

# Informacja o bezpieczeństwie i obowiązek informacyjny

Robot kroczący Cyber 1 · produkt przeznaczony wyłącznie do użytku profesjonalnego

## 1. Identyfikacja produktu

|          |                                                                                                                                                                                               |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa    | Cyber 1 — cztero kończynowy robot kroczący                                                                                                                                                    |
| Marka    | Cyberstars                                                                                                                                                                                    |
| Warianty | CY1-PRO-NEW — Cyber 1 Pro<br>CY1-DEV-NEW — Cyber 1 DEV<br>CY1-DEV-RK-NEW — Cyber 1 DEV + Research Kit<br>CY1-DEV-DEMO — Cyber 1 DEV Demo<br>CY1-DEV-RK-DEMO — Cyber 1 DEV Demo + Research Kit |

## 2. Producent oraz podmiot wprowadzający do obrotu w UE

Poniższe dane wskazują jednoznacznie producenta wyrobu oraz podmiot odpowiedzialny za jego wprowadzenie do obrotu na terytorium Unii Europejskiej.

|                                   |                                                                                                                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Producent                         | Hangzhou Cyberstar Co., Ltd.<br>marka handlowa: Cyberstars<br>kraj produkcji: Chińska Republika Ludowa                          |
| Importer i dystrybutor w UE       | NORWA Robotics sp. z o.o.<br>ul. Hoża 86 lok. 410, 00-682 Warszawa, Polska<br>NIP 7011315567 · REGON 544841267 · KRS 0001243595 |
| Kontakt w sprawach produktu       | support@norwarobotics.com                                                                                                       |
| Kontakt w sprawach bezpieczeństwa | safety@norwarobotics.com                                                                                                        |

## 3. Przeznaczenie i ograniczenia użytkowania

Cyber 1 jest urządzeniem technicznym przeznaczonym do zastosowań zawodowych, badawczych, dydaktycznych i demonstracyjnych, obsługiwanym przez przeszkolony personel organizacji nabywającej.

Cyber 1 nie jest zabawką. Nie jest przeznaczony dla dzieci, do użytku domowego ani do sprzedaży konsumenckiej. Nie wolno dopuszczać dzieci do obsługi urządzenia ani pozostawiać go bez nadzoru w miejscu dostępnym dla osób postronnych.

- Urządzenie obsługuje wyłącznie osoba przeszkolona, znająca instrukcję producenta.
- Nie modyfikuj konstrukcji, oprogramowania sterującego ani układu zasilania w sposób wykraczający poza udokumentowany interfejs rozszerzeń.
- Nie używaj urządzenia uszkodzonego — w szczególności z uszkodzoną obudową, kończyną, złączem lub akumulatorem.

## 4. Parametry istotne dla bezpieczeństwa

|                     |                                                |
|---------------------|------------------------------------------------|
| Masa własna         | 15,4 kg                                        |
| Maksymalny udźwig   | 8 kg — ładunek umieszczany możliwie centralnie |
| Prędkość maksymalna | do 3 m/s                                       |
| Moment w stawach    | 45 N·m                                         |

## 5. Zagrożenia mechaniczne i zasady pracy

Urządzenie porusza kończynami po ustalonych trajektoriach, również podczas wstawiania, kładzenia się i powrotu do pozycji wyjściowej. Ruch może nastąpić bez uprzedzenia po włączeniu zasilania.

- Zachowaj strefę bezpieczeństwa wokół urządzenia; nie wkładaj rąk w obszar pracy kończyn przy włączonym zasilaniu.
- Ryzyko przytrzaśnięcia i zgniecenia palców w stawach oraz między korpusem a podłożem.
- Masa 15,4 kg w ruchu stanowi realne zagrożenie uderzeniem — nie dopuszczaj osób postronnych do obszaru pracy.
- Zapewnij wolną, stabilną przestrzeń roboczą; unikaj krawędzi, schodów i pochyłości wykraczających poza specyfikację producenta.
- Nie blokuj przycisku zasilania ani portu ładowania konstrukcjami montowanymi na górze.
- Przy pracy z osprzętem badawczym zachowaj ostrożność wobec elementów optycznych (LiDAR, kamery) — nie kieruj wiązki w oczy.
- Operator musi mieć możliwość natychmiastowego odcięcia zasilania.

## 6. Akumulator litowo-jonowy

- Ładuj wyłącznie ładowarką dostarczoną przez producenta, pod nadzorem, na podłożu niepalnym.
- Nie ładuj ani nie użytkuj akumulatora uszkodzonego, spuchniętego, zawilgoconego lub noszącego ślady przegrzania.
- Przechowuj w temperaturze pokojowej, z dala od materiałów łatwopalnych; nie pozostawiaj w pojeździe nasłonecznionym.
- Nie zwieraj styków, nie otwieraj ogniwa, nie wrzucaj do ognia.
- Zużytego akumulatora nie wyrzucaj z odpadami komunalnymi — przekaz do punktu zbiórki zużytych baterii i akumulatorów.

Transport: pojemność 276,48 Wh przekracza próg 100 Wh, przy którym kończy się zwolnienie z przepisów o transporcie towarów niebezpiecznych. Przesyłka podlega przepisom ADR (UN3481, klasa 9) i nie może być nadana jako zwykła paczka kurierska. Wysyłkę uzgadniaj z przewoźnikiem obsługującym towary niebezpieczne.

## 7. Dokumentacja

Przed pierwszym uruchomieniem należy zapoznać się z dokumentacją producenta, udostępnianą w centrum wsparcia NORWA: instrukcją użytkownika, przewodnikiem operacyjnym oraz — dla wariantów DEV — dokumentacją deweloperską. Tłumaczenia na język polski i niemiecki mają charakter pomocniczy; w razie rozbieżności pierwszeństwo ma dokumentacja producenta w języku angielskim.

## 8. Zgłaszanie zagrożeń i incydentów

Wypadek, uszkodzenie akumulatora, samoczynne uruchomienie lub inne zdarzenie mogące świadczyć o zagrożeniu należy niezwłocznie zgłosić na adres [safety@norwarobotics.com](mailto:safety@norwarobotics.com), podając wariant urządzenia, numer seryjny i opis zdarzenia. Do czasu wyjaśnienia należy wstrzymać eksploatację.

## 9. Zużyty sprzęt

Urządzenia ani akumulatora nie wolno wyrzucać wraz z odpadami komunalnymi. Zużyty sprzęt elektroniczny i baterie należy przekazać do właściwego punktu zbiórki. W sprawie odbioru zużytego urządzenia prosimy o kontakt z importerem.

Wersja 1.0 · wydano 2026-08-31 · NORWA Robotics sp. z o.o.

Dokument informacyjny dla nabywcy profesjonalnego. Nie zastępuje instrukcji producenta ani szkolenia operatora.