



**SMART  
TARGET**

**INSTRUKCJA OBSŁUGI  
CEL LASEROWY  
SMART TARGET PRO V3**



**Więcej na:**

[www.smart-target.pl](http://www.smart-target.pl)



## **BEZPIECZEŃSTWO**

Zadbaj o bezpieczeństwo swoje i osób w swoim otoczeniu - zapoznaj się z podstawowymi zasadami użytkowania produktu.

- Przed rozpoczęciem treningu wyjmij magazynek, sprawdź czy w komorze nabojeowej nie ma naboju, rozładuj magazynek z amunicji i umieść w lufie nabój laserowy.
- Sprawdź ponownie, czy w komorze nabojeowej oraz w magazynkach, które będą używane do treningu nie ma amunicji.
- Przed wymianą baterii rozładuj się z ładunku elektrostatycznego.
- Upewnij się, czy w prawidłowy sposób umieściłeś baterie w koszyku wewnątrz urządzenia.
- Nie dopuszczaj do zalania urządzenia wodą lub innymi płynami.
- CEL LASEROWY nie jest wodoszczelny, korzystaj z niego w warunkach nie narażających go na kontakt z wodą i nadmierną wilgocą.
- W trakcie korzystania z naboju laserowego / wkładki laserowej umieść CEL LASEROWY w takim miejscu, aby wiązka lasera była skierowana zawsze w obszar, w którym nie znajdują się żadne osoby, aby nie dopuścić do ryzyka uszkodzenia wzroku.
- CEL LASEROWY mogą używać osoby niepełnoletnie jedynie pod opieką dorosłych; w przypadku osób o ograniczonej sprawności umysłowej lub nieposiadających koniecznej wiedzy lub doświadczenia w zakresie obsługi podobnego sprzętu, konieczny jest nadzór lub odpowiednie przeszkolenie przez osoby odpowiedzialne za ich bezpieczeństwo.

## POTENCJALNE ZASTOSOWANIE CELU SMART TARGET

- Bezpieczny trening poza strzelnicami
- Trening strzelania na celność i skupienie.
- Pomiar czasu od sygnału "start" do pierwszego trafienia (przydatny przy doskonaleniu umiejętności obycia z bronią, przeładowania broni, zajęcia pozycji strzeleckiej).
- Pomiar czasu pomiędzy pierwszym i drugim trafieniem (przydatny przy treningu przejścia z broni głównej na zapasową, przeładowania broni, zmiany pozycji strzeleckiej, wykazywaniu różnic czasowych poszczególnych technik czy produktów).
- Wstępna kalibracja przyrządów celowniczych.
- Trening strzelania na odległość.
- Organizacja strzelnic w każdym miejscu.
- Trening strzelania bez użycia przyrządów celowniczych.

Więcej propozycji treningów znajdziesz na [www.smart-target.pl](http://www.smart-target.pl)

## JAK UŻYTKOWAĆ URZĄDZENIE

Podstawowym zadaniem celu laserowego jest wykrycie i potwierdzenie trafienia światła lasera w wybrany obszar roboczy. Istnieją różne formy potwierdzania trafienia, jak również możliwy jest wybór wielkości obszaru roboczego celu, zakresu losowanych czasów, ilości mierzonych splitów a także czułości czujników. Smart Target zapewnia szeroki wybór ćwiczeń, które znajdą zastosowanie w różnorodnych treningach. Dokładne opisy funkcji i

obsługa menu zostały przedstawione w dalszej części instrukcji.



**Zasilanie:** Bateria 2 x 1.5 V -> R03/AAA

**Wymiary:** 149x82x35 mm

**Dystans działania:** do 200 metrów

## WYŚWIETLANIE CZASU

Czas wyświetlany przez cel laserowy jest prezentowany w formacie:

***minuty : sekundy . milisekundy***  
np. 5:32.51

Jeżeli czas jest krótszy od minuty to zostanie wyświetlony w formacie:

***sekundy . milisekundy***  
np. 32.51

## OSZCZĘDZANIE ENERGII

Po upływie jednej godziny braku aktywności, tj. bez wciśnięcia przycisku lub trafienia w cel, urządzenie przejdzie w stan obniżonego poboru energii i przed ponownym użyciem należy wyłączyć i włączyć zasilanie przyciskiem ON/OFF.

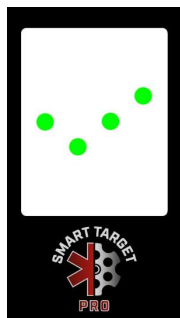
## USTAWIENIA URZĄDZENIA

Menu składa się z menu głównego, w którym znajdują się wszystkie kategorie możliwe do konfiguracji, oraz podmenu, zawierające wszystkie dostępne opcje w ramach wybranej kategorii. Aby przejść do menu głównego, należy wcisnąć i przytrzymać przycisk *MENU* znajdujący się po lewej stronie obudowy nad włącznikiem *ON/OFF*. Na ekranie pojawi się oznaczenie pierwszej możliwej kategorii do konfiguracji. Aby znaleźć szukaną kategorię, należy przyciskać krótko przycisk *MENU* aż do pojawienia się odpowiedniego symbolu.

**Aby zatwierdzić wybór kategorii, która ma być konfigurowana, należy przycisnąć i przytrzymać przycisk *MENU* przez min. 1 sekundę.**

Po wybraniu danej kategorii, należy dokonać wyboru jednej z dostępnych opcji. Aby znaleźć szukaną opcję, należy naciskać przycisk *MENU* aż do pojawienia się odpowiedniego oznaczenia (dostępne opcje dla każdej kategorii przedstawiono poniżej).

**Aby zatwierdzić wybór opcji należy przycisnąć i przytrzymać przycisk *MENU* przez min. 1 sekundę.**



Na ekranie pojawi się symbol potwierdzenia wyboru i nastąpi automatyczny powrót do menu z wyborem kategorii

## WYBÓR KATEGORII

**W celu laserowym możliwe do konfiguracji są następujące kategorie:**

Litery w nawiasach kwadratowych [ ] odpowiadają symbolom wyświetlanym na tarczy celu laserowego.

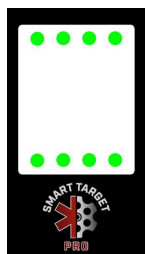
<b>[E]xercise</b>	wybór rodzaju ćwiczenia
<b>E[x]it</b>	wyjście z menu głównego
<b>[C]onfirmation</b>	wybór sposobu wyświetlania potwierdzenia trafienia lasera w wybrany obszar roboczy celu
<b>[T]arget</b>	wybór obszaru roboczego
<b>[V]olume</b>	wybór poziomu głośności sygnałów dźwiękowych
<b>[L]evel</b>	wybór poziomu czułości czujników
<b>[S]plits</b>	wybór ilości mierzonych splitów
<b>[R]andom</b>	wybór zakresu losowanego czasu
<b>[D]ouble</b>	podwójne trafienie włącz/wyłącz
<b>E[x]it</b>	wyjście z menu głównego

## DOSTĘPNE OPCJE DLA POSZCZEGÓLNYCH KATEGORII

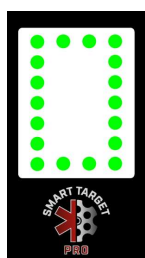
**[C]onfirmation** – wybór sposobu prezentacji potwierdzenia trafienia lasera w wybrany obszar roboczy celu



Trafienie w obszar roboczy sygnalizowane jest krótkim podświetleniem punktu trafienia

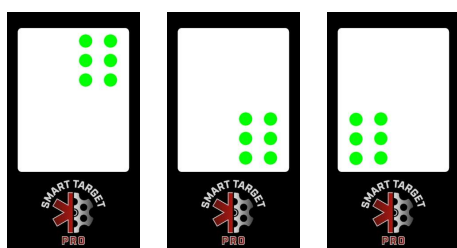
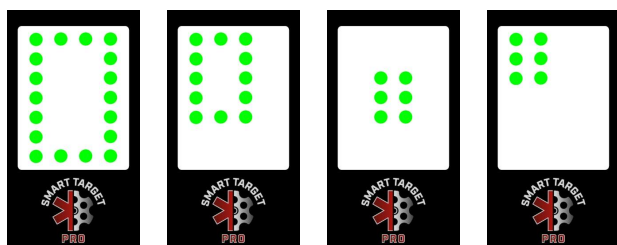


Trafienie w obszar roboczy sygnalizowane jest krótkim podświetleniem obwodu tarczy

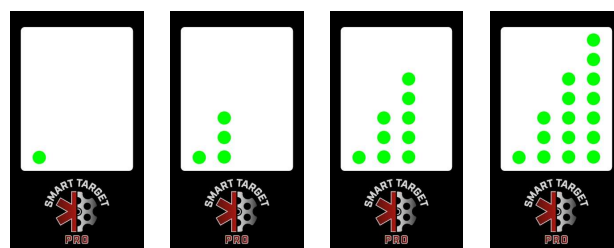


Trafienie w obszar roboczy sygnalizowane jest podświetleniem przez 5 sekund obwodu tarczy

**[T]arget** – wybór obszaru roboczego – 7 dostępnych opcji

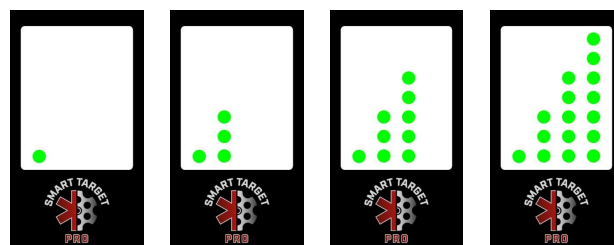


**[V]olume** – wybór poziomu głośności sygnałów dźwiękowych



**[L]evel** – wybór poziomu czułości czujników

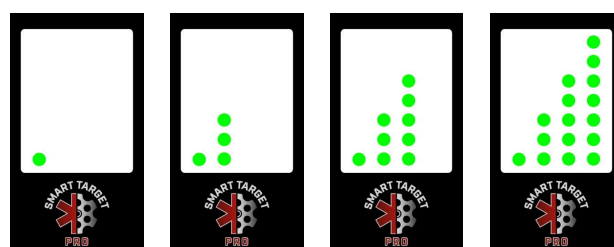
umożliwia dostosowanie do różnych warunków oświetlenia zewnętrznego, domyślnie zalecany poziom 3



**[S]plits** – wybór ilości splitów

Zakres od 2 do 9, ustawia ilość liczonych trafień w ćwiczeniu 8.

**[R]andom** – wybór zakresu losowanego czasu

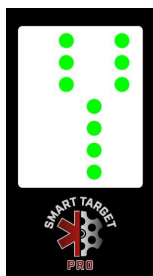


3 s - 8 s    3 s - 10 s    3 s - 16 s    3 s - 20 s

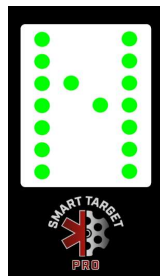
**[D]ouble** – włącz/wyłącz podwójne trafienie

Włączenie tej opcji powoduje, że w ćwiczeniach 1, 4, 5, 6 wymagany jest podwójny celny strzał do zaliczenia

trafienia. **Uwaga:** pierwsze trafienie nie jest sygnalizowane podświetleniem tarczy aby pozwolić na jak najszybszy odczyt następnego strzału



[Y]es - włączone



[N]o - wyłączone

## [E]xercise – wybór rodzaju ćwiczenia

Oznaczenia w tabeli:

**U** - użytkownik, **T** - tarcza

### 1. Podstawowe

**U:** oddaje celny strzał do tarczy

**T:** sygnalizuje każde trafienie w obszar roboczy

### 2. Skupienie

**U:** oddaje 10 celnych strzałów w obszar roboczy

**T:** przez 3 sekundy wyświetla wszystkie trafione miejsca w obszarze roboczym, następnie mruga 3 razy i ćwiczenie rozpoczyna się na nowo.

**Uwaga:** W tym ćwiczeniu obszar roboczy to całe pole tarczy.

### 3. Skupienie i czas

**U:** oddaje 10 celnych strzałów w obszar roboczy

**T:** przez 3 sekundy wyświetla wszystkie trafione miejsca w obszarze roboczym, następnie wyświetla łączny czas liczony od 1. do 10. trafienia, ćwiczenie rozpoczyna się na nowo.

### 4. Czas reakcji

**U:** oddaje celny strzał w dowolny punkt tarczy sygnalizując gotowość do rozpoczęcia ćwiczenia

**T:** odlicza 3, 2, 1, odmierza czas

opóźnienia R oraz sygnalizuje start ćwiczenia wyświetlając wybrany obszar roboczy

**U:** oddaje celny strzał

**T:** jednorazowo wyświetla czas mierzony od sygnału startu do celnego strzału

**Uwaga:** aby kontynuować ćwiczenie, U ponownie sygnalizuje gotowość do rozpoczęcia

### 5. Czas reakcji zapętłony

Wariant ćwiczenia 4 w którym po wyświetleniu czasu program rozpoczyna na nowo odliczanie 3, 2, 1.

### 6. Czas reakcji zapętłony z losowaniem

Wariant ćwiczenia 5 w którym program sam losuje obszar roboczy (narożniki lub środek)

### 7. Czas między dwoma strzałami

**U:** oddaje dwa celne strzały w obszar roboczy

**T:** wyświetla czas mierzony między pierwszym a drugim strzałem

### 8. Splits

**U:** oddaje celny strzał w obszar roboczy

**T:** rozpoczyna odliczanie (3, 2, 1), odmierza losowy czas z wybranego zakresu w kategorii [R]andom, a następnie sygnalizuje start ćwiczenia wyświetlając wybrany obszar roboczy

**U:** oddaje odpowiednią ilość strzałów (ilość zdefiniowana w kategorii [S]plits)

**T:** wyświetla łączny czas mierzony od sygnału startu do ostatniego trafienia.

**U:** może za pomocą pojedynczego naciśnięcia przycisku przeglądać czasy dla poszczególnych trafień oraz "S" łączny czas wszystkich trafień.

**Uwaga:** aby kontynuować ćwiczenie U ponownie sygnalizuje gotowość do rozpoczęcia

### 9. Losowanie celów

**U:** oddaje celny strzał w obszar roboczy  
**T:** rozpoczyna odliczanie (3, 2, 1),  
odmierza losowy czas z wybranego  
zakresu w kategorii [R]andom, a  
następnie sygnalizuje start ćwiczenia  
wyświetlając losowy obszar roboczy  
**U:** oddaje celny strzał  
**T:** wyświetla kolejny losowy obszar  
roboczy  
**U:** oddaje celny strzał  
**T:** po 10 celnych strzałach wyświetla  
średni czas trafienia  
**Uwaga:** aby kontynuować ćwiczenie U  
ponownie sygnalizuje gotowość do  
rozpoczęcia

## WARUNKI GWARANCJI

Producent udziela 2-letniej gwarancji na produkt CEL LASEROWY. Okres gwarancji liczony jest od momentu zakupu produktu przez Konsumenta, z zastrzeżeniem, że okres gwarancji wynosi 2 lata od daty zakupu, lecz nie więcej niż 4 lata od daty produkcji.

Zgłoszenie przez Konsumenta reklamacji z tytułu udzielonej gwarancji następuje bezpośrednio u Partnera Handlowego poprzez wypełnienie formularza reklamacyjnego oraz dostarczenie produktu lub dokumentacji zdjęciowej/wideo oraz dowodu zakupu. Brak dostarczenia któregokolwiek z ww. dokumentów upoważnia Producenta do odmowy przyjęcia zgłaszanej reklamacji.

Świadczeniem gwarancyjnym objęte są wszelkie wady produktu powstałe z winy Producenta po jego dostarczeniu lub zaistniałe w czasie jego użytkowania, za wyjątkiem:

- uszkodzeń transportowych,

- uszkodzeń magazynowych (produkt przyjęty do składowania uważa się za wolny od wad, za wyjątkiem wad ukrytych, stwierdzonych po rozpieczętowaniu nieuszkodzonego i niezdeformowanego opakowania),
- składowania produktów na wolnym powietrzu lub w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności powietrza,
- stosowania produktu z narażeniem na wilgoć lub wodę,
- zastosowania produktu w sposób niezgodny z jego przeznaczeniem,
- ingerencji w konstrukcję urządzenia.

Gwarancji nie podlegają również uszkodzenia powstałe na skutek tzw. siły wyższej, rozumianej jako zjawisko przyszłe, niemożliwe do przewidzenia i do zapobieżenia (np. zdarzenia atmosferyczne, zaburzenia w instalacjach elektrycznych, wojna, klęski żywiołowe).

## KONSERWACJA

Zalecamy utrzymywanie celu laserowego w czystości. Czyszczenie można przeprowadzać przy pomocy suchej delikatnej szmatki bez użycia detergentów.

## UTYLIZACJA URZĄDZENIA

Właściwe postępowanie ze użytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym przyczynia się do uniknięcia szkodliwych dla zdrowia ludzi i środowiska naturalnego konsekwencji, wynikających z obecności składników niebezpiecznych oraz niewłaściwego składowania i przetwarzania takiego sprzętu. Zgodnie z obowiązującymi przepisami, urządzenie



elektroniczne, jakim jest zakupiony przez Państwa cel laserowy SMART TARGET, nie może być umieszczany łącznie z innymi odpadami, podlega bowiem utylizacji. Aby pozbyć się zużytego sprzętu, należy odnieść go do punktu sprzedaży, w którym Państwo zakupili produkt. Sprzedawca, w świetle obowiązującego prawa, ma obowiązek przyjęcia od Państwa produktu celem przekazania go do utylizacji.



## NAJCZĘSTSZE PYTANIA

### 1. Cel wykrywa przypadkowe strzały, co mogę zrobić?

Cel rozpoznaje trafienie na podstawie zmiany jasności światła które na niego pada. Może się zdarzyć, że niektóre źródła światła (np. świetlówki, słabej jakości LED) migają w sposób niewidzialny dla ludzkiego oka jednak cel interpretuje to jako trafienie. W tym przypadku zalecamy obniżenie czułości w kategorii [L]evel lub odsunięcie celu laserowego od źródła mrugającego światła.

### 2. Cel wyłącza się i włącza (resetuje), czy jest uszkodzony?

Najprawdopodobniej nie jest uszkodzony, wymień baterie na nowe lub upewnij się czy obecne są włożone poprawnie lub nie wypadły z koszyka na baterie.

### 3. Wyświetlacz celu świeci wyraźnie słabiej, czy to wina baterii?

Tak, wymiana baterii powinna rozwiązać problem.

### 4. Cel nie rozpoznaje trafień lasera pomimo, że wyraźnie widzę plamkę lasera na białym polu. Co może być przyczyną?

Powodów może być kilka:

- za mała czułość celu, ustaw wyższą w kategorii [L]evel
- ustawiony mniejszy obszar roboczy, być może w kategorii [T]arget został wybrany ograniczony obszar roboczy i cel nie reaguje na trafienia w nieaktywne pole
- zbyt słaba bateria
- zbyt mocne oświetlenie otoczenia (np. bardzo jasne światło słoneczne)
- za mała moc lasera, być może wymiana baterii w laserze rozwiąże problem

## DEKLARACJE

Urządzenie spełnia wymagania dyrektyw EMC, pełna deklaracja dostępna na stronie pod adresem:

[www.smart-target.pl](http://www.smart-target.pl)



**WYPRODUKOWANO PRZEZ:**

Smart Target Sp. z o.o.

ul. Koperkowa 47d

81-589 Gdynia

[www.smart-target.pl](http://www.smart-target.pl)

[biuro@smart-target.pl](mailto:biuro@smart-target.pl)