

## HP OMEN SEQUENCER 2VN99AA

## Brutálna klávesnica pre náruživých hráčov

» Klávesnica je elegantnej čiernej farby s bledými nápismi na klávesoch. Jej kosť tvorí hliník s veľmi jemnými vygravírovanými páskami, rovnakými, aké sú na tele herného notebooku OMEN. Klávesnica je robustná a ťažká. V pravom hornom rohu je kovový podlhovastý valček červenej farby na ovládanie hlasitosti, vedľa ktorého je tlačidlo Mute. V cípe ľavého horného rohu je port USB Type-A. Klávesnica disponuje všetkými základnými klávesmi s tradičným rozložením. Ako je už v hráčskom svete bežné, klávesy WASD sú zvýraznené bledým lemovaním. Na ľavej strane sa nachádzajú programovateľné klávesy P1 až P5. Pod valčekom sú umiestnené klávesy na ovládanie multimédií (play, pause, stop, reverse, forward). Kláves medzerníka je zväčšený a klávesnici chýba klasický kláves HOME, nahrádza ho kláves na spustenie OMEN Command Centra. Pri bočnom

pohľade vidno, že každý kláves je uložený v priestorovom vodiacom plaste, v ktorom je opticko-mechanický spínač svetlomodrej farby.

## Funkcie

Hoci OMEN Sequencer je prioritne hráčska klávesnica, samozrejme, umožňuje písať texty a ovládať počítač. Funkcionalita valčeka a klávesov určených na ovládanie multimédií je implementovaná priamo v systéme, netreba teda inštalovať doplnkový softvér. Čo robí klávesnicu výnimočnou, sú jej opticko-mechanické spínače. Klávesy reagujú presne a rýchlo. Každé stlačenie je jednoznačne identifikované pomocou jemného kliknutia. Práca bola bezproblémová, hoci musím subjektívne uviesť, že po rokoch používania bežných klávesníc s nízkymi klávesmi bol prechod na vyššie klávesy a robustnejšiu klá-

vesnicu zvláštny. Hovorím však o písaní textu, a nie o hraní. Nadštandardné funkcie klávesnice sa ovládajú prostredníctvom OMEN Command Centra. V prvom rade sa môže detailne nastaviť RGB podsvietenie (statické/animované). V statickom režime sa dajú nastaviť farby vopred definovaným zónam alebo možno nastaviť farbu každému jednotlivému klávesu. Výborné spestrenie ponúka režim animácií, v ktorom je klávesnica schopná vytvárať viacero preddefinovaných svetelných efektov. Veľmi zaujímavý je napr. efekt podsvietenia stlačeného klávesu, ktorý po krátkom čase doznie. Farebné schémy používané počas animácií sú vopred definované, no dá sa pripraviť i vlastná schéma. Druhá možnosť, ako využiť doplnkovú funkcionality klávesnice, sú makrá, ktoré sa dajú priradiť k programovateľným klávesom P1 až P5. Možné režimy sú multi-key s časovým oneskorením, spúšťač alebo text.

„PEVNÁ, RÝCHLA, NO NAJMĀ EFEKTNĀ KLĀVESNICA, URČENĀ PRE HRĀČOV.“

» MAREK SOPKO



## PARAMETRE:

- Opticko-mechanické klávesy s reakčným časom 0,2 ms, výdrž 70 miliónov stlačení, anodized aluminium šasi, RGB podsvietenie, N-key rollover, opletaný prípojný kábel dĺžky 2 m s 2x USB Type-A, 1x USB Type-A vyvedený na klávesnici, 5 programovateľných klávesov (makrá), klávesy na ovládanie multimédií, rozmery: 473 x 37,6 x 168,8 mm, hmotnosť: 1,41 kg
- Cena: 129 EUR

## PLUSY, MÍNUSY:

- + Masívna konštrukcia, rýchlosť spínačov, doplnková funkcionality
- Klikanie spínačov v prípade, ak nehráme hry

## HODNOTENIE:

Konštrukcia:	0	100	95%	Celkovo:
Funkcionalita:			95%	
Používanie:			65%	

95%

## HP OMEN REACTOR 2VP02AA

## Neobyčajná hráčska myš

» Myš je elegantnej čiernej farby. Jej výšku, resp. sklon možno nastaviť v piatich úrovniach posunutím aretačného tlačidla na pravej strane myšky. Pod opierkou je veľká kovová pružina červenej

„EFEKTNĀ HERNĀ MYŠKA, KTOREJ CITLIVOSŤ A ERGONOMIU MOŽNO VYUŽIŤ NIELEN PRI HRANÍ HIER.“

farby, ktorá je spolu s pevnou opierkou palca pravej ruky výrazným dizajnovým, ale aj ergonomickým prvkom tohto modelu. Spodná plocha myšky je mimoriadne rovná, s via-

cerými šmyklavými plôškami, zabezpečujúcimi jej hladký pohyb po rôznych povrchoch. Prípojný kábel má dĺžku dva metre, konektor USB Type-A, a čo je najdôležitejšie, je opletaný kovovým páskom. Myška disponuje dvoma základnými tlačidlami (pravé je programovateľné M1), doplnenými o štandardné stredové koliesko (programovateľné tlačidlo M2). K štandardným tlačidlám sú ešte pridané programova-

teľné tlačidlá M3 a M4. Za stredovým kolieskom sa ďalej nachádza tlačidlo určené na zmenu DPI.

## Funkcie

Funkcionalita ovládania pravej i ľavej strany je implementovaná priamo v operačnom systéme. Ani k tlačidlu na zmenu DPI netreba inštalovať dodatočný softvér, i v rámci OS Linux funguje automaticky. Čo robí tento model výnimočným, sú rovnako ako v prípade klávesnice opticko-mechanické spínače. Tlačidlá reagujú presne a rýchlo. Práca s myšou bola bezproblémová. V ruke sedela dobre, pohyb po stole bol plynulý, tlačidlá rýchle a jemné. V OMEN Command Centre sa dajú nastaviť nadštandardné funkcie. V prvom rade detailné nastavenie RGB podsvietenia (statické/animované/závislé od použitého DPI). Pri režime DPI dochádza k zmenám farieb na základe práve aktívneho DPI.



Farebné schémy používané počas animácií sú vopred definované, no systém umožňuje pripraviť si aj vlastnú schému. Druhá možnosť, ako využiť doplnkovú funkcionality myši, sú makrá, ktoré sa dajú priradiť k programovateľným tlačidlám M1 až M4. V rámci posledného bloku nastavení sa dá upravovať citlivosť myšky v rozsahu 400 – 16 000 DPI, vzorkovacia frekvencia v rozsahu 125 až 1000 Hz a tzv. vzdialenosť zdvihu myšky LiftOff-Distance v dvoch úrovniach Low a High.

» MAREK SOPKO

## PARAMETRE:

- Určená pre pravákov, opticko-mechanické spínače s reakčným časom 0,2 ms, výdrž 50 miliónov stlačení, RGB podsvietenie, kovový opletaný prípojný kábel dĺžky 2 m s USB Type-A, 4 programovateľné tlačidlá, optický senzor s rozlíšením až 16 000 DPI, tlačidlo na zmenu DPI, vzorkovacia frekvencia až 1 kHz, nastaviteľné LOD, nastaviteľná opierka zápästia, pevná opierka palca, rozmery: 123 x 80 x 42 mm, hmotnosť: 161 g
- Cena: 49 EUR

## PLUSY, MÍNUSY:

- + Vysoké DPI, citlivosť, rýchlosť tlačidiel, opierka na palec, nastaviteľná opierka zápästia
- Určená pre pravákov

## HODNOTENIE:

Konštrukcia:	0	100	98%	Celkovo:
Funkcionalita:			95%	
Použitie:			98%	

97%

## HP OMEN MINDFRAME 3XT27AA

## Slúchadlá, z ktorých mrazí

» Jeden z najväčších problémov akýchkoľvek počítačových slúchadiel je zohrievanie uší pri ich dlhodobom nosení. To sa okrem iného prejavuje aj pri hraní počítačových hier, pri ktorých máme slúchadlá neustále nasadené dlhší čas. Rôzni výrobcovia riešia chladenie náušníkov rôznym spôsobom. HP využil vlastnosti tzv. Peltierovho tepelného efektu, pri ktorom chladí vnútro náušníkov pomocou termoelektrických modulov.

## Konštrukcia

Slúchadlá sú elegantnej čiernej farby, ktorú dopĺňajú červené dizajnové zvýraznenia a takisto červené káblíky vedúce k náušníkom. Nie sú tu žiadne aretačné prvky, určené na prispôsobenie sa výške hlavy. Namiesto toho disponujú pružným čalúneným pásom, automaticky sa prispôsobujúci potrebnej výške bez nutnosti manuálneho nastavovania. Na pravom náušníku sa nachádza koliesko na zmenu hlasitosti. Na ľavom je na približne 10 cm ramienku umiestnený mikrofón. Ten sa zapína a vypína ohnutím ramienka dopredu, resp. dozadu. Náušníky sú z príjemného mäkkého materiálu so schopnosťou aktívneho

odvážania vlhkosti. Sú pomerne veľké a bez problémov obopnú väčšiu časť uší.

## Funkcie

V rámci operačných systémov pracujú slúchadlá ihneď po ich pripojení, bez nutnosti inštalácie akéhokoľvek softvéru. Automaticky pritom fungujú nielen slúchadlá, ale aj vstavaný mikrofón a koliesko na ovládanie hlasitosti. Navyše je automaticky zapnuté aj ľahko rozpoznateľné chladenie, pretože vnútorné kovové kryty reproduktorov sú na dotyk výrazne studené a naopak, vonkajšia časť náušníkov je teplá. Chladiaca technológia, ktorú v HP nazvali FrostCap, fungovala na výbornú.

Priestor pod náušníkmi bol neustále príjemne chladný aj po niekoľkohodinovom používaní. Nadštandardné funkcie slúchadiel sa ovládajú prostredníctvom OMEN Command Centra. Rovnako ako pri všetkých zariadeniach OMEN s implementovaným RGB podsvietením aj tu možno upravovať detaily. Podsvietenie náušníkov môže zostať vypnuté, ale efektnejšie sú statické, resp. animované RGB farebné prechody. Ďalšia možnosť je nastavenie troch úrovní, resp. vypnutia chladenia (HIGH, MEDIUM,



LOW, OFF). Jeden z najdôležitejších benefitov slúchadiel je podpora virtuálneho priestorového zvuku. V prípade Windows 10 a Dolby Atmos je potrebná inštalácia služby (Dolby Atmos for Headphones) a jej následné povolenie (priestorový zvuk) v nastaveniach zvuku. Nie som expert na audio, aby som vedel ohodnotiť kvalitu zvukového výstupu slúchadiel. Jednoznačne však musím povedať, že zvuk generovaný slúchadlami OMEN Mindframe je v porovnaní s reproduktormi notebooku neporovnateľný. V slúchadlách nepočuť žiadne praskanie, pískanie, šum ani iné rušivé elementy. Hrajú rovnako dobre pri zníženej, strednej aj pri maximálnej hlasitosti. Basy, stredy aj výšky sú subjektívne na výbornej úrovni. Vypočuť si zvuk Dolby Atmos v podaní OMEN Mindframe je skutočne zážitok. Môžem povedať, že slúchadlá hrajú mimoriadne dobre a každý náruživý počítačový hráč ich ocení.

» MAREK SOPKO

## PARAMETRE:

- Náušníky s odvlhčováním a aktívnou technológiou FrostCap, hlavový pás s automatickým výškovým prispôsobením, RGB podsvietenie, opletaný prípojný kábel dĺžky 2 m s USB Type-A, koliesko na ovládanie hlasitosti, podpora Virtual Surround Sound 7.1, mikrofón s automatickým zapínaním/vypínaním, rozmery: 202 x 217 x 91 mm, hmotnosť: 480 g
- Cena: 199 EUR

## PLUSY, MÍNUSY:

- + Výborný priestorový zvuk, technológia FrostCap, integrovaný mikrofón
- Vyššia cena

## HODNOTENIE:

Konštrukcia:	100%	Celkovo: <b>98%</b>
Funkcionalita:	98%	
Použitie:	98%	