

GARMIN®

XERO® C2

Radar Chronograph



Podręcznik
użytkownika

Spis treści

Wstęp	3	Włączenie trybu informowania o strzale.....	14
Ogólne informacje o urządzeniu.....	3	Zmiana języka urządzenia.....	15
Instalowanie statywu.....	3	Wyświetlanie wskazówek dotyczących urządzenia.....	15
Ładowanie urządzenia.....	4	Ustawienia łączności.....	15
Włączanie i wyłączanie urządzenia.....	4	Resetowanie danych i ustawień.....	15
Rejestrowanie danych strzału	5	Ustawianie kodu dostępu urządzenia.....	15
Uwagi dotyczące wyrównania.....	5	Zmiana kodu dostępu urządzenia... ..	15
Automatyczna konfiguracja radaru.....	5	Kasowanie kodu dostępu urządzenia.....	16
Rozpoczynanie sesji z karabinem.....	5	Informacje o urządzeniu	17
Rozpoczynanie sesji z pistoletem.....	6	Aktualizacje oprogramowania.....	17
Rozpoczynanie sesji z łukiem.....	6	Aktualizowanie oprogramowania za pomocą aplikacji ShotView™.....	17
Rozpoczynanie sesji z wiatrówką.....	7	Aktualizacja oprogramowania za pomocą Garmin Express™.....	17
Rozpoczynanie sesji z innymi pociskami.....	8	Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa urządzenia.....	18
Zmiana sesji.....	8	Czyszczenie obudowy.....	18
Kończenie sesji.....	8	Źródła dodatkowych informacji.....	18
Wznawianie zapisanej sesji.....	8	Wyświetlanie informacji dotyczących zgodności i przepisów związanych z e- etykietami.....	19
Kasowanie zapisanych sesji.....	8	Dane techniczne.....	19
Dane oddanych strzałów	10	Rozwiązywanie problemów	20
Zmiana pól danych.....	10	Resetowanie urządzenia.....	20
Pola danych.....	10	Chronograf nie wykrywa prędkości mojego strzału.....	20
Wyświetlanie listy strzałów.....	11	Chronograf wykrywa strzały oddane przez strzelca obok mnie.....	20
Zmiana pola danych listy strzałów..	11	Zarejestrowana prędkość jest wyższa, gdy chronograf jest zamontowany na karabinie.....	20
Kasowanie oddanego strzału z listy strzałów.....	11	Temperatura chronografu zbliża się do krytycznego poziomu.....	20
Wyświetlanie podsumowania sesji.....	11	Chronograf się nie włącza.....	20
Wyświetlanie historii sesji.....	11	W chronografie brakuje mojego języka.....	20
Funkcje online	13		
Aplikacja ShotView™.....	13		
Parowanie smartfona.....	13		
Parowanie zegarka Garmin®.....	13		
Integracja ekosystemu Applied Ballistics®.....	13		
Ustawienia	14		
Zmienianie jednostek miary.....	14		
Zmiana koloru wyświetlacza.....	14		
Zmiana jasności podświetlenia.....	14		
Zmiana czasu podświetlania.....	14		
Umożliwienie wprowadzania masy pocisku.....	14		

Wstęp

⚠ OSTRZEŻENIE

Należy zapoznać się z zamieszczonym w opakowaniu produktu przewodnikiem *Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa i produktu* zawierającym ostrzeżenia i wiele istotnych wskazówek.

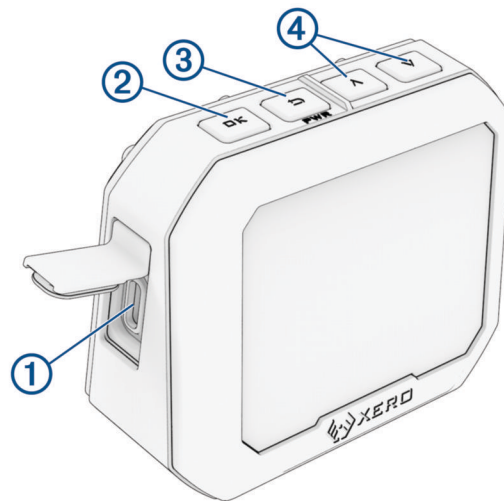
Zawsze sprawdzaj łuk lub broń palną przed ich użyciem. Użytkownik jest odpowiedzialny za zrozumienie i przestrzeganie wszelkich obowiązujących przepisów dotyczących korzystania z łuku lub broni palnej.

Przed oddaniem strzału zawsze przeanalizuj, co jest Twoim celem i co znajduje się za nim. Błędna ocena środowiska do oddania strzału może prowadzić do uszkodzenia mienia, spowodowania obrażeń, a nawet śmierci.

Dane wyświetlane w urządzeniu należy jedynie skanować wzrokiem. Należy zawsze świadomie obserwować otoczenie, w którym oddajesz strzał, oraz nie patrzeć ciągle na wyświetlacz ani nie dopuścić do rozproszenia uwagi przez zawartość wyświetlacza. Błędna ocena środowiska do oddania strzału może prowadzić do uszkodzenia mienia, spowodowania obrażeń, a nawet śmierci.

Nie używaj urządzenia podczas obsługi broni. Może to doprowadzić do rozproszenia uwagi lub zmniejszenia świadomości otoczenia, w którym oddajesz strzał, co może doprowadzić do wypadku skutkującego poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

Ogólne informacje o urządzeniu

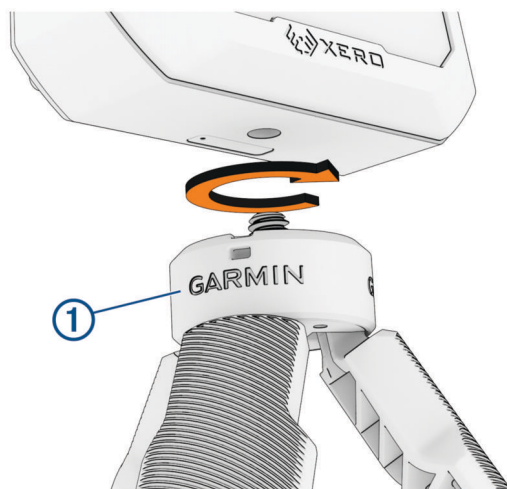


- ① **Port USB-C® (pod osłoną zabezpieczającą):** Podłącz przewód USB-C, aby naładować urządzenie lub pobrać aktualizacje oprogramowania za pomocą komputera.
- ② **OK:** Naciśnij, aby wybrać opcję menu.
- ③ **↶ (PWR):** Naciśnij, aby włączyć urządzenie.
Naciśnij, aby powrócić do poprzedniego ekranu.
Naciśnij i przytrzymaj przez dwie sekundy, aby wyłączyć urządzenie.
- ④ **^ ∨:** Naciśnij, aby przewijać menu.

Instalowanie statywu

Mocowanie statywowe chronografu Xero® C2 wykorzystuje gwint $\frac{1}{4}$ cala (20 zwojów na cal) i jest zgodne z większością statywów.

Przykręć statyw ① do dolnej części chronografu Xero C2.



Ładowanie urządzenia

⚠ OSTRZEŻENIE

Ten produkt jest zasilany przez baterię litowo-jonową. Aby uniknąć ryzyka odniesienia obrażeń ciała, uszkodzenia produktu lub spowodowania innych szkód materialnych w wyniku wystawienia baterii na działanie wysokich temperatur, urządzenie należy przechowywać w miejscu nienarażonym na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

NOTYFIKACJA

Aby zapobiec korozji, należy całkowicie osuszyć port USB, antenę komunikatów pogodowych i obszary wokół nich przed rozpoczęciem ładowania lub podłączeniem do komputera.

Urządzenie jest zasilane baterią litowo-jonową ładowaną ze standardowego zasilacza sieciowego lub z portu USB-C® komputera.

UWAGA: Urządzenie nie będzie się ładować, jeśli temperatura otoczenia będzie poza dopuszczalnym zakresem (*Dane techniczne, strona 19*).

- 1 Zdejmij osłonę zabezpieczającą z portu USB-C.
- 2 Podłącz przewód do portu USB-C w urządzeniu.
- 3 Podłącz drugi koniec przewodu USB do zewnętrznego źródła zasilania, np. zasilacza sieciowego lub portu USB-C w komputerze.
- 4 Całkowicie naładuj urządzenie.
Pełne naładowanie baterii może zająć maks. 5 godzin.

Włączanie i wyłączanie urządzenia

- Aby włączyć urządzenie, naciśnij **PWR**.
- Aby wyłączyć urządzenie, przytrzymaj **PWR** przez 2 sekundy.

Rejestrowanie danych strzału

Uwagi dotyczące wyrównania

Aby uzyskać najlepsze wyniki, zawsze przestrzegaj poniższych zasad dotyczących wyrównania podczas korzystania z chronografu.

- Zawsze przestrzegaj schematu pozycji danego typu pocisku.
- Każdorazowo dopilnuj, aby duża, płaska strona chronografu była skierowana na cel, a ekran był skierowany w Twoją stronę.
- Każdorazowo dopilnuj, aby chronograf miał nieprzesłonięty widok na cel.
- Każdorazowo dopilnuj, aby pocisk mógł przebyć drogę wynoszącą co najmniej 20 metrów lub 20 jardów na wprost od chronografu.

Automatyczna konfiguracja radaru

Chronograf Xero® C2 automatyzuje niektóre etapy konfiguracji, aby umożliwić szybsze rozpoczęcie pracy z urządzeniem.

Wybór częstotliwości: Po rozpoczęciu sesji chronograf automatycznie sprawdza zakłócenia spowodowane działaniem innym radarów. Jeśli chronograf wykryje zakłócenia spowodowane działaniem innych systemów radarowych, przełączy się on automatycznie na wolny kanał.

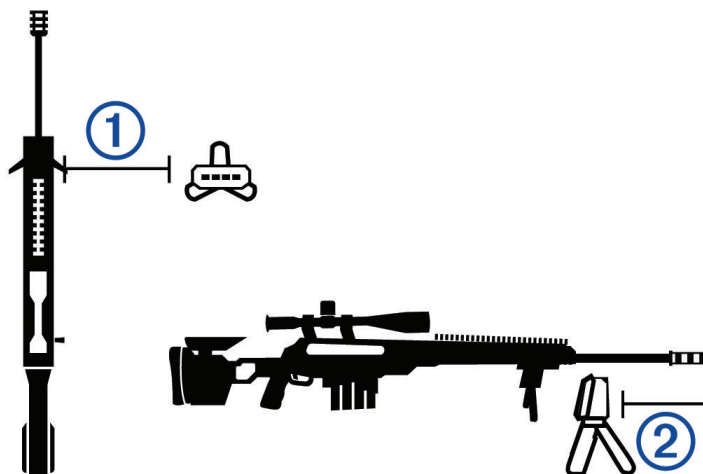
Przesunięcie pozycji: Nie ma potrzeby ręcznego wpisywania przesunięcia pozycji. Chronograf Xero C2 wykorzystuje zaawansowany algorytm, który nie wymaga wprowadzania pozycji do pomiaru rzeczywistej prędkości w wylocie lufy.

Rozpoczynanie sesji z karabinem

NOTYFIKACJA

Każdorazowo dopilnuj ustawienia chronografu w taki sposób, aby nie był bezpośrednio narażony na uderzenie wyrzucanymi łuskami, falę podmuchu lub inne zagrożenia, które mogą spowodować jego uszkodzenie.

- 1 Wybierz kolejno **NOWA SESJA > KARABIN**.
- 2 Wybierz zakres prędkości.
- 3 W przypadku włączenia ustawienia **UMOŻLIWIENIE WPROWADZANIA MASY POCISKU** (*Umożliwienie wprowadzania masy pocisku, strona 14*) wybierz opcję:
 - Aby obliczyć energię kinetyczną i współczynnik mocy pocisku, wybierz **TAK**, a następnie wpisz wagę pocisku.
 - Aby kontynuować bez obliczania energii kinetycznej i współczynnika mocy, wybierz **POMIŃ**.
- 4 W razie potrzeby przestrzegaj schematu wyrównania, a następnie naciśnij **OK**, aby kontynuować.
- 5 Umieść karabin obok chronografu, w odległości od 15 do 35 cm (od 5 do 15 cali) ① od urządzenia, a następnie sprawdź, czy chronograf znajduje się w odległości od 15 do 35 cm (od 5 do 15 cali) za lufą broni ②.



UWAGA: Chronograf możesz umieścić po dowolnej stronie karabinu.

- 6 Skieruj chronograf na cel z ekranem skierowanym w swoją stronę.

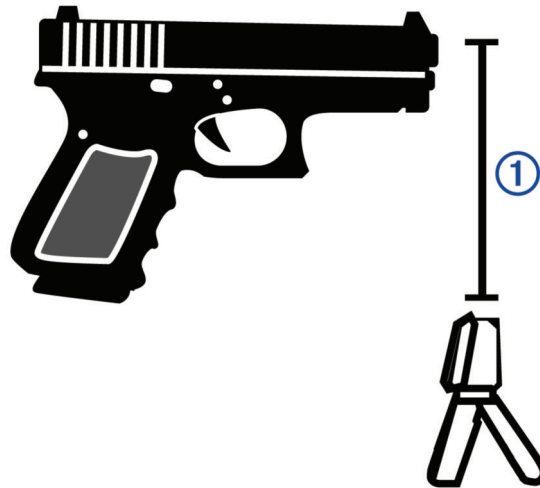
Urządzenie wykrywa strzały i wyświetla pomiary automatycznie podczas strzelania.

Rozpoczynanie sesji z pistoletem

NOTYFIKACJA

Każdorazowo dopilnuj ustawienia chronografu w taki sposób, aby nie był bezpośrednio narażony na uderzenie wyrzucanymi łuskami, falą podmuchu lub inne zagrożenia, które mogą spowodować jego uszkodzenie.

- 1 Wybierz kolejno **NOWA SESJA > PISTOLET**.
- 2 Wybierz zakres prędkości.
- 3 W przypadku włączenia ustawienia **UMOŻLIWIENIE WPROWADZANIA MASY POCISKU** (*Umożliwienie wprowadzania masy pocisku, strona 14*) wybierz opcję:
 - Aby obliczyć energię kinetyczną i współczynnik mocy pocisku, wybierz **TAK**, a następnie wpisz wagę pocisku.
 - Aby kontynuować bez obliczania energii kinetycznej i współczynnika mocy, wybierz **POMIŃ**.
- 4 W razie potrzeby przestrzegaj schematu wyrównania, a następnie naciśnij **OK**, aby kontynuować.
- 5 Skieruj chronograf na cel z ekranem skierowanym w swoją stronę.
- 6 Trzymaj pistolet nad chronografem, tak aby lufa znajdowała się od 15 do 35 cm (od 5 do 15 cali) nad chronografem ①.



Urządzenie wykrywa strzały i wyświetla pomiary automatycznie podczas strzelania.

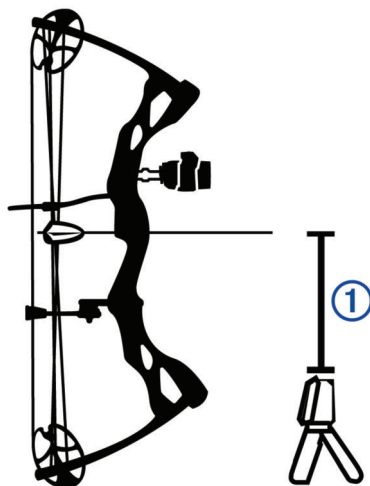
Rozpoczynanie sesji z łukiem

NOTYFIKACJA

Zawsze upewnij się, że chronograf jest umieszczony w taki sposób, aby nie był bezpośrednio narażony na czynniki, które mogą go uszkodzić.

W przypadku korzystania z chronografu do łucznictwa strzelaj do celu oddalonego o co najmniej 4 metry lub 4 jardy.

- 1 Wybierz kolejno **NOWA SESJA > ŁUK**.
- 2 W przypadku włączenia ustawienia **UMOŻLIWIENIE WPROWADZANIA MASY POCISKU** (*Umożliwienie wprowadzania masy pocisku, strona 14*), wybierz opcję:
 - Aby obliczyć energię kinetyczną strzały, wybierz **TAK**, a następnie wpisz wagę strzały.
 - Aby kontynuować bez obliczania energii kinetycznej, wybierz **POMIŃ**.
- 3 W razie potrzeby przestrzegaj schematu wyrównania, a następnie naciśnij **OK**, aby kontynuować.
- 4 Skieruj chronograf na cel z ekranem skierowanym w swoją stronę.
- 5 Trzymaj łuk nad chronografem, tak aby strzała znajdowała się od 15 do 35 cm (od 5 do 15 cali) nad chronografem ①.



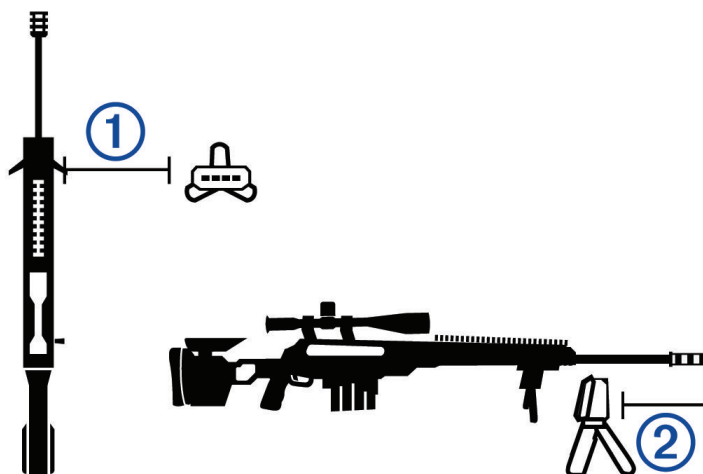
Urządzenie wykrywa strzały i wyświetla pomiary automatycznie podczas strzelania. Zmierzona prędkość jest prędkością strzały podczas jej przelotu nad chronografem.

Rozpoczynanie sesji z wiatrówką

NOTYFIKACJA

Każdorazowo dopilnuj ustawienia chronografu w taki sposób, aby nie był bezpośrednio narażony na uderzenie wyrzucanymi łuskami, falą podmuchu lub inne zagrożenia, które mogą spowodować jego uszkodzenie.

- 1 Wybierz kolejno **NOWA SESJA > WIATRÓWKA**.
- 2 W przypadku włączenia ustawienia **UMOŻLIWIENIE WPROWADZANIA MASY POCISKU** (*Umożliwienie wprowadzania masy pocisku, strona 14*) wybierz opcję:
 - Aby obliczyć energię kinetyczną i współczynnik mocy pocisku, wybierz **TAK**, a następnie wpisz wagę pocisku.
 - Aby kontynuować bez obliczania energii kinetycznej i współczynnika mocy, wybierz **POMIŃ**.
- 3 W razie potrzeby przestrzegaj schematu wyrównania, a następnie naciśnij **OK**, aby kontynuować.
- 4 Umieść wiatrówkę obok chronografu, w odległości od 15 do 35 cm (od 5 do 15 cali) ① od urządzenia, a następnie sprawdź, czy chronograf znajduje się w odległości od 15 do 35 cm (od 5 do 15 cali) za lufą broni ②.



UWAGA: Chronograf możesz umieścić po dowolnej stronie wiatrówki.

- 5 Skieruj chronograf na cel z ekranem skierowanym w swoją stronę. Urządzenie wykrywa strzały i wyświetla pomiary automatycznie podczas strzelania.

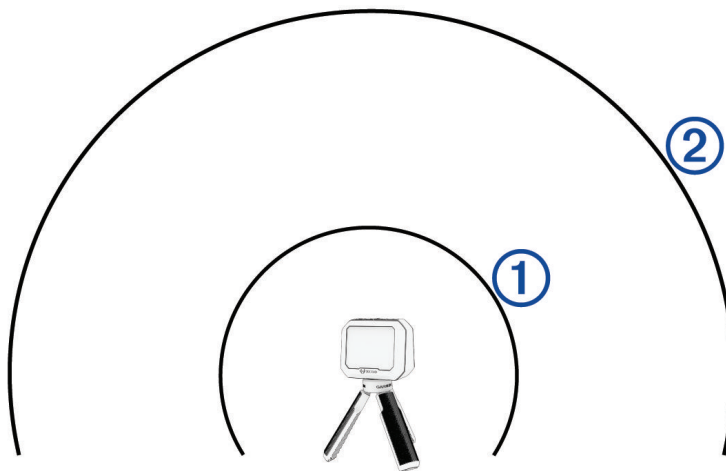
Rozpoczynanie sesji z innymi pociskami

NOTYFIKACJA

Każdorazowo dopilnuj ustawienia chronografu w taki sposób, aby nie był bezpośrednio narażony na uderzenie wyrzucanymi łuskami, falę podmuchu lub inne zagrożenia, które mogą spowodować jego uszkodzenie.

Możesz używać chronografu Xero® C2 do pomiaru prędkości innych pocisków, które mogą nie pasować do innych kategorii, takich jak niektóre rodzaje broni palnej ładowanej przez lufę, strzelby z pociskami śrutowymi, proce lub inne bronie.

- 1 Wybierz kolejno **NOWA SESJA > INNY**.
- 2 Wybierz zakres prędkości.
- 3 W przypadku włączenia ustawienia **UMOŻLIWIENIE WPROWADZANIA MASY POCISKU** (*Umożliwienie wprowadzania masy pocisku, strona 14*) wybierz opcję:
 - Aby obliczyć energię kinetyczną pocisku, wybierz **TAK**, a następnie wpisz wagę pocisku.
 - Aby kontynuować bez obliczania energii kinetycznej, wybierz **POMIŃ**.
- 4 Skieruj chronograf na cel z ekranem skierowanym w swoją stronę.
- 5 Umieść broń obok chronografu, w odległości od 15 cm (5 cali) ① do 35 cm (15 cali) ② od urządzenia.



UWAGA: Broń może być umieszczona w dowolnym punkcie wokół chronografu, o ile broń i chronograf znajdują się w odległości od 15 do 35 cm (od 5 do 15 cali) od siebie. Wybierz lokalizację, która najlepiej pasuje do posiadanej broni.

Urządzenie wykrywa strzały i wyświetla pomiary automatycznie podczas strzelania.

Zmiana sesji

Możesz przełączyć się do zapisanej sesji lub rozpocząć nową sesję podczas trwania bieżącej sesji.

- 1 Podczas sesji naciśnij **▼**.
- 2 Wybierz opcję:
 - Aby wznowić zapisaną sesję, wybierz sesję.
 - Aby rozpocząć nową sesję, wybierz **NOWA SESJA**.

Kończenie sesji

- 1 W trakcie sesji naciśnij **↶**.
- 2 Wybierz **ZAKOŃCZ SESJĘ**.

Wznawianie zapisanej sesji

- 1 W menu głównym wybierz **SAVED SESSIONS**.
- 2 Wybierz sesję.
- 3 Wybierz **WZNOW SESJĘ**.

Kasowanie zapisanych sesji

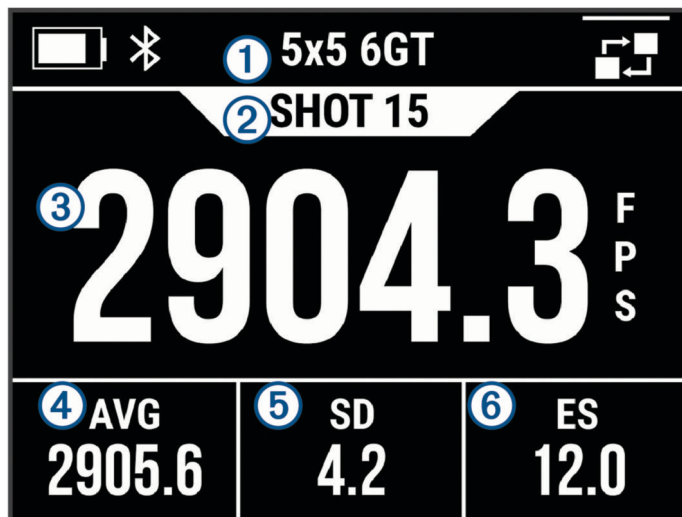
- 1 Wybierz **SAVED SESSIONS**.

- 2 Wybierz sesję.
- 3 Wybierz **SKASUJ SESJĘ**.

Dane oddanych strzałów

Za każdym razem, gdy oddajesz strzał podczas sesji, chronograf automatycznie go rejestruje.

PORADA: Możesz nacisnąć OK, a następnie wybrać POLA DANYCH, aby zmienić informacje wyświetlane w każdym polu danych.



1	Nazwa sesji
2	Liczba zarejestrowanych strzałów
3	Prędkość ostatniego strzału
4	Średnia prędkość zarejestrowana podczas sesji (POLE DANYCH 1)
5	Odchylenie standardowe strzałów zarejestrowanych podczas tej sesji (POLE DANYCH 2)
6	Ekstremalny rozrzut strzałów zarejestrowanych podczas tej sesji (POLE DANYCH 3)

Zmiana pól danych

Możesz zmienić pola danych i układ pól danych, w których wyświetlane są dane dotyczące oddanych strzałów.

- Wybierz opcję:
 - Aby zmienić pola danych podczas sesji, naciśnij **OK**, a następnie wybierz **POLA DANYCH**.
 - Aby zmienić pola danych przed sesją, wybierz kolejno **USTAWIENIA > POLA DANYCH**.
- W razie potrzeby wybierz **UKŁAD**, aby przełączać się między układami pól danych (opcjonalnie).
- Wybierz pole danych.
- Wybierz typ danych.

Pola danych

EKSTREMALNY ROZRZUT (EKSTR. ROZRZUT): Wyświetla ekstremalny rozrzut prędkości oddanych strzałów zarejestrowany podczas bieżącej sesji. Ekstremalny rozrzut to różnica między zarejestrowaną maksymalną i minimalną prędkością.

ENERGIA KINETYCZNA (EK): Wyświetla energię kinetyczną obliczoną dla ostatniego oddanego strzału.

UWAGA: Aby korzystać z tego pola danych, włącz ustawienie **UMOŻLIWIENIE WPROWADZANIA MASY POCISKU** (*Umożliwienie wprowadzania masy pocisku, strona 14*).

MAKSIMUM (MAKS.): Wyświetla maksymalną prędkość zarejestrowaną podczas bieżącej sesji.

MINIMUM (MIN.): Wyświetla minimalną prędkość zarejestrowaną podczas bieżącej sesji.

ODCHYLENIE OD ŚREDNIEJ (ODCH. OD ŚRED.): Wyświetla informacje o tym, jak bardzo prędkość ostatniego oddanego strzału odbiega od średniej prędkości oddanych strzałów podczas bieżącej sesji.

ODCHYLENIE STANDARDOWE (ODCHYL. STAND.): Wyświetla odchylenie standardowe prędkości strzałów oddanych podczas bieżącej sesji. Odchylenie standardowe to wartość, która pokazuje, jak bardzo zarejestrowane prędkości odbiegają od średniej zarejestrowanej prędkości. Wysokie odchylenie standardowe oznacza, że zarejestrowane prędkości bardziej odbiegają od średniej zarejestrowanej prędkości. Niskie

odchylenie standardowe oznacza, że zarejestrowane prędkości są zbliżone do średniej zarejestrowanej prędkości.

ŚREDNI (ŚR.): Wyświetla średnią prędkość zarejestrowaną podczas bieżącej sesji.

ŚREDNIA ENERGIA KINETYCZNA (ŚR. EN. KIN.): Umożliwia wyświetlenie średniej energii kinetycznej zarejestrowanych strzałów w bieżącej sesji.

ŚREDNI WSPÓŁCZYNNIK MOCY (ŚR. WSP. M.): Umożliwia wyświetlenie średniego współczynnika mocy zarejestrowanych strzałów w bieżącej sesji.

STRZAŁY: Umożliwia wyświetlenie liczby strzałów oddanych podczas bieżącej sesji.

WSPÓŁCZYNNIK MOCY (WSPÓŁ. MOCY): Wyświetla współczynnik mocy dla ostatniego oddanego strzału. Współczynnik mocy jest miarą rozpędu pocisku.

UWAGA: Aby korzystać z tego pola danych, włącz ustawienie **UMOŻLIWIENIE WPROWADZANIA MASY POCISKU** (*Umożliwienie wprowadzania masy pocisku, strona 14*).

Wyświetlanie listy strzałów

Lista strzałów pokazuje listę oddanych strzałów podczas danej sesji.

Wybierz opcję:

- Aby wyświetlić listę strzałów dla bieżącej sesji, naciśnij **OK**, a następnie wybierz **LISTA STRZAŁÓW**.
- Aby wyświetlić listę strzałów dla poprzedniej sesji, wybierz **SAVED SESSIONS**, a następnie wybierz sesję i **LISTA STRZAŁÓW**.

Zmiana pola danych listy strzałów

Aby móc wybierać spośród wszystkich dostępnych pól danych na liście strzałów, włącz ustawienie **UMOŻLIWIENIE WPROWADZANIA MASY POCISKU** (*Umożliwienie wprowadzania masy pocisku, strona 14*).

Możesz zmienić pole danych wyświetlane przy każdym oddanym strzale na liście strzałów.

1 Wybierz opcję:

- Aby zmienić pola danych podczas sesji, naciśnij **OK**, a następnie wybierz **POLA DANYCH**.
- Aby zmienić pola danych przed sesją, wybierz kolejno **USTAWIENIA > POLA DANYCH**.

2 Wybierz **DANE LISTY STRZAŁÓW**.

3 Wybierz pole danych.

Kasowanie oddanego strzału z listy strzałów

Możesz skasować oddane strzały z listy strzałów. Opcja ta może być przydatna, gdy oddano strzał, którego nie chcesz uwzględniać w statystykach sesji.

UWAGA: Jeśli skasujesz oddany strzał z listy strzałów na chronografie po synchronizacji danych z aplikacją ShotView™, strzał ten nie zostanie skasowany z aplikacji.

1 Wybierz opcję:

- Aby skasować oddany strzał z bieżącej sesji, naciśnij **OK**, a następnie wybierz **LISTA STRZAŁÓW**.
- Aby skasować strzał oddany podczas poprzedniej sesji, wybierz **SAVED SESSIONS**, a następnie wybierz sesję i **LISTA STRZAŁÓW**.

2 Wybierz strzał, a następnie wybierz **SKASUJ**.

Wyświetlanie podsumowania sesji

Podsumowanie sesji wyświetla listę statystyk dla bieżącej sesji.

Wybierz opcję:

- Aby wyświetlić podsumowanie bieżącej sesji, naciśnij **OK**, a następnie wybierz **PODSUMOWANIE SESJI**.
- Aby wyświetlić podsumowanie poprzedniej sesji, wybierz **SAVED SESSIONS**, a następnie wybierz sesję i **PODSUMOWANIE SESJI**.

Wyświetlanie historii sesji

Możesz wyświetlić szczegóły oddanych strzałów podczas zarejestrowanych wcześniej sesji.

1 W menu głównym wybierz **SAVED SESSIONS**.

2 Wybierz sesję.

3 Wybierz opcję:

- Aby wyświetlić podsumowanie danych sesji, wybierz **PODSUMOWANIE SESJI**.

- Aby wyświetlić pełną listę oddanych strzałów zarejestrowanych podczas wybranej sesji, wybierz **LISTA STRZAŁÓW**.

Funkcje online

Aplikacja ShotView™

Aplikację ShotView możesz pobrać na smartfon, aby wyświetlać szczegółowe statystyki i analizy strzału zarejestrowane w chronografie Xero® C2.

Aby uzyskać więcej informacji, przejdź na stronę garmin.com/shotviewapp.

Parowanie smartfona

Aby korzystać z funkcji online, sparuj chronograf Xero® C2 bezpośrednio z poziomu aplikacji ShotView™, a nie z poziomu ustawień Bluetooth® na smartfonie.

- 1 Włącz chronograf Xero C2 i umieść go w odległości do 3 m (10 stóp) od swojego smartfona.
- 2 Na chronografie Xero C2 wybierz kolejno **USTAWIENIA > ŁĄCZNOŚĆ**.
- 3 Włącz opcję **BLUETOOTH**, a następnie wybierz **PARUJ TELEFON**.
- 4 Za pomocą smartfona zeskanuj kod QR, a następnie pobierz i zainstaluj aplikację ShotView.
PORADA: Do zeskanowania kodu QR można użyć aplikacji kamery w większości smartfonów.
- 5 Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby zalogować się do konta Garmin® i zakończyć proces parowania i konfiguracji.

Parowanie zegarka Garmin®

Możesz sparować chronograf z kompatybilnym zegarkiem Garmin, aby uzyskać dostęp do elementów sterujących sesją, wyświetlania danych balistycznych oraz importowania zarejestrowanych informacji o prędkości w wylocie lufy w ekosystemie Applied Ballistics®.

- 1 W chronografie wybierz kolejno **USTAWIENIA > ŁĄCZNOŚĆ > PAIR GARMIN WATCH**.
- 2 Wybierz opcję:
 - Na zegarku przytrzymaj **MENU**, a następnie wybierz kolejno **Ustawienia > Łączność > Czujniki i akcesoria > Dodaj nowy**.
 - Na zegarku przytrzymaj **MENU**, a następnie wybierz kolejno **Czujniki i akcesoria > Dodaj nowy**.
- 3 Wybierz **Chronograf Xero**.
- 4 Postępuj zgodnie z wyświetlanymi na ekranie instrukcjami, aby zakończyć proces parowania na kompatybilnym zegarku Garmin.

Integracja ekosystemu Applied Ballistics®

Integracja ekosystemu Applied Ballistics umożliwia przeniesienie informacji o prędkości w wylocie lufy zarejestrowanych przez urządzenie Xero® C2 bezpośrednio do kalkulatora balistycznego Applied Ballistics w celu uzyskania rozwiązań dotyczących obliczeń strzeleckich dla strzałów długodystansowych, które są dostarczane do kompatybilnego urządzenia lub aplikacji Applied Ballistics Quantum™.

Aplikacja Applied Ballistics Quantum umożliwia zarządzanie profilami balistycznymi lub aktualizację kalkulatora balistycznego, jeśli zajdzie taka potrzeba. Aplikację Applied Ballistics Quantum można pobrać na telefon ze sklepu z aplikacjami.

Ustawienia

Zmianianie jednostek miary

- Wybierz opcję:
 - Aby zmienić jednostki miary podczas sesji, naciśnij **OK**, a następnie wybierz **JEDNOSTKI**.
 - Aby zmienić jednostki miary poza sesją, wybierz kolejno **USTAWIENIA > JEDNOSTKI**.
- Wybierz jednostkę miary i naciśnij **OK**.

Zmiana koloru wyświetlacza

- Wybierz opcję:
 - Aby zmienić kolor wyświetlacza podczas sesji, naciśnij **OK**, a następnie wybierz **KOLOR WYŚWIETLACZA**.
 - Aby zmienić kolor wyświetlacza poza sesją, wybierz kolejno **USTAWIENIA > DISPLAY SETTINGS > KOLOR WYŚWIETLACZA**.
- Naciśnij **OK**, aby przełączać opcje kolorów.

Zmiana jasności podświetlenia

- Wybierz opcję:
 - Aby zmienić jasność podświetlenia podczas sesji, naciśnij przycisk **OK**, a następnie wybierz **PODŚWIETLENIE**.
 - Aby zmienić jasność podświetlenia poza sesją, wybierz kolejno **USTAWIENIA > DISPLAY SETTINGS > PODŚWIETLENIE**.
- Wybierz **OK**, aby przełączać poziomy jasności.

Zmiana czasu podświetlania

Ustawienie czasu podświetlania określa, jak długo podświetlenie ekranu pozostaje włączone po okresie bezczynności.

- Wybierz opcję:
 - Aby zmienić czas podświetlania podczas sesji, naciśnij przycisk **OK**, a następnie wybierz **Czas podświetlania**.
 - Aby zmienić czas podświetlania poza sesją, wybierz kolejno **USTAWIENIA > DISPLAY SETTINGS > Czas podświetlania**.
- Aby przełączać między dostępnymi przedziałami czasu, naciskaj przycisk **OK**.

Umożliwienie wprowadzania masy pocisku

Możesz wprowadzić masę pocisku, aby obliczyć energię kinetyczną i współczynnik mocy pocisku.

Wybierz kolejno **USTAWIENIA > UMOŻLIWIENIE WPROWADZANIA MASY POCISKU**.

Za każdym razem, gdy będziesz rozpoczynać nową sesję, pojawi się monit o wprowadzenie masy używanego pocisku.

Włączenie trybu informowania o strzale

OSTRZEŻENIE

W przypadku rozmieszczania lub regulowania urządzenia z włączonym trybem informowania o strzale należy zachować świadomość otoczenia i postępować zgodnie z protokołami bezpieczeństwa obowiązującymi w miejscu, w którym użytkownik ma zamiar strzelać. Nieprzestrzeganie tego zalecenia może doprowadzić do zniszczenia mienia, poważnych obrażeń ciała lub śmierci.

NOTYFIKACJA

Korzystanie z tego urządzenia z włączonym trybem informowania o strzale może doprowadzić do potencjalnego zniszczenia mienia wynikającego z aktywności strzeleckich użytkownika lub innych osób. Firma Garmin® nie ponosi odpowiedzialności za takie szkody majątkowe i nie udziela na nie gwarancji.

Tryb informowania o strzale powoduje pięciokrotne zamiganie ekranu chronografu, gdy ten wykryje oddanie strzału. Podczas korzystania z urządzenia do monitorowania prędkości pocisku, funkcja ta może pomóc w zwiększeniu świadomości momentu wykrycia strzału przez chronograf.

Wybierz kolejno **USTAWIENIA > TRYB INFORMOWANIA O STRZALE**.

Zmiana języka urządzenia

- 1 Wybierz kolejno **USTAWIENIA > JĘZYK**.
- 2 Wybierz język.

Wyświetlanie wskazówek dotyczących urządzenia

Możesz wyświetlić wskazówki dotyczące korzystania z niektórych funkcji chronografu.

- 1 Wybierz kolejno **USTAWIENIA > DEVICE TIPS**.
- 2 Wybierz temat.

Ustawienia łączności

Wybierz kolejno **USTAWIENIA > ŁĄCZNOŚĆ**.

BLUETOOTH: Umożliwia włączenie lub wyłączenie technologii Bluetooth®.

PARUJ TELEFON: Umożliwia sparowanie chronografu Xero® C2 z aplikacją ShotView™ na telefonie (*Parowanie smartfona, strona 13*).

PAIR GARMIN WATCH: Umożliwia sparowanie chronografu z kompatybilnym zegarkiem Garmin® (*Parowanie zegarka Garmin®, strona 13*).

FORGET ALL PAIRED DEVICES: Umożliwia usunięcie wszystkich połączonych telefonów i zegarków z listy sparowanych urządzeń. Opcja ta jest dostępna jedynie po sparowaniu telefonu lub zegarka.

Resetowanie danych i ustawień

W chronografie dostępne są opcje umożliwiające skasowanie danych użytkownika i przywrócenie domyślnych wartości wszystkich ustawień.

UWAGA: Jeśli wyczyścisz dane z chronografu po ich synchronizacji z aplikacją ShotView™, dane te nie zostaną skasowane z aplikacji.

- 1 Wybierz kolejno **USTAWIENIA > RESETUJ**.
- 2 Wybierz opcję:
 - Aby skasować wszystkie zarejestrowane sesje z chronografu, wybierz **WYCZYŚĆ WSZYSTKIE SESJE**.
 - Aby przywrócić wartości domyślne wszystkich ustawień i skasować wszystkie dane i sesje użytkownika, wybierz **PRZYWRÓĆ USTAWIENIA FABRYCZNE**.
- 3 Wybierz **TAK**.

Ustawianie kodu dostępu urządzenia

NOTYFIKACJA

W przypadku trzykrotnego wpisania nieprawidłowego kodu dostępu urządzenie zostanie tymczasowo zablokowane. Po pięciu nieudanych próbach urządzenie kasuje dane użytkownika i przywraca ustawienia fabryczne.

Można ustawić kod dostępu do urządzenia, aby uniemożliwić korzystanie z niego nieuprawnionym osobom. Gdy opcja kodu dostępu jest aktywna, należy go wprowadzić natychmiast po włączeniu urządzenia.

- 1 Wybierz kolejno **USTAWIENIA > DEVICE PASSCODE**.
- 2 Włącz opcję **KOD DOSTĘPU**.
- 3 Wprowadź czterocyfrowy kod dostępu, a następnie wybierz **POTWIERDŹ**.

Zmiana kodu dostępu urządzenia

NOTYFIKACJA

Do zmiany kodu dostępu urządzenia wymagana jest znajomość bieżącego kodu. W przypadku trzykrotnego wpisania nieprawidłowego kodu dostępu urządzenie zostanie tymczasowo zablokowane. Po pięciu nieudanych próbach urządzenie kasuje dane użytkownika i przywraca ustawienia fabryczne.

- 1 Wybierz kolejno **USTAWIENIA > DEVICE PASSCODE**.
- 2 Wpisz bieżący czterocyfrowy kod dostępu.
- 3 Wybierz **ZMIEN KOD DOSTĘPU**.
- 4 Wpisz bieżący czterocyfrowy kod dostępu.
- 5 Wpisz nowy czterocyfrowy kod dostępu.

Kasowanie kodu dostępu urządzenia

NOTYFIKACJA

Do skasowania kodu dostępu urządzenia wymagana jest znajomość bieżącego kodu. W przypadku trzykrotnego wpisania nieprawidłowego kodu dostępu urządzenie zostanie tymczasowo zablokowane. Po pięciu nieudanych próbach urządzenie kasuje dane użytkownika i przywraca ustawienia fabryczne.

- 1 Wybierz kolejno **USTAWIENIA > DEVICE PASSCODE**.
 - 2 Wpisz bieżący czterocyfrowy kod dostępu.
 - 3 Wybierz **SKASUJ KOD DOSTĘPU**.
 - 4 Wpisz bieżący czterocyfrowy kod dostępu.
- Urządzenie skasuje kod dostępu, a następnie wyłączy opcję **KOD DOSTĘPU**.

Informacje o urządzeniu

Aktualizacje oprogramowania

Aktualizacje oprogramowania zawierają zmiany i ulepszenia funkcji oraz usprawniają działanie urządzenia. Aktualizacje oprogramowania są małe, więc cały proces trwa kilka minut.

Chronograf możesz zaktualizować na dwa sposoby.

- Możesz zaktualizować chronograf za pomocą aplikacji ShotView™ na smartfonie ([Aktualizowanie oprogramowania za pomocą aplikacji ShotView™](#), strona 17).
- Możesz podłączyć chronograf do komputera i zaktualizować go za pomocą aplikacji Garmin Express™ ([Aktualizacja oprogramowania za pomocą Garmin Express™](#), strona 17).

Aktualizowanie oprogramowania za pomocą aplikacji ShotView™

Gdy dostępna jest aktualizacja, aplikacja ShotView automatycznie wysyła ją do chronografu.

Gdy aktualizacja zostanie przesłana do chronografu, urządzenie wyświetli monit o zainstalowanie aktualizacji. Jeśli zdecydujesz się nie instalować aktualizacji, zostanie wyświetlony monit o zainstalowanie aktualizacji przy następnym uruchomieniu chronografu.

Nie wyłączaj chronografu podczas instalacji aktualizacji.

Po zakończeniu aktualizacji chronograf uruchomi się ponownie i będzie działał normalnie.


Aktualizacja oprogramowania za pomocą Garmin Express™

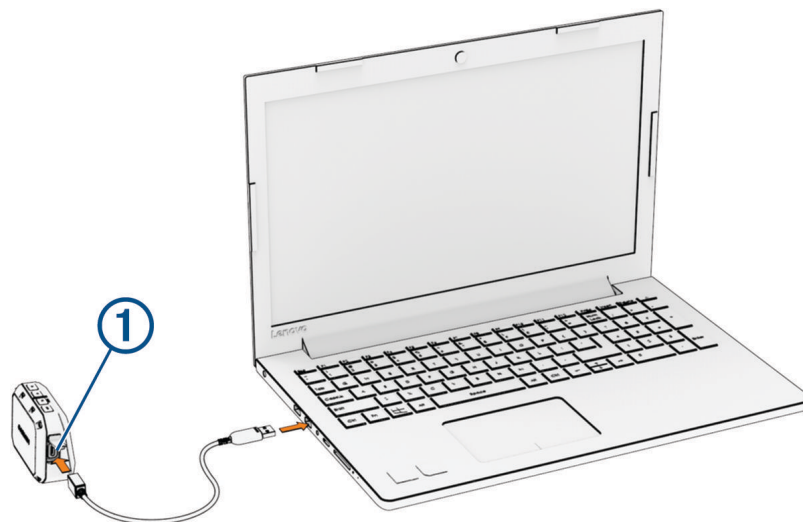
Aplikacji Garmin Express możesz używać do pobierania i instalowania najnowszych aktualizacji oprogramowania chronografu.

- 1 Jeśli nie masz zainstalowanej aplikacji Garmin Express w komputerze, otwórz stronę garmin.com/express i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby ją zainstalować ([Instalowanie Garmin Express™](#), strona 18).

- 2 Otwórz aplikację  Garmin Express.

- 3 Podłącz chronograf do komputera za pomocą przewodu USB-C®.

Przewód można podłączyć do portu USB-C  w chronografie Xero® C2, a jego drugi koniec można podłączyć bezpośrednio do dostępnego portu USB-C komputera.

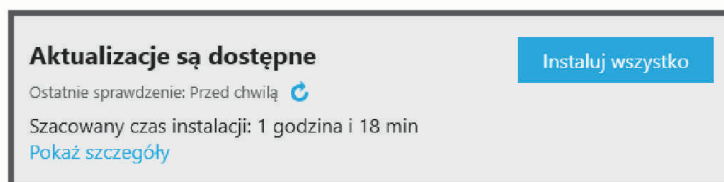


- 4 W aplikacji Garmin Express kliknij **Dodaj urządzenie**.

Aplikacja Garmin Express wyszuka urządzenie i wyświetli jego nazwę oraz numer seryjny.

- 5 Kliknij **Dodaj urządzenie** i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby dodać urządzenie do aplikacji Garmin Express.

Po skonfigurowaniu aplikacja Garmin Express wyświetli dostępne dla urządzenia aktualizacje.



6 Wybierz opcję:

- Aby zainstalować wszystkie aktualizacje, kliknij **Instaluj wszystko**.
- Aby zainstalować określoną aktualizację, kliknij **Pokaż szczegóły**, a następnie **Instaluj** obok aktualizacji, którą chcesz zainstalować.

Aplikacja Garmin Express pobiera i instaluje aktualizacje w urządzeniu.

7 Wykonaj instrukcje wyświetlane na ekranie podczas procesu aktualizacji, aby zainstalować aktualizację.

Na przykład podczas wykonywania aktualizacji aplikacja Garmin Express może poprosić o odłączenie i ponowne podłączenie urządzenia.

Instalowanie Garmin Express™

Aplikacja Garmin Express jest dostępna dla komputerów z systemem Windows® oraz komputerów Mac®.

1 W komputerze przejdź do strony garmin.com/express.

2 Wybierz opcję:

- Aby wyświetlić wymagania systemowe i sprawdzić, czy aplikacja Garmin Express jest zgodna z danym modelem komputera, wybierz **Wymagania systemowe**.
- Aby wykonać instalację w komputerze z systemem Windows, wybierz **Pobierz dla systemu Windows**.
- Aby wykonać instalację w komputerze z systemem Mac, wybierz **Pobierz dla komputera Mac**.

3 Uruchom pobrany plik i postępuj zgodnie z wyświetlanymi instrukcjami, aby ukończyć instalację.

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa urządzenia

NOTYFIKACJA

Nie wolno przechowywać urządzenia w miejscach, w których występują ekstremalne temperatury, gdyż grozi to jego trwałym uszkodzeniem.

Nie należy używać chemicznych środków czyszczących, rozpuszczalników, kremów z filtrem przeciwsłonecznym ani środków odstraszających owady, ponieważ mogą one uszkodzić elementy plastikowe.

Mocno przymocuj antenę komunikatów pogodowych, aby zapobiec uszkodzeniom portu USB.

Unikać mocnych wstrząsów i niewłaściwego korzystania, ponieważ może ono skrócić okres eksploatacji urządzenia.

Czyszczenie obudowy

NOTYFIKACJA

Nie należy używać chemicznych środków czyszczących ani rozpuszczalników, ponieważ mogą one uszkodzić elementy plastikowe.

1 Wyczyść obudowę urządzenia (omijając ekran), używając ściereczki zwilżonej łagodnym roztworem czyszczącym.

2 Wytrzyj urządzenie do sucha.

Źródła dodatkowych informacji

Więcej informacji na temat niniejszego produktu można znaleźć na stronie internetowej Garmin®.

- Aby zapoznać się z dodatkowymi instrukcjami obsługi i artykułami oraz pobrać aktualizacje oprogramowania, odwiedź stronę internetową support.garmin.com.
- Odwiedź stronę buy.garmin.com lub skontaktuj się z dealerem firmy Garmin w celu uzyskania informacji na temat opcjonalnych akcesoriów i części zamiennych.

Wyświetlanie informacji dotyczących zgodności i przepisów związanych z e-etykietami

Etykieta dla tego urządzenia jest dostarczana elektronicznie. Etykieta elektroniczna może zawierać informacje prawne, takie jak numery identyfikacyjne podane przez FCC lub regionalne oznaczenia zgodności, a także odpowiednie informacje na temat produktu i licencji.

1 W menu głównym wybierz **USTAWIENIA**.

2 Wybierz **O SYSTEMIE**.

Dane techniczne

Typ baterii	Wbudowana bateria litowo-jonowa
Dokładność pomiaru karabinu	+/-0,1% docelowej prędkości
Dokładność pomiaru łuku, pistoletu i wiatrówki	+/-0,4% docelowej prędkości
Maksymalna liczba strzałów rejestrowanych na sekundę	Sesja z karabinem: maks. 10 Sesja z pistoletem: maks. 3
Zakres temperatury roboczej	Od -10°C do 55°C (od 14°F do 131°F)
Zakres temperatury ładowania	Od 0°C do 45°C (od 32°F do 113°F)
Częstotliwość bezprzewodowa i moc transmisji	2400–2483,5 MHz: <13 dBm 24,15–24,25 GHz: <20 dBm
Klasa wodoodporności	IEC 60529 IPX7 ¹

¹ Urządzenie jest odporne na przypadkowe zanurzenie w wodzie na głębokość do 1 metra, na czas do 30 minut. Więcej informacji można znaleźć na stronie www.garmin.com/waterrating.

Rozwiązywanie problemów

Resetowanie urządzenia

Jeśli urządzenie przestanie reagować, konieczne może być jego zresetowanie. Nie spowoduje to wyczyszczenia żadnych danych ani ustawień.

Naciśnij i przytrzymaj przycisk **PWR** przez 20 sekund.

Chronograf nie wykrywa prędkości mojego strzału

Możesz wykonać następujące czynności, aby ustalić, dlaczego chronograf nie wykrywa prędkości oddanych strzałów.

- Sprawdź, czy chronograf jest skierowany w stronę celu.
Z ekranem skierowanym w Twoją stronę, duża, płaska strona chronografu powinna być skierowana w stronę celu.
- Sprawdź, czy cel znajduje się co najmniej 20 metrów lub 20 jardów od chronografu.
- Sprawdź, czy chronograf i broń są prawidłowo ustawione w zależności od typu broni ([Rejestrowanie danych strzału, strona 5](#)).
- Sprawdź, czy sesja jest aktywna.
Ekran danych oddanych strzałów pojawia się, gdy sesja jest aktywna.
- Sprawdź, czy wybrano odpowiedni zakres prędkości dla swojej broni i pocisku podczas konfigurowania sesji.
- Sprawdź, czy nie przekraczasz maksymalnej liczby zarejestrowanych strzałów na sekundę ([Dane techniczne, strona 19](#)).

Chronograf wykrywa strzały oddane przez strzelca obok mnie

Chronograf może wykrywać strzały oddane przez sąsiednich strzelców. Aby uzyskać najlepsze rezultaty, zawsze upewnij się, że najbliższy strzelec znajduje się co najmniej 1,5 m (5 stóp) od miejsca, w którym się znajdujesz.

Zarejestrowana prędkość jest wyższa, gdy chronograf jest zamontowany na karabinie

Gdy chronograf jest zamontowany na karabinie, zarejestrowana prędkość może wydawać się wyższa niż w przypadku, gdyby chronograf był oddzielony od karabinu. Cofnięcie karabinu podczas odrzutu ma nieznaczny wpływ na rejestrowane wartości. W większości przypadków różnica prędkości jest niezauważalna. Karabiny o silnym odrzucie mogą spowodować przesunięcie pomiarów nawet o 3 m/s (10 stóp/s).

Temperatura chronografu zbliża się do krytycznego poziomu

Aby zapobiec przegrzaniu, chronograf Xero® C2 wyłącza się, gdy jest używany w temperaturze przekraczającej podaną temperaturę roboczą ([Dane techniczne, strona 19](#)). Jeśli pojawi się komunikat ostrzegawczy, przenieś urządzenie w chłodniejsze miejsce.

Chronograf się nie włącza

- Upewnij się, że chronograf znajduje się w dopuszczalnym zakresie temperatur roboczych lub ładowania ([Dane techniczne, strona 19](#)).
- W pełni naładuj chronograf.

UWAGA: Pełne naładowanie może potrwać maks. 5 godzin ([Ładowanie urządzenia, strona 4](#)).

Jeśli chronograf się nie włącza, odłącz ładowarkę i odczekaj 15 sekund. Podłącz ponownie ładowarkę i naładuj chronograf do pełna.

W chronografie brakuje mojego języka

Jeśli w chronografie Xero® C2 brakuje plików języków, możesz je ponownie zainstalować za pomocą aplikacji Garmin Express™.

- 1 Pobierz i zainstaluj aplikację Garmin Express na komputerze ([Instalowanie Garmin Express™, strona 18](#)).
- 2 Podłącz chronograf Xero C2 do komputera za pomocą przewodu USB-C®.
- 3 W aplikacji Garmin Express wybierz urządzenie Xero C2.
- 4 Wybierz **Narzędzia i zawartość**.
- 5 Wybierz zakładkę **Przyrządy**.
- 6 Wybierz **Pliki języków**.

7 Wybierz co najmniej jeden język, a następnie wybierz **Instaluj teraz**.

© 2026 Garmin Ltd. lub jej oddziały

Garmin®, logo Garmin oraz Xero® są znakami towarowymi firmy Garmin Ltd. lub jej podmiotów zależnych zarejestrowanych w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. Garmin Express™ oraz ShotView™ są znakami towarowymi firmy Garmin Ltd. lub jej podmiotów zależnych. Wykorzystywanie tych znaków bez wyraźnej zgody firmy Garmin jest zabronione.

Mac® jest znakiem towarowym firmy Apple Inc. zarejestrowanym w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. Applied Ballistics Quantum™ jest znakiem towarowym, a Applied Ballistics® jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Applied Ballistics, LLC. Znak i logo Bluetooth® stanowią własność firmy Bluetooth SIG, Inc., a ich użycie przez firmę Garmin podlega warunkom licencji. USB-C® jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy USB Implementers Forum. Windows® jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i w innych krajach. Pozostałe znaki towarowe i nazwy handlowe należą do odpowiednich właścicieli.