

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Nr produktu    **1875975**

# **GPS logger Qstarz BL-1000GT Standard, czerwony**





### GNSS Support



BL-1000GT

**OSTARZ GT**

## Skrócona instrukcja obsługi

### 01 Zawartość

Sprawdź zawartość pod kątem kompletności



BL-1000GT



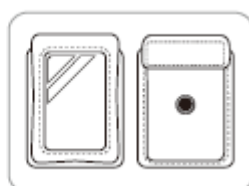
Akumulator litowo-jonowy



Kabel micro USB



Ładowarka samochodowa



Skórzana torba

### Uwaga

Aby uzyskać instrukcję obsługi produktu i informacje dotyczące pobierania, należy zapoznać się z plikiem indeksu pobierania przechowywanym w pamięci BL-1000GT, który można odpowiednio odczytać lub zainstalować w połączeniu internetowym.

## 02 Wkładanie baterii

1. Zdejmij tylną pokrywę, naciskając kciukiem mechanizm zwalniający z tyłu.
2. Włóż baterię i dopasuj styki baterii i styki komory baterii.
3. Załóż tylną pokrywę z powrotem na komorę baterii i dociśnij, aż zatrzaśnie się z powrotem na swoim miejscu.



## 03 Ładowanie BL-1000GT

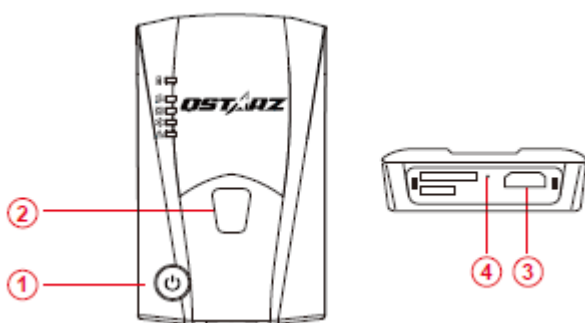
Przed pierwszym użyciem należy W PEŁNI naładować BL-1000GT, podłączając dostarczony kabel Micro USB do komputera lub dołączonej przejściówki papierosowej.

- Zielona dioda LED włączona: ładowanie
- Zielona dioda wyłączona: naładowany

### Uwaga

W przypadku wymiany baterii na nieodpowiednią istnieje ryzyko wybuchu. Zawsze utylizuj baterie zgodnie z przepisami.

## 04 Klawisze funkcyjne BL-1000GT



### **1. Przycisk zasilania:**

Naciśnij przez 3 sekundy, aby włączyć urządzenie Naciśnij ten przycisk, aby wyświetlić poziom naładowania baterii (od góry do dołu, każda dioda LED pokazuje po 20%)

### **2. Przycisk POI (kalibracja czujnika G):**

Naciśnij, aby zapisać ważne punkty.

Naciśnij i przytrzymaj przez 1 sekundę, aby skalibrować czujnik g.

### **3. Port Micro USB:**

Port do ładowania baterii i pobierania oprogramowania/aktualizacji.

### **4. Przycisk resetowania:**

Wyłącza urządzenie (wewnątrz gumowej uszczelki)

**05 Wskaźniki LED**

Symbol LED	Kolor LED	Status	Opis
Prąd 	Pomarańczowy	Miga	Mała moc
	Zielony	Włączony	Ładowanie po wyłączeniu
	Brak	Nie dotyczy	1. W pełni naładowany 2. Urządzenie wyłączone lub w trybie uśpienia
Przechowywanie 	Pomarańczowy	Miga trzy razy	Naciśnięty przycisk POI, ważny punkt jest zapisywany
	Pomarańczowy	Miga co 2 sekundy	Mała ilość miejsca na dysku (pozostało mniej niż 20%)
	Pomarańczowy	Włączony	Pamięć pełna lub błąd karty SD
	Brak	Nie dotyczy	1. Wystarczająca przestrzeń do przechowywania 2. Urządzenie wyłączone lub w trybie uśpienia
GPS 	Zielony	Miga	Pozycja GPS ustalona, ale urządzenie nie rejestruje
	Zielony	Włączony	Naprawiono pozycję GPS, zapisy urządzenia
	Brak	Nie dotyczy	1. Brak pozycji GPS 2. Pamięć pełna 3. Urządzenie jest wyłączone lub w trybie uśpienia
Bluetooth 	Niebieski	Miga	Urządzenia są przeszukiwane
	Niebieski	Włączony	Nawiązuje połączenie Bluetooth
Alarm 	Pomarańczowy	Włączony	1. GPS nie jest podłączony do żadnego satelity 2. Pamięć pełna
	Pomarańczowy	Miga	Urządzenie przechodzi w tryb uśpienia
	Brak	Nie dotyczy	1. Naprawiono pozycję GPS 2. Urządzenie jest wyłączone.

	Pomarańczowy	Miga	Urządzenie przechodzi w tryb uśpienia
	Brak	Nie dotyczy	1. Naprawiono pozycję GPS 2. Urządzenie jest wyłączone.

## 06 Sygnały dźwiękowe

\*Dźwięki można wyłączyć za pomocą oprogramowania ->Konfiguracja GPS.

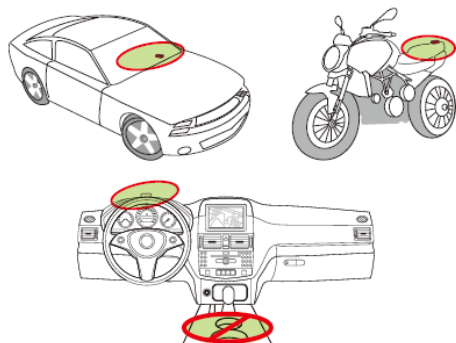
Status	Sygnal dźwiękowy	Opis
Włączony	1 krótki sygnał dźwiękowy	Długi sygnał dźwiękowy, gdy urządzenie jest włączone
Urządzenie wyłączone/tryb uśpienia	1 długi i 1 krótki sygnał dźwiękowy	1 długi i 1 krótki sygnał dźwiękowy przy wyłączaniu urządzenia.
GPS stały	2 krótkie sygnały dźwiękowe	2 krótkie sygnały dźwiękowe, gdy pozycja GPS jest ustalona
Kalibracja czujnika G	2 długie sygnały dźwiękowe	2 długie sygnały dźwiękowe po naciśnięciu przycisku G-sensor.
Przycisk POI	3 krótkie sygnały dźwiękowe	3 krótkie sygnały dźwiękowe po naciśnięciu przycisku POI
Pamięć pełna	3 długie sygnały dźwiękowe	3 długie sygnały dźwiękowe, gdy nie ma już pamięci
Błąd pamięci	Ciągły sygnał dźwiękowy	Karta Micro SD lub nierozpoznany błąd

## 07 Mocowanie BL-1000GT w samochodzie lub na motocyklu

Miejsce dla zewnętrznych odbiorników GPS:

W samochodzie

Na motocyklu



## 08 Odbiór sygnału satelitarnego

- Naciśnij przycisk zasilania, aby włączyć BL-1000GT.
- Umieść urządzenie na zewnątrz z czystym widokiem na niebo, aby odbierać sygnał GPS.
- Odbiór sygnału GPS może zająć kilka minut. Jeśli urządzenie szuka sygnału GPS, dioda GPS jest wyłączona. Jeśli pozycja GPS jest ustalona, a dane są zapisywane, dioda LED świeci w sposób ciągły.

01. Wszystkie funkcje należy skonfigurować przed użyciem. W następujący sposób: strefa czasowa, czas rozpoczęcia nagrywania, włączony bluetooth i brzęczyk.

02. Pobierz i rozpakuj oprogramowanie sprzętowe ze strony Qstarz (<http://racing.qstarz.com/Download.html>).

03. Wyłącz BL-1000GT i podłącz go do komputera za pomocą kabla Micro USB.

04. Skopiuj plik oprogramowania sprzętowego FW.qst do katalogu głównego karty BL-1000GT Micro SD.

05. Odłącz kabel Micro USB. Aktualizacja oprogramowania rozpocznie się automatycznie. Podczas aktualizacji diody LED świecą się naprzemiennie.

06. Po zakończeniu aktualizacji oprogramowania urządzenie wyłączy się automatycznie.

## 10 Kompatybilność produktu

- BL-1000GT jest zgodny z większością urządzeń z systemem iOS i Android dzięki aplikacji Qstarz BLE GPs View.

- Ze względu na różnice w urządzeniach i producentach nie każde urządzenie można było sprawdzić pod kątem zgodności z systemem Android.

\* Aplikację Qstarz BLE GPS View można pobrać z App Store lub Google Play.

## 11 Aplikacja QRacing (wersja iOS/wersja Android)



Pobierz aplikację QRacing z App Store lub Google Play. Aplikacja QRacing to aplikacja do analizy danych wyścigowych i łączenia zarejestrowanych danych z wyświetlanymi filmami. Prosimy o zapoznanie się z instrukcją korzystania z aplikacji QRacing. Włącz BL-1000GT i upewnij się, że dioda LED połączenia Bluetooth miga.

## 12 Start wyścigu

1. Włącz BL-1000GT.



\* Zdjęcie telefonu komórkowego jest wyświetlane tylko na iPhone. Aby uzyskać informacje na temat obsługiwanego systemu operacyjnego i wersji aplikacji QRacing APP, zapoznaj się z opisem na stronie internetowej Qstarz.

2. Potwierdzenie, że GPS jest naprawiony.
3. \* Włącz Bluetooth na swoim urządzeniu mobilnym. Ustawienia iPhone'a > Ogólne > Bluetooth > W telefonie z systemem Android Ustawienia > Bezprzewodowe i sieci > Bluetooth: Włączony

Uwaga: BL-1000GT rozpocznie nagrywanie, gdy tylko GPS zostanie naprawiony. Proces zapisywania rozpoczyna się po wyłączeniu BL-1000GT.

4. Uruchom aplikację QRacing na swoim urządzeniu mobilnym





### Uwaga

Zaloguj się i dodaj swój BL-1000GT do strony ustawień aplikacji QRacing.

5. Rozpocznij wyścig w czasie rzeczywistym.



6. Wyświetl dane analityczne w swojej aplikacji QRacing. Uwaga: więcej informacji znajdziesz w Przewodniku użytkownika aplikacji QRacing.



### Uwaga

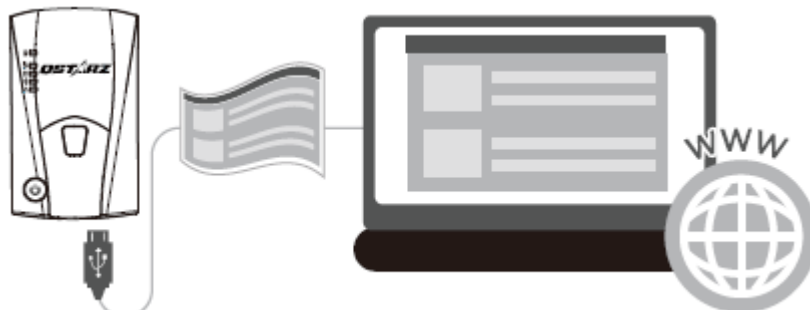
W zależności od wersji aplikacji ekran może się nieznacznie różnić. Więcej informacji znajdziesz w Przewodniku użytkownika aplikacji QRacing.

## 13 Instalacja oprogramowania QRacing

Wyłącz BL-1000GT, połącz się z komputerem i przejdź do katalogu głównego BL-1000GT w MyComputer. Znajdź plik „Download Index\_BL-1000GT.html” i kliknij go po połączeniu z Internetem. Otworzy się strona pobierania. Kliknij łącze i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby zainstalować oprogramowanie QRacing. Przeczytaj powiązane informacje. (Jeśli korzystasz z funkcji QRacing po raz pierwszy, wprowadź klucz oprogramowania znajdujący się na karcie gwarancyjnej Qstarz.

\* Oprogramowanie QRacing do analizy czasów okrążeń jest dostępne tylko dla systemów operacyjnych Windows.

\* Przeczytaj log w oprogramowaniu QRacing PC. Najpierw wyłącz BL-1000GT.



Time	Diff	Abweichung	Maxgeschwindigkeit	Abweichung	Kreiszeit	Abweichung	Umschlagzeit	Abweichung
1:01.10	0.00	0.00	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:01.15	0.05	0.05	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:01.20	0.10	0.10	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:01.25	0.15	0.15	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:01.30	0.20	0.20	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:01.35	0.25	0.25	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:01.40	0.30	0.30	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:01.45	0.35	0.35	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:01.50	0.40	0.40	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:01.55	0.45	0.45	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:02.00	0.50	0.50	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:02.05	0.55	0.55	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:02.10	0.60	0.60	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:02.15	0.65	0.65	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:02.20	0.70	0.70	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:02.25	0.75	0.75	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:02.30	0.80	0.80	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:02.35	0.85	0.85	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:02.40	0.90	0.90	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:02.45	0.95	0.95	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:02.50	1.00	1.00	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:02.55	1.05	1.05	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:03.00	1.10	1.10	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:03.05	1.15	1.15	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:03.10	1.20	1.20	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:03.15	1.25	1.25	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:03.20	1.30	1.30	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:03.25	1.35	1.35	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:03.30	1.40	1.40	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:03.35	1.45	1.45	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:03.40	1.50	1.50	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:03.45	1.55	1.55	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:03.50	1.60	1.60	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:03.55	1.65	1.65	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:04.00	1.70	1.70	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:04.05	1.75	1.75	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:04.10	1.80	1.80	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:04.15	1.85	1.85	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:04.20	1.90	1.90	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:04.25	1.95	1.95	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:04.30	2.00	2.00	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:04.35	2.05	2.05	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:04.40	2.10	2.10	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:04.45	2.15	2.15	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:04.50	2.20	2.20	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:04.55	2.25	2.25	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:05.00	2.30	2.30	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:05.05	2.35	2.35	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:05.10	2.40	2.40	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:05.15	2.45	2.45	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:05.20	2.50	2.50	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:05.25	2.55	2.55	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:05.30	2.60	2.60	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:05.35	2.65	2.65	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:05.40	2.70	2.70	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:05.45	2.75	2.75	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:05.50	2.80	2.80	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:05.55	2.85	2.85	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:06.00	2.90	2.90	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:06.05	2.95	2.95	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:06.10	3.00	3.00	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:06.15	3.05	3.05	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:06.20	3.10	3.10	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:06.25	3.15	3.15	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:06.30	3.20	3.20	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:06.35	3.25	3.25	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:06.40	3.30	3.30	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:06.45	3.35	3.35	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:06.50	3.40	3.40	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:06.55	3.45	3.45	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:07.00	3.50	3.50	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:07.05	3.55	3.55	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:07.10	3.60	3.60	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:07.15	3.65	3.65	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:07.20	3.70	3.70	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:07.25	3.75	3.75	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:07.30	3.80	3.80	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:07.35	3.85	3.85	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:07.40	3.90	3.90	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:07.45	3.95	3.95	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:07.50	4.00	4.00	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:07.55	4.05	4.05	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:08.00	4.10	4.10	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:08.05	4.15	4.15	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:08.10	4.20	4.20	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:08.15	4.25	4.25	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:08.20	4.30	4.30	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:08.25	4.35	4.35	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:08.30	4.40	4.40	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:08.35	4.45	4.45	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:08.40	4.50	4.50	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:08.45	4.55	4.55	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:08.50	4.60	4.60	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:08.55	4.65	4.65	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:09.00	4.70	4.70	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:09.05	4.75	4.75	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:09.10	4.80	4.80	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:09.15	4.85	4.85	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:09.20	4.90	4.90	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:09.25	4.95	4.95	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:09.30	5.00	5.00	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:09.35	5.05	5.05	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:09.40	5.10	5.10	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:09.45	5.15	5.15	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:09.50	5.20	5.20	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:09.55	5.25	5.25	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:10.00	5.30	5.30	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:10.05	5.35	5.35	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:10.10	5.40	5.40	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:10.15	5.45	5.45	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:10.20	5.50	5.50	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:10.25	5.55	5.55	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:10.30	5.60	5.60	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:10.35	5.65	5.65	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1:10.40	5.70	5.70	110.00 km/h	0.00	0.00	0.00		



Z analizą QRacing czasów okrążeń z wykresem i odtwarzaniem (do 3 okrążeń).

Uwaga: Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z instrukcją obsługi QRacing.

## 14 Specyfikacja produktu

- Bardzo czuły układ GNSS i trójosiowy akcelerometr
- Nadaje się do Bluetooth LE 4.0
- Częstotliwość zapisu 10 Hz (ustawienie fabryczne: 1 punkt orientacyjny co 0,1 sekundy)
- Przycisk POI do natychmiastowego rejestrowania ważnych punktów
- 5 wyświetlaczy LED dla komunikatów o stanie
- Urządzenie jako dysk wymienny do łatwego dostępu do danych przez komputer
- Obudowa: wytrzymała, ale nie wodoodporna
- Zasilanie: akumulator litowo-jonowy, 20 godzin (typowe użytkowanie)
- Temperatura: Praca -10 ~ 60°C / Ładowanie: 0-45°C / Przechowywanie: -20-60°C

## 15 Konserwacja i porady bezpieczeństwa

- Jeśli urządzenie nie jest używane przez dłuższy czas, należy wyjąć baterię i przechowywać ją w suchym i chłodnym miejscu.
- Jeśli urządzenie nie jest używane w temperaturze otoczenia od -10 °C do 60 °C, jego pojemność ładowania zmniejszy się.
- Aby zapobiec przegrzaniu, wybuchowi lub zapaleniu się baterii, nigdy nie zostawiaj urządzenia w pobliżu źródeł ciepła lub w środowisku o wysokiej temperaturze ani nie wystawiaj go na działanie temperatur przekraczających 60°C. Akumulator litowo-jonowy należy poddać recyklingowi.
- Nie próbuj samodzielnie otwierać urządzenia, ponieważ nieautoryzowane włamanie może je uszkodzić. W takim przypadku gwarancja również traci ważność.
- Błąd karty Micro SD: Jeśli wystąpi błąd, użyj czytnika i włóż do niego kartę. Użyj narzędzia „SD Card Formatter”, aby szybko sformatować w formacie FAT32.

**Informacje dotyczące utylizacji****a) Produkt**

Urządzenie elektroniczne są odpadami do recyklingu i nie wolno wyrzucać ich z odpadami gospodarstwa domowego. Pod koniec okresu eksploatacji, dokonaj utylizacji produktu zgodnie z odpowiednimi przepisami ustawowymi. Wyjmij włożony akumulator i dokonaj jego utylizacji oddzielnie

**b) Akumulatory**

Ty jako użytkownik końcowy jesteś zobowiązany przez prawo (rozporządzenie dotyczące baterii i

akumulatorów) aby zwrócić wszystkie zużyte akumulatory i baterie.

Pozbywanie się tych elementów w odpadach domowych jest prawnie zabronione.

Zanieczyszczone akumulatory są oznaczone tym symbolem, aby wskazać, że unieszkodliwianie odpadów w domowych jest zabronione. Oznaczenia dla metali ciężkich są następujące: Cd = kadm, Hg = rtęć, Pb = ołów (nazwa znajduje się na akumulatorach, na przykład pod symbolem kosza na śmieci po lewej stronie).

<http://www.conrad.pl>