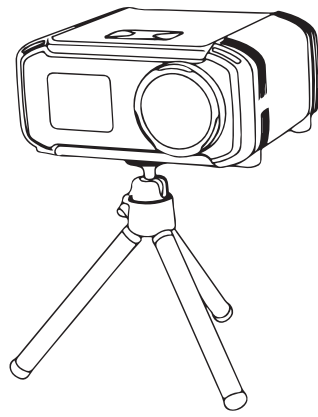


**EN** **MANUAL**

**PRODUCT DISPLAY**



**BASIC DATA**

ACCURACY	TEST ERROR ≤ 0.35%
FIRST SPEED TEST RANGE (FPS)	SUPPORT FREE FALL TEST (ZERO FIRST SPEED)
ENERGY TEST RANGE	0-999J
1 METER HIGH HORIZONTAL RANGE	0-800 METERS (ABOUT 0-2625 INCHES)
SHOOTING SPEED TEST RANGE	0-120 BALLS/S
INPUT RANGE OF TEST BALL WEIGHT	0.01-20G
INPUT RANGE OF TEST BALL DIAMETER	0.01-20MM
WORK SURROUNDINGS TEMPERATURE	-10°C - 42°C
STANDBY POWER OFF TIME	CUSTOMIZABLE
PRODUCT WEIGHT	ABOUT 250G (NET WEIGHT)
PRODUCT SIZE	130 X 110 X 60MM
CHIP	UNR 372U
BATTERY	INTERNAL (400mAh)
CHARGING VOLTAGE	DC 5.0V
BLUETOOTH VERSION	2.0
MOBILE APP SUPPORT	YES (ANDROID & IOS)
TRIANGLE SHELF	STANDARD CAMERA STAND (ATTACHED)
LANGUAGE SELECTION	ENGLISH, GERMAN, ITALIAN, JAPANESE, RUSSIAN, POLISH, CHINESE (SIMPLIFIED), CHINESE (TRADITIONAL).

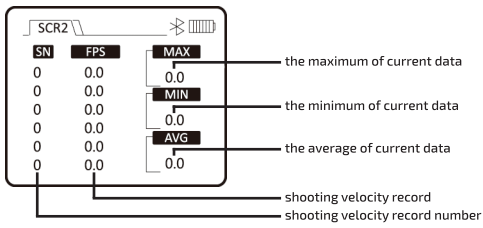
**PACKING LIST** **NOTICE**

**CHRONOGRAPH - 1**  
**MANUAL - 1**  
**TRIPOD - 1**  
**DATA WIRE - 1**  
**PACKING BOX - 1**

**NOTICE**  
 Read the instructions before using the chronograph.  
 Use eye protection device during testing.  
 Please be cautious - BB balls can rebound while shooting.  
 Shoot horizontally, do not shoot to the sensor, causing test errors.  
 Shooting data only when fired continuously.  
 Not waterproof, please keep dry.  
 Do not use in rain or dust.  
 Please use the specified charging cable, do not use incompatible devices.  
 When the battery power is lower than one cell, please charge it in time. Otherwise, there may be a crash phenomenon.  
 If there are some errors, please check whether the inner wall of the shooting port is polluted or not.  
 Please check whether the inner wall of shooting port is clean or not before using it.  
 If you don't use it for a long period of time, please put dry place after full charge and avoid sunlight direct.

**CHRONOGRAPH OPERATION**

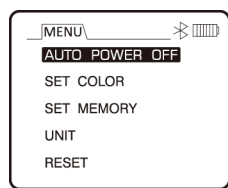
**CHECK TEST DATA**



1. Under the homescreen, press < or > to switch „SCR2“.
2. This screen is the test data statistics viewing mode.
3. This chronograph supports Bluetooth connection to mobile app, users can also view the test data in the mobile phone APP.

**MENU SETTINGS**

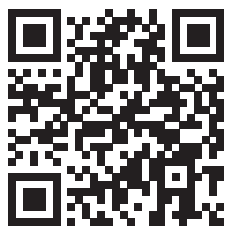
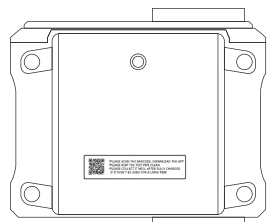
**SET AUTOMATIC POWER OFF**



1. Under the homescreen, press < or > to switch „MENU“.
2. Press < or > to select „AUTO POWER OFF“ enter the automatic power off settings.
3. Press < or > to select time of the automatic power off, then press OK to confirm.
4. Press < or > to select „EXIT“ then press OK to exit settings.

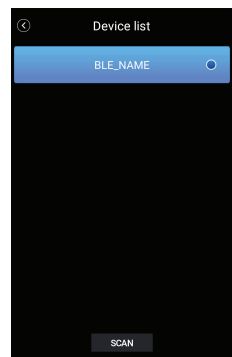
**MOBILE PHONE APP USE INSTRUCTIONS**

**INSTALL AND CONNECT APP**

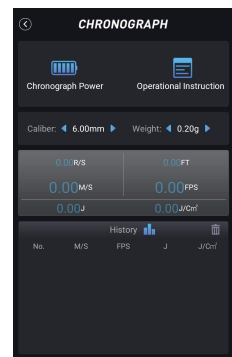


1. Scan QR code from the chronograph's bottom, download and install APP.
2. Turn on Bluetooth and open APP.
3. Select chronograph from device list and connect device.
4. Mobile phone supports Android system and IOS system.

**APP INTERFACE**

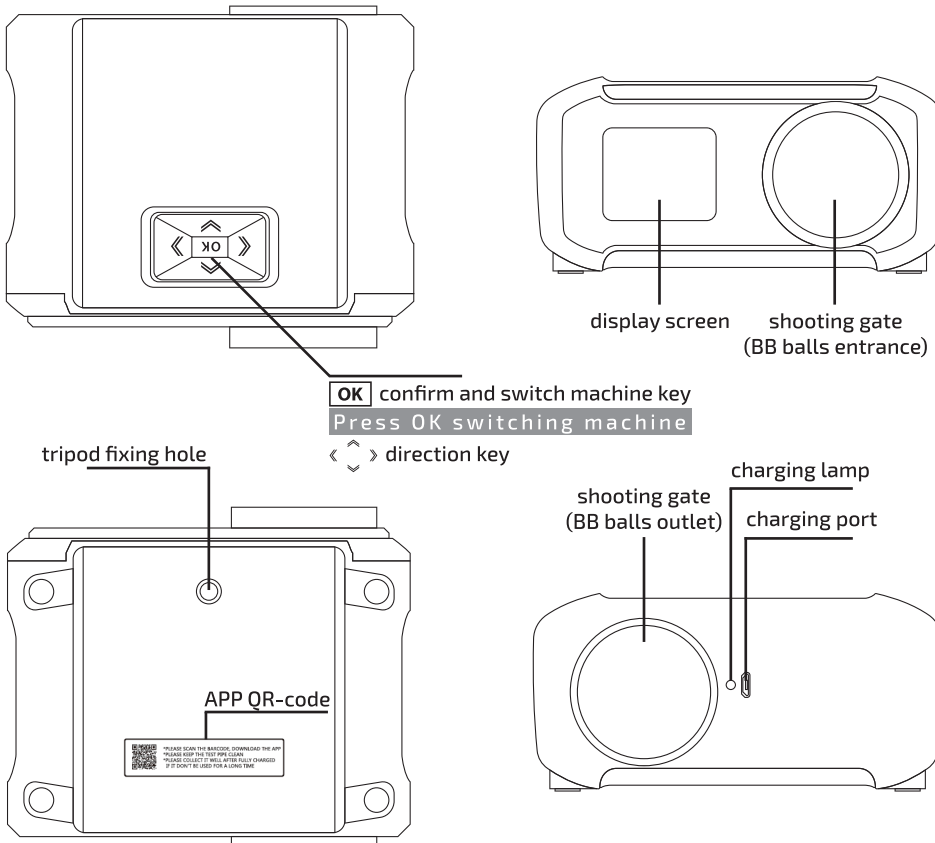


APP open page



APP home page

**PRODUCT STRUCTURE INTRODUCTION**



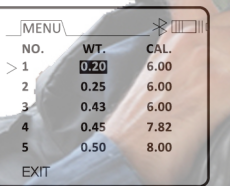
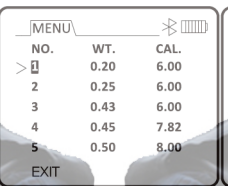
**OK** confirm and switch machine key  
 Press OK switching machine  
 <> direction key

**MENU SETTINGS**

**SET BACKLIGHT COLORS**



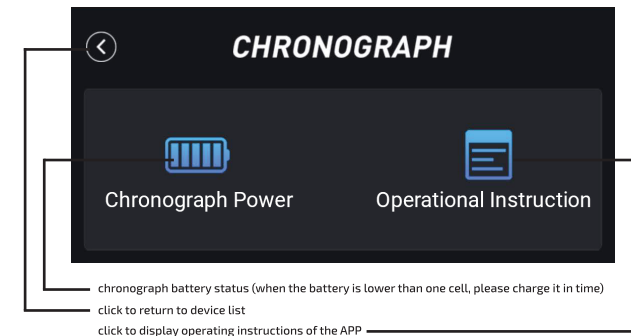
**PRESET BB DATA**



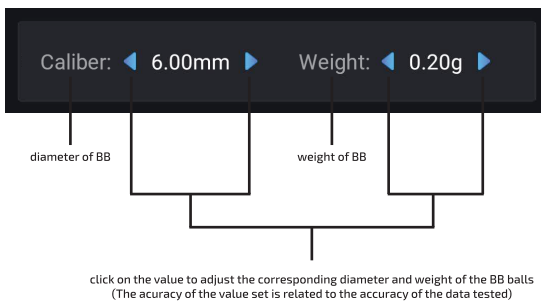
1. Under the menu mode, press < or > to select „SET MEMORY“ to enter memory settings.
2. Press < or > to select setting number, then press OK to confirm.
3. Press < or > to select „WT“ or „CAL“, press < or > to adjust value.
4. After setting value, press < to back to sequence, press > to select „EXIT“ settings.

**APP DETAILS PAGE**

**APP HEADER FUNCTION**



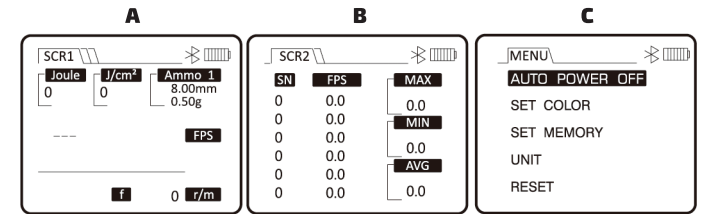
**SET RELATED DATA**



click on the value to adjust the corresponding diameter and weight of the BB balls  
 (The accuracy of the value set is related to the accuracy of the data tested)

**CHRONOGRAPH OPERATION**

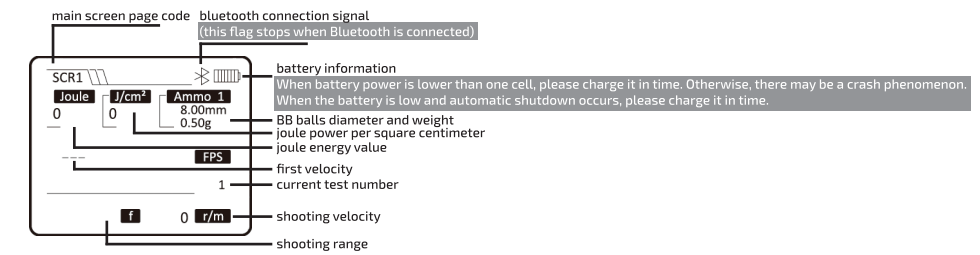
**OVERALL PAGE**



**SWITCH MACHINE**

Press **OK** switching machine.  
 The display screen is divided into 3 major function screens, „SCR1“ (single data display), „SCR2“ (Historical data display), „MENU“ (menu display).  
**A.** Opening default display SCR1, this screen is a test data statistic page, can preset 5 groups of BB balls specification data.  
**B.** Press right button to switch to the screen SCR2, this screen is test statistics page.  
**C.** Press double the right button to switch to MENU, this screen is the menu.

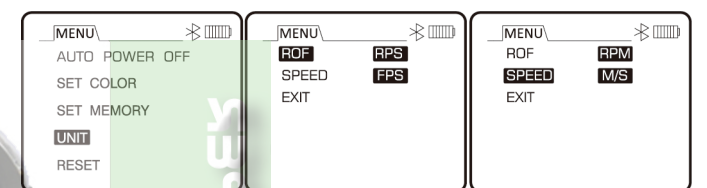
**SELECT BB DATA**



1. After opening, enter the default „SCR1“ screen.
2. Press direction key to **Ammo 1** to set BB balls specification data. (up to 5 groups)
3. Press OK to confirm

**MENU SETTINGS**

**SET CHRONOGRAPH DISPLAY UNIT OF DATA**



1. Under the menu mode, press < or > to select „UNIT“ to enter unit settings.  
 2. Press < or > to select **ROF** or **SPEED**  
 3. Press < or > or press OK to switch units.  
 4. Press < or > to select **EXIT** then press OK to exit settings.

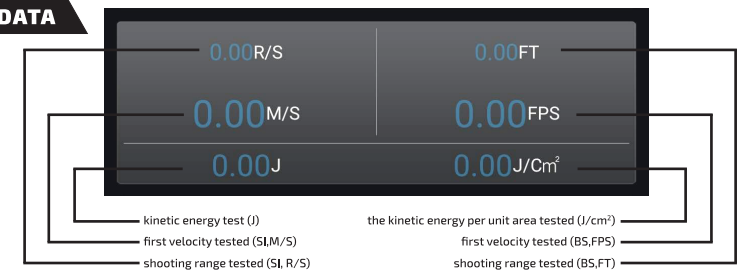
	IMPERIAL STANDARD	THE METRIC SYSTEM
SHOOTING VELOCITY	RPM	RPS
FIRST VELOCITY	FPS	M/S

**RESTORE FACTORY SETTINGS**

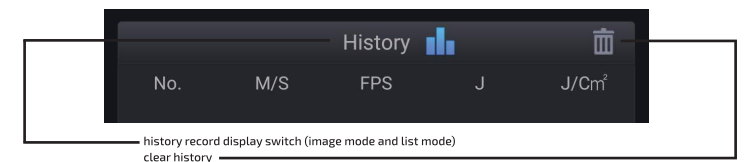


1. Under the menu mode, press < or > to select „RESET“ to enter restore settings.
2. Press < or > to select **RESET**
3. Press OK to confirm restore factory settings.
4. After setting, press < or > to select **EXIT** press OK to confirm exit.

**CHECK DATA**



**CHECK HISTORICAL DATA (LIST MODE)**



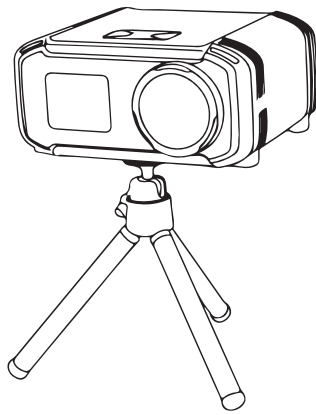
**CHECK HISTORICAL DATA (IMAGE MODE)**





# INSTRUKCJA

## OPIS PRODUKTU



### PODSTAWOWE INFORMACJE

DOKŁADNOŚĆ	ZAKRES BŁĘDU ± 0.35%
ZAKRES POMIAROWY PRĘDKOŚCI POCZĄTKOWEJ (FPS)	SUMOWA WAGA POMIAR PRZY ZEROWYM USTAWIENIU HU
ZAKRES POMIARU ENERGII POCISKU	0-999J
ZASIEG NA WYSOKOŚCI 1 METRA	0-800 METRÓW (OKOŁO 0-2625 CALI)
SZYBKOSTRZELNOŚĆ	0-120 KULEK/S
ZAKRES WAGI TESTOWANYCH KULEK	0.01-20G
ZAKRES WYMIARÓW TESTOWANYCH KULEK	0.01-20MM
ROBOCZA TEMPERATURA OTOCZENIA	-10°C - 42°C
CZAS WYŁĄCZENIA TRYBU CZUWANIA	REGULOWANY
WAGA PRODUKTU	OKOŁO 250G (WAGA NETTO)
WYMIARY PRODUKTU	130 X 110 X 60MM
MODEL CHIPU	UNR 372U
ZASILANIE	AKUMULATOR WEWNĘTRZNY (400mAh)
NAPĘCZIE ROBOCZE	DC 5.0V
WERSJA BLUETOOTH	2.0
WSPARCIE DLA APLIKACJI MOBILNYCH	TAK (ANDROID & IOS)
TRÓJNÓG	STANDARDOWY STATYW DO KAMERY (W ZESTAWIE)
DOSTĘPNE JĘZYKI	POLSKI, ANGIELSKI, NIEMIECKI, WŁOSKI, JAPANESE, ROSYJSKI, CHIŃSKI (UPROSZCZONY), CHIŃSKI (TRADYCYJNY)

### ELEMENTY ZESTAWU

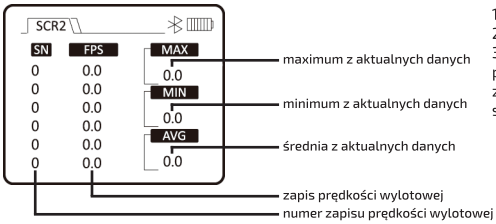
- CHRONOGRAF - 1
- INSTRUKCJE - 1
- PRZEWÓD - 1
- TRÓJNÓG - 1
- OPAKOWANIE - 1

### OSTRZEŻENIA

Przed użyciem chronografu należy uważnie przeczytać instrukcję. Podczas testów należy korzystać z ochrony oczu. Należy zachować ostrożność i zwrócić uwagę na rykoszetujące kule. Należy strzelać w pionie, nie należy strzelać w sensor ponieważ może to spowodować występowanie błędów lub uszkodzenie urządzenia. Dane wyświetlane są po każdym strzale. Urządzenie nie jest wodoodporne, należy chronić przed wilgocią. Nie należy używać urządzenia na deszczu lub w miejscach gdzie może dojść do zapiekania. Do ładowania należy używać wyłącznie kabla dołączonego do zestawu, nie należy używać akcesoriów niekompatybilnych. Kiedy poziom naładowania spadnie do jednej kreski należy naładować urządzenie. W przeciwnym razie może wystąpić awaria. Jeżeli wystąpiły błędy to należy sprawdzić czy wewnętrzna ściana portu pomiarowego nie jest zabrudzona. Przed użyciem należy sprawdzić czy wewnętrzna ściana portu pomiarowego jest czysta. Jeżeli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas to należy je naładować do pełna i umieścić w suchym miejscu i z dala od bezpośredniego oddziaływania promieni słonecznych.

## OBŚŁUGA CHRONOGRAFU

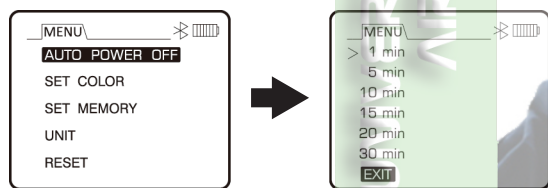
### SPRAWDZANIE DANYCH TESTOWYCH



- By przejść z ekranu głównego do „SCR2” należy wcisnąć **←** lub **→**
- Ekran ten prezentuje tryb przeglądania statystyk
- Niniejsze urządzenie posiada możliwość połączenia się przy pomocy Bluetooth z aplikacją mobilną. Użytkownik może zobaczyć statystyki w aplikacji mobilnej na swoim smartphonie.

### USTAWIENIA

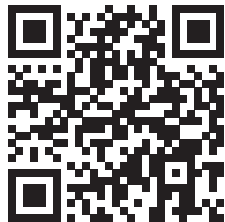
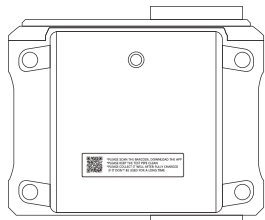
#### USTAW AUTOMATYCZNE WYŁĄCZENIE URZĄDZENIA



- By przejść do MENU należy wcisnąć **←** lub **→**
- Wybierz funkcję **AUTO POWER OFF** przy pomocy **↵** lub **↵** i zatwierdź OK
- Przy pomocy **↵** lub **↵** wybierz czas automatycznego wyłączenia i zatwierdź OK
- Przy pomocy **↵** lub **↵** wybierz **EXIT** i zatwierdź OK by wyjść z ustawień

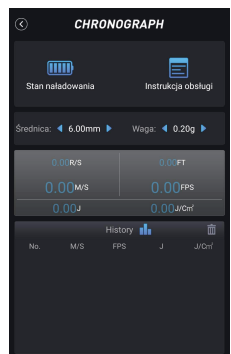
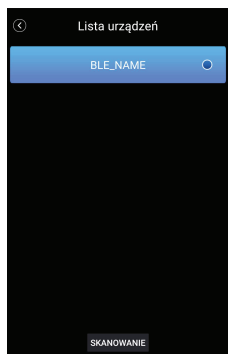
## INSTRUKCJA OBSŁUGI APLIKACJI MOBILNEJ

### INSTALACJA I ŁĄCZENIE APLIKACJI



- Zeskanuj kod QR z dolnej strony obudowy chronografu, pobierz i zainstaluj aplikację
- Włącz Bluetooth i otwórz aplikację
- Wybierz chronograf z listy urządzeń i połącz z urządzeniem
- Aplikacja działa z systemami Android i iOS

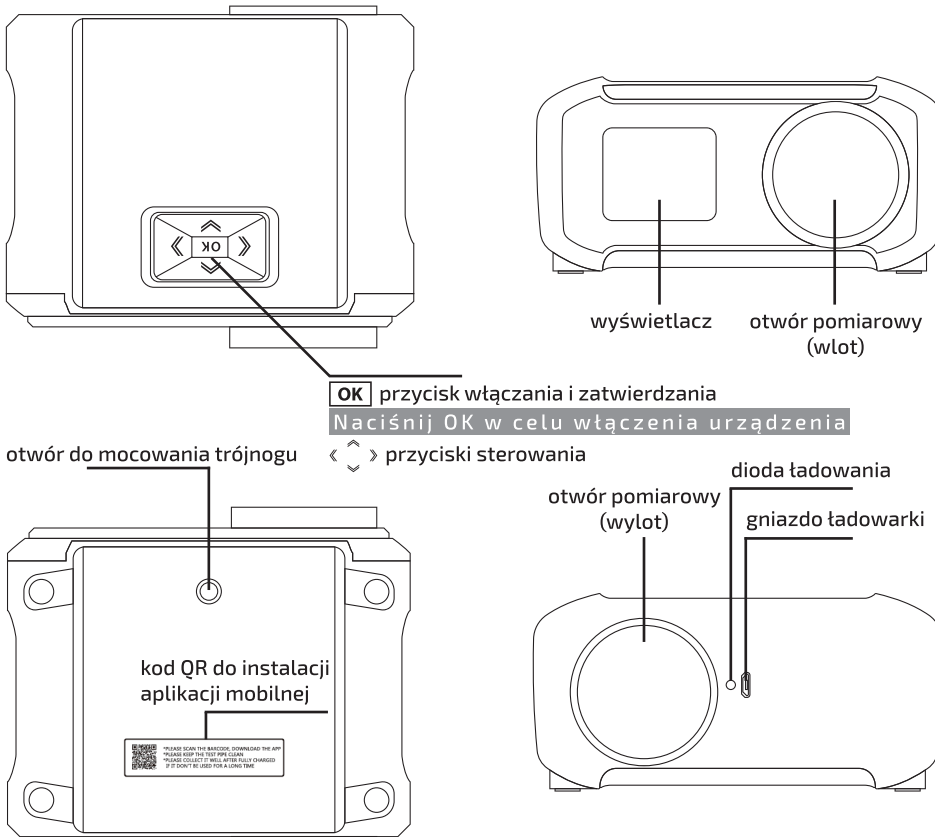
### INTERFEJS APLIKACJI



Lista urządzeń - wejście do aplikacji

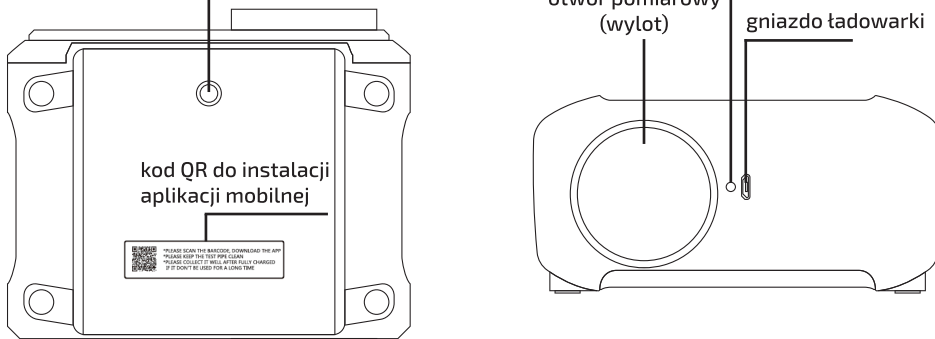
Strona główna aplikacji

## ELEMENTY PRODUKTU - WPROWADZENIE



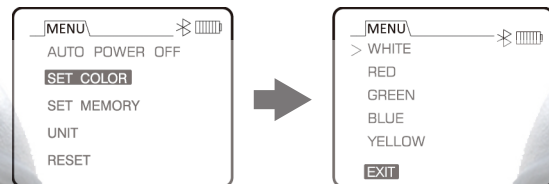
**OK** przycisk włączania i zatwierdzania  
Naciśnij OK w celu włączenia urządzenia

otwór do mocowania trójnogu **←** **→** przyciski sterowania



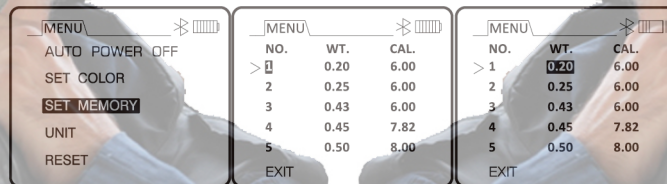
## USTAWIENIA

### USTAW KOLOR PODŚWIETLENIA



- W trybie MENU, przy pomocy **↵** lub **↵** wybierz **SET COLOR**
- Przy pomocy **↵** lub **↵** wybierz kolor podświetlenia i zatwierdź OK
- Przy pomocy **↵** lub **↵** wybierz **EXIT** i zatwierdź OK by wyjść z ustawień

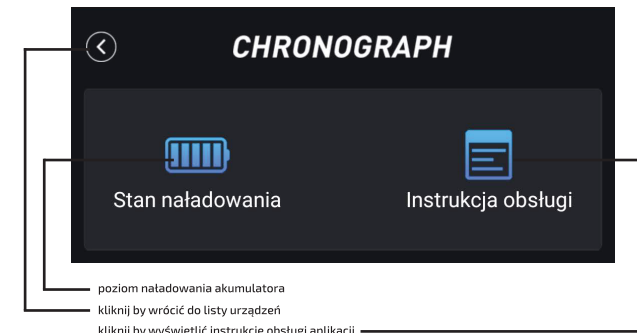
### WSTĘPNE USTAWIENIA DANYCH DLA KULEK



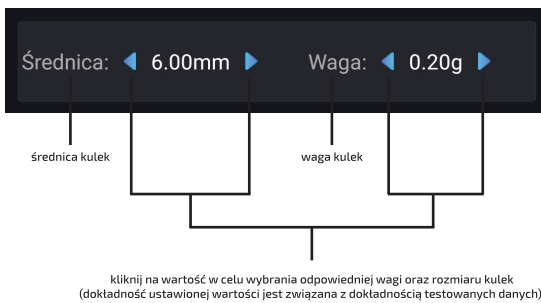
- W trybie MENU, przy pomocy **↵** lub **↵** wybierz **SET MEMORY** by przejść do ustawień zapisu
- Przy pomocy **↵** lub **↵** wybierz numer ustawień i zatwierdź OK
- Przy pomocy **↵** lub **↵** wybierz „WT” (waga) or „CAL” (kaliber) i przy pomocy **↵** lub **↵** dostosuj wartość ustawień i zatwierdź OK
- Po ustawieniu wartości naciśnij **←** by wrócić do sekwencji a następnie wybierz **EXIT** by opuścić ustawienia

## INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE

### NAGŁÓWEK - FUNKCJE



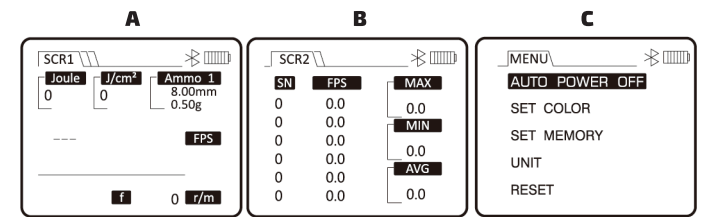
### USTAWIENIA DANYCH



średnica kulek waga kulek  
kliknij na wartość w celu wybrania odpowiedniej wagi oraz rozmiaru kulek (dokładność ustawionej wartości jest związana z dokładnością testowanych danych)

## OBŚŁUGA CHRONOGRAFU

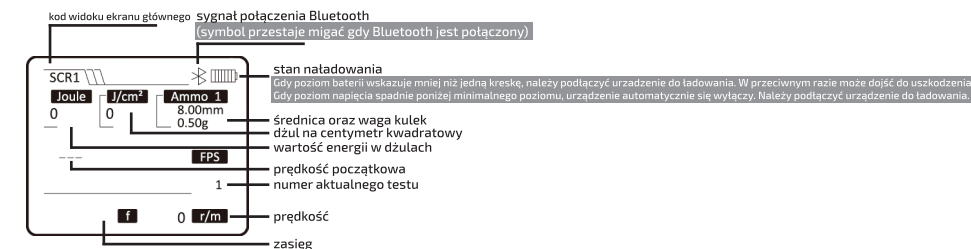
### OGÓLNY WIDOK



### WŁĄCZANIE URZĄDZENIA

Wciśnij **OK** w celu włączenia chronografu. Wyświetlacz jest podzielony na 3 ekrany główne SCR 1 (wyświetlanie aktualnych danych), SCR2 (wyświetlanie poprzednich danych), MENU (wyświetlanie menu)  
**A:** Otwiera domyślny widok ekranu SCR1. Ten ekran przedstawia dane statystyczne. Na ekranie może być wyświetlonych 5 grup danych dotyczących kulek  
**B:** W celu przejścia do ekranu SCR2 należy nacisnąć prawy przycisk. Ten ekran przedstawia statystyki testu  
**C:** W celu przejścia do ekranu MENU należy dwukrotnie wcisnąć prawy przycisk

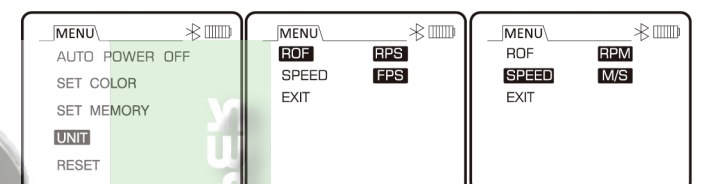
### USTAWIANIE SPECYFIKACJI KULEK



- Po włączeniu urządzenia należy wejść w domyślny ekran „SCR1”
- Następnie za pomocą przycisków sterowania przejść do **Ammo 1** Pozwala to na wybranie specyfikacji kulek (do 5 grup danych)
- W celu zatwierdzenia należy wcisnąć OK

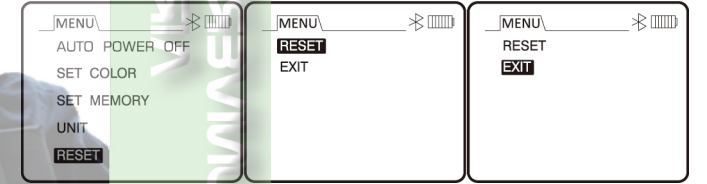
## USTAWIENIA

### USTAW RODZAJ WYŚWIETLANYCH JEDNOSTEK



- W trybie MENU, przy pomocy **↵** lub **↵** wybierz **UNIT** by przejść do ustawień jednostek
- Przy pomocy **↵** lub **↵** wybierz **ROF** (szybkostrelność) lub **SPEED** - prędkość
- Naciśnij **←** lub **→** lub naciśnij OK by zmienić jednostki
- Po ustawieniu jednostek, naciśnij **↵** lub **↵** by wybrać **EXIT** i zatwierdź przyciskiem OK

### PRZYWRACANIE USTAWIENI FABRYCZNYCH

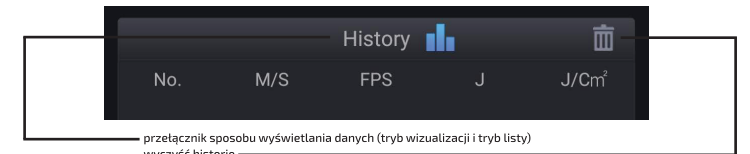


- W trybie MENU, przy pomocy **↵** lub **↵** wybierz **RESET** by przejść do przywracania ustawień
- Przy pomocy **↵** lub **↵** wybierz **RESET**
- Naciśnij OK by potwierdzić przywrócenie ustawień
- Po ustawieniu, naciśnij **↵** lub **↵** by wybrać **EXIT** i zatwierdź przyciskiem OK

### SPRAWDZANIE DANYCH



### SPRAWDZANIE POPRZEDNICH DANYCH



### SPRAWDZANIE POPRZEDNICH DANYCH (TRYB WIZUALIZACJI)



UNIVERSO SNIPER  
AIRSOFT



UNIVERSO SNIPER  
AIRSOFT