

## ASUS TUF FX504GE-E4524T

## Húževnatý herný stroj

» Notebooky ASUS z radu FX si hľadajú svoju pozíciu medzi strojmi, ktoré sa snažia za relatívne nízku cenu podať maximálny výkon. Sériu TUF (*The Ultimate Force*) deklaruje dlhú životnosť, odolnosť a stabilitu systému.

## Prvé dojmy

Balenie tohto zariadenia obsahuje ako bonus výrobcu okrem notebooku vcelku slušný čierny batoh a dve bezplatné hry Gears of War a Age of Empires. Telo notebooku v testovanej konfigurácii je vyrobené z primerane pevného a vkusného čierneho plastu. Dominuje mu 15,6" FHD obrazovka s obnovovacou frekvenciou 60 Hz (voliteľne aj so 120 Hz). Displej hodnotím ako priemerný až podpriemerný – farby sú málo výrazné a najmä podsvietenie je nerovnomerné. V prípade tmavých scén doslova vidieť nesúmerné svetelné prechody.

**„ASUS FX504 URČITE NESKLAME ŽIADNEHO HRÁČA A ANI TOHO, KTO OD NOTEBOOKU VYŽADUJE IBA HRUBÝ POČÍTAČOVÝ VÝKON.“**

Napájací adaptér sa pripája k ľavému boku FX504 pomocou samostatného konektora. Na tomto boku sa nachádzajú všetky ďalšie konektory na pripojenie externých zariadení. Na pravom boku FX504 je iba jediný slot na pripojenie zámku. Batéria je nevyberateľná, notebook nedisponuje DVD mechanikou, čítačkou kariet, čítačkou prstov ani konektorom USB Type-C. To znamená, že možnosti pripojenia externých zariadení sú relatívne malé.

Klávesnica Illuminated Chiclet Keyboard, podsvietená červeným svetlom, má klávesy zvýraznené nápadným červeným lemovaním (zosilnenie v

prípade klávesov ASDW nenechá nikoho na pochybách, že má prioritne slúžiť hráčom). Nad klávesnicou a takisto na zadnej strane tela prístroja sú perforácie ventilačného systému. Ide o tzv. samočistiaci systém Anti-Dust Cooling, ktorého prednosťou je odsávanie prachu zvnútra notebooku.

## Spustenie a testovanie

Rýchly štart systému ako obvyčajne podporuje disk SSD, na ktorom je nainštalovaný 64-bitový Windows 10 Home vrátane štandardného portfólia aplikácií. Tie sú doplnené o viacero užitočných nástrojov týkajúcich sa priamo komponentov ASUS.

Chladienie FX504 je v nezaťaženom stave tiché. S nárastom výkonnostných požiadaviek sa hlučnosť zvyšuje až do stavu, keď je už subjektívne neakceptovateľná. Zvyšovanie otáčok ventilátorov je úmerné výkonnostnej záťaži, čo je najmä v prípade použitého procesora a výkonnej grafickej karty pochopiteľné. Vcelku však nerobí dobrý dojem, hlavne ak je súčasťou hry kvalitná hudba, ktorú si nemožno plnohodnotne vychutnať pre veľmi hlučné chladienie. Navyše musím skonštatovať, že ani takéto hlučné chladienie pracujúce na maximálne otáčky nedokáže FX504 úplne sc-

hladiť. Notebook sa zahrieva najviac v strednej časti pred displejom. Teplota je akceptovateľná, no notebook položený na kolenách určite cítiť.

Zvukový výstup FX504 sa zakladá na systéme DTS Headphone:X, ktorý poskytuje 7.1-kanálový priestorový zvuk. Reproduktoři hrajú hlasno a vcelku slušne. Špičkový výkon sa však zo vstavaných reproduktorov dá ťažko získať, a preto je vhodné použiť externé reproduktory, resp. slúchadlá.

## Výkon a výdrž

FX504 sa vo výkonnostných testoch držal papierových predpokladov. Bolo jasné, že nadupaný procesor v kombinácii s výkonnou grafickou kartou systém potiahu, o čom svedčia výsledky benchmarkových testov. V danej cenovej kategórii predstihuje konkurenciu, resp. dobíja popredné miesta. Škoda nie príliš efektívneho chladienia a pomalšieho disku SSD.

Výdrž stopercentne nabitej batérie pri maximálnej záťaži klesla na necelú hodinu a pol. No čo je horšie, notebook ani pri jednoduchšej práci v rámci kancelárskeho balíka nevydržal viac ako tri hodiny. Samozrejme, tieto výsledky sa dajú korigovať zavedením úsporných opatrení. Každopádne na takomto výkonnom stroji sa nepočíta, že ho budeme dlhodobo využívať bez pripojenia na elektrickú sieť.

Z ďalších moderných technológií môžem vyzdvihnúť technológiu Pascal grafickej karty, technológiu FireCuda hybridného pevného disku a Wi-Fi štandardu 802.11ac Wave 2.

## Celkové zhodnotenie

ASUS FX504 určite nesklame žiadneho hráča. Ani toho, kto od notebooku vyžaduje hrubý počítačový výkon a prepáči mu určite aj neoslávny monitor, neefektívnosť a prílišnú hlučnosť chladiaceho systému.

» MAREK SOPKO

## PARAMETRE:

■ Intel Core i7-8750H 2,2 GHz, RAM 16 GB DDR4 2666 MHz, M.2 PCIe NVMe SSD 256 GB, SATA 1 TB 5400 RPM 2,5" FireCuda, Intel UHD Graphics 620, nVidia GeForce GTX 1050Ti 4GB GDDR5, 15,6" FHD IPS LED 1920 x 1080, matný, 16:9, 60 Hz, dts Headphone:X, HD kamera, mikrofón, Wi-Fi, BT, 1x USB 2.0 Type-A, 2x USB 3.1 Gen. 1 Type-A, HDMI 1.4, RJ-45, combo audio jack, slot na bezpečnostný zámok, bez DVD, integrovaná Li-Ion batéria, adaptér 120/150 W, podsvietená SVK klávesnica, touchpad, Windows 10 Home 64-bit., Gears of War 4, Age of Empires, batoh, benchmark skóre 3DMark Time Spy: 2354, PC-Mark: 4232, UNIGINE Superposition: 5087, rozmery: 384 x 262 x 25 mm, hmotnosť: 2,3 kg

■ Cena: 1225 EUR

## PLUSY, MÍNUSY:

**+** Klávesnica, grafický výkon, batoh a hry v cene

**-** Nerovnomerné podsvietenie monitora, veľmi hlučné chladienie, málo možností pripojenia externých zariadení

## HODNOTENIE:

Konštrukcia:	85%	Celkovo: <b>77%</b>
Displej:	70%	
Funkcionalita:	75%	
Výkon:	95%	
Výdrž:	60%	

