

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



Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa i użytkowania zgodne z wymogami bezpieczeństwa ogólnego produktów (UE)

Przed pierwszym użyciem klawiatury należy uważnie przeczytać poniższe instrukcje. Zachować dokument dla przyszłych konsultacji. Nieprzestrzeganie zaleceń może prowadzić do obrażeń ciała, uszkodzenia produktu lub innych przedmiotów.

1. Grupa użytkowników i nadzór

- Produkt przeznaczony jest do użytku przez osoby dorosłe i młodzież powyżej 14 roku życia.
 - Dzieci młodsze niż 14 lat mogą korzystać z produktu wyłącznie pod stałym nadzorem osoby dorosłej.
 - Nie pozwalać dzieciom bawić się klawiaturą, przewodem, złączem USB ani małymi częściami (nakładki na klawisze, przełączniki mechaniczne, odbiornik 2,4 GHz) – ryzyko zadławienia i połknięcia małych elementów.
 - Osoby o ograniczonej sprawności ruchowej, sensorycznej lub poznawczej mogą korzystać z produktu wyłącznie po odpowiednim przeszkoleniu i przy zapewnieniu nadzoru.
-

2. Bezpieczeństwo elektryczne i zasilanie

- Klawiatura jest zasilana wbudowanym akumulatorem litowo-jonowym oraz przez przewód USB-C. Używać wyłącznie zasilania USB zgodnego z obowiązującymi normami (porty komputera, ładowarki USB spełniające wymagania UE).
 - Nie podłączać przewodu USB do uszkodzonych, niestabilnych lub zawilgoconych gniazd i ładowarek.
 - Przed czyszczeniem, transportem lub zmianą miejsca użytkowania odłączyć przewód USB od komputera i od klawiatury.
 - Nie ciągnąć za przewód, aby odłączyć wtyczkę. Chwytać zawsze za wtyk USB.
 - Nie używać produktu, jeżeli przewód, wtyk USB-C, wtyk USB-A, obudowa lub złącza są widocznie uszkodzone.
 - Nie próbować samodzielnie otwierać obudowy w celu ingerencji w układ zasilania lub akumulator. Brak części przeznaczonych do obsługi przez użytkownika wewnątrz obudowy.
 - Unikać narażenia produktu na wyładowania elektrostatyczne (ESD). Przed podłączeniem przewodu do portu USB upewnić się, że dłonie są suche i w miarę możliwości rozładować ładunki elektrostatyczne (np. dotykając uziemionego metalowego elementu).
-

3. Akumulator litowo-jonowy – środki ostrożności

- Produkt zawiera wbudowany akumulator litowo-jonowy. Niewłaściwe obchodzenie się z akumulatorami może prowadzić do przegrzania, wycieku elektrolitu, pożaru lub eksplozji.
- Nie demontować akumulatora ani nie próbować go wymieniać samodzielnie. Wszelkie prace serwisowe mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel.

- Nie wystawiać klawiatury na działanie wysokich temperatur (np. bezpośrednio słońce za szybą, źródła ciepła, nagrany samochód), ognia ani otwartego płomienia.
 - Nie narażać produktu na temperatury poniżej 0°C oraz powyżej 40°C podczas ładowania lub użytkowania. Dla przechowywania zaleca się zakres od 5°C do 25°C.
 - Nie przekłuwać, nie zginać, nie wrzucać do ognia, nie zanurzać w wodzie oraz nie poddawać silnym wstrząsom mechanicznym.
 - W przypadku nienaturalnego nagrzania, zauważalnego odkształcenia obudowy, wycieku cieczy lub nietypowego zapachu natychmiast odłączyć klawiaturę od zasilania, przerwać użytkowanie i przenieść ją w bezpieczne miejsce z dala od materiałów palnych. Nie dotykać wyciekającego elektrolitu gołymi rękami.
 - Nie ładować produktu w pobliżu materiałów łatwopalnych oraz na powierzchniach podatnych na nagrzewanie (np. pod poduszką, kocem).
 - Nie pozostawiać produktu niepotrzebnie podłączonego do ładowania przez bardzo długi czas bez nadzoru.
-

4. Użytkowanie i środowisko pracy

- Produkt przeznaczony jest do użytku w pomieszczeniach, w suchym otoczeniu. Nie używać na zewnątrz podczas deszczu ani w warunkach dużej wilgotności.
 - Chronić klawiaturę przed wodą, innymi cieczami, parą oraz kondensacją wilgoci. Nie używać w łazienkach, kuchniach bez odpowiedniej wentylacji ani w pobliżu zlewów, wanien czy innych źródeł wody.
 - W razie zalania natychmiast odłączyć przewód USB od komputera, wyłączyć urządzenia w pobliżu i nie używać klawiatury, dopóki nie zostanie całkowicie osuszona oraz skontrolowana pod kątem uszkodzeń.
 - Nie narażać urządzenia na kurz, dym, opary chemiczne lub silne wibracje. Może to skrócić żywotność produktu i stwarzać zagrożenie.
 - Nie używać ani nie przechowywać produktu w pobliżu źródeł ciepła (grzejniki, piece, kominki, kuchenki) lub w bezpośrednim nasłonecznieniu przez dłuższy czas.
 - Zapewnić odpowiednią wentylację przestrzeni roboczej. Nie zakrywać klawiatury tekstyliami ani innymi przedmiotami utrudniającymi odprowadzanie ciepła.
 - Produkt zawiera elementy z tworzywa sztucznego i metalu – unikać długotrwałego wystawienia na działanie chemikaliów, środków żrących, rozpuszczalników oraz środków czyszczących zawierających alkohol lub aceton.
-

5. Użytkowanie przewodu USB i złączy

- Ułożyć przewód w sposób wykluczający ryzyko potknięcia, pociągnięcia klawiatury ze stołu lub uszkodzenia złącza.
 - Nie skręcać, nie zginać gwałtownie i nie zaciskać przewodu pod ciężkimi przedmiotami (np. nogi krzesła, biurka).
 - Nie używać przewodu, jeśli widoczne są jakiegokolwiek uszkodzenia izolacji, odkształcenia lub wygięcia w pobliżu wtyków.
 - Przy podłączaniu i odłączaniu dbać o prawidłową orientację wtyku USB-C. Nie używać nadmiernej siły.
-

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

- Produkt pracuje w paśmie 2,4 GHz oraz w standardzie Bluetooth. Użytkowanie jest ograniczone do krajów, w których tego typu urządzenia są dopuszczone do obrotu.
 - Nie używać produktu w miejscach, w których stosowanie urządzeń bezprzewodowych jest zabronione lub ograniczone (np. niektóre obszary szpitali, samoloty, specjalne strefy przemysłowe). Zawsze stosować się do lokalnych przepisów oraz oznakowania.
 - W pobliżu implantów medycznych (np. rozrusznik serca) zaleca się zachowanie bezpiecznej odległości co najmniej 15 cm między klawiaturą a implantem oraz konsultację z lekarzem lub producentem implantu dotyczącą potencjalnych zakłóceń.
 - Nie otwierać, nie modyfikować oraz nie ingerować w moduły radiowe wewnątrz urządzenia. Może to spowodować zakłócenia dla innych urządzeń i jest zabronione przez przepisy radiowe.
-

7. Ergonomia i zdrowie użytkownika

- Stosować prawidłową postawę podczas pracy: plecy proste, nadgarstki ułożone możliwie w linii prostej z przedramieniem, stopy oparte stabilnie o podłogę lub podnózek.
 - Ustawić klawiaturę na stabilnej, płaskiej powierzchni, zapewniając wystarczającą przestrzeń przed nią dla wygodnego ułożenia dłoni.
 - Unikać długotrwałej, nieprzerwanej pracy. Co 30–60 minut robić krótką przerwę na rozciągnięcie dłoni, nadgarstków, barków i pleców.
 - W razie wystąpienia bólu nadgarstków, rąk, barków lub innych części ciała, a także drętwienia czy mrowienia, przerwać użytkowanie i skonsultować się ze specjalistą.
 - Nie uderzać w klawisze z nadmierną siłą. Delikatne i płynne wciskanie zmniejsza obciążenia stawów oraz wydłuża żywotność przełączników.
-

8. Obsługa mechanicznych przełączników i nakładek na klawisze

- Produkt umożliwia wymianę przełączników (hot-swap) oraz nakładek klawiszy. Podczas wszelkich prac należy zachować szczególną ostrożność.
 - Przy demontażu używać wyłącznie dołączonego narzędzia (ściągacz przełączników/nakładek). Nie stosować metalowych narzędzi o ostrych krawędziach, które mogą uszkodzić obudowę lub płytkę drukowaną.
 - Przed wymianą przełączników lub klawiszy odłączyć przewód USB i wyłączyć łączność bezprzewodową (przełącznik zasilania).
 - Nie używać nadmiernej siły przy wkładaniu nowych przełączników. Wyrównać piny zgodnie z gniazdem i naciskać równomiernie.
 - Trzymać małe elementy (nakładki, przełączniki, odbiornik USB 2,4 GHz) z dala od dzieci i zwierząt. Istnieje ryzyko zadławienia lub połknięcia.
-

9. Ochrona wzroku i korzystanie z podświetlenia RGB

- Podczas używania podświetlenia RGB unikać długotrwałego patrzenia bezpośrednio w diody LED z bardzo bliskiej odległości.
 - W przypadku wrażliwości na światła migające, efektów stroboskopowych lub jasne barwy należy ustawić niższą jasność oraz łagodne efekty świetlne albo wyłączyć podświetlenie.
 - W razie wystąpienia bólu głowy, uczucia zmęczenia oczu lub dyskomfortu wzrokowego związanego z podświetleniem, ograniczyć intensywność efektów świetlnych lub wyłączyć podświetlenie.
-

10. Konserwacja, czyszczenie i przechowywanie

- Przed czyszczeniem zawsze odłączyć przewód USB i wyłączyć łączność bezprzewodową.
 - Do czyszczenia obudowy i klawiszy używać miękkiej, lekko wilgotnej ściereczki. Nie stosować środków ściernych ani agresywnych detergentów.
 - Nie rozpylać płynów czyszczących bezpośrednio na klawiaturę. Nanieść je na ściereczkę, a następnie delikatnie przetrzeć powierzchnię.
 - Nie używać sprężonego powietrza z bardzo małej odległości bezpośrednio na przełączniki, aby nie wprowadzić zanieczyszczeń do wnętrza lub nie uszkodzić elementów mechanicznych.
 - Przy długotrwałym nieużywaniu wyłączyć urządzenie i przechowywać w suchym, czystym miejscu, z dala od kurzu, wilgoci i bezpośredniego promieniowania słonecznego.
-

11. Zastosowanie w środowisku biurowym, edukacyjnym i domowym

- Produkt przeznaczony jest do zastosowań osobistych, edukacyjnych i biurowych, w tym do gier komputerowych w typowym środowisku domowym lub biurowym.
 - Nie stosować produktu w środowiskach o podwyższonym ryzyku (np. w bezpośrednim sąsiedztwie maszyn przemysłowych bez odpowiednich zabezpieczeń), gdzie nagłe rozproszenie uwagi operatora może spowodować zagrożenie dla życia lub zdrowia.
 - Nie stosować produktu jako elementu systemów bezpieczeństwa, sterowania urządzeniami medycznymi, transportem lub inną infrastrukturą krytyczną.
-

12. Postępowanie w razie uszkodzenia lub nieprawidłowego działania

- W przypadku następujących sytuacji należy natychmiast odłączyć produkt od zasilania, przerwać jego użytkowanie i skonsultować się z wykwalifikowanym serwisem:
 - widoczne uszkodzenia obudowy, klawiszy, złączy lub przewodu,
 - nienaturalne nagrzewanie się urządzenia, przewodu lub złączy,
 - zapach spalenizny, dym, nietypowe dźwięki lub iskrzenie,
 - silne zakłócenia działania, samoczynne wpisywanie znaków, resetowanie się urządzenia,
 - ślady wycieku z wnętrza obudowy.
 - Nie kontynuować użytkowania uszkodzonego urządzenia. Może to prowadzić do porażenia prądem, pożaru lub utraty danych.
 - Nie podejmować samodzielnych prób naprawy poprzez otwieranie obudowy, lutowanie lub wymianę elementów elektronicznych.
-

13. Transport i przenoszenie

- Przed transportem odłączyć wszystkie przewody oraz akcesoria podłączone do klawiatury.
- Podczas przenoszenia unikać upadków i silnych uderzeń. Produkt zawiera wrażliwe elementy mechaniczne i elektroniczne.
- Nie przenosić klawiatury trzymając wyłącznie za przewód lub pojedyncze elementy, takie jak pokrętło głośności.
- W podróży chronić klawiaturę przed naciskiem ciężkich przedmiotów, który może uszkodzić obudowę, przełączniki lub wewnętrzny akumulator.

14. Utylizacja i ochrona środowiska

- Produktu oraz wbudowanego akumulatora nie wolno wyrzucać razem z odpadami komunalnymi.
- Po zakończeniu okresu użytkowania należy przekazać produkt do odpowiedniego punktu zbiórki zużytego sprzętu elektronicznego lub systemu selektywnej zbiórki odpadów zgodnie z przepisami obowiązującymi w danym kraju.
- Nie demontować samodzielnie akumulatora. Jego usunięcie i przetworzenie powinno odbywać się w specjalistycznych punktach, zgodnie z zasadami ochrony środowiska.

15. Ograniczenia modyfikacji produktu

- Nie modyfikować obudowy, elektroniki, oprogramowania układowego ani modułów radiowych w sposób inny niż przewidziany dozwolonym oprogramowaniem konfiguracyjnym.
- Wszelkie nieautoryzowane przeróbki (np. dodawanie elementów elektrycznych, ingerencja w wewnętrzne okablowanie, zmiana modułów radiowych) mogą stworzyć poważne ryzyko dla bezpieczeństwa użytkownika oraz otoczenia.
- Nie stosować nieprzeznaczonych do danego modelu części zamiennych, przełączników lub akcesoriów, które mogą powodować przeciążenia mechaniczne lub elektryczne.

16. Dodatkowe informacje dotyczące bezpiecznej eksploatacji

- Stosować się do wszystkich komunikatów ostrzegawczych umieszczonych na produkcie oraz w dokumentacji.
- Regularnie sprawdzać stan klawiatury, przewodu oraz złączy pod kątem uszkodzeń mechanicznych i oznak zużycia.
- W razie wątpliwości co do bezpiecznego użytkowania, sposobu podłączenia lub występowania zakłóceń radiowych zaprzestać użytkowania do czasu wyjaśnienia problemu z wykwalifikowanym specjalistą.

Przestrzeganie powyższych instrukcji ma na celu zapewnienie bezpiecznego użytkowania produktu, ochrony zdrowia użytkowników oraz minimalizacji ryzyka zagrożeń zgodnie z ogólnymi wymaganiami bezpieczeństwa produktów obowiązującymi w Unii Europejskiej.