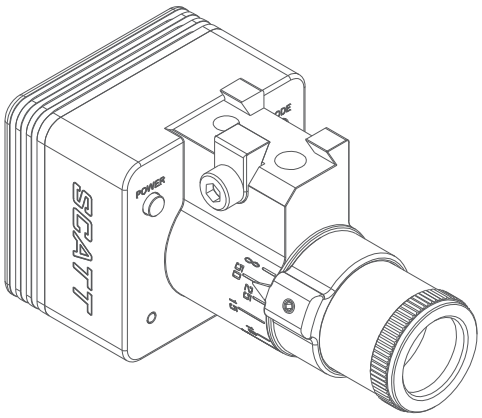
SCATT
SHOOTING TRAINERS

SPORTLÖVŐ EDZŐRENDSZER

SCATT MX-W2

FELHASZNÁLÓI ÚTMUTATÓ



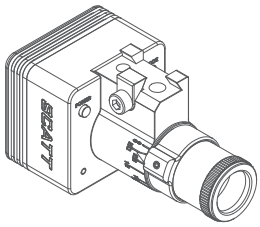
Kedves Sportlövő!

Köszönjük, hogy a SCATT edzőrendszert választotta!
Az optimális teljesítmény és a biztonság érdekében olvassa el a teljes felhasználói útmutatót.

Tartalom

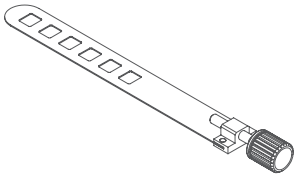
A doboz tartalma	4
MX-W2 optikai érzékelő	5
Az érzékelő felhelyezése a fegyverre	6
Az első lépések	7
Az edzőrendszer csatlakoztatása	7
Új edzés	9
Céltáblák	10
Céltábla nyomtatása	11
Az optikai érzékelő kalibrálása	11
A Practice (Edzés) ablak	13
A céltábla méretezése a képernyőn	14
Szoftveres korrekció végrehajtása	14
Egyéb funkciók	15
Mentett edzés megtekintése	18
A program beállításai	19
A rendszer áttekintése | Diagnosztika	20
Az optikai érzékelő gyári beállításainak visszaállítása	21
Tisztítás	21
Műszaki adatok	21

A doboz tartalma

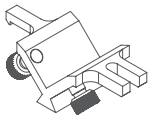


1

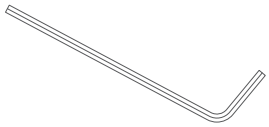
2



3

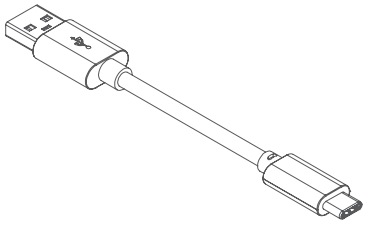


4

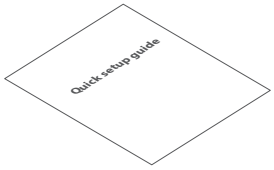


5

6



7



8

Ellenőrizze a mellékelt tartozékokat.

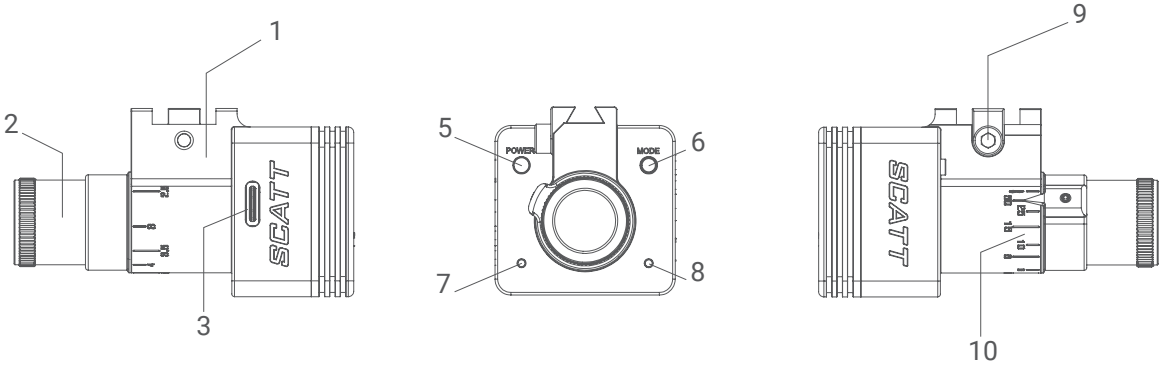
1. MX-W2 optikai érzékelő
2. Fényrekesz (írisz)
3. Pánt
4. Prizma
5. Imbuszkulcs
6. USB-meghajtó a szoftverrel
7. USB-töltőkábel
8. Rövid beállítási útmutató

MX-W2 optikai érzékelő

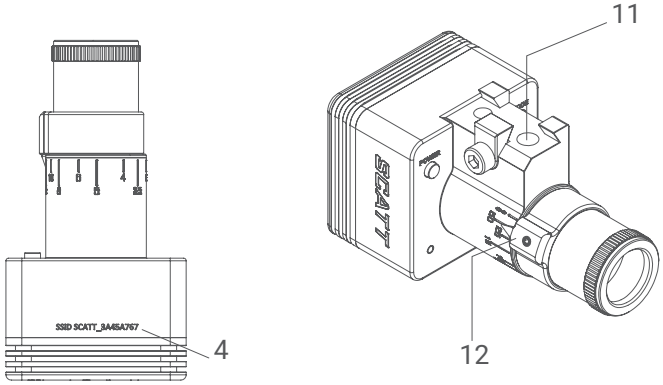
Az érzékelő állítható optikai lencsét tartalmaz, amely lehetővé teszi az edzőrendszer különböző (2,5 m-es és nagyobb) távolságokon történő használatát.
Mielőtt felhelyezi az érzékelőt a fegyverre, állítsa be a fókuszgyűrűt a sportlövő lőállása és a céltábla közötti távolságra (méterben).

Lazítsa meg a csavart (11), és forgassa el a fókuszgyűrűt úgy, hogy a mutató (12) a megfelelő távolságra mutasson a skálán (10), majd húzza meg a csavart (11).*

* Az optikai lencse károsodásának elkerülése érdekében ne fejtsen ki túl nagy erőt a csavarra (11).



1. MX-W2 optikai érzékelő
2. Lencseegység
3. USB-port
4. Sorozatszám
5. POWER (Tápellátás) gomb
6. MODE (Mód) gomb
7. Mód LED-jelzőfénye
8. Töltés LED-jelzőfénye
9. Érzékelőrögzítő hornyos csavar
10. Távolságskála (méter)
11. Lencserögzítő csavar
12. Fókuszgyűrű mutatóval



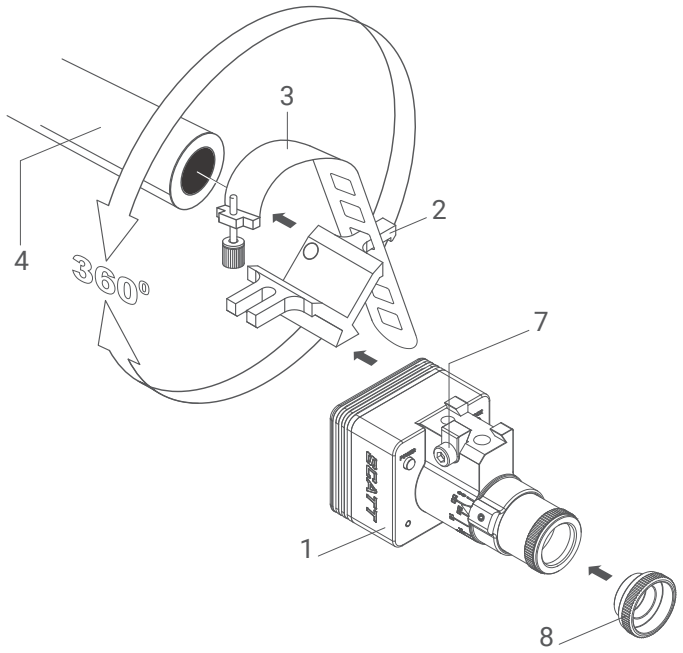
Az optikai érzékelő tápellátását újratölthető akkumulátor biztosítja. Az akkumulátor a számítógép USB-portján keresztül vagy kompatibilis USB-töltővel tölthető.

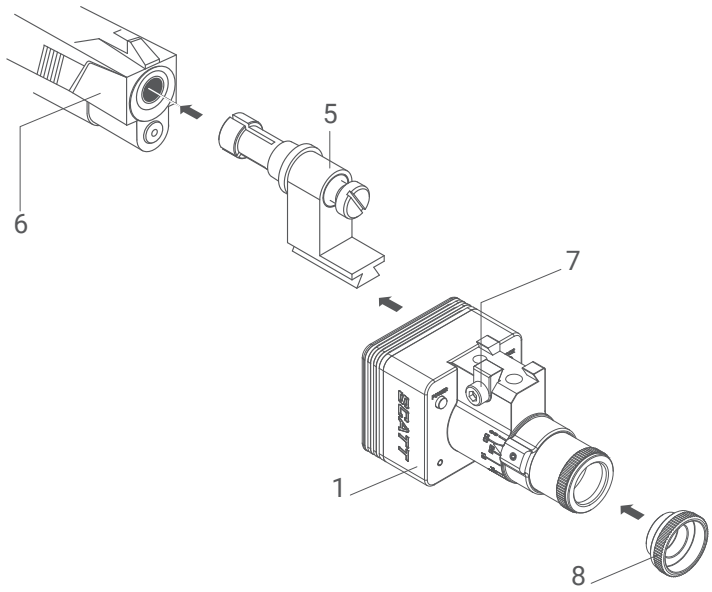
Az érzékelőn található LED-jelzőfény töltés közben narancssárga színnel világít, a teljes feltöltés elérésekor pedig zöldre vált.
Az akkumulátor teljes feltöltése kb. 3 órát vesz igénybe.
A kapcsolat módjától és a használat intenzitásától függően egy feltöltés kb. 4 órányi folyamatos edzést tesz lehetővé.

Figyelem! Hosszú ideig tartó tárolás esetén az érzékelőt 12 havonta legalább egyszer fel kell tölteni az akkumulátor maradandó károsodásának elkerüléséhez.

Az optikai érzékelő felhelyezése a fegyverre

Vegye figyelembe a következő ábrát.





Felhelyezési lehetőségek:

- Az optikai érzékelőt a rendszerhez mellékelt hajlékony fémpánt és a V alakú prizma segítségével rögzítheti a csőre vagy a fegyver más megfelelő részére.
- Az optikai érzékelő rögzítéséhez használhatja a tartozékként elérhető csőbetétet is (a csőbetétet a cső űrméretének megfelelően kell kiválasztani).

1. Optikai érzékelő
2. Prizma a rögzítéshez
3. Pánt a rögzítéshez, csavarral
4. Fegyvercső
5. Csőbetét (a csomag nem tartalmazza)
6. Pisztoly
7. Hornyos rögzítőcsavar
8. Fényrekesz (írisz)*

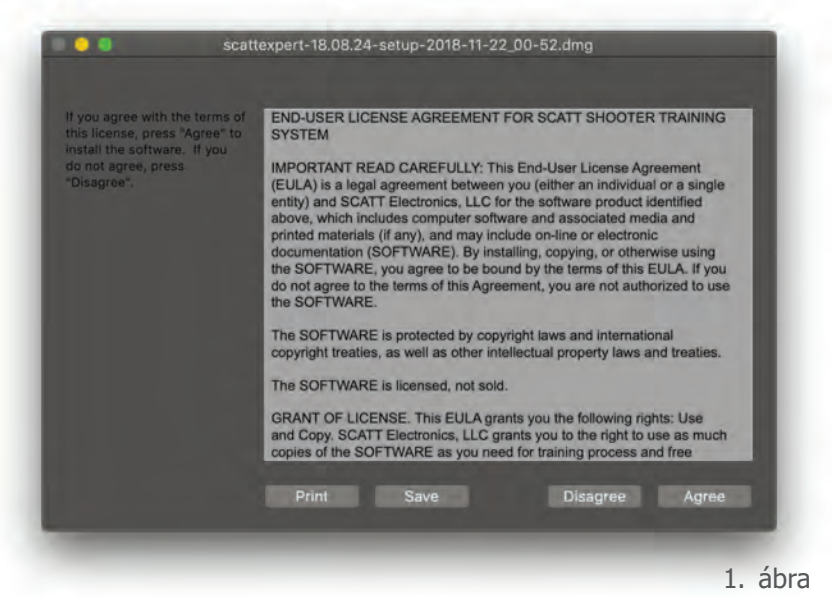
Az érzékelő képes a rézsútos (ferde) állásának automatikus kiegyenlítésére, vagyis bármilyen szögben felhelyezheti a fegyver csövére.

A rögzítőelemek és a fegyver közé elhelyezett bármilyen alátét csökkentheti a rezgést, ami hatással lehet a lövés regisztrálására. A rögzítőelemeknek „fém a fémhez” módon kell érintkezniük a fegyverrel.

* A fényrekesz (írisz) funkciója a fény mennyiségének csökkentése világos és napfényes körülmények között. Beltéren, mesterséges fénynél ne használja.

Az első lépések

A rendszer első beállítása előtt telepítenie kell a SCATT szoftvert.
Csatlakoztassa a mellékelt SCATT USB-meghajtót a számítógép USB-portjához.
Futtassa a scattexpert-x.x.x-setup-xxxx-x-x.exe fájlt, illetve macOS rendszeren a scattexpert-x.x.x-setup-xxxx-x-x.dmg fájlt, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat (1. ábra).



1. ábra

Az összes szükséges szoftver megtalálható a mellékelt USB-meghajtón, de ha szükséges, a következő webhelyről bármikor letöltheti a szoftver és az útmutatók legújabb verzióját: https://www.scatt.com

Az edzőrendszer csatlakoztatása

A SCATT MX-W2 rendszer háromféleképpen csatlakoztatható:

…

Közvetlen Wi-Fi-kapcsolat: a POWER (Tápellátás) gomb alatt található MODE (Mód) LED-jelzőfény kéken világít. Az érzékelő nyílt Wi-Fi-hálózatot hoz létre a következőhöz hasonló néven: SCATT_XXXXXXXX (a hálózat pontos neve az érzékelőn van feltüntetve).

Kapcsolja be az optikai érzékelőt a POWER (Tápellátás) gomb megnyomásával. A POWER (Tápellátás) gomb alatt található LED-jelzőfény kéken villogni kezd.
A kék villogás azt jelzi, hogy az érzékelő közvetlen kapcsolattal csatlakozik. Kapcsolja be a Wi-Fi funkciót a számítógépen vagy a mobileszközön, és csatlakoztassa a számítógépet vagy a mobileszközt a SCATT_XXXXXXXX hálózathoz.

Amikor a rendszer csatlakozik, a LED-jelzőfény (7) a kék villogásról folyamatos kék világításra vált.

Közvetlen kapcsolat esetén a számítógépen vagy a mobileszközön nem lesz internetkapcsolat. Ezt a módot akkor használja, ha a közelben nincs megbízható Wi-Fi-hálózat.

Hálózati kapcsolat: a POWER (Tápellátás) gomb alatt található LED-jelzőfény zölden világít. Az érzékelő a helyi Wi-Fi-hálózaton keresztül tud csatlakozni a számítógéphez, a táblagéphez, illetve az okostelefonhoz.

A hálózati környezet és az internet (ha van internetkapcsolat) elérhető lesz.

Mielőtt erre a módra váltana, párosítania kell a SCATT-érzékelőt a helyi Wi-Fi-hálózattal.

Ehhez használhatja a WPS gyors párosítást (lásd alább), vagy adja meg a Wi-Fi-profilt (azonosító és jelszó) a SCATT szoftverben, az About (Névjegy) lapon található érzékelőbeállításoknál.

Ha a gyors WPS-hitelesítéssel szeretné csatlakoztatni az érzékelőt a helyi Wi-Fi-hálózathoz, akkor hálózati módra (zöld LED-jelzőfény) kell beállítania az érzékelőt a MODE (Mód) gomb egyszeri rövid megnyomásával. Amikor a POWER (Tápellátás) gomb alatt található LED-jelzőfény zölden villog, nyomja meg és tartsa nyomva a MODE (Mód) gombot, amíg a LED-jelzőfény narancssárgára nem változik, majd engedje fel a MODE (Mód) gombot, és figyelje a LED-jelzőfényt, amely villogni kezd két rövid villanás ismétlésével.

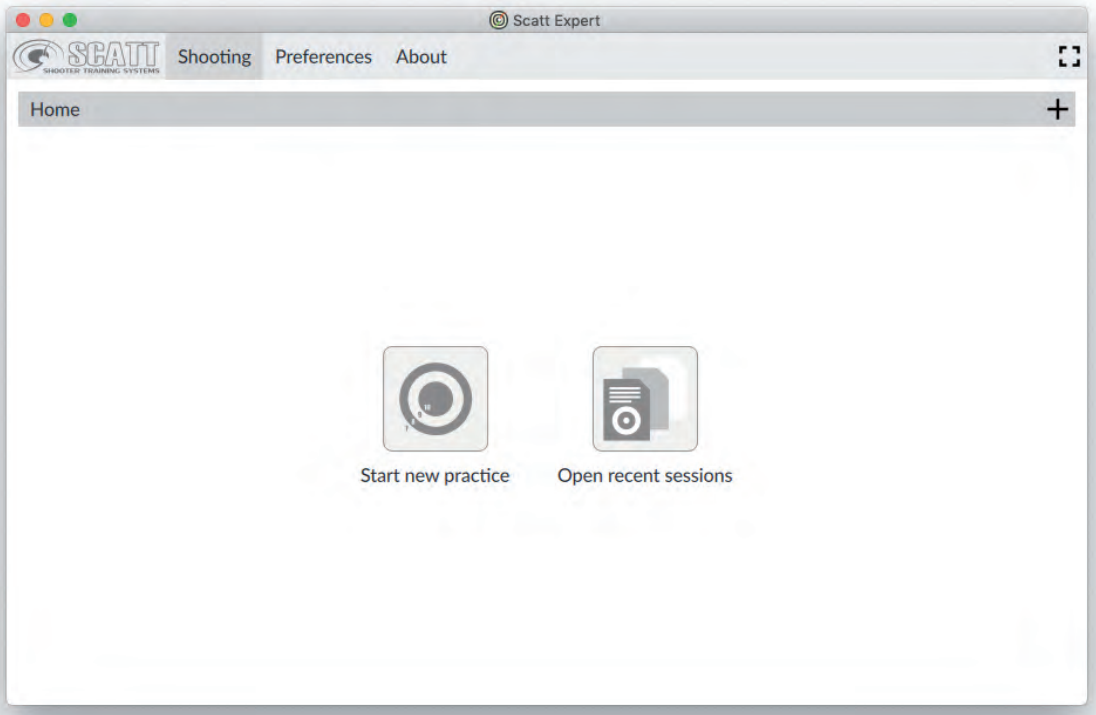
A Wi-Fi-útválasztón található WPS gomb megnyomásával vegye fel a hálózatának Wi-Fi-profilját az érzékelő memóriájába, hogy az érzékelő a továbbiakban automatikusan tudjon csatlakozni a hálózathoz. A POWER (Tápellátás) gomb alatt található LED-jelzőfénynek ekkor folyamatos zöld világításra kell váltania.

Az érzékelő a 2,4 GHz-es hálózatokat támogatja, és 20 MHz-es csatornán működik.

Közvetlen USB-kapcsolat: a POWER (Tápellátás) gomb alatt található LED-jelzőfény sárgán világít.

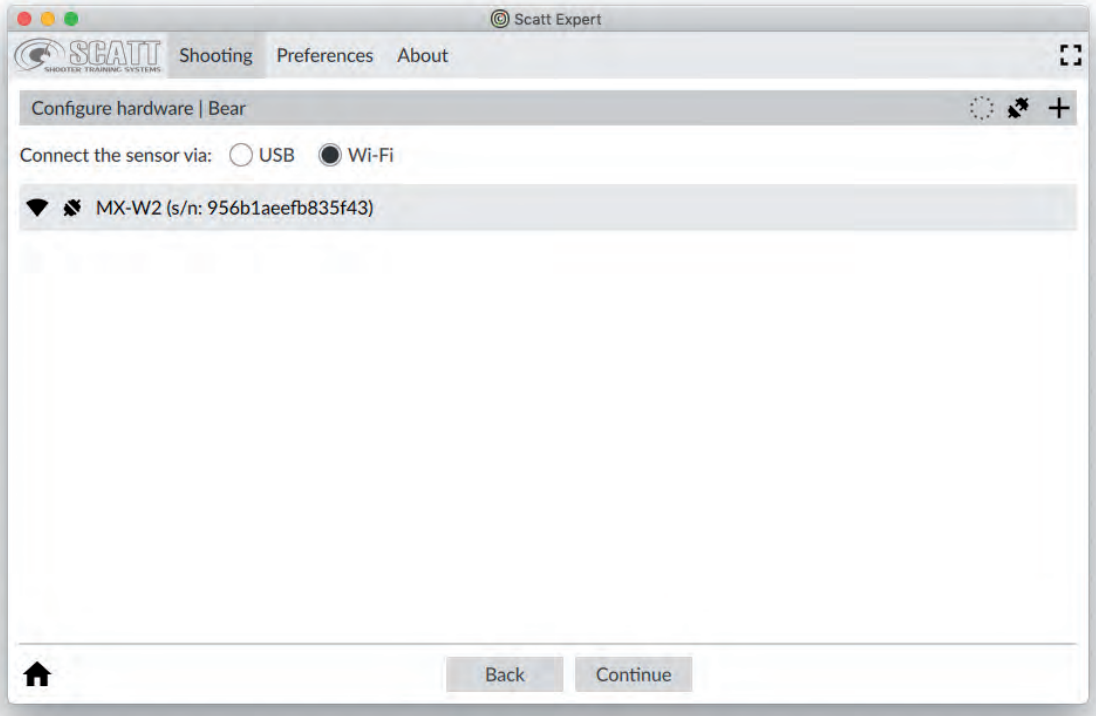
Az érzékelő és a számítógép normál USB-kapcsolaton keresztül csatlakozik. Ez a mód lehetővé teszi az edzést, valamint az érzékelő összes beállításának elérését.

A csatlakoztatási módok között az érzékelőn található „MODE” (Mód) gomb rövid megnyomásával válthat.



2. ábra

A szoftver főoldalán kattintson a „Start Practice” (Edzés elkezdése) gombra.
Első alkalommal a rendszer kéri egy felhasználónév megadását. A felhasználónév megadása után kattintson a Continue (Folytatás) gombra. Megjelenik a hardverkonfigurálási képernyő (3. ábra).

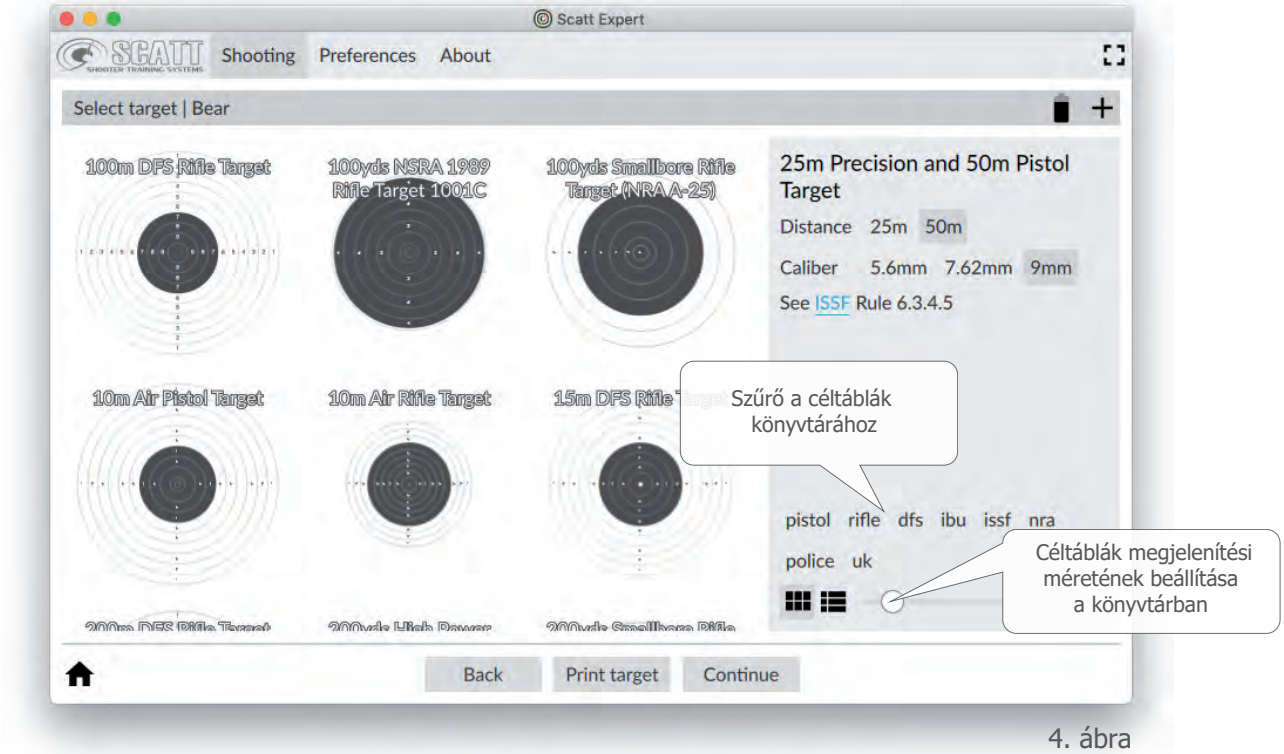


3. ábra

Válassza ki a vezetékes vagy a vezeték nélküli csatlakoztatási módot, válassza ki az eszközét, majd kattintson a Continue (Folytatás) gombra. Ekkor megjelenik a céltáblák könyvtára (4. ábra).

Céltáblák

A bal oldali listából válassza ki a kívánt céltáblát, állítsa be a távolságot és az űrméretet (ha a választott céltáblához több lehetőség is elérhető), és kattintson a Continue (Folytatás) gombra. A rendszer átvált a kalibrálási módra (6. ábra).



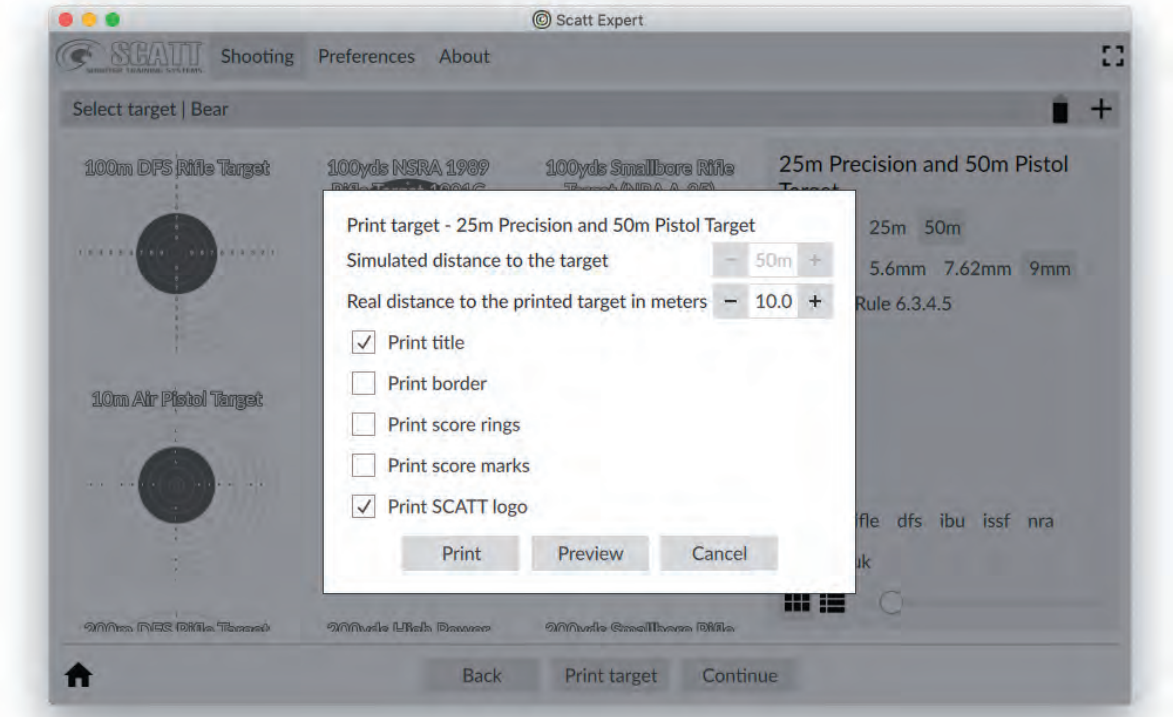
4. ábra

Ha normál (tényleges) távolságon szeretne edzeni, használhat szabványos papír céltáblákat vagy elektronikus találatjelző céltáblákat.

Ha kisebb távolságon szeretne edzeni, például az otthonában, a „Print Target” (Céltábla nyomtatása) menü használatával (5. ábra) kinyomtathatja a céltábla méretarányosan kicsinyített példányát.

Céltábla nyomtatása

Ezen a képernyőn adhatja meg a papír céltábla és az érzékelő közötti, méterben mért tényleges távolságot. Adja meg az egyéb kívánt beállításokat is, és kattintson a „Print” (Nyomtatás) gombra.



5. ábra

Beltéri használat esetén a céltáblát egyenletesen kell megvilágítani úgy, hogy a fényerősség legalább 1000 Lux legyen (a méréshez okostelefonos fénymérő alkalmazást használhat).

Meleg fényű (2700 K) LED-világítás, normál izzólámpa vagy halogén világítás használatát javasoljuk.

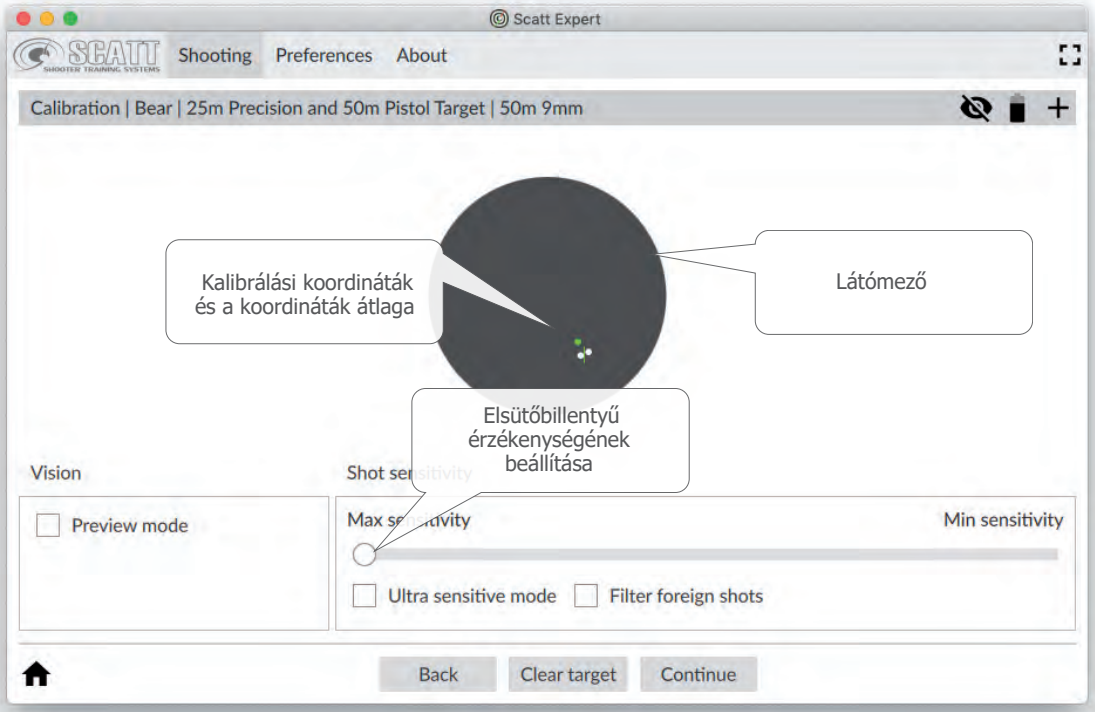
Az optikai érzékelő kalibrálása

Az optikai érzékelő és a fegyver irányzékának összehangolásához célozzon pontosan a papír céltábla közepére. A célzópontnak (a piros pontnak) meg kell jelennie a képernyőn az érzékelő látómezőjében (a nagy fekete körben). Célozzon pontosan, és süsse el a fegyvert.

Az optikai érzékelő rögzíti a lövést, és a koordinátáit a céltábla közepeként regisztrálja. A program automatikusan a céltábla közepéhez igazítja a kalibrálási lövés koordinátáit.

A fegyver irányzékán nem kell semmilyen állítást végrehajtania.

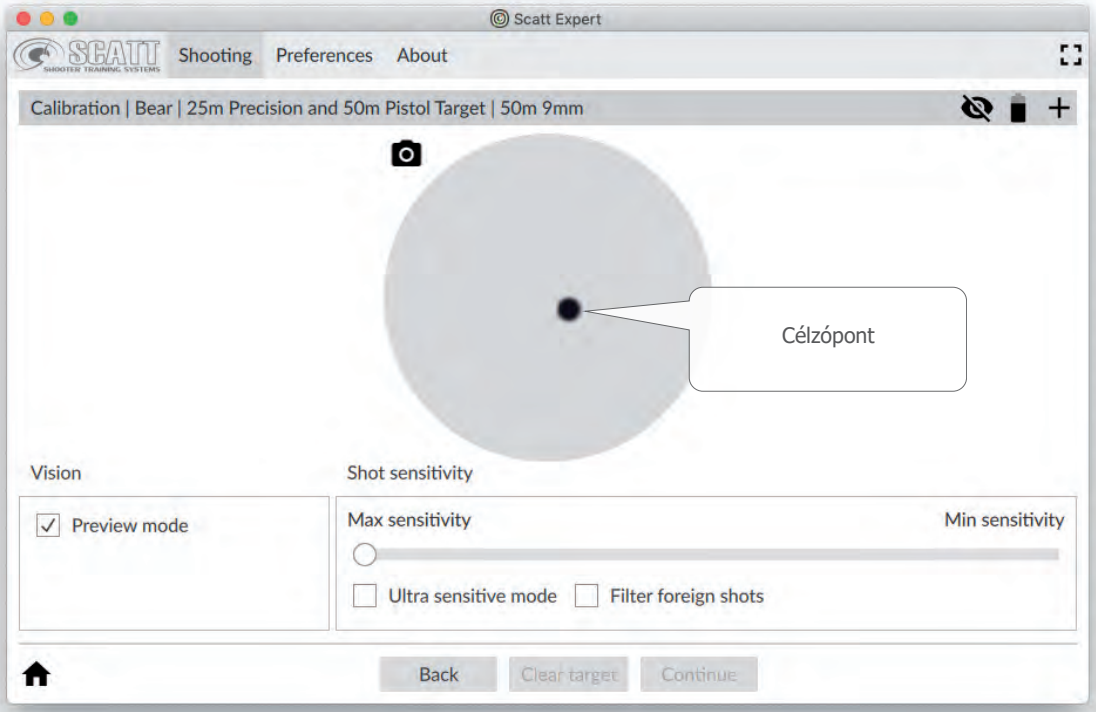
A pontosabb kalibráláshoz több lövést is leadhat, mielőtt átvált az edzési módra. Ilyenkor a program a kalibrálási koordináták átlagértékét tekinti középpontnak.



6. ábra

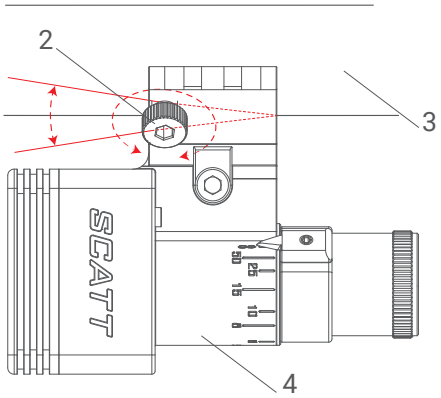
Ha kalibráláskor a piros pont a látómezőben mozog, de az elsütőbillentyű elhúzásakor a program nem regisztrálja a lövést, húzza balra az elsütés érzékenységét állító csúszkát, és ellenőrizze, hogy az érzékelő megfelelően van-e rögzítve a fegyverre, és nincs-e alátét az érzékelő rögzítőeleme és a fegyvercső között („fém a fémhez” érintkezésnek kell lennie).

Ha nem látja a piros célzópontot a fekete körben, amikor a papír céltábla céloz, a „Preview mode” (Előnézeti mód) jelölőnégyzet bejelölésével váltson át előnézeti módra (7. ábra), célozzon ismét a céltáblára, és ellenőrizze, hogy a pont megjelenik-e a látómezőben célzás közben.

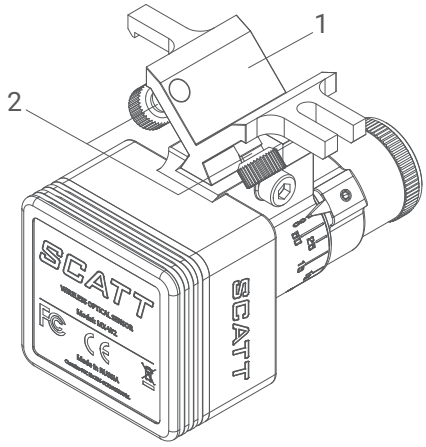


7. ábra

Ha nem jelenik meg, akkor a V alakú rögzítőprizma réz állítócsavarjainak segítségével állítsa be az érzékelő szögét úgy, hogy az Ön látószöge nagyjából egybeessen az érzékelő látószögével, és a pont megjelenjen a képernyőn célzás közben. A pontnak nem kell tökéletesen középre kerülnie, de a látómező határain belül kell lennie.

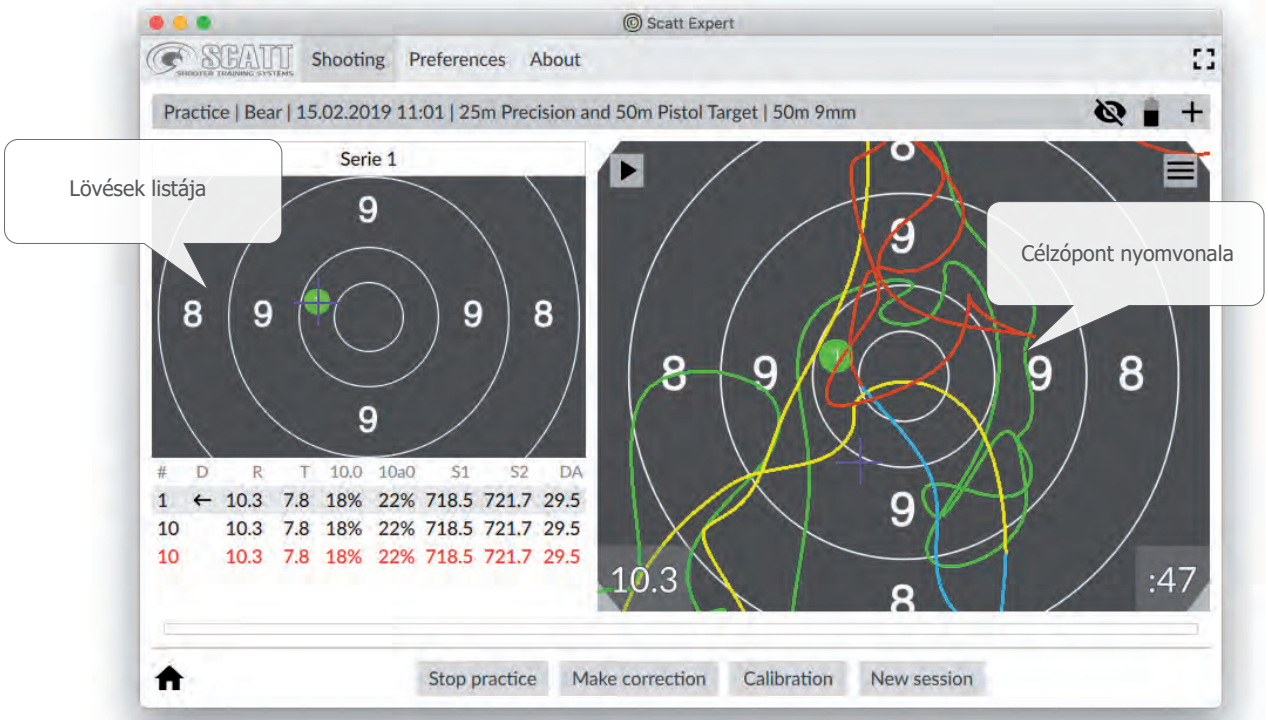


1 – Prizma
2 – Állítócsavar*
3 – Fegyvercső
4 – Optikai érzékelő



Practice (Edzés) ablak

Ezen a képernyőn (8. ábra) látható a célzópont mozgásának nyomvonala valós időben. A program az elsütőbillentyű elhúzásakor hallható kattanást rögzíti, és ezt a rögzített értéket a célzópont mozgási sebességével és a ballisztikus koefficienssel összevetve kiszámítja és megjeleníti a találatot a képernyőn.



8. ábra

Minden lövés után (vagy bármikor) lejátszhatja a célzópont mozgását a céltáblán, és megtekintheti a lövés adatait. A céltáblától balra található a lövések listája. Ez tartalmazza a lövések adatait: találat, célzási idő, az idő 10-es körön belüli százaléka, a célzópont átlagos sebessége stb.

A célzópont nyomvonala több különböző színű szakaszból áll, ami megkönnyíti a lövések elemzését:

- Zöld – Első célzási szakasz
- Sárga – 1 másodperc a lövés előtt
- Kék – 0,3 másodperc a lövés előtt
- Piros – Utántartás

A program automatikusan menti az edzéseket, hogy azok később is elérhetők legyenek.

A céltábla méretezése a képernyőn

A megjelenített céltáblát bármikor nagyíthatja vagy kicsinyítheti az 1–9 billentyű megnyomásával. Ezzel a választott számnak megfelelő céltáblakörre méretezheti a céltáblát.

Ha a találat a céltábla képernyőn megjelenített részén kívülre esik, akkor a program automatikusan a találatnak megfelelően méretezi a céltáblát.

A bal egérgombbal kattintva húzással is megadhatja azt a részt a képernyőn, amelyet részletesen szeretne megjeleníteni.

Az alapértelmezett céltáblaméretthez való visszatéréshez kattintson az egér jobb gombjával.

Szoftveres korrekció végrehajtása

Ha a tartási terület közepe vagy a találatok szórása nem megfelelő helyen van a céltáblán a kalibrálást követően, szoftveres finomhangolást végezhet.

Ehhez jelölje ki az utolsó lövést a lövések listáján, kattintson a „Make Correction” (Korrekció végrehajtása) gombra, majd kattintson arra a pontra a céltáblán, ahol a találatnak lennie kellene az érzése szerint.

Kattintson ismét a „Make Correction” (Korrekció végrehajtása) gombra, vagy kezdjen el célozni a következő lövéshez.

Ezután a program a korrekciót figyelembe véve fogja megjeleníteni a további lövéseket.

Ha a lövések szórása a 8-as körön kívül található, célszerű új kalibrálást végrehajtani.

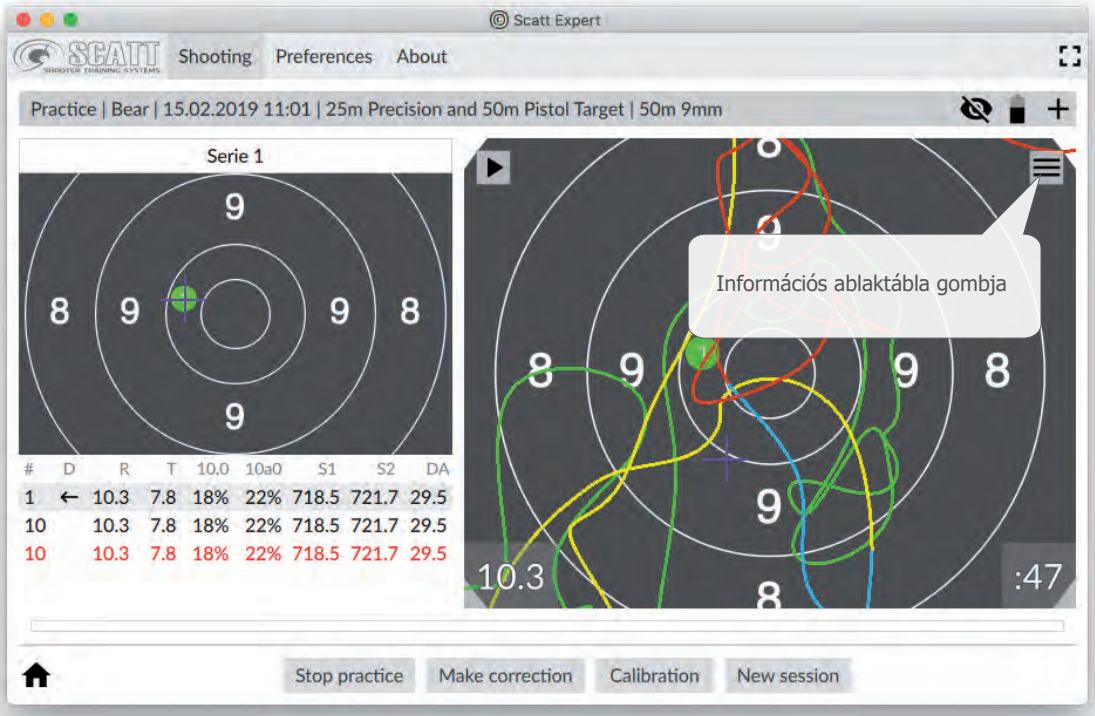
Egyéb funkciók

Az eredmények teljes körű elemzéséhez a SCATT Expert program számadatokat és diagramokat jelenít meg minden lövéshez.
A célzópont nyomvonalának elemzésével jobban értelmezhető az eredmény, és meghatározhatók a célzási és az elsütési hibák.

A szoftver többféle grafikontípust és adattípust jelenít meg, amelyek alapján a sportlövő átfogó képet kap a teljesítményéről.
A lövések listájában megjelenítendő adatokat a „Preferences / Shot list" (Beállítások / Lövések listája) lapon választhatja ki.

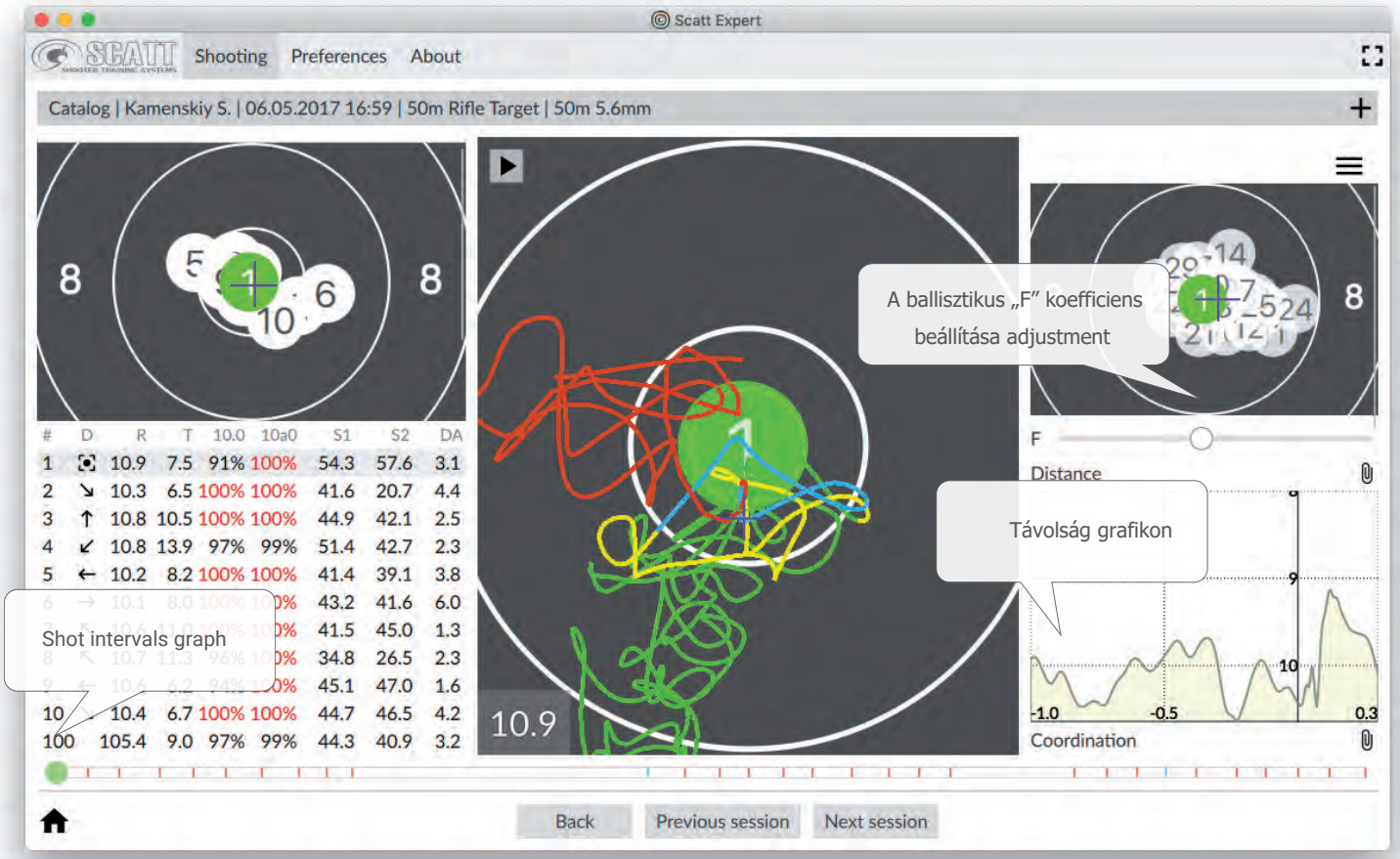
A következő adatok érhetők el:
No – A lövés sorszáma.
D – A találat helye a céltábla közepéhez viszonyítva.
R – A találat értéke.
T – Célzási idő.
10.0 – A célzási idő azon része százalékban kifejezve, ameddig a célzópont a 10-es körön belül volt a lövés előtt. (A célzási idő mérése a beállításoknál adható meg.)
10a0 – A célzási idő azon része százalékban kifejezve, ameddig a célzópont az „abszolút" 10-es körön belül volt a lövés előtti utolsó másodpercben (az „abszolút" 10-es a találati koordináták átlagértékének sárga kereszttel jelzett helye körülötti elképzelt 10-es kör). (A célzási idő mérése a beállításoknál adható meg.)
S1 – A célzópont sebessége a lövés előtti utolsó 1 másodpercben.
S2 – A célzópont sebessége a lövés előtti utolsó 0,25 másodpercben.
DA – A céltábla közepe és a találat közepe közötti távolság.

További grafikonok és paraméterek megtekintéséhez nyissa meg az információs ablaktáblát a három párhuzamos vonalat ábrázoló gombra kattintva (9. ábra).



9. ábra

A kiegészítő információs ablaktábla (10. ábra) a következő adatokat tartalmazza: a céltábla képét az aktuális edzés összes lövésével, a ballisztikus F koefficiens beállítását, a „Distance” (Távolság) grafikont, a „Coordination” (Koordináció) grafikont, a „Time shift” (Időeltolás) grafikont és az „Average trace speed” (Nyomvonal átlagos sebessége) grafikont. Az edzési ablak alján egy piros jelzéseket tartalmazó fehér sáv található. Ez a lövések közötti időtartamok lineáris ábrázolása.



10. ábra

A ballisztikus „F” koefficienssel változtatható meg az az érték, amely a lövések szórását határozza meg a céltáblán. A program dinamikusan megváltoztatja a szórást a céltáblán a koefficiens értékének megfelelően, amikor húzza a csúszkát az állítósávon. Az átlagos „F” érték alapértelmezett beállítás minden edzésnél.

A lövések közötti időtartamokat mutató lineáris grafikon dinamikus időskálaként van megjelenítve, amelyen a függőleges jelzések ábrázolják a lövés pillanatát (a 10-esek jelzései piros színűek, a más találatoké kék színűek). A kijelölt lövést kör jelzi a skálán. A jelzések közötti távolság és a jelzések eloszlása alapján megfigyelhető, hogy a lövések leadása mennyire egyenletesen és milyen időközönként történik.

A „Distance” (Távolság) grafikonon látható a céltábla közepétől számított abszolút távolság az időhöz viszonyítva a kijelölt lövésnél. A grafikon segítségével felismerheti a nem koordinált izommozgások és remegések által okozott mozgásokat.

A „Coordination” (Koordináció) grafikon ábrázolja azt, hogy a sportlövő hogyan tudja kiválasztani a legjobb pillanatot az elsütéshez a stabilitásától függően.

Az elsütéshez megfelelő pillanat kiválasztásának képességével részlegesen kompenzálható a stabilitás hiánya.

A koordináció méréséhez a rendszer az R(t) = négyzetgyök $X^2(t) + Y^2(t)$ átlagértéket használja a lövést megelőző meghatározott intervallumban.

A sportlövő koordinációjának méréséhez az R(t) érték használható, és különösen ezen érték változásainak jellege (növekedés és csökkenés) a lövést előtti utolsó 0,2–0,3 másodpercben. Minél nagyobb az R(t) érték növekedése az utolsó 0,2 másodpercben, annál rosszabb a koordináció, vagyis annál gyakrabban romlik a tartás minősége az elsütőbillentyű elhúzásának pillanatában.

A „Time shift" (Időeltolás) grafikon mutatja a lövés pillanata és a találat eredménye közötti összefüggést. A grafikonról leolvashatók a lehetséges eredmények, amelyeket a lövés korábbi időpontban történt leadása esetén lehetett volna elérni. Az „Average trace speed" (Nyomvonal átlagos sebessége) grafikon mutatja a célzópont sebességének változásait a célzási folyamat során.

Mindegyik grafikonhoz tartozik egy iratkapcsot ábrázoló gomb, amellyel a céltábla képernyőjének aljára rögzítheti a kívánt grafikont (11. ábra). Ilyenkor a kiválasztott grafikon félig átlátszóan fog megjelenni akkor is, amikor bezárja a kiegészítő információk ablaktábláját. Célzás és a lövés lejátszása közben a program automatikusan elrejti a grafikont.

11. ábra

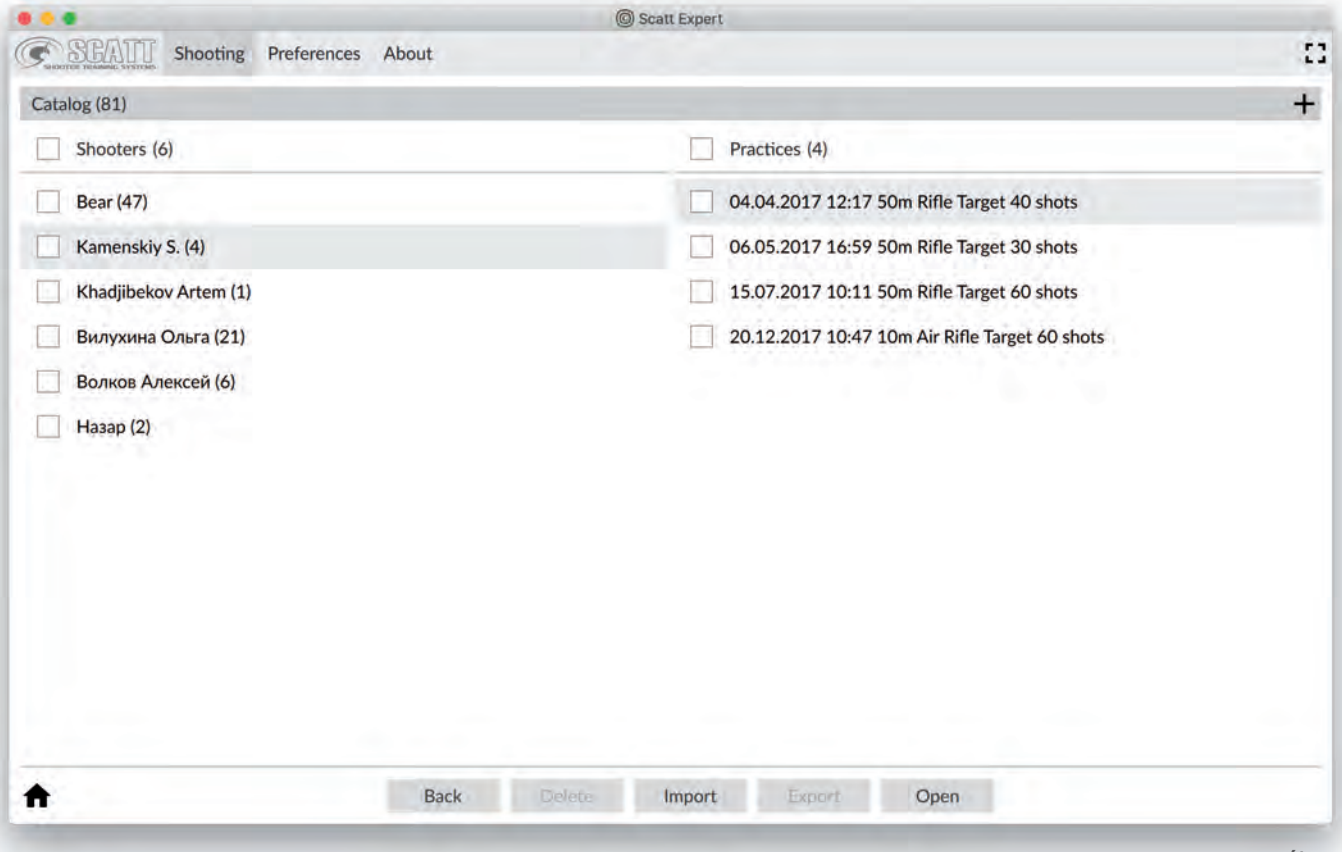
Ha el szeretné rejteni a grafikont a céltábla képernyőjén, lépjen vissza a kiegészítő információk ablaktáblájára, és kattintson ismét az iratkapcsot ábrázoló gombra.

Mentett edzés megtekintése

A SCATT Expert szoftver automatikusan menti az összes edzést, a sportlövő neve és a dátum szerint csoportosítva.

Indítsa el az Expert szoftvert, és kattintson az „Open recent sessions” (Legutóbbi edzések megnyitása) gombra a korábbi edzések eléréséhez (2. ábra).

Ezután válassza ki a sportlövő nevét és a megtekinteni kívánt edzést, majd kattintson az „Open” (Megnyitás) gombra (12. ábra).



12. ábra

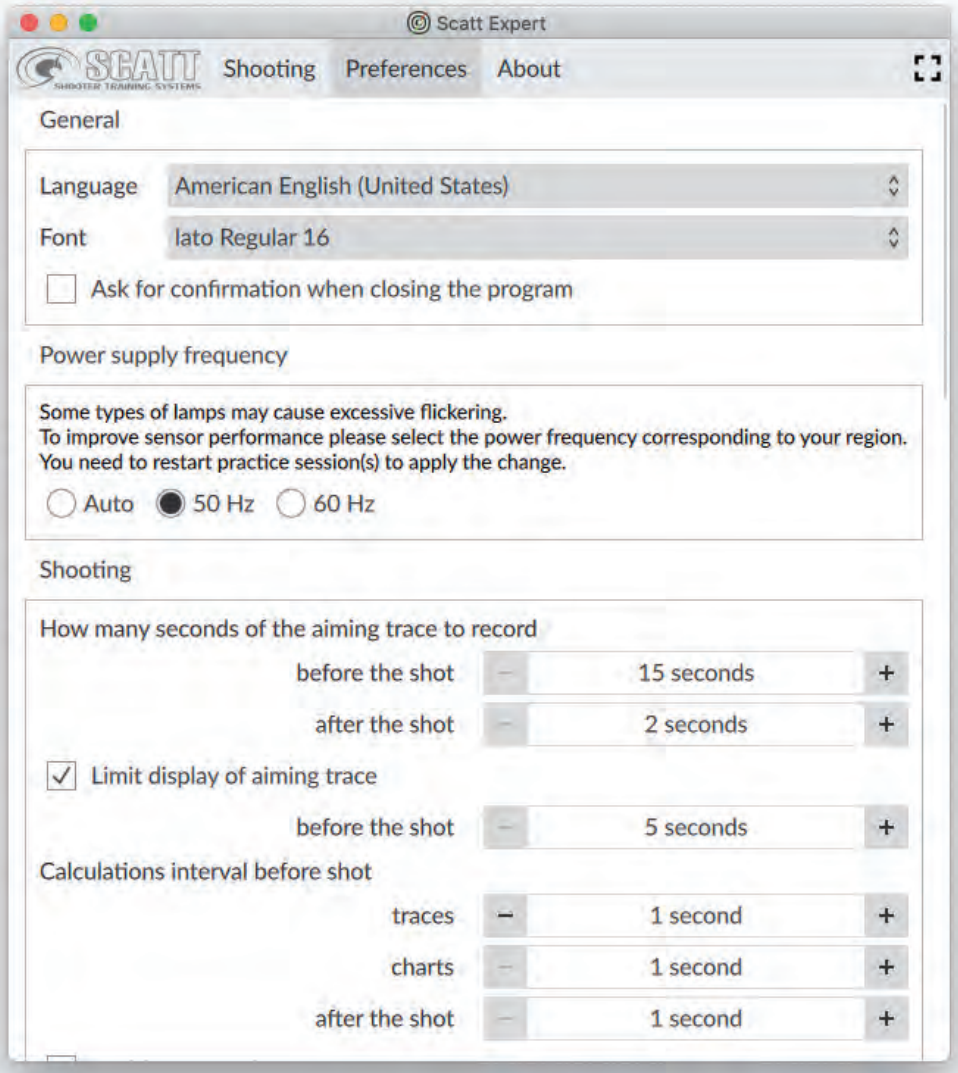
Az edzéseket más számítógépen is megtekintheti, és az edzésfájlokat másoknak is átadhatja megtekintésre.

Ugyanebben az ablakban válassza ki a kívánt edzésfájlt, kattintson az „Export” (Exportálás) gombra, írja be a fájl nevét, és válassza ki a kívánt helyet az exportáláshoz.

A fájl másik eszközön történő megnyitásához telepítenie kell a SCATT Expert szoftvert a másik eszközre.

Az exportált edzésfájl megnyitásához a másik eszközön kattintson az „Open recent sessions” (Legutóbbi edzések megnyitása), majd az „Import” (Importálás) gombra, és válassza ki a fájl helyét.

A SCATT Export program beállításai a „Preferences” (Beállítások) lapon érhetők el (14. ábra).



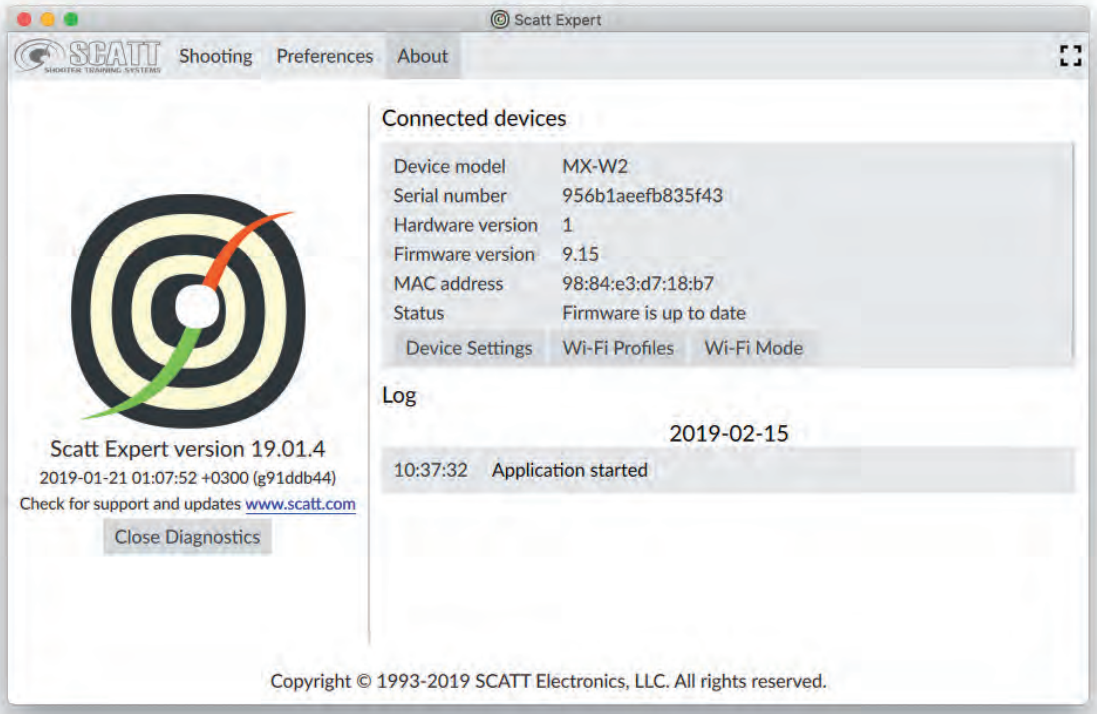
14. ábra

Megváltoztathatja a nyelvet, a betűtípust és a betűméretet (a betűméret megváltoztatásakor a menü egyéb elemeinek mérete is megváltozik), a színeket stb.

Az eredeti gyári beállítások visszaállításához kattintson a „Default” (Alaphelyzet) gombra.

Az összes mentett edzésfájl törléséhez kattintson a „Reset storage” (Tárolóhely törlése) gombra.

Az „About” (Névjegy) lapon találhatók a szoftver aktuális verziójával kapcsolatos információk, valamint innen léphet közvetlenül a SCATT webhelyére a frissítések kereséséhez, és innen nyithatja meg a csatlakoztatott rendszerre vonatkozó „Diagnostics” (Diagnosztika) panelt (15. ábra).



15. ábra

A „Diagnostics” (Diagnosztika) panelen a csatlakoztatott érzékelő következő adatai jelennek meg: a modell, a sorozatszám, a firmver verziója, valamint az aktuális firmver frissítési állapota.
A „Device settings” (Eszköz beállításai) lapon adhat meg jelszót az érzékelő Wi-Fi-hálózatához (közvetlen kapcsolat használata esetén változtassa meg az aktív csatornát és az érzékelő IP-címét).

A „Wi-Fi Profiles” (Wi-Fi-profilok) lapon hitelesítő adatokat is megadhat az új Wi-Fi-hálózati profilokhoz, amelyeket menteni szeretne az érzékelő memóriájába.
A rendszer legfeljebb hét ismert Wi-Fi-hálózati profilt tud tárolni. Ha a profilokban megadott hitelesítő adatok helyesek, akkor a rendszer automatikusan fog csatlakozni ezekhez a hálózatokhoz.

Kattintson az „Add” (Hozzáadás) gombra, adja meg a hálózat nevét és a jelszót (ha van), és kattintson az „OK” gombra.
A program az érzékelő memóriájába menti a hálózati profil hitelesítő adatait.
Ha törölni szeretne egy profilt, jelölje ki a listában, és kattintson a „Delete” (Törlés) gombra.
A „Wi-Fi Mode” (Wi-Fi-mód) lapon válthat az érzékelő közvetlen vezeték nélküli (kék) és hálózati (zöld) csatlakoztatási módja között.

Figyelem! A csatlakoztatási mód megváltoztatásakor az érzékelő újraindul, és ideiglenesen megszakad a kommunikáció az érzékelővel. Az újbóli csatlakoztatáshoz győződjön meg arról, hogy az érzékelő és a számítógép ugyanahhoz a Wi-Fi-hálózathoz csatlakozik, illetve hogy a számítógép az optikai érzékelő Wi-Fi-hálózatához csatlakozik (közvetlen kapcsolat használata esetén).

Az optikai érzékelő gyári beállításainak visszaállítása

Az érzékelő összes beállításának alaphelyzetbe állításához a „POWER” (Tápellátás) gomb megnyomásával kapcsolja be az érzékelőt, nyomja meg és tartsa megnyomva a „MODE” (Mód) gombot kb. 20 másodpercig, amíg a működési mód jelzőfénye pirosan nem kezd világítani, majd engedje el a gombot.

Az érzékelő újraindul, és az összes beállítása visszaáll a gyári értékre.

Tisztítás

Használjon száraz, puha törlőruhát az érzékelő burkolatának tisztításához. A makacs szennyeződések eltávolításához használjon enyhe mosószeres vagy szappanos vízbe mártott törlőruhát.

Az érzékelő optikai lencséjének tisztításához használjon speciális optikai tisztítókendőt.

Soha ne használjon hígítót vagy benzint az érzékelő és a tartozékok tisztításához.

Műszaki adatok

Érzékelő mérete:	34 x 35 x 60 mm
Érzékelő tömege:	56 g
Csatlakoztatási típus:	USB / Wi-Fi (2,4 GHz, 20 MHz-es sávszélesség)
Működési hőmérséklet:	-20 és +45 °C között

* A gyártó fenntartja a jogot arra, hogy a saját döntése alapján, illetve a jelen útmutatóban vagy azon kívül közölt további értesítések nélkül olyan módosításokat hajtson végre, amelyek nem vezetnek a rendszer funkcióinak minőségromlásához.

SCATT Electronics LLC

141551 Oroszország, Moszkvai terület,
Szolnyecsnogorszkij körzet,
Andrejevka irodapark 3-B, 56-os iroda

Telefon: +7 (499) 504-93-74
E-mail: info@scatt.com
www.scatt.com