gWings GW997MGKB HU
mágneses mechanikus gamer billentyűzet

A **GW997MGKB** egy kifejezetten magas felszereltségű, **magyar kiosztású**, mechanikus (pontosabban mágneses) gamer billentyűzet. Ez a modell a technológia csúcsát képviseli a játékosoknak szánt perifériák között.

Itt vannak a legfontosabb technikai jellemzői, amik megkülönböztetik az átlagos billentyűzetektől:

1. Hall-effektus (Mágneses kapcsolók)

Ez a legfontosabb tulajdonsága. Nem hagyományos mechanikus érintkezők vannak benne, hanem mágneses érzékelők.

- **Kapcsolók:** *Outemu MÁGNESES kapcsolók*

A mágneses kapcsoló két óriási előnyt ad:

- **Állítható aktiválási pont (Actuation Point):** Szoftveresen megadhatod, hogy a gomb már 0,1 mm-es lenyomásra reagáljon (villámgyors), vagy csak teljesen lenyomva (4,0 mm).

- **Rapid Trigger:** Amint elkezded felengedni a gombot, az azonnal alaphelyzetbe áll szoftveresen, így sokkal gyorsabban tudsz egymás után többször „tüzelni” vagy irányt váltani játékokban.

2. Billentyűzet kialakítása, mérete és egyéb tulajdonságai

- **Kompakt kivitel:** Nincs numerikus pad, így több hely marad az egérnek, de megvannak a dedikált nyílbillentyűk és a funkciósor.
- **Magyar kiosztás (ISO-HU)!!!**.
- **Egyedi magyar szoftverrel**

- **Tekerő gomb:** A jobb felső sarokban található gombbal gyorsan állítható a hangerő vagy némítható a hang.
    - **Megnyomás:** Némítás
    - **Forgatás balra:** Hangerő csökkentése
    - **Forgatás jobbra:** Hangerő növelése

- **A kijelző modul és a tekerőgombos blokk eltávolítható** és cserélhető a hagyományos PrintScreen/Scroll Lock/Pause hármassal, mely tartozéka a készletnek.

- **Hot-swap: Gyorsan cserélhető kapcsolók.** A cserét a készletben található billentyűzet kiszedővel lehet könnyen elvégezni.

- **Rögzítés szerkezete: Gasket (tömítéses) felépítés EVA zajcsillapító és Poron habbal**
    - Gasket Mount (Tömítéses felfüggesztés). A hagyományos billentyűzeteknél a belső lemezt (amibe a kapcsolók pattannak) csavarokkal rögzítik a házhoz. Ezzel szemben a **Gasket mount** esetében a lemez nincs közvetlenül hozzáérintve a ház merev részeihez.
      Hogyan működik? A lemezt felülről és alulról is habszivacs tömítések (gasketek) szorítják közre.
      Előnye: Rugalmasabb, "párnázottabb" gépelési élményt nyújt. Nem ütődik fémesen a lemez a házhoz, így kevésbé fárasztja az ujjakat hosszú távon.
    - A Poron egy nagy sűrűségű, prémium hab, amit általában a **nyomtatott áramkör (PCB) és a felső lemez közé** helyeznek.
      Hogyan működik? Kitölti az üres tereket a kapcsolók és a NYÁK között.
      Előnye: Megszünteti a zavaró, éles visszhangokat és az üreges hangzást. Ez adja meg azt a bizonyos mély, telt, kattogásmentes hangot, amit a billentyűzet-rajongók keresnek.
    - Az EVA egy rugalmas habanyag, amit jellemzően a **billentyűzet házának aljába** tesznek. Elnyeli a maradék vibrációt, ami a gépelés során keletkezik. Szigeteli a házat, így a billentyűzet nem kong, mint egy üres doboz. A Poronnal kombinálva egy nagyon "tömör", minőségi hangérzetet eredményez.

A fenti kialakítás:

- **Halkabb működést eredményez.** Nincsenek zavaró mechanikus zörejek vagy fémes csengés.
- **Lágyabb leütések:** A billentyűk nem "kemény falba" ütköznek, amikor teljesen lenyomod őket, hanem van egy minimális rugalmasságuk.
- **Prémium hang:** A gépelés hangja egységes, mély és kontrollált lesz.

Megjegyzés: Ez a kombináció (Gasket + Poron + EVA) általában a drágább, egyedi építésű billentyűzetek jellemzője, így ebben a modellben ez egy kifejezetten erős technikai felszereltség.

- **Csatlakozó kábel:** leválasztható 1,8 m-es USB-C kábel.
- **Méret:** 365 * 140 * 40 mm
- **Súly:** kb. 1019 g kábel nélkül

3. Csatlakozás és akkumulátor

- **Tri-Mode:** Használható vezetéken (USB-C), 2.4 GHz-es adapterrel és Bluetooth-on is.
    - **Vezetékes:** Tápkapcsoló középre + kábel csatlakoztatása (Plug & Play).
    - **2.4G Vezeték nélküli:** Kapcsoló „2.4G” állásba. Ha nem kapcsolódik: **FN + 4** (3 mp), majd vevőegység behelyezése.
    - **Bluetooth:** Kapcsoló „BT” állásba. Párosításhoz: **FN + 1, 2 vagy 3** (3 mp), majd keresse a „gW997mgkb” eszközt.
- **4000 mAh akkumulátor:** Ez a kategóriában nagynak számít, ami a sok RGB és a kijelző miatt szükséges is a hosszú üzemidőhöz.

4. Beépített kijelző

A **GW997MGKB** egyik leglátványosabb eleme a beépített kis színes kijelző. Ez nem csak dísz, hanem egy interaktív kezelőfelület is.

- **Kijelző beállításai**
  - **Belépés:** Nyomja meg az **FN + Tekerőgombot** együttesen.
  - **Navigáció:** Forgassa a görgőt, majd nyomja meg a kiválasztáshoz.
  - **Kilépés:** Nyomja meg újra az **FN + Tekerőgombot** együttesen.

- **Elérhető funkciók:** Animáció, Kezdőlap (idő, akkumulátor, mód), RGB effektek, fényerő, sebesség, nyelv.

Íme minden, amit a kijelző funkcióiról és testreszabásáról tudni érdemes:

o Rendszerinformációk megjelenítése (Monitorozás)

Alapértelmezett állapotban a kijelző a legfontosabb adatokat mutatja, így nem kell a Windows tálcáját figyelned:

- **Akkumulátor szint:** Százalékosan mutatja a töltöttséget (kritikus fontosságú vezeték nélküli módban).
- **Csatlakozási mód:** Ikon jelzi, hogy éppen USB-kábelen, 2.4G adapteren vagy Bluetooth-on (és azon belül melyik profilban, pl. BT1, BT2) kapcsolódsz.
- **Rendszeridő és dátum:** A szoftver telepítése után szinkronizálja a számítógép órájával.
- **Lock-státusz:** Jelzi, ha be van kapcsolva a *Caps Lock*, a *Scroll Lock* vagy a *Windows Key Lock* (játékos mód).

o Interaktív menü (tekerőgombbal kombinálva)

A kijelző lehetővé teszi, hogy bizonyos beállításokat **szoftver nélkül, közvetlenül a billentyűzeten** végezz el a mellette lévő görgő segítségével:

- **Világítás váltása:** Válthatsz az RGB effektek között és állíthatod a fényerőt.
- **Nyelv/Mód választás:** Ugyanitt válthatsz a Windows és Mac kiosztás között.
- **Csatlakozás kezelése:** Itt indíthatod el a párosítási (pairing) folyamatot.

o Testreszabás (GIF-ek és képek)

Ez a "fun" része a dolognak. A billentyűzethez tartozó driveren keresztül:

- **GIF animációk:** Feltölthetsz rövid, ismétlődő animációkat. (Népszerűek a retro pixel-art figurák, mémek vagy logók).
- **Statikus képek:** Saját logót vagy nevet is kitehetsz.
- **Feltöltés menete:** A szoftverben a Feltöltés opciójával választhatod ki a képet a gépedről.

- *Tipp:* Érdemes kis felbontású, négyzetes képeket használni, hogy ne torzuljanak el.

- ***Technikai tippek a kijelzőhöz:***

  - **Képernyővédő:** A szoftverben beállítható, hogy hány perc után kapcsoljon ki a kijelző (vagy sötétedjen el), hogy kímélje az akkumulátort.

  - **Frissítés:** Ha a kijelző "lefagy" vagy furcsa karaktereket mutat, egy gyári visszaállítás (Reset) általában megoldja. Ezt a szoftverben vagy az FN + Space (hosszan nyomva) kombinációval teheted meg.

  - **Szoftverigény:** A GIF feltöltéséhez **mindenképpen kábelen** csatlakoztasd a gépre, mert a Bluetooth sávszélessége túl kevés a képi adatok átviteléhez.

Amit a meghajtó szoftverről tudni kell:

Fontos megjegyzés: A szoftverek többsége csak **vezetékes módban** (USB-kábellel csatlakoztatva) ismeri fel a billentyűzetet. Kapcsold a billentyűzetet vezetékes módba (középső állás), mielőtt elindítod a programot.

1. Profilok kezelése

- A szoftver 3 különböző profil mentését teszi lehetővé.
- Érdemes külön profilt létrehozni munkához (gyorsbillentyűkkel) és játékhoz (RGB kikapcsolva vagy fix fények).

2. Billentyűk kiosztása (Key Remapping)

- **Művelet:** Kattints a szoftverben a billentyűzet képén egy gombra.
- **Lehetőségek:**
  - Átállíthatod egy másik billentyűre.
  - Hozzárendelhetsz multimédiás funkciót (Hangerő, Lejátszás).
  - Beállíthatsz egérkattintást vagy Windows gyorsbillentyűt (pl. Copy/Paste).
- **Reset:** Ha elrontod, a szoftverben mindig van egy "Restore" vagy "Default" gomb az eredeti funkció visszaállításához.

3. Makrók rögzítése

- **Lépések:**
  - Lépj a „Macro” fülre.
  - Hozz létre egy új makrót (New).
  - Nyomd meg a „Record” (Felvétel) gombot.
  - Gépeld be a kívánt kombinációt.
  - Állítsd be a késleltetést (Delay) – a játékoknál a 0ms vagy a túl gyors leütés néha hibát okozhat.
  - Mentsd el, majd rendeld hozzá az egyik fizikai billentyűhöz a főmenüben.

4. Világítás (Lighting/RGB) beállítások

- **Effektek:** Itt tudod kiválasztani a mintát (hullám, lélegzés, reakció gombnyomásra).
- **Custom Mode:** Lehetőséged van gombonként beállítani a színeket (például csak a WASD világítson pirosan).

- **Fényerő és Sebesség:** Ha túl zavaró a villogás, itt tudod lassítani vagy halványítani.

5. Speciális beállítások, a mágneses Hall/effektes billentyűzet különlegességei

A gW997mgkb billentyűzet **mágneses kapcsolókkal** rendelkezik. A szoftverben található különleges beállításoknak köszönhetően állítható az érintkező pont és az újraindítási intervallum:

- **Actuation Point:** Beállíthatod, hogy milyen mélyen kelljen lenyomni a gombot az érzékeléshez (0.1 mm - 4.0 mm).
- **Rapid Trigger:** Ez a legfontosabb funkció játékosoknak. Lehetővé teszi, hogy a gomb azonnal alaphelyzetbe álljon, amint elkezded felengedni, nem kell megvárni a fizikai kapcsolási pontot.

6. Jó tudni még a fontosabb gyorsbillentyűk parancskombinációiról (FN+...):

- **FN + Win:** Windows gomb lezárása.
- **FN + Szóköz (3 mp):** Gyári beállítások visszaállítása.
- **FN + U / Enter:** Világítási mód és szín váltása.
- **FN + X:** Világítás Be/Ki.
- **FN + Home:** Váltás az animáció és a kezdőképernyő között.
- **FN + Backspace:** Akkumulátor szintjének ellenőrzése.
- **Win és Mac közötti kapcsoló (felül):** Balra = Windows, Jobbra = Mac.

Energiatakarékosság: 2 perc tétlenség után alvó mód, 30 perc után mély alvás. Bármely gombbal felébreszthető.

- **Méret:** 365 * 140 * 40 mm
- **Súly:** kb. 1019 g kábel nélkül