



SYSTEM DO TRENINGU STRZELECKIEGO LIVE-FIRE I DRY-FIRE.

Smart Target to nowoczesny system szkolenia strzeleckiego, zaprojektowany z myślą o wsparciu treningu z wykorzystaniem broni palnej w środowiskach wojskowych, policyjnych, ochrony oraz cywilnych. Rozwiązanie łączy elektroniczne urządzenia celownicze, dedykowane oprogramowanie oraz analizę wyników w czasie rzeczywistym, dzięki czemu trening staje się bardziej uporządkowany, powtarzalny i mierzalny.

System umożliwia prowadzenie szerokiego zakresu ćwiczeń szkoleniowych, w tym strzelania precyzyjnego, scenariuszy dynamicznych, zadań na czas oraz ćwiczeń reakcyjnych. Wspiera zarówno trening indywidualny, jak i sesje grupowe, zapewniając instruktorom przejrzysty podgląd wyników, postępów oraz rezultatów szkolenia uczestników.

Smart Target może być wykorzystywany na strzelnicach, w centrach szkoleniowych, tymczasowych lokalizacjach terenowych oraz przestrzeniach eventowych. Elastyczna i modułowa architektura pozwala dostosować system do różnych wymagań treningowych – od podstawowego doskonalenia celności po bardziej zaawansowane ćwiczenia taktyczne i scenariuszowe.

Łącząc sprzęt, oprogramowanie i dane w jednym zintegrowanym środowisku, Smart Target pomaga unowocześniać szkolenie strzeleckie oraz zwiększać jego efektywność dzięki natychmiastowej informacji zwrotnej, monitorowaniu wyników i bardziej analitycznemu podejściu do treningu.

KLUCZOWE FUNKCJE

- Obsługuje trening live-fire oraz dry-fire
- Umożliwia prowadzenie ćwiczeń precyzyjnych, reakcyjnych i scenariuszowych
- Zapewnia analizę wyników w czasie rzeczywistym
- Sprawdza się w treningu indywidualnym i grupowym
- Może być wdrażany na strzelnicach, w centrach szkoleniowych oraz w lokalizacjach terenowych
- Modułowa konstrukcja pozwala dostosować system do różnych potrzeb szkoleniowych
- Pomaga instruktorom mierzyć postępy uczestników i podnosić jakość szkolenia

Naboje laserowe Smart Target to rozwiązanie przeznaczone do bezpiecznego treningu strzeleckiego z użyciem broni palnej, bez wykorzystania amunicji bojowej. W połączeniu z tarczą Laser Target V5 Pro tworzą praktyczny zestaw treningowy, który pomaga doskonalić podstawy strzelania, celność, koncentrację oraz czas reakcji – również poza strzelnicą.

Na czas treningu nabój umieszcza się w komorze broni. Dzięki zastosowaniu pierścieni O-ring pozostaje on stabilnie osadzony, a impuls laserowy emitowany po uderzeniu iglicy pozwala rejestrować trafienia na tarczy laserowej. To wygodny sposób na prowadzenie powtarzalnych sesji treningowych i budowanie prawidłowych nawyków obsługi broni w kontrolowanych warunkach.

KLUCZOWE FUNKCJE

- Trening z użyciem broni palnej bez amunicji bojowej
- Kompatybilność z tarczami laserowymi Smart Target
- Szybka konfiguracja do treningu
- Bezpieczny trening poza strzelnicą
- Dostępne w wielu kalibrach: 9 mm, 9 mm IR, .45 ACP, .223 Rem, 12G, .308 Win, 7.62×39

PRZYKŁADY



Wkładki ASG Smart Target to autorskie, opatentowane rozwiązanie, które rozszerza możliwości treningu z wykorzystaniem replik ASG. Umożliwiają prowadzenie treningu laserowego we współpracy z tarczami Smart Target, bez konieczności modyfikowania repliki.

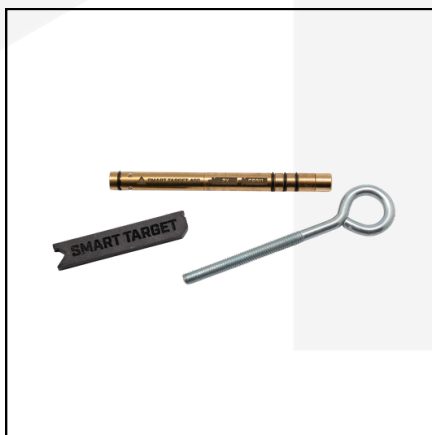
Wkładka jest w pełni ukryta wewnątrz lufy, współpracuje z replikami elektrycznymi i gazowymi oraz może być szybko zamontowana bez użycia dodatkowych narzędzi. Dzięki temu przygotowanie repliki do treningu jest proste, a użytkownik może bezpiecznie doskonalić celność i szybkość działania.

KLUCZOWE FUNKCJE

- Autorska wkładka laserowa do replik ASG
- Kompatybilna z replikami elektrycznymi i gazowymi
- Nie wymaga modyfikacji repliki
- Montaż w lufie w kilka sekund
- W pełni ukryta wewnątrz lufy
- Dostępna w wersji z laserem widzialnym oraz IR

WERSJE I SPECYFIKACJA

- Wkładka laserowa ASG, wersja widzialna – długość fali 650 nm
- Wkładka laserowa ASG IR – długość fali 780 nm, zakres niewidzialny
- Zasilanie: 2 × CR311, 6 V DC
- Moc wyjściowa lasera: < 5 mW
- Wymiary wkładki: średnica 5,8 mm bez O-ringów, długość 77 mm



Smart Target PRO V5 to autorska tarcza laserowa – kompaktowa tarcza treningowa – która umożliwia pełnowartościowy trening strzelecki poza strzelnicą. Współpracuje zarówno z nabojami laserowymi do broni palnej, jak i z dedykowaną wkładką laserową do replik ASG, dzięki czemu może być używana w domu, salach treningowych oraz w terenie.

Urządzenie wykrywa trafienia w konfigurowalnym obszarze roboczym, w tym w strefie podświetlanej, prezentuje wyniki na ekranie i oferuje szerokie możliwości konfiguracji oraz wiele trybów treningowych – m.in. ćwiczenia celności i czasu, skupienie przestrzelin, czas reakcji, splity oraz losowy wybór celu. To praktyczne narzędzie do rozwijania umiejętności i bezpiecznej rozrywki strzeleckiej bez użycia amunicji bojowej.



NOWOŚCI W WERSJI V5

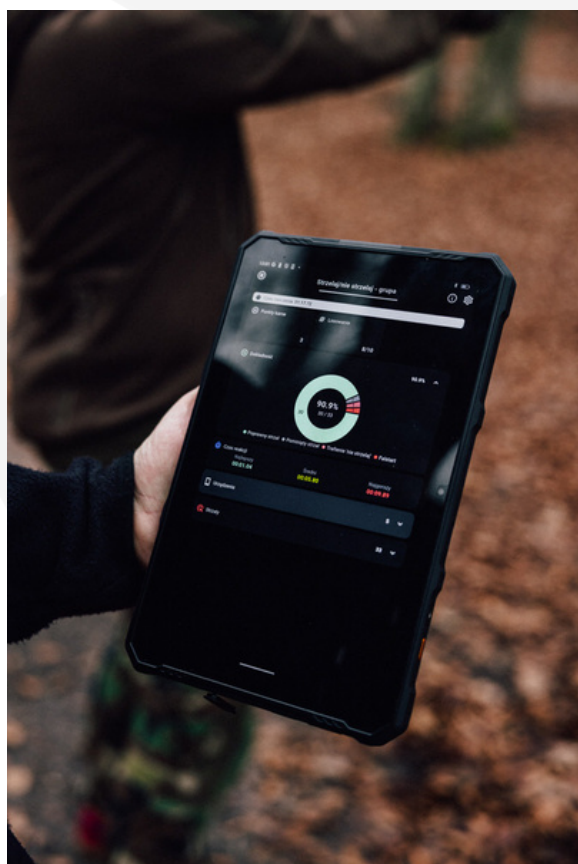
- Sterowanie za pomocą aplikacji Smart Target
- Możliwość prowadzenia treningu z wykorzystaniem podświetlanego obszaru roboczego
- Stałe wyświetlanie punktów trafień oraz możliwość ich wyczyszczenia lub zresetowania w dowolnym momencie
- Około 3 razy dłuższy czas pracy dzięki zastosowaniu baterii AA zamiast AAA
- Opcja „blink” – aktywacja przez krótkie mignięcie lub ciągłe podświetlenie do momentu trafienia w trybie czasowym
- Nowe warianty konfiguracji obszaru roboczego
- Odporność na światło stroboskopowe i błysk lampy aparatu

TRYBY TRENINGOWE

- Tryb podstawowy – wykrywanie trafień w skonfigurowanym obszarze roboczym
- Skupienie – 10 celnych strzałów oraz wyświetlanie lokalizacji trafień
- Skupienie i czas – 10 trafień oraz pomiar czasu od pierwszego do ostatniego strzału
- Czas reakcji – pomiar czasu trafienia od sygnału gotowości
- Powtarzany czas reakcji – kolejne pomiary bez konieczności ponownego wyzwalania sygnału
- Powtarzany czas reakcji z losowaniem – losowy wybór obszaru celu oraz pomiar czasu
- Czas między dwoma strzałami – pomiar odstępu czasu między kolejnymi trafieniami
- Splity – pomiar czasu potrzebnego do uzyskania określonej liczby trafień oraz podgląd splitów
- Losowy wybór celu – strzelanie do losowo wybranych obszarów oraz średni czas dla 10 trafień
- Sterowanie zdalne – sterowanie z poziomu aplikacji

KLUCZOWE PARAMETRY

ZASILANIE	2×AA (R06/1,5)
WYMIARY	149 X 82 X 35 MM
ZASIĘG	UP TO 200 M
OBSZAR ROBOCZY	66 X 84 MM
WYŚWIETLACZ	4 X 7
POTWIERDZENIE TRAFIENI	4 MODES
GŁOŚNOŚĆ	4 LEVELS
LICZBA PROGRAMÓW.	9+ZDALNY



Tarcza laserowa T3 to pełnowymiarowa, interaktywna tarcza laserowa w standardzie T3. Posiada stalową konstrukcję z elementami z tworzywa, kolorowy wyświetlacz z regulacją jasności oraz głośnik z regulacją głośności.

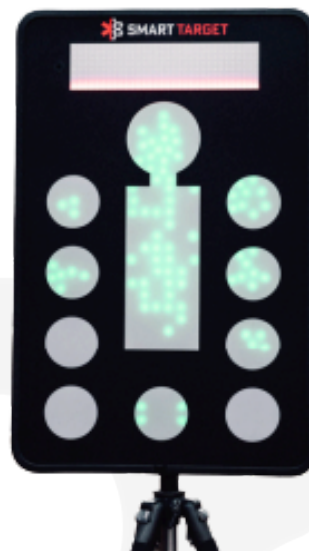
Urządzenie obsługuje cztery metody potwierdzania trafień i rejestruje trafienia w 264 niezależnych punktach. Dzięki wygodnym opcjom montażu tarczę można ustawić na statywie, przenosić lub zawiesić na haku.

FUNKCJE

- **Cztery metody potwierdzania trafień** – sposób potwierdzania trafienia można dopasować do scenariusza treningowego, np. potwierdzania punktowego lub walidacji całego pola. Ułatwia to prowadzenie treningu w różnych warunkach i dla różnych celów szkoleniowych.
- **264 niezależne punkty trafień** – precyzyjna rejestracja trafień na całej powierzchni tarczy, umożliwiającą dokładną analizę miejsc trafienia oraz powtarzalności strzałów.

PROGRAMY TRENINGOWE

- **Strzelanie swobodne** — tryb otwarty, w którym samodzielnie decydujesz o tempie i liczbie strzałów. Idealny do testowania ustawień oraz pracy nad powtarzalnością.
- **5-Przeładowanie-5** — tryb uruchamiany timerem, mierzący czas oddania 10 strzałów. Po zakończeniu można sprawdzić wynik podzielony na kluczowe etapy: pierwsze trafienie, pierwsze pięć strzałów, szóste trafienie oraz ostatnie pięć strzałów. Ułatwia to analizę miejsc, w których traci się czas lub precyzję.
- **Pogoń za celem** — tryb uruchamiany timerem, w którym tarcza 10 razy losowo wybiera pole do trafienia, spośród okręgów lub obszaru „głowy”. Mierzony jest całkowity czas ukończenia sekwencji, co wymusza szybkie przechodzenie między celami przy zachowaniu kontroli.
- **Drzewko** — tryb rywalizacji dla dwóch strzelców, po prawej i lewej stronie. Uruchamiany timerem, działa jak pojedynek: przegrywa strzelec, który nadal ma aktywne wszystkie pola po swojej stronie. To dobry tryb do dynamicznych porównań 1 na 1.
- **Timer z losowym wyborem pola** — tryb łączący pomiar czasu z losowym wyborem pola dla kolejnego strzału. Prosty sposób na urozmaicenie treningu i wymuszenie reakcji na zmieniający się cel.



KLUCZOWE PARAMETRY

ZASILANIE	12V DC (ADAPTER) OR 6 × 18650 BATERIE
WYMIARY	61 × 80 × 7 CM
WAGA.	8KG
MATERIAŁ	STAL Z ELEMENTAMI Z TWORZYWA SZTUCZNEGO
WYŚWIETLACZ	8 X 32CM
MONTAŻ	MONTAŻ NA STATYWIE LUB ZAWIESZENIE NA HAKU
GŁOŚNOŚĆ	10 POZIOMÓW



G Laser Replica to realistyczna replika pistoletu przeznaczona do treningu z systemem Smart Target, dostępna w wersji z czerwonym laserem lub wiązką IR.

Zapewnia naturalne doświadczenie treningu bezstrzałowego, odwzorowując kluczowe czynności obsługi broni, takie jak przeładowanie czy wymiana magazynka. Pomaga to użytkownikom budować prawidłowe nawyki bez użycia amunicji bojowej.

Replika posiada również regulowany spust, możliwość regulacji ustawienia lasera oraz kontrolę amunicji poprzez rozpoznawanie magazynka. Dzięki temu sprawdza się w doskonaleniu celności, szybkości reakcji oraz wyników w uporządkowanych ćwiczeniach treningowych.



FUNKCJE

- **Dioda RGB LED** – informuje o trybie pracy oraz stanie amunicji, w tym o wyczerpaniu wirtualnej amunicji.
- **Sprężyna zamka 5,5 kg** – zapewnia realistyczną pracę zamka, z możliwością wymiany na lżejszą sprężynę.
- **Manualna obsługa** – ładowanie komory i wymiana magazynka przebiegają podobnie jak w przypadku prawdziwej broni.
- **Wbudowany klucz imbusowy** – umożliwia szybką regulację bez użycia dodatkowych narzędzi.
- **Regulacja spustu** – pozwala dostosować pracę spustu do preferencji użytkownika.
- **Regulacja ustawienia lasera** – umożliwia precyzyjne ustawienie osi wiązki laserowej.
- **Rozpoznawanie magazynków** – obsługuje i identyfikuje 4 różne magazynki.
- **Kontrola liczby nabojęw** – monitoruje liczbę nabojęw w magazynkach.
- **Tryb Nielimitowanej amunicji** – umożliwia trening bez limitu amunicji.
- **Dociążone magazynki** – masa magazynków jest zbliżona do załadowanych magazynków bojowych, co wspiera budowanie prawidłowych nawyków obsługi broni.



KLUCZOWE PARAMETRY

BATERIE	3XLR44 (3X1.5V)
WYMIARY	185 X 135 X 30 MM
WAGA	650 G
DŁUGOŚĆ FALI LASERA	650NM OR 780NM (IR)
MOC WYJŚCIOWA	2.3 MW
MAKSYMALNY CZAS TRWANIA IMPULSU	7 S
BEZPIECZEŃSTWO	KLASA 1 ZGODNIE Z NORMĄ PN-EN 60825-1:2014



AR Laser Replica to replika laserowa oparta na sprawdzonej platformie AR15, wyposażona w dedykowany moduł laserowy, który – w zależności od wersji – pracuje w paśmie widzialnym lub niewidzialnym IR. Zastosowany laser spełnia wymagania bezpieczeństwa klasy 1, zapewniając wysoki poziom bezpieczeństwa użytkownika.

Mechanizm spustowy, opracowany we współpracy z firmą Perun, wiernie odwzorowuje charakter pracy spustu prawdziwej broni – do oddania strzału wymagany jest nacisk około 1,8 kg. Replika zasilana jest łatwo dostępnymi bateriami lub akumulatorami, a jej energooszczędna konstrukcja pozwala na oddanie ponad 5 milionów strzałów na jednym zestawie zasilania.

FUNKCJE

- **Platforma AR15** – konstrukcja oparta na popularnej i sprawdzonej platformie, z ergonomią oraz układem elementów dobrze znanym użytkownikom karabinków AR.
- **Moduł laserowy, widzialny lub IR** – w zależności od wersji replika emituje wiązkę w paśmie widzialnym lub niewidzialnym IR, co pozwala dostosować system do różnych warunków i potrzeb treningowych.
- **Laser bezpieczeństwa klasy 1** – zastosowany laser spełnia wymagania bezpieczeństwa klasy 1, uznawanej za najbezpieczniejszą dla użytkownika podczas normalnej pracy urządzenia.
- **Mechanizm spustowy opracowany z Perun** – mechanizm powstał we współpracy z firmą Perun i został zaprojektowany tak, aby możliwie wiernie odwzorowywać pracę spustu prawdziwej broni.
- **Realistyczny opór spustu ok. 1,8 kg** – oddanie „strzału” wymaga nacisku zbliżonego do prawdziwej broni, co wspiera budowanie prawidłowych nawyków pracy na spuście.
- **Zasilanie bateriami lub akumulatorami AAA** – replika wykorzystuje łatwo dostępne i wygodne źródła zasilania, które można szybko wymienić również w warunkach terenowych.
- **Ponad 5 milionów strzałów na jednym zestawie baterii** – bardzo wysoka efektywność energetyczna umożliwia długą pracę bez częstej wymiany zasilania.



KLUCZOWE PARAMETRY

ZASILANIE	4 X AAA (6V DC)
TEMPERATURA PRACY	10-40°C
WAGA.	2,46KG
DŁUGOŚĆ FALI LASERA	650NM LUB 780NM (IR)
MOC WYJŚCIOWA	2.3 MW
MAKSYMALNY CZAS TRWANIA IMPUSU	7 MS
BEZPIECZEŃSTWO	KLASA 1 ZGODNIE Z NORMĄ PN-EN 60825-1:2014



Aplikacja Smart Target APP to mobilne rozszerzenie systemu treningowego, które umożliwia bezpieczny i wygodny trening bezstrzałowy z wykorzystaniem inteligentnych tarcz Smart Target. Pozwala trenować zarówno w domu, jak i w terenie, jednocześnie na bieżąco monitorując postępy i ułatwiając analizę wyników.

Dzięki aplikacji można lepiej dopasować trening do własnych potrzeb – od prostych ćwiczeń po bardziej zaawansowane scenariusze z pomiarem czasu i analizą rezultatów. W ramach ekosystemu Smart Target aplikacja obsługuje również funkcje takie jak Remote, czyli zdalne sterowanie trybami treningowymi, opracowane dla serii tarcz PRO V5 oraz T3.

KLUCZOWE PARAMETRY

- Wygodne wsparcie treningu bezpośrednio z poziomu telefonu
- Monitorowanie postępów i analiza wyników
- Elastyczna konfiguracja ćwiczeń
- Wsparcie treningu w domu i w terenie
- Integracja z nowoczesnymi tarczami Smart Target

