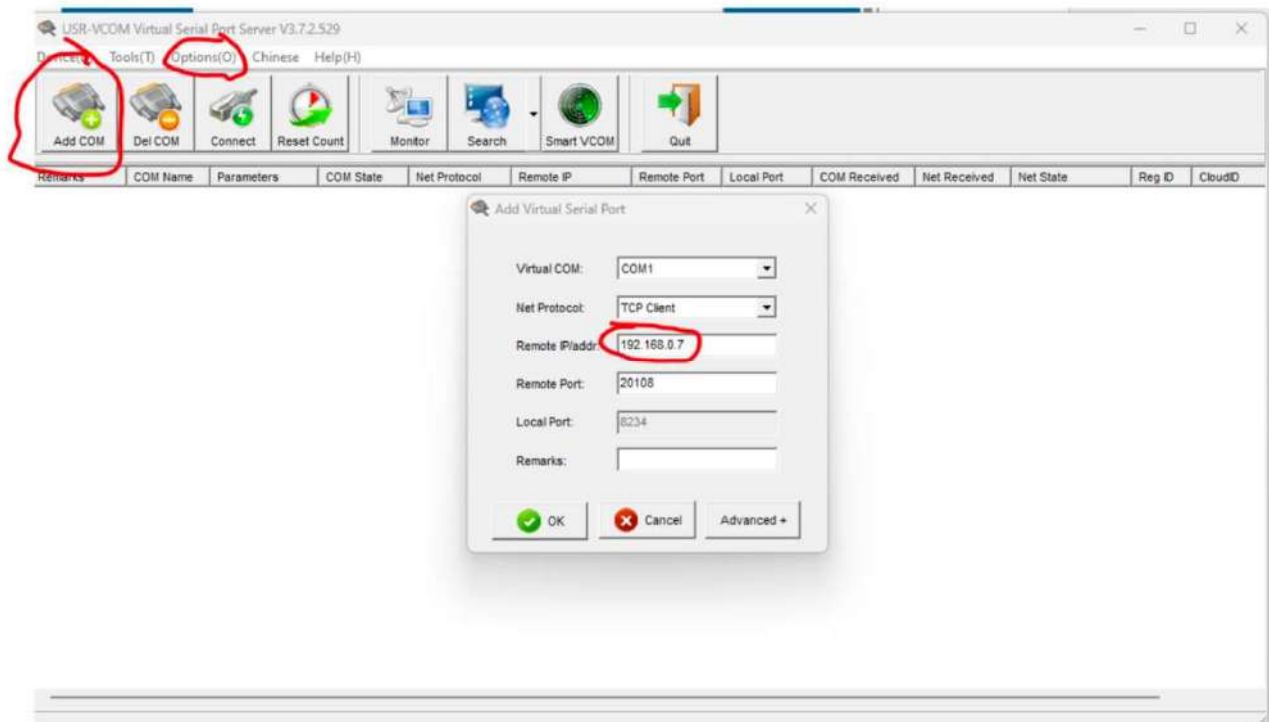
- Pingelje meg a táblát a hálózaton az IP címe alapján.
- Ellenőrizze, hogy az Inband Scoring szoftver át van-e engedve a számítógép tűzfalán.
- A számítógép és a tábla ugyanabban az alhálózatban (subnet) van?
- Engedélyezve vannak a szórt (broadcast) üzenetek a hálózaton?

2.3.2. Inband Scoring v4

Ha a régi szoftvert kell használnia az Air -E WIFI modellel, a USB-VCOM szoftvert (USB stick) telepíteni kell a számítógépre.

Ez a szoftver egy virtuális soros port kapcsolatot („COM Port”) hoz létre a számítógépen. Így az Inband Scoring szoftver nem is „tudja”, hogy a kapcsolat az Intraneten keresztül zajlik, és nem USB kábel.

A szoftvert letöltheti az internetről (pl. USB-VCOM v3.7.2.529), vagy kérje tőlünk, ha nem találja. Telepítse és indítsa el a szoftvert.



10. ábra: Virtuális soros port hozzáadása a USR-VCOM programhoz.

A virtuális soros port hozzáadása gyors művelet, amelyet az „Add COM” gombbal tehet meg (10. ábra). Gyakorlatilag az egyetlen szükséges beállítás a tábla eszköz IP címének megadása. Ez a 192.168.0.XXX formátumból áll, ahol az XXX helyére az Inband Air készüléken feltüntetett számot kell írni. A kapcsolat létrejöttét a státuszablak „Net State” mezőjében láthatja, ahol megjelenik a „Connected” felirat.

Az „Options” (Beállítások) menüben további lehetőségeket konfigurálhat:

- Autorun** – a program automatikus indítása a számítógép indításakor
- Run in Background** – a program elrejtése a felhasználói menüből

Ezek használatához a szoftver engedélyt kér egy rendszerszolgáltatás elindítására. Adja meg az engedélyt ezen opciók használatához.

Ezután megnyithatja az Inband Scoring v4 szoftvert.

3. Fejezet: Inband Scoring Szoftver használata

3.1. Az InBand Scoring szoftver első indítása

Az InBand Scoring szoftver elindítása előtt ellenőrizze, hogy a tábla a fenti, 2. fejezetben ismertetett csatlakozási módok egyikével csatlakozik-e a számítógéphez.

A szoftver indításakor előfordulhat, hogy egy további biztonsági megerősítést lát, amely hasonló a [11. ábrán](#) láthatóhoz. Kattintson a „További információ” (More info) linkre, majd a „Futtatás mindenképpen” (Run anyway) gombra a program elindításához.



11. ábra: Windows biztonsági figyelmeztetés.

Az InBand Scoring program indításakor a szoftver automatikusan keresni kezdi az Inband táblát. Első alkalommal ez eltarthat egy ideig, amit a „Failed to connect to: COMX, continuing to search...” (Sikertelen csatlakozás a COMX-hez, keresés folytatása...) vagy hasonló szöveg jelez, ahogy a [12. ábrán](#) látható. A következő alkalommal a keresési idő sokkal rövidebb lesz.

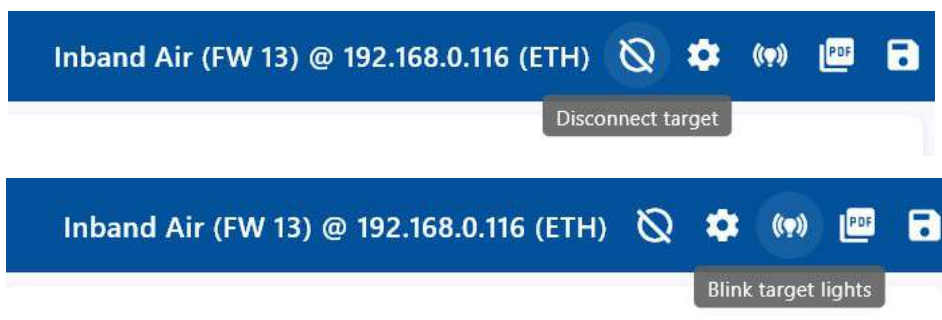


12. ábra: Inband Scoring - első indítás és tábla keresése.

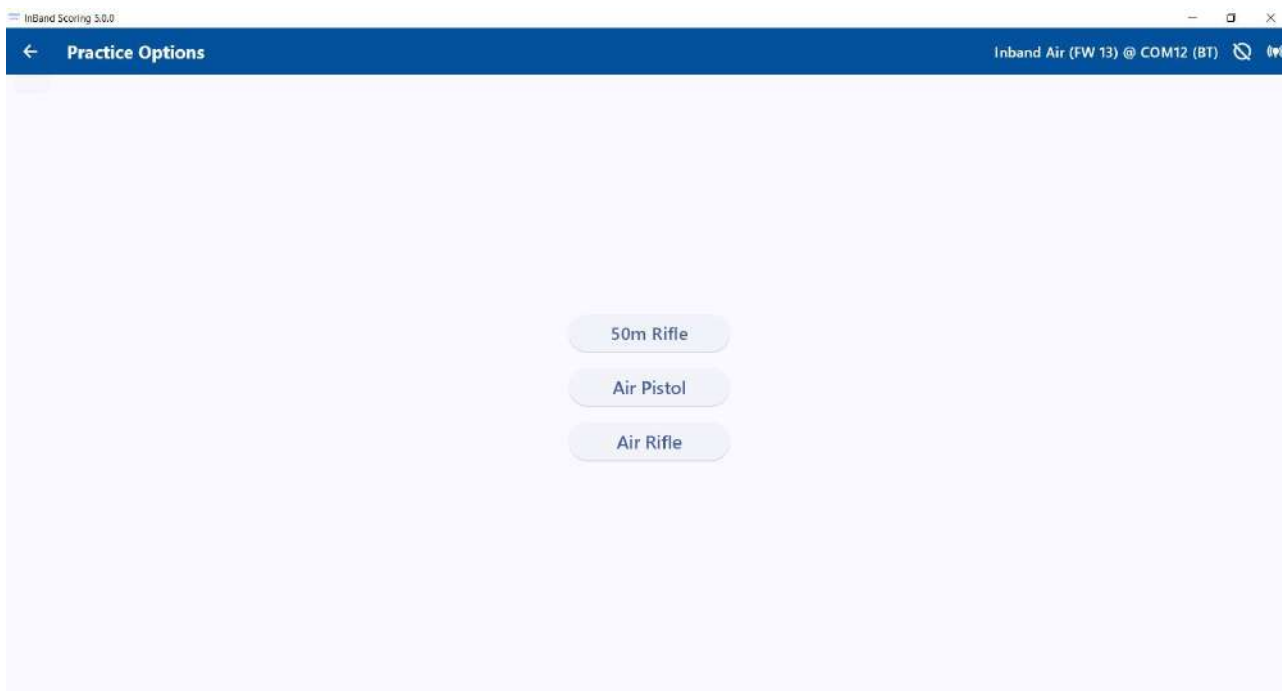
A kapcsolat létrejötté után a jobb felső sarokban további részletek láthatók, mint a [14. ábrán](#). A következő adatokat jeleníti meg:

- a) Tábla modell
- b) Tábla firmware verzió
- c) Tábla címe (COM port vagy IP cím)
- d) Kapcsolat típusa (USB, BT, ETH)

Ezenkívül ugyanitt található 2 gomb: „Disconnect target” (Tábla leválasztása) és „blink target lights” (Tábla fényeinek villogtatása), ahogy a [13.](#) és [14.](#) ábrán látható.



13. ábra: Tábla leválasztása és Tábla fényeinek villogtatása gombok.



14. ábra: Inband Scoring - csatlakoztatott tábla részletei.

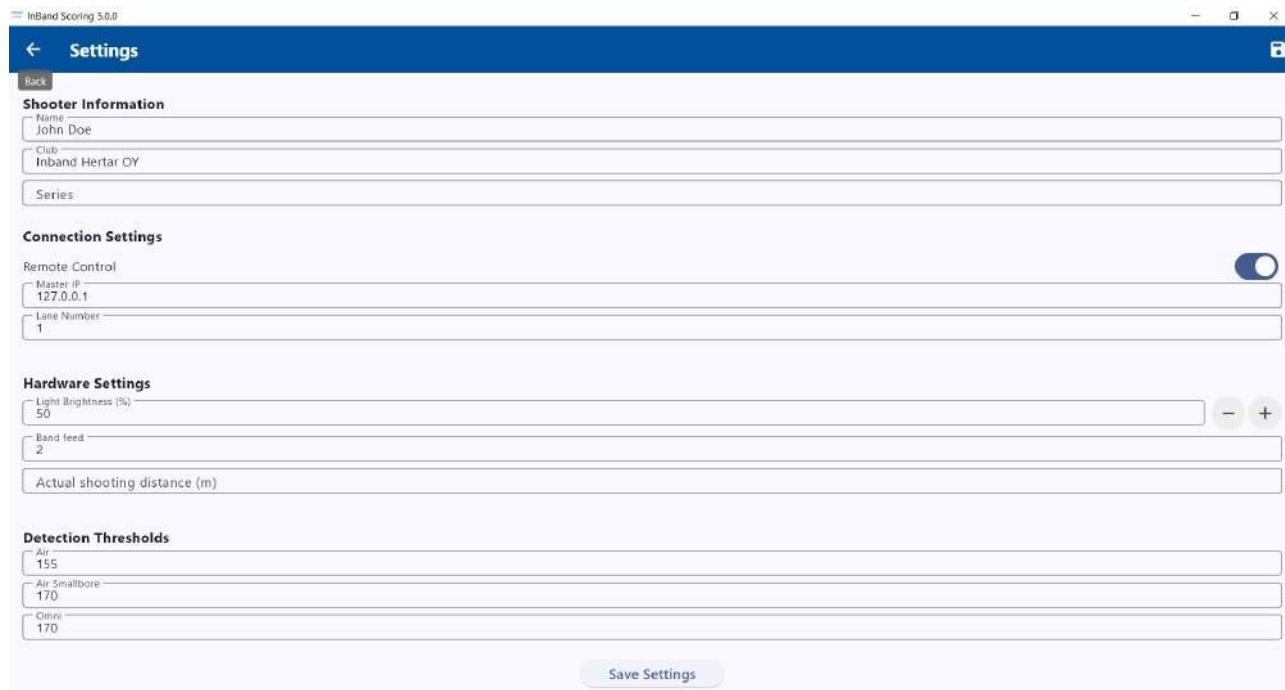
Ha a számítógép hálózatra csatlakozik, az Inband Scoring elindulása után megjelenhet egy további biztonsági figyelmeztetés a tűzfaltól (15. ábra). Ha -E WIFI (Ethernet) modellű táblát használ, vagy központi számítógépről szeretné vezérelni a táblákat, engedélyeznie kell a hálózati kapcsolatokat az Inband Scoring számára. Kérjük, győződjön meg arról, hogy a megfelelő hálózattípus(oka)t engedélyezi – nyilvános (public) és/vagy magán (private). Ha bizonytalan, jelölje be mindkettőt, és kattintson az „Allow access” (Hozzáférés engedélyezése) gombra.



15. ábra: Példa a Windows tűzfal figyelmeztetésére.

3.2. Inband Scoring Beállítások

Az InBand EST beállításai a Settings (Beállítások) ablakban adhatók meg ([16. ábra](#)). Ezek a beállítások automatikusan mentésre kerülnek, és a szoftver később előhívja őket.



16. ábra: Inband Scoring Beállítások.

3.2.1. Lövő beállításai

Name: Lövő neve

Club: Lövő egyesülete

Series: Versenyszám típusa (lövésszámmal)

3.2.2. Kapcsolat beállításai (Távvezérléshez)

Master IP: Külső vezérlőszoftver használata esetén ez a fő számítógép IP címe

Lane Number: Lőállás száma

Allow remote control: Ha ez a funkció be van kapcsolva, lehetőség van a tábla távvezérlésére. A távvezérlés engedélyezése/letiltása a képernyő jobb oldalán található kapcsolóval lehetséges.

3.2.3. Hardver beállítások

Fényerő (%): A céltábla világításának erőssége 0 és 100 között állítható. Beírhatja az értéket, vagy használhatja a jobb oldalon lévő plusz és mínusz ikonokat.

Papírszalag továbbítás: A fekete papírszalag továbbítása minden lövés után. The step size can be adjusted between 1 and 9. A lépésköz 1 és 9 között állítható. Alapértelmezésben az 1-es érték kb. 1 centiméterrel mozgatja a kontrollszalagot, ami edzési célokra általában elegendő. Ha a tábla pontosságát teljesen ki akarjuk használni, a fekete papír lépéseinek elég hosszúnak kell lenniük ahhoz, hogy elkerüljük az ugyanabba a lyukba lövést. A gyakorlatban a pontosságbeli eltérés kevesebb mint 1 milliméter, ha a lövedék a régi lyukba talál. A gyári érték 2.

Aktuális lőtávolság (m): A tényleges lőtávolság adható meg. Írja be a valós távolság értékét méterben. Például, ha 50 méteres puskaszámot lő 25 méteren, akkor 25m-t írjon be. Ha a versenyszámot az előírt távolságon lövi, hagyja ezt üresen. Alapértelmezés szerint ez az érték üres, ami azt jelenti, hogy a versenyszámhoz tartozó alapértelmezett távolságot használja a rendszer.

MEGJEGYZÉS: Minden alkalommal, amikor megváltoztatja a lőtávolságot, ezt az értéket is módosítani kell (vagy törölni, ha visszatér a versenyszám szerinti helyes távolsághoz).

3.2.4. Érzékelési küszöbértékek

Ez beállítja a lövések érzékelésére használt mikrofonok érzékelési küszöbértékét. A gyári érték 155. Itt a magasabb érték a táblát kissé kevésbé pontossá teszi, de ellenállóbbá a külső hangos zajokkal szemben. Kültéren a tipikus érték 160-170 körül van, míg kis beltéri lötereken történő lövészetkor az érték akár 210-ig is növelhető.

Számos lehetőség van – minden táblatípusunkhoz egy –, és az érték minden táblatípushoz egyedileg megadható.

Bármely beállítás módosítása után, kérjük, használja a „Save Settings” (Beállítások mentése) ikont a jobb felső sarokban vagy alul középen, különben a változtatások nem lépnek érvénybe.

3.3. Gyakorló mód

Amikor az InBand tábla csatlakozik a számítógéphez, elkezdheti az edzést. A főképernyőn nyithatja meg a „Practice” (Gyakorlás) módot. A Gyakorlás beállításai ablakban válassza ki a lőlap típusát, és kezdheti a lövészetet.

A gyakorló mód korlátlan számú lövést tesz lehetővé, és a próbálövés (sighters) bármikor elindíthatók. A nyomtatás bármikor elérhető, de vegye figyelembe, hogy a próbálövés nem szerepelnek a nyomtatott anyagban.

Amikor az InBand Scoring megnyitja a lőlap grafikáját, kezdheti a lövészetet. A lőlap képe tíz lövésenként mindig törlődik. The target graphic is always cleared after ten shots. A lövésszám a lövészet során megjelenik az eredményjelzőn.

A kijelző a +/- gombok megnyomásával nagyítható vagy kicsinyíthető. A lövő a „Save PDF” (PDF mentése) gombbal papíralapú másolatként (fájlként) mentheti el az eredményét. A jelentés PDF formátumú. Az alapértelmezett fájlnev automatikusan generálódik, de lehetőség van saját fájlnev megadására is.

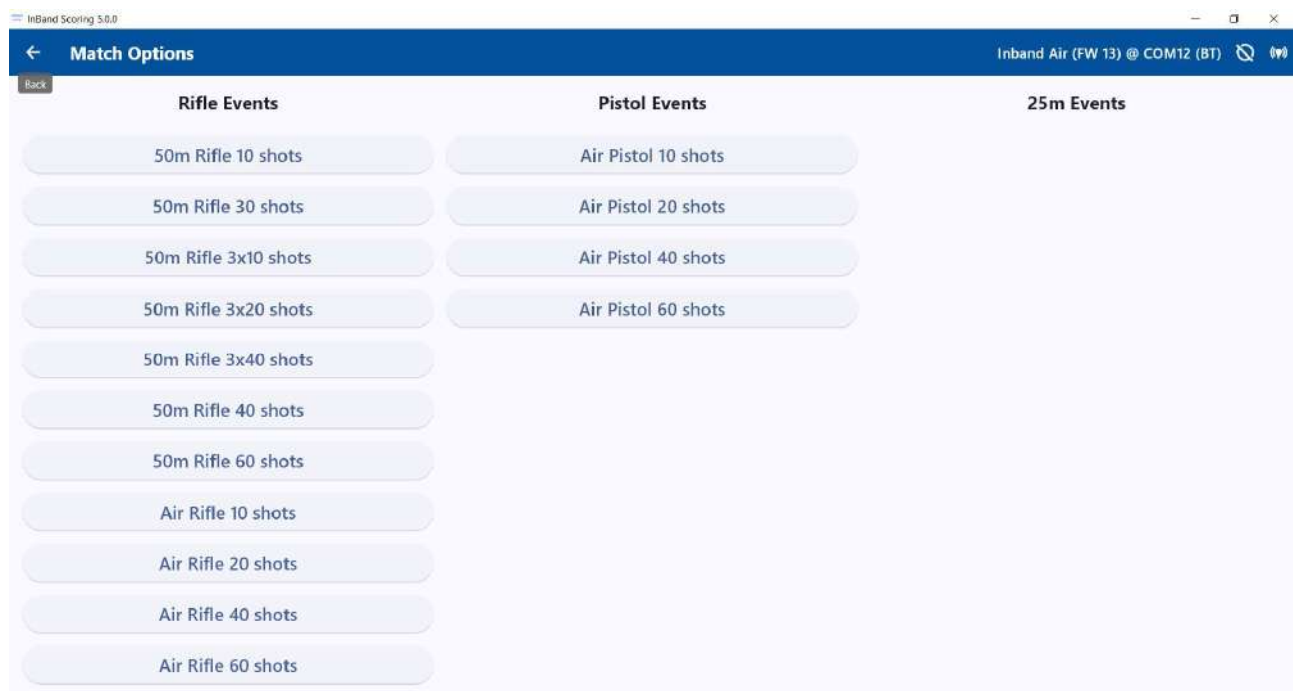
A „**Sighters ON**” (**Próba BE**) funkció aktiválja a tábla próbálövés módját, amelyet a bal felső sarokban lévő fekete átlós vonal jelez.

A „**Sighters OFF**” (**Próba KI**) funkció aktiválja a tábla verseny (**match**) módját.

Ha végzett a gyakorlással, megnyomhatja a QUIT (Kilépés) gombot. A gyakorlást az ablak jobb felső sarkában lévő X megnyomásával is leállíthatja.

3.4. Verseny mód

Ha versenyszámot/meccset szeretne lőni, kattintson a főmenüben a „Match” (Verseny) gombra, ahol a [17. ábrán](#) látható módon megjelennek a táblamodelljéhez elérhető különböző versenytípusok.



17. ábra: Inband Scoring Verseny opciók.

A verseny mód lehetővé teszi a szabványos ISSF versenyformátum végrehajtását a próbálövésekre és a versenyre előírt időkerettel, a kiválasztott lövésszám mellett.

3.5. Lövészet közben

Előfordulhat, hogy a tábla néha elveszíti a kapcsolatot a számítógéppel. Ha ez megtörténik, meg kell várnunk a kapcsolat helyreállítását, vagy akár ellenőriznünk és igazítanunk kell a kábeleket.

Ha a kapcsolat helyreállt, az Inband Scoring automatikusan újracsatlakozik a táblához, és áthozza azokat a lövéseket, amelyek a kapcsolat megszakadása alatt történtek. Legfeljebb 10 lövés hozható át utólag, ezért javasoljuk, hogy a csatlakozási problémákat a lehető leghamarabb hárítsa el, mielőtt folytatná a lövészetet.

Az is előfordulhat, hogy néha a lövések nem kerülnek regisztrálásra. Ez a terem akusztikájától függ, de lehetséges, hogy az ön lőállásán lévő tábla a szomszédos táblák hangjait vagy más zajokat érzékel a teremben. Ezek kérdőjelként jelennek meg, és nem számítanak bele az összpontszámba. (18. ábra)



18. ábra: Elégtelen hang vagy pontosság érzékelése a lövéseknél.

Néha szükség lehet a beállítások módosítására egy aktív lövészet közben. Ezt a jobb felső sarokban található „Settings” (Beállítások) gombra kattintva teheti meg, ahogy a 19. ábrán látható. Kérjük, ne felejtse el megnyomni a „Save Settings” (Beállítások mentése) gombot, mielőtt visszatérne a lövészetéhez.



19. ábra: Hozzáférés a Beállítások menühez aktív lövészet közben

3.6. A lövészet befejezésekor

A „Save PDF report” (PDF jelentés mentése) ([20. ábra](#)) funkció létrehoz egy PDF fájlt ([21. ábra](#)) a teljes lövészetéről, amelyet elmenthet vagy kinyomtathat.



20. ábra: PDF jelentés mentése.

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)

Van egy további „Save grouping report” (Szóráskép-jelentés mentése) ([22. ábra](#)) gomb is. Ez a funkció a céltábla pontosságának tesztelésére használható. Először lőjön egy 5 lövésből álló tesztesoportot a teljes lőlapon (lőlapmaszk nélkül). Ezután nyomtassa ki a PDF képet. FinallyVégül helyezze a kilőtt papírlőlapot a kinyomtatott papírra. Ha a tábla pontos, a találatokat a papírra nyomtatott lyukakon keresztül fogja látni. Így történik a gyári tesztelés is, mielőtt megkapja az InBand elektronikus táblát.



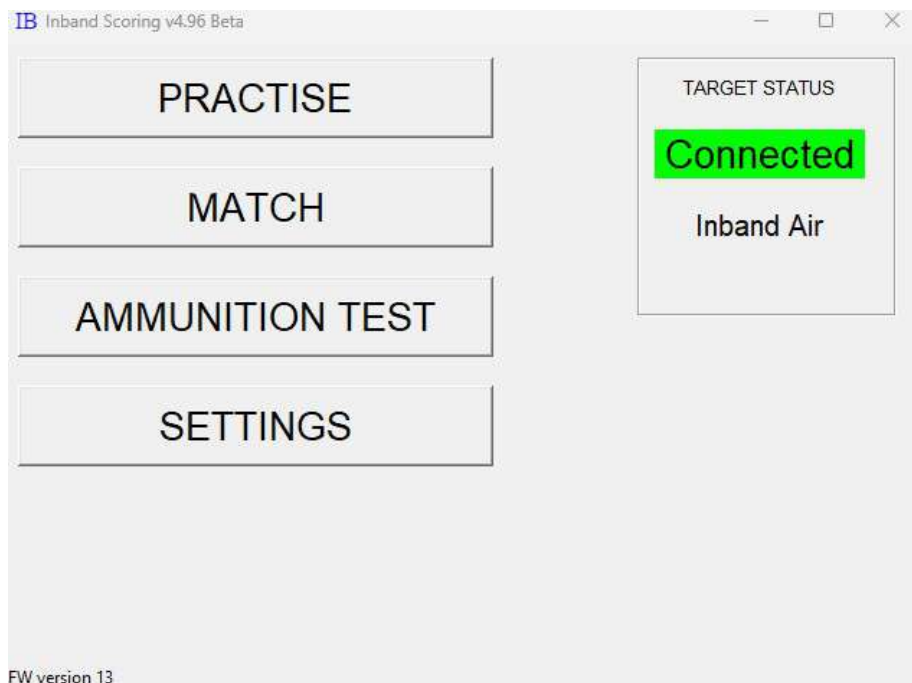
22. ábra: Szóráskép-jelentés mentése.

3.7. Lövedéktesztelés

Az Inband Scoring v5.0.0 (legújabb) verziója jelenleg még nem tartalmazza a lövedéktesztelő módot. Ez egy későbbi verzióban kerül hozzáadásra.

Azonban a korábbi, v4.9x verziójú Inband Scoring szoftver ([23. ábra](#)) lehetővé teszi a lövedéktesztelést. Ez a szoftver továbbra is letölthető a weboldalunkról, a 7. oldalon, a 2. fejezetben megadott linkeken.

Miután megnyitotta a szoftvert és a számítógép csatlakozott a táblához, válassza az „Ammunition Test” (Lövedékteszt) lehetőséget.



23. ábra: Használja az Inband Scoring v4.9x verziót lövedékteszteléshez.

A lövedéktesztelés támogatja mind a légfegyverek, mind a .22LR puskák tesztelését. Adja le a kívánt számú lövést, majd készíthet egy szóráskép-jelentést. A program automatikusan középre rendezi a találatokat, lehetővé teszi megjegyzések (pl. fegyver sorozatszáma, átlagsebesség,

lőszerszéria száma) hozzáadását és a jelentés mentésétMinta jelentések láthatók a [24. ábrán](#) (légpuska) és a [25. ábrán](#) (kispuska).

AMMUNITION TEST REPORT **airrifle**

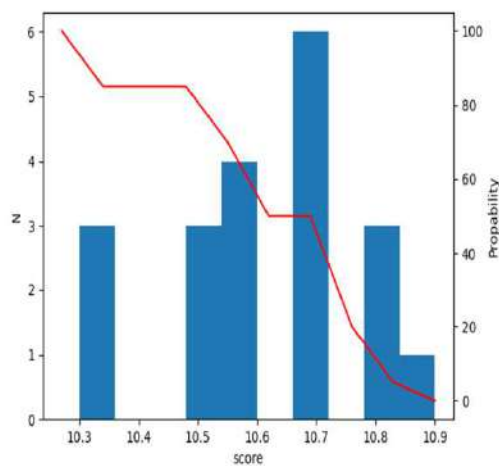
Date: 4-Oct-2025

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



24. ábra: Szóráskép-jelentés légpuskához 20 lövéssel.

AMMUNITION TEST REPORT
50m_rifle

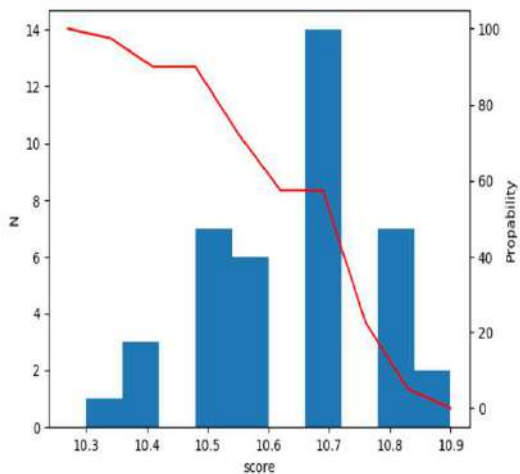
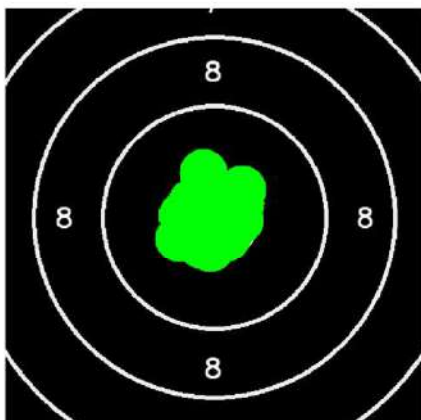
Date: 21-Aug-2022

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



25. ábra: Szóráskép-jelentés kispuskához 40 lövéssel.

3.8. Naplózás (Logfájlok)

Az Inband Scoring részletes naplófájlokat ment mindenről, ami a tábla és a számítógép közötti kommunikáció során történik. Ezek a naplófájlok a számítógép Dokumentumok mappájában, az Inband-Hertar almappában találhatók.

Ha bármilyen kérdéssel vagy problémával fordul hozzánk a táblával vagy a szoftverrel kapcsolatban, kérjük, küldje el nekünk a lövészetéről készült naplófájlokat, hogy azonosíthassuk az esetleges hibákat.

4. Garanciális feltételek és Támogatás

A gyártó garanciát vállal az InBand Air elektronikus találatjelző rendszerre anyag- és gyártási hibák tekintetében. Jogos garanciális igény esetén a gyártó cseredarabot vagy cserekészüléket biztosít.

4.1. A garancia kizárása (Nem garanciális események):

A garancia nem terjed ki a helytelen használatból, balesetből vagy gondatlanságból eredő károkra. Kifejezetten ki vannak zárva a garancia köréből:

- **Lövés általi sérülések:** A lövedékek által az elektronikai egységen, **mikrofonokon** vagy csatlakozókon okozott sérülések (pl. helytelen szögből történő lövés vagy a célterület elvétele miatt).
- **Kábelek fizikai sérülése:** A kábelek kitépése, a csatlakozók erőltetett kihúzása vagy a vezetékekben való elbotlás okozta károk.
- **Folyadék okozta kár:** Víz, nedvesség vagy egyéb folyadék bejutása okozta meghibásodások (pl. esőben hagyott eszköz megfelelő védelem nélkül).

4.2. Ügyintézés menete:

Meghibásodás esetén kérjük, először ellenőrizze a csatlakozásokat és indítsa újra a rendszert. Ha a probléma továbbra is fennáll, vegye fel a kapcsolatot a helyi forgalmazóval, mellékelve a probléma részletes leírását, fotókat az elhelyezésről, valamint a naplófájlokat (lásd 3.8 fejezet).