

Instrukcja bezpieczeństwa użytkowania klawiatury mechanicznej bezprzewodowej (zgodna z zasadami bezpieczeństwa produktów UE – GPSR)

1. Przeznaczenie wyrobu

- Klawiatura jest przeznaczona do wprowadzania danych i sterowania urządzeniami elektronicznymi (laptop, komputer stacjonarny, tablet, smartfon) w środowisku biurowym lub domowym.
- Produkt nie jest zabawką. Nie jest przeznaczony dla dzieci poniżej 8 roku życia bez stałego nadzoru osoby dorosłej.
- Nie używaj klawiatury w środowiskach przemysłowych o podwyższonym ryzyku (np. przy maszynach, w strefach zagrożonych wybuchem, w wilgotnych halach produkcyjnych), jeśli nie została tam wyraźnie dopuszczona do użytku przez osobę odpowiedzialną za BHP.

2. Ogólne ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa

- Przed pierwszym użyciem dokładnie zapoznaj się z całą instrukcją bezpieczeństwa i zachowaj ją do późniejszego wykorzystania.
- Upewnij się, że wszystkie osoby korzystające z klawiatury znają podstawowe zasady jej bezpiecznego użytkowania.
- Produkt zawiera małe elementy (np. keycapy, przełączniki, śrubki, odbiornik USB 2,4 GHz), które mogą stwarzać ryzyko zadławienia. Trzymaj je z daleka od małych dzieci i zwierząt.
- Nie dokonuj żadnych przeróbek, modyfikacji elektronicznych ani mechanicznych wyrobu poza zakresem opisanym w instrukcji (np. przy wymianie przełączników hot-swap). Niewłaściwe modyfikacje mogą spowodować porażenie prądem, przegrzanie, pożar lub trwałe uszkodzenie.

3. Bezpieczeństwo elektryczne i zasilanie

3.1. Zasilanie przez USB (tryb przewodowy)

- Używaj wyłącznie przewodu USB A–C dostarczonego z urządzeniem lub przewodu o równoważnej jakości, certyfikowanego i nieuszkodzonego.
- Podłączaj klawiaturę tylko do sprawnych portów USB komputera, stacji dokującej lub zasilacza zgodnego z obowiązującymi normami UE.
- Nie używaj klawiatury z uszkodzonym przewodem, złączem lub obudową. W przypadku zauważenia pęknięć, stopionych fragmentów, nadmiernego nagrzewania się złącza – natychmiast odłącz urządzenie od źródła zasilania.
- Nie dotykaj przewodów ani złączy mokrymi rękami. Unikaj kontaktu przewodu z ostrymi krawędziami, gorącymi powierzchniami lub ruchomymi częściami mebli.

3.2. Zasilanie bateryjne

- Produkt zawiera wbudowany akumulator (typ litowo-jonowy). Nie otwieraj obudowy w celu wyjęcia lub wymiany akumulatora, o ile nie jest to wyraźnie przewidziane przez producenta w

oddzielnej instrukcji serwisowej.

- Nie przebijaj, nie zgniataj, nie rozbieraj akumulatora i nie wystawiaj go na działanie ognia ani temperatur powyżej około 60 °C (np. na grzejniku, w bezpośrednim słońcu w samochodzie).
- Jeżeli zauważysz spuchnięcie, nienaturalne odkształcenie, wyciek, nietypowy zapach lub nadmierne nagrzewanie się klawiatury podczas ładowania, natychmiast odłącz urządzenie od zasilania i zaprzestań użytkowania.
- Nie ładuj klawiatury w pobliżu łatwopalnych materiałów (papier, tkaniny, zasłony). Zapewnij swobodny przepływ powietrza dookoła urządzenia.

4. Bezpieczeństwo przy korzystaniu z łączności bezprzewodowej

- Klawiatura pracuje w trybie 2,4 GHz oraz Bluetooth. Nie używaj jej w miejscach, gdzie obowiązuje zakaz stosowania urządzeń bezprzewodowych (np. niektóre oddziały szpitalne, samoloty, strefy o podwyższonym ryzyku zakłóceń radiowych), chyba że uzyskasz wyraźną zgodę obsługi.
- W przypadku wystąpienia zakłóceń w pracy innych urządzeń radiowych, spróbuj zmienić położenie odbiornika USB, zwiększyć odległość lub tymczasowo przejść na tryb przewodowy.
- Nie używaj produktu z nieautoryzowanymi adapterami radiowymi lub oprogramowaniem, które modyfikuje parametry nadawania.

5. Warunki otoczenia i użytkowanie

- Używaj klawiatury wyłącznie w pomieszczeniach, w suchym i czystym środowisku. Produkt nie jest wodoodporny ani pyłoszczelny.
- Chronić przed wilgocią: nie wystawiaj klawiatury na działanie deszczu, rozlanych napojów, kondensacji pary wodnej, wysokiej wilgotności (np. łazienki, kuchnie o słabej wentylacji).
- Unikaj nagłych zmian temperatury (np. przeniesienie urządzenia z zimnego otoczenia do ciepłego), aby zapobiec kondensacji wewnątrz obudowy. W takim przypadku odczekaj, aż urządzenie osiągnie temperaturę otoczenia przed podłączeniem do zasilania.
- Nie wystawiaj klawiatury na bezpośrednie działanie promieni słonecznych przez dłuższy czas oraz na działanie źródeł ciepła (grzejniki, piece, kuchenki).
- Chronić produkt przed silnymi wstrząsami, upadkami i uderzeniami. Mogą one uszkodzić zarówno obudowę, jak i elementy wewnętrzne oraz akumulator.

6. Bezpieczne korzystanie z podświetlenia RGB

- Podświetlenie LED ma charakter dekoracyjny i funkcjonalny. W normalnym użytkowaniu nie stanowi zagrożenia dla zdrowia.
- Nie patrz z bardzo bliskiej odległości bezpośrednio w diody LED przez dłuższy czas, zwłaszcza w całkowicie ciemnym pomieszczeniu.
- Jeżeli odczuwasz zmęczenie oczu, bóle głowy lub inne dolegliwości związane z migotaniem lub intensywnością światła, zmniejsz jasność, zmień efekt świetlny lub wyłącz podświetlenie.

7. Bezpieczeństwo ergonomiczne i zdrowotne

- Ustaw klawiaturę na stabilnej, równej powierzchni. Skorzystaj z nóżek regulacyjnych wyłącznie w zakresie przewidzianym przez konstrukcję.
- Zapewnij wygodną pozycję ciała: przedramiona mniej więcej równoległe do podłoża, nadgarstki w pozycji neutralnej, nie nadmiernie zgięte w górę lub w dół.
- Rób regularne przerwy, szczególnie podczas długotrwałego pisania lub grania (co 45–60 minut przerwa 5–10 minut).

- W przypadku pojawienia się bólu nadgarstków, ramion, szyi, drętwienia palców lub innych objawów przeciążenia, przerwij pracę i skonsultuj się ze specjalistą, jeśli objawy nie ustępują.
- Unikaj nadmiernej siły nacisku przy wciskaniu klawiszy. Przełączniki mechaniczne reagują na stosunkowo niewielki nacisk.

8. Bezpieczna wymiana przełączników (hot-swap) i keycapów

8.1. Przygotowanie

- Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac mechanicznych (wymiana przełączników, zdejmowanie keycapów) odłącz klawiaturę od komputera i wyłącz wszystkie tryby bezprzewodowe.
- Pracuj na czystej, suchej i stabilnej powierzchni, dobrze oświetlonej.
- Używaj wyłącznie dostarczonego narzędzia do zdejmowania klawiszy (keycap puller) lub właściwych narzędzi przeznaczonych do pracy z klawiaturami mechanicznymi.

8.2. Zdejmowanie i zakładanie keycapów

- Podczas zdejmowania keycapu pociągaj go równomiernie do góry, unikając skręcania i wyginania trzonu przełącznika.
- Nie używaj nadmiernej siły. Jeśli keycap jest zablokowany, delikatnie poruszaj nim na boki, zamiast szarpać.
- Przy ponownym zakładaniu upewnij się, że keycap jest poprawnie zorientowany względem trzonu przełącznika, a następnie dociśnij go pionowo, aż wyczuwalne będzie pewne osadzenie.
- Nie pozostawiaj odsłoniętych przełączników przez dłuższy czas w zakurzonej przestrzeni – może to prowadzić do pogorszenia działania lub uszkodzeń.

8.3. Wymiana przełączników hot-swap

- Wymieniaj przełączniki tylko wtedy, gdy dokładnie rozumiesz zasadę działania gniazd hot-swap oraz posiadasz odpowiednie, kompatybilne przełączniki.
- Wyjmując przełącznik, chwytaj go za obudowę zgodnie z instrukcją, nie ciągnij za piny ani nie wykrzywiaj ich.
- Podczas wkładania nowego przełącznika upewnij się, że piny są proste i odpowiednio ustawione względem gniazda. Wciśnij przełącznik równomiernie, bez nadmiernej siły.
- Uszkodzone piny lub gniazda mogą powodować zwarcia, niestabilną pracę, przegrzewanie lub trwałe uszkodzenia płytki drukowanej.
- Prace te zaleca się wykonywać w środowisku o ograniczonym naelektryzowaniu statycznym (np. unikać dywanów, stosować opaskę antystatyczną), aby zmniejszyć ryzyko uszkodzeń elektrostatycznych (ESD).

9. Czyszczenie i konserwacja

- Przed czyszczeniem zawsze odłącz klawiaturę od zasilania (przewód USB) i wyłącz łączność bezprzewodową.
- Do czyszczenia obudowy używaj miękkiej, lekko wilgotnej ściereczki. Nie stosuj agresywnych środków chemicznych (rozpuszczalniki, benzyna ekstrakcyjna, alkohol o wysokim stężeniu), które mogą uszkodzić powierzchnię.
- Nie rozpylaj płynów czyszczących bezpośrednio na klawiaturę. Nanieś je na ściereczkę, a następnie delikatnie przetrzyj powierzchnię.
- Do usuwania kurzu spomiędzy klawiszy używaj pędzelka antystatycznego lub sprężonego powietrza, zachowując odpowiednią odległość.

- Nie zanurzaj klawiatury ani przewodu USB w wodzie ani innych cieczach.

10. Ochrona przed pożarem i przegrzaniem

- Podczas ładowania i intensywnego użytkowania zapewnij swobodną cyrkulację powietrza wokół klawiatury. Nie przykrywaj jej tkaniną, papierem ani innymi materiałami blokującymi wentylację.
- Nie umieszczaj klawiatury na miękkich powierzchniach, które mogą blokować otwory wentylacyjne lub powodować jej przegrzewanie (np. łóżko, koce).
- Jeżeli klawiatura lub przewód zasilający stają się wyraźnie gorące w dotyku, natychmiast odłącz zasilanie i zaprzestań użytkowania do czasu wyjaśnienia przyczyny.

11. Bezpieczne użytkowanie w otoczeniu dzieci i zwierząt

- Nie pozostawiaj klawiatury, przewodu i małych elementów w zasięgu małych dzieci bez nadzoru.
- Zabezpiecz przewód przed przegryzieniem lub szarpaniem przez zwierzęta domowe – grozi to porażeniem prądem lub pożarem.
- Małe elementy (keycapy, przełączniki, odbiornik USB 2,4 GHz) przechowuj w zamykanym pudełku, poza zasięgiem dzieci i zwierząt.

12. Postępowanie w sytuacjach awaryjnych

- **Zwarcie, dym, zapach spalenizny:** natychmiast odłącz przewód USB od komputera i inne źródła zasilania. Nie dotykaj urządzenia gołymi rękami, jeśli jest bardzo gorące. Po ostygnięciu nie włączaj go ponownie, dopóki nie zostanie sprawdzone przez wykwalifikowaną osobę.
- **Zalanie cieczą:** natychmiast odłącz klawiaturę od zasilania i urządzeń, odwróć ją delikatnie, aby ciecz mogła wypłynąć. Nie włączaj urządzenia, dopóki nie zostanie całkowicie wysuszone i skontrolowane. Nie używaj suszarek ani innych źródeł gorącego powietrza, które mogą spowodować dodatkowe uszkodzenia.
- **Kontakt z akumulatorem lub elektrolitem:** w razie wycieku unikaj kontaktu substancji z oczami, skórą i ubraniem. W przypadku kontaktu przemyj obficie wodą i zasięgnij porady medycznej, jeśli pojawi się podrażnienie.

13. Transport i przechowywanie

- Podczas transportu zabezpiecz klawiaturę w pudełku lub etui chroniącym przed wstrząsami, wilgocią i kurzem.
- Nie przenoś urządzenia, trzymając wyłącznie za przewód.
- Podczas dłuższego przechowywania wyłącz klawiaturę, odłącz wszystkie przewody i przechowuj produkt w suchym pomieszczeniu w temperaturze pokojowej.
- Nie składować w pobliżu źródeł ciepła, w bezpośrednim słońcu, w pojazdach narażonych na ekstremalne temperatury ani w miejscach narażonych na silne wibracje.

14. Oprogramowanie i konfiguracja

- Do programowania klawiszy i aktualizacji firmware'u używaj wyłącznie oficjalnego oprogramowania dostarczonego lub zalecanego przez podmiot odpowiedzialny za produkt.
- Nie przerywaj procesu aktualizacji firmware'u (nie odłączaj przewodu USB, nie wyłączaj komputera) w trakcie trwania aktualizacji, aby uniknąć uszkodzenia oprogramowania klawiatury.

- W przypadku niestabilnej pracy po wprowadzeniu zmian w konfiguracji przywróć ustawienia domyślne zgodnie z instrukcją oprogramowania.

15. Utylizacja i ochrona środowiska

- Klawiatura i wbudowany akumulator są sprzętem elektrycznym i elektronicznym. Nie należy ich wyrzucać z odpadami komunalnymi.
- Po zakończeniu okresu użytkowania przekaz urządzenie do punktu zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego lub innego uprawnionego podmiotu zajmującego się recyklingiem.
- Postępuj zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi gospodarowania odpadami i utylizacji akumulatorów.

16. Obowiązki użytkownika

- Stosuj się do wszystkich ostrzeżeń, symboli bezpieczeństwa oraz instrukcji użytkowania umieszczonych na produkcie i w dokumentacji towarzyszącej.
- Regularnie kontroluj stan techniczny klawiatury, przewodu USB, odbiornika 2,4 GHz oraz widocznych elementów obudowy.
- W razie jakichkolwiek wątpliwości dotyczących bezpiecznego użytkowania wyłącz urządzenie, odłącz je od zasilania i skontaktuj się z wykwalifikowanym serwisem lub sprzedawcą.

EPDMAKER

G84

80% Trimble M4-compatible V4-programmable
PSS Mechanical Keyboard





100% Pre-installed 4-link, non-dependable, VIA, genuine macro-mechanical switches. Robust mechanical performance.

G84

EPOMAKER



Exploded
80% Layout



Gasket-mounted with
PC Plate



VIA-programmable



Legend-shine-through
Keycaps



Customizable
RGB Backlights



Type-C & Wireless & 2.4G
Dongle Connectivities



EPDMAKER

G84

80% Tri-mode Hot-swappable VIA-programmable
RGB Mechanical Keyboard



EPOMAKER

G84

80% Tri-mode Hot-swappable VIA-programmable
RGB Mechanical Keyboard



EPOMAKER

EPOMAKER

G84

80% Tri-mode Hot-swappable VIA-programmable
RGB Mechanical Keyboard



Made in China - 中国制造

Model Name: EPOMAKER G84
Importer Name: Shenzhenshi Changyun Keji Youxiangongsi
Add: OCEANA HOUSE FIRST FLOOR, 39-49 COMMERCIAL ROAD
SOUTHAMPTON HAMPSHIRE, SO15 1GA, GB
VAT: GB347648660

Manufacturer: EPOMAKER Inc.
Add: Seventh Floor, Cadre Group Building, No.168 Tongsha Road,
Xili Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, China
Website: www.epomaker.com
Email: support@epomaker.com

APEX CE SPECIALISTS GMBH
Habichtweg 1 41468 Neuss Germany

Contact: Wells Van E-mail: info@apex-ce.com

APEX CE SPECIALISTS LIMITED

89 Princess Street, Manchester, M1 4HT, UK

Contact: Wells Van E-mail: info@apex-ce.com

Batt-Reg.-Nr. DE 51129729 Phone: +353212066339

WEEE-Reg.-Nr.: 67761249 Email: info@apex-ce.com



CAUTION: This product contains small part. Please keep out of reach of children.

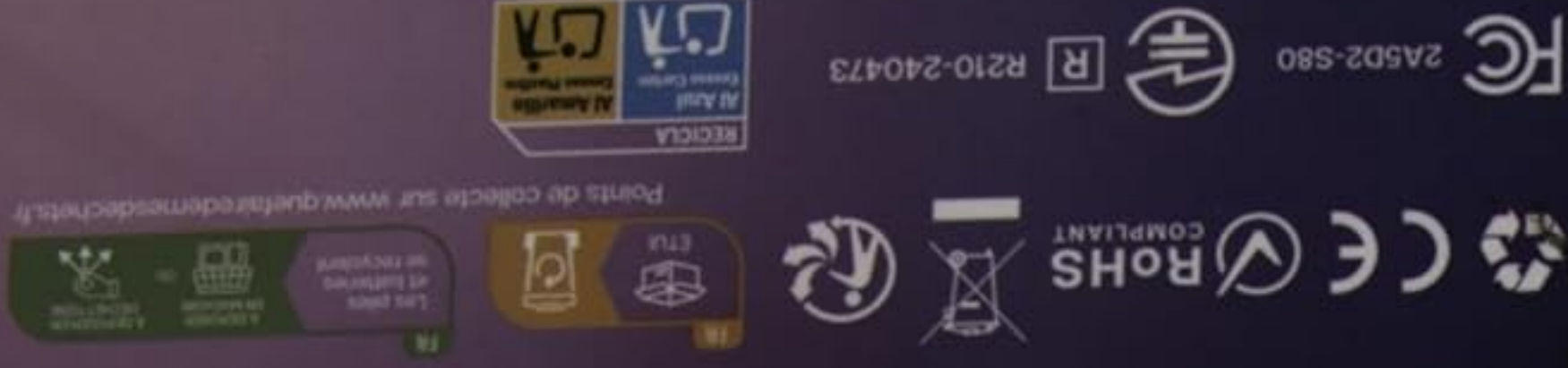
VORSICHT: Dieses Produkt enthält kleine Teile. Bitte außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.

ATTENTION: Ce produit contient de petites pièces.Veuillez le tenir hors de portée des enfants.

ATTENZIONE: questo prodotto contiene piccole parti. Si prega di tenere fuori dalla portata dei bambini.

PRECAUCIÓN: Este producto contiene piezas pequeñas. Manténgalo fuera del alcance de los niños.

VAROITUS: Tämä tuote sisältää pieniä osia. Pida se pois lasten ulottuvilta.



Points de collecte sur www.quefairesdemmesdechets.fr



80% Tri-mode Hot-swappable VIA-programmable
RGB Mechanical Keyboard

G84

EPOMAKER