

EPOMAKER

QK 81



75% Layout



Big Rotary Knob



Gasket Structure



Hot-swappable



QMK/VIA
Programmable



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. Pidä se pois lasten ulottuvilta.



Model Name: Epomaker QK81
Importer Name: Shenzhen Changyun Kai Youxiongongsi
Add: OCLANA HOUSE FIRST FLOOR, 39-49 COMMERCIAL ROAD
SOUTHAMPTON HAMPSHIRE, SO15 1QA, GB
VAT: GB347548660

Manufacturer: EPOMAKER Inc.
Add: Seventh Floor, Cadre Group Building, No.166 Tongsha Road
Xis Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, China
Website: www.epomaker.com
Email: support@epomaker.com

MADE IN CHINA

EC REP

APEX CE SPECIALISTS GMBH
Habsburg 14168 Nuss Gomsitz
Contact: Wols Yan E-mail: info@apex-ce.com TEL: +49 753 2105520

CEP

APEX CE SPECIALISTS LIMITED
89 Princess Street, Manchester, M1 4BT, UK
Contact: Wols Yan E-mail: info@apex-ce.com TEL: +49 753 2105520
Guth Reg. No. DE 5102109
VDE Reg. No.: 61701249



Point de contact sur www.qwforendmexadichet.fr

Instrukcja bezpieczeństwa użytkowania bezprzewodowej klawiatury mechanicznej EPOMAKER QK81 (EU/GPSR)

1. Przeznaczenie wyrobu

- Bezprzewodowa klawiatura mechaniczna 75% z podświetleniem RGB, przeznaczona do pracy biurowej, nauki, gier i codziennego użytku.
- Do użytku wyłącznie w pomieszczeniach, w suchym środowisku.
- Przeznaczona do współpracy z komputerami, laptopami, tabletami i smartfonami wyposażonymi w odpowiednie interfejsy (USB-C, Bluetooth, 2,4 GHz z odbiornikiem).

2. Grupy użytkowników

- Produkt przeznaczony dla osób dorosłych oraz młodzieży pod nadzorem dorosłych.
- Nie jest to zabawka. Nie pozostawiać klawiatury bez nadzoru w zasięgu małych dzieci.
- Osoby z ograniczeniami ruchowymi, sensorycznymi lub poznawczymi mogą używać wyrobu wyłącznie po zapoznaniu się z instrukcją oraz, w razie potrzeby, pod nadzorem osoby odpowiedzialnej za ich bezpieczeństwo.

3. Ogólne zasady bezpieczeństwa

- Przed pierwszym użyciem dokładnie zapoznać się z całą instrukcją bezpieczeństwa i zachować ją do późniejszego wglądu.
- Używać wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem i danymi technicznymi wyrobu.
- Nie modyfikować, nie przerabiać i nie otwierać obudowy klawiatury ani akumulatora.
- Nie usuwać żadnych etykiet ani oznaczeń bezpieczeństwa i zgodności.
- W przypadku uszkodzenia, przegrzewania, wydzielania zapachu spalenizny, dymu lub nietypowych dźwięków – natychmiast odłączyć klawiaturę, zaprzestać użytkowania i nie podejmować samodzielnych napraw.

4. Bezpieczeństwo elektryczne

- Klawiatura jest zasilana wbudowanym akumulatorem litowo-jonowym i/lub przez port USB-C.
- Używać wyłącznie z zasilaczami, komputerami i urządzeniami spełniającymi obowiązujące normy bezpieczeństwa i dostarczającymi napięcie oraz natężenie zgodne z wymaganiami portu USB.
- Nie dotykać przewodu ani złącza USB mokrymi dłońmi.
- Nie wkładać żadnych metalowych przedmiotów do portu USB ani do wnętrza klawiatury.
- Unikać nadmiernego zginania, ściskania, ciągnięcia lub skręcania przewodu USB, aby nie doprowadzić do jego uszkodzenia mechanicznego lub przegrzewania.
- Odłączać przewód ciągnąc za wtyczkę, a nie za kabel.

5. Bezpieczeństwo akumulatora litowo-jonowego

- Akumulator jest elementem wbudowanym – nie demontować go, nie przebijać, nie zgniatać, nie spalać i nie wystawiać na działanie wysokiej temperatury lub otwartego ognia.
- Nie narażać klawiatury na działanie temperatur poniżej 0 °C ani powyżej 40 °C podczas użytkowania i ładowania; do przechowywania zalecany zakres 0–30 °C.
- Nie ładować klawiatury w pobliżu łatwopalnych materiałów (papier, tkaniny, rozpuszczalniki itp.).
- Jeśli obudowa produktu ulegnie odkształceniu, pęknięciu lub widoczne będzie wyciekanie substancji – natychmiast przerwać użytkowanie, odłączyć od zasilania i nie dotykać wyciekającego elektrolitu gołą skórą.
- Nie dopuszczać do pełnego rozładowania akumulatora przez dłuższy czas (kilka miesięcy), aby uniknąć trwałego uszkodzenia.
- Wyrzucać produkt z akumulatorem zgodnie z lokalnymi przepisami o gospodarce odpadami elektrycznymi i elektronicznymi oraz zużytymi bateriami; nie wyrzucać do odpadów komunalnych.

6. Warunki środowiskowe i ochrona przed czynnikami zewnętrznymi

- Do użytku wyłącznie w pomieszczeniach. Nie używać na zewnątrz przy deszczu, śniegu, wysokiej wilgotności lub w zapyłonym środowisku.
- Chronić przed wilgocią, zachlapaniem, kondensacją pary wodnej oraz zanurzeniem w cieczach. W razie zalania – natychmiast odłączyć, nie używać i nie uruchamiać ponownie, dopóki nie zostanie sprawdzone, czy produkt jest bezpieczny.
- Nie używać w pobliżu źródeł ciepła (grzejniki, piece, promienniki), w bezpośrednim nasłonecznieniu ani w pojazdach nagrzanych przez słońce.
- Unikać silnych wstrząsów, upadków z wysokości i obciążeń mechanicznych mogących uszkodzić obudowę, przełączniki i akumulator.
- Nie kłaść na klawiaturze ciężkich przedmiotów.

7. Bezpieczeństwo przy korzystaniu z łączności bezprzewodowej (Bluetooth / 2,4 GHz)

- Używać klawiatury zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi urządzeń radiowych i zakresów częstotliwości.
- Nie modyfikować anteny ani elementów radiowych produktu.
- W przypadku występowania zakłóceń pracy innych urządzeń radiowych lub medycznych (np. implantów medycznych), odsunąć klawiaturę od takich urządzeń lub wyłączyć łączność bezprzewodową.
- Osoby korzystające z implantów medycznych (np. rozrusznik serca) powinny utrzymywać bezpieczną odległość między implantem a urządzeniami radiowymi oraz w razie wątpliwości skonsultować się z lekarzem.

8. Bezpieczeństwo ergonomiczne i higiena pracy

- Ustawić klawiaturę na stabilnej, płaskiej powierzchni, tak aby nie przesuwiała się podczas pisania lub grania.
- Zapewnić odpowiednią pozycję ciała: nadgarstki utrzymywać jak najbardziej prosto, barki rozluźnione, ekran na odpowiedniej wysokości, aby uniknąć nadmiernego pochylania głowy.
- Robić regularne przerwy (np. 5–10 minut co 60 minut pracy) w celu zmniejszenia ryzyka dolegliwości nadgarstków, dłoni, karku i pleców.

- W przypadku bólu, drętwienia, mrowienia, sztywności stawów lub innych dolegliwości – przerwać użytkowanie i w razie potrzeby skonsultować się z lekarzem.
- Nie używać klawiatury w pozycji uniemożliwiającej stabilne podparcie (np. na kolanach podczas chodzenia, w łóżku w niestabilnej pozycji), aby ograniczyć ryzyko upuszczenia lub potknięcia się o przewody.

9. Bezpieczne korzystanie z funkcji programowalnych i podświetlenia RGB

- Przy korzystaniu z oprogramowania do programowania klawiatury pobierać je wyłącznie z zaufanych i oficjalnych źródeł.
- Nie nadawać klawiszom skrótów, które mogą przypadkowo prowadzić do utraty danych (np. częste makra obejmujące natychmiastowe zamykanie aplikacji lub wyłączanie systemu), bez pełnego zrozumienia ich działania.
- Jeśli użytkownik jest wrażliwy na intensywne efekty świetlne lub migające światło, ograniczyć jasność i używać statycznych lub łagodnych efektów, aby zmniejszyć ryzyko dyskomfortu lub wywołania napadów u osób z fotosensytywną epilepsją.

10. Bezpieczna wymiana przełączników i nakładek klawiszy (hot-swap)

- Przed wymianą przełączników lub nakładek klawiszy zawsze:
 - Wyłączyć klawiaturę.
 - Odłączyć przewód USB od komputera lub zasilacza.
 - W przypadku pracy bezprzewodowej przełączyć urządzenie w tryb wyłączenia.
- Używać wyłącznie dołączonych lub przeznaczonych do tego celu narzędzi (ściągacz do klawiszy i przełączników). Nie używać ostrych narzędzi domowych (noży, śrubokrętów itp.), które mogą uszkodzić produkt i spowodować zranienie.
- Wyjmować przełączniki i nakładki klawiszy delikatnie, bez nadmiernej siły, aby nie uszkodzić płyty drukowanej i gniazd hot-swap.
- Nie dotykać odsłoniętych styków metalowych mokrymi dłońmi i unikać gromadzenia się ładunków elektrostatycznych (zalecane jest wcześniejsze rozładowanie ładunku poprzez dotknięcie uziemionego przedmiotu metalowego).
- Stosować wyłącznie kompatybilne przełączniki o odpowiednich parametrach elektrycznych i mechanicznych.

11. Bezpieczeństwo użytkowania przewodu USB

- Ułożyć przewód w sposób, który zapobiega potknięciu, zaczepieniu lub ściśnięciu (np. przez krzesło lub szufladę).
- Nie prowadzić przewodu w pobliżu ostrych krawędzi i ruchomych elementów (np. prowadnice szuflad).
- W razie widocznego uszkodzenia izolacji, zgniecenia lub przegrzewania przewodu – natychmiast zaprzestać używania i wymienić przewód na sprawny.

12. Czyszczenie i konserwacja

- Przed czyszczeniem zawsze wyłączyć klawiaturę i odłączyć ją od wszystkich urządzeń oraz źródeł zasilania.

- Czyścić powierzchnię obudowy i klawiszy miękką, lekko zwilżoną ściereczką. Nie używać agresywnych środków chemicznych, rozpuszczalników, aerozoli ani środków w sprayu bezpośrednio na klawiaturę.
- Nie dopuszczać do przedostania się płynów do wnętrza klawiatury podczas czyszczenia.
- Do usuwania kurzu z przestrzeni między klawiszami używać miękkiego pędzelka lub sprężonego powietrza, zachowując bezpieczną odległość i niewielkie ciśnienie.

13. Przechowywanie i transport

- Podczas transportu chronić klawiaturę przed upadkiem, uderzeniami i wahaniami temperatury.
- Nie pozostawiać klawiatury w zamkniętym pojeździe narażonym na bezpośrednie działanie słońca i wysoką temperaturę.
- Na czas długotrwałego przechowywania wyłączyć klawiaturę, przechowywać w suchym, chłodnym miejscu, z dala od źródeł ciepła i wilgoci.

14. Postępowanie w sytuacjach awaryjnych

- **Wyciek z akumulatora:**
 - Nie dotykać wyciekającej substancji gołymi rękami.
 - W razie kontaktu z oczami – natychmiast płukać dużą ilością czystej wody przez co najmniej 15 minut i skontaktować się z lekarzem.
 - W razie kontaktu ze skórą – zmyć dużą ilością wody z łagodnym mydłem; w razie podrażnienia skonsultować się z lekarzem.
- **Przegrzewanie, dym, iskrzenie:**
 - Natychmiast odłączyć przewód USB od zasilania (jeśli jest podłączony), nie dotykając metalowych części wtyczki.
 - Jeśli to możliwe, przenieść urządzenie w bezpieczne miejsce z dala od materiałów łatwopalnych.
 - W razie pożaru użyć odpowiedniej gaśnicy do urządzeń elektrycznych, nie gasić wodą.

15. Bezpieczna utylizacja

- Produkt zawiera akumulator litowo-jonowy i elementy elektroniczne, które nie mogą być utylizowane razem z odpadami komunalnymi.
- Po zakończeniu okresu użytkowania przekazać produkt do punktu zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego lub do innego uprawnionego podmiotu zgodnie z lokalnymi przepisami.
- Nie demontować samodzielnie akumulatora z obudowy.

16. Zgodność z wymaganiami bezpieczeństwa (GPSR)

- Produkt został zaprojektowany tak, aby przy prawidłowym użyciu i przestrzeganiu niniejszych instrukcji był bezpieczny przez cały przewidywany czas użytkowania.
- Użytkownik jest zobowiązany do stosowania się do wszystkich ostrzeżeń, wskazówek i ograniczeń opisanych w niniejszej instrukcji, aby ograniczyć ryzyko porażenia prądem, pożaru, obrażeń ciała, uszkodzenia mienia oraz zakłóceń pracy innych urządzeń.

Przechowywać niniejszą instrukcję bezpieczeństwa w miejscu dostępnym dla wszystkich użytkowników klawiatury.