

# CHRONDEXE

R&D

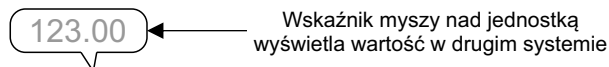
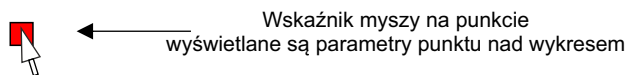
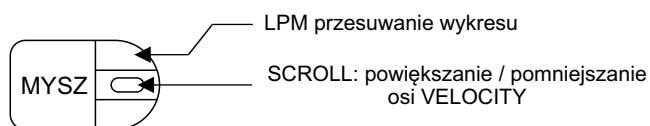
Uniwersalny interfejs pomiarowy do chronografów

## Funkcje

COM	✓	Wybór portu COM
OPEN		Otwieranie / Zamykanie COM
LOAD		Odczyt danych z pliku txt lub csv
SAVE		Zapis danych z pliku txt lub csv
CLEAR		Kasowanie danych
0.54	g	Masa pocisku w gramach lub grainach

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Chart (wykres): automatyczne przewijanie / dynamiczne skalowanie
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Mix jednostek: ( J, m/s, grainy ), ( ft-lb, ft/s, gramy )
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Units: jednostki metryczne / imperialne
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Auto i Auto50: skalowanie dynamiczne osi VELOCITY

X0		Skok do początku osi SHOTS
XN		Skok na koniec osi SHOTS
+	-	Powiększenie i pomniejszenie osi SHOTS



Łączenie z BLE po uruchomieniu programu

R	Odświeżenie ekranu lub CTRL+R
SYM	Symetria ( wykres z obliczeniami )
CMP	Porównanie wykresu z danymi z pliku ( wykres z obliczeniami )
dV	Odchylenie prędkości ( wykres z obliczeniami )
IMG	Zapis wykresu i statystyk do pliku jpg
SCAN	Wykrywanie urządzeń Bluetooth LE
CONNECT	Łączenie z Bluetooth LE

## Skróty klawiatury

CTRL + R	odświeżanie ekranu i uruchomienie obliczeń
CTRL + T	zmiana formatu plików do zapisu lub odczytu danych ( csv, txt )
CTRL + F	uruchomienie filtra hybrydowego ( filtrowanie danych w formularzu )
CTRL + P	zamiana energii kinetycznej na IPSC Power Factor
CTRL + O	zamiana energii kinetycznej na Power Factor w formacie 0.0

## Uruchomienie programu

- Przed użyciem, zapoznaj się z warunkami darmowej licencji: Licencja.txt.
- Podłącz chronograf do PC przewodem USB, USB-COM lub Bluetooth.
- Włącz chronograf i uruchom program (plik EXE).
- Wybierz odpowiedni port COM i naciśnij OPEN, gdy połączenie kablem lub Bluetooth Classic
- Użyj SCAN do wykrycia urządzenia i CONNECT do łączenia z Bluetooth LE
- Program pod Windows 7 SP1, Windows 8, Windows 10, Windows 11
- Uruchom jako administrator lub wyłącz program antywirusowy ( opcja )

## Format pliku INI

W czasie pierwszego uruchomienia tworzony jest plik konfiguracyjny \*.ini  
Poniżej znajdują się parametry do edycji dla użytkownika.

### [Settings]

Style=1 ← 0,1,2,3,4 Styl formularza  
TXT=0 ← Format plików TXT=0, CSV=1  
Multiplier=1  
MultiplierG=1  
CheckBoxScroll=1  
ComPort=COM3  
OpenCom= ← Łączenie z COM  
0 - manual, 1 - auto  
CheckBoxAuto=0  
CheckBoxAuto50=0  
CNV=0 ← Konwersja metric/imperial  
0 - wyłączona, 1 - włączona  
ChartType=0 ← 0, 1, 2 Typ wykresu  
ChartColor=1 ← 0,1 Kolor wykresu  
ChartLineWidth=1 ← Grubość linii  
ChartMarkerSize=5 ← Rozmiar markera  
ChartBarWidth=35 ← % Szerokość słupka  
CheckBoxBTAuto=0 ← Łączenie z BLE  
0 - manual, 1 - auto  
FREQ=0  
GATE=0 ← Przetwarzanie danych  
z licznika impulsów  
A=0

### [BLE]

Last=  
[FILTER] ← Filtr logiczny  
Filter=0  
Shots=S(~)  
Velocity=V(~)  
[TXTCSV] ← Konfiguracja folderu  
do zapisu plików  
Folder=./MYSHOTS  
FileName=Chrono\_\$  
INDEX=001  
[IMG] ← Konfiguracja folderu  
do zapisu statystyk  
w formacie JPG  
Folder=./IMG  
FileName=Stat%\_\$  
INDEX=001  
[AUTOSAVE] ← Konfiguracja folderu  
do zapisu plików  
„backup”  
AUT=0  
Folder=./AUTOSAVE  
FileName=Chrono\_\$  
INDEX=001

Label2DisplayFormat=0# ← format cyfr  
w polu prędkości

## Formularz



- 1 → Okno do edycji i odbioru danych z chronografu lub z pliku.  
Przycisk R lub skrót klawiaturowy CTRL+R uruchamia aktualizację obliczeń
- 2 → Ustawienie kursora na punkcie wykresu: wyświetlanie parametry punktu nad wykresem.  
Użycie LPM ( lewy przycisk myszy ) - zaznaczenie punktu do edycji w oknie nr 1
- 3 → Masa pocisku w gramach lub grainach
- 4 → Wprowadzenie nazwy Bluetooth LE do zestawienia połączenia.  
Alternatywnie adres MAC lub nazwa z adresem MAC.  
Przycisk CONNECT uruchamia łączenie.
- 5 → Przycisk SCAN, wyświetlone zostaną urządzenia Bluetooth  
w formacie: nazwa, adres MAC, poziom odbieranego sygnału RSSI
- 6 → Wybór portu COM do połączenia chronografu za pomocą  
przewodu USB, USB-COM lub Bluetooth Classic