

# ASUS ROG Zephyrus M GU502GU-ES133 Intel® Core™ i7 i7-9750H Laptop 39,6 cm (15.6") Full HD 32 GB DDR4-SDRAM 1 TB SSD NVIDIA® GeForce® GTX 1660 Ti Wi-Fi 5 (802.11ac) Windows 10 Pro Černá

Značka : ASUS

Product family: ROG

Kód produktu: 90NR0252-M03040

Název produktu : GU502GU-ES133



ASUS ROG Zephyrus M GU502GU-ES133. Typ produktu: Laptop, Formát: Clamshell. Typ procesoru: Intel® Core™ i7, Model procesoru: i7-9750H, Takt procesoru: 2,6 GHz. Úhlopříčka displeje: 39,6 cm (15.6"), Typ HD rozlišení: Full HD, Rozlišení displeje: 1920 x 1080 px. Vnitřní paměť: 32 GB, Typ vnitřní paměti: DDR4-SDRAM. Celková kapacita úložiště: 1 TB, Ukládací médium: SSD. Model grafického adaptéru na kartě: Intel® UHD Graphics 630. Poskytovaný operační systém: Windows 10 Pro. Barva: Černá



| Vzhled                          |                                       | Počítačová síť                                |                    |
|---------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------|
| Typ produktu *                  | Laptop                                | Přenosová rychlost sítě Ethernet              | 10,100,1000 Mbit/s |
| Barva *                         | Černá                                 | Bluetooth                                     | ✓                  |
| Formát *                        | Clamshell                             | Verze Bluetooth                               | 5.0                |
| Obrazovka                       |                                       | Možnosti připojení                            |                    |
| Úhlopříčka displeje *           | 39,6 cm (15.6")                       | Počet portů USB 3.2 (3.1 1. generace) Typ A * | 2                  |
| Rozlišení displeje *            | 1920 x 1080 px                        | Počet portů USB 3.2 (3.1 2. generace) Typ A   | 1                  |
| Dotyková obrazovka *            | ✗                                     | Počet portů USB 3.2 (3.1 generace 2) typu C   | 1                  |
| Typ HD rozlišení                | Full HD                               | Počet portů Ethernetu (RJ-45)                 | 1                  |
| Typ panelu                      | IPS                                   | Počet HDMI portů *                            | 1                  |
| LED podsvícení                  | ✓                                     | Verze HDMI                                    | 2.0b               |
| Nativní poměr stran             | 16:9                                  | Výstupy pro sluchátka                         | 1                  |
| Jas displeje                    | 300 cd/m²                             | Konektor pro mikrofon (line-in)               | ✓                  |
| Maximální rychlost obnovy       | 144 Hz                                |                                               |                    |
| Procesor                        |                                       | Výkon                                         |                    |
| Výrobce procesoru *             | Intel                                 | Připraveno na virtuální realitu               | ✓                  |
| Typ procesoru *                 | Intel® Core™ i7                       | Index opravitelnosti                          | 6.6                |
| Generace procesoru              | 9. generace procesorů Intel® Core™ i7 |                                               |                    |
| Model procesoru *               | i7-9750H                              | Klávesnice                                    |                    |
| Počet jader procesoru           | 6                                     | Polohovací zařízení                           | Touchpad           |
| Počet vláken procesoru          | 12                                    | Numerické klávesy *                           | ✗                  |
| Takt procesoru při přetaktování | 4,5 GHz                               |                                               |                    |
| Takt procesoru *                | 2,6 GHz                               | Software                                      |                    |
| Systémová sběrnice              | 8 GT/s                                | Poskytovaný operační systém *                 | Windows 10 Pro     |
| Vyrovňovací paměť procesoru     | 12 MB                                 |                                               |                    |
| Typ paměti cache procesoru      | Smart Cache                           | Speciální funkce procesoru                    |                    |
| Patice procesoru                | BGA 1440                              | Technologie Intel® My WiFi (Intel® MWT)       | ✓                  |
| Litografie procesoru            | 14 nm                                 |                                               |                    |

| Procesor                                          |                                                                  | Speciální funkce procesoru                                       |            |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------|
| Provozní režimy procesoru                         | 64bitový                                                         | Technologie Intel® Identity Protection (Intel® IPT)              | ✓          |
| Kódový název procesoru                            | Coffee Lake                                                      | Technologie Intel® Hyper Threading (Intel® HT Technology)        | ✓          |
| Thermal Design Power (TDP)                        | 45 W                                                             | Technologie Intel® Turbo Boost                                   | 2.0        |
| Nastavitelný TDP-down                             | 35 W                                                             | Technologie Intel Enhanced Intel SpeedStep                       | ✓          |
| Tjunction                                         | 100 °C                                                           | Technologie Intel® Clear Video HD (Intel® CVT HD)                | ✓          |
| Maximální počet linek PCI Express                 | 16                                                               | Technologie Intel® Clear Video                                   | ✓          |
| Verze PCI Express slotů                           | 3.0                                                              | Technologie Intel® InTru™ 3D                                     | ✓          |
| Konfigurace PCI Express                           | 1x16, 2x8, 1x8+2x4                                               | Technologie Intel® Quick Sync Video                              | ✓          |
| Paměť                                             |                                                                  | Technologie Intel® Flex Memory Access                            | ✓          |
| Vnitřní paměť *                                   | 32 GB                                                            | Intel® AES New Instructions (Intel® AES-NI)                      | ✓          |
| Typ vnitřní paměti                                | DDR4-SDRAM                                                       | Technologie Intel® Trusted Execution                             | ✗          |
| Frekvence paměti                                  | 2666 MHz                                                         | Technologie Intel® VT-x s technologií Extended Page Tables (EPT) | ✓          |
| Maximální vnitřní paměť *                         | 32 GB                                                            | Intel® Secure Key                                                | ✓          |
| Úložná média                                      |                                                                  | Intel® TSX-NI                                                    | ✗          |
| Celková kapacita úložiště *                       | 1 TB                                                             | Intel® Stable Image Platform Program (SIPP)                      | ✗          |
| Ukládací médium *                                 | SSD                                                              | Technologie Intel® OS Guard                                      | ✓          |
| Celková kapacita SSD                              | 1 TB                                                             | Technologie Intel® Software Guard Extensions (Intel® SGX)        | ✓          |
| Počet instalovaných SSD                           | 1                                                                | Intel® 64                                                        | ✓          |
| Kapacita disku SSD                                | 1 TB                                                             | Execute Disable Bit                                              | ✓          |
| Rozhraní pro disky SSD                            | NVMe, PCI Express                                                | Nečinné stavy                                                    | ✓          |
| NVMe                                              | ✓                                                                | Technologie termálního monitorování                              | ✓          |
| Formát SSD                                        | M.2                                                              | Velikost balení procesoru                                        | 42 x 28 mm |
| Typ optické jednotky *                            | ✗                                                                | Podpora instrukčních sad SSE4.1, SSE4.2, AVX 2.0                 |            |
| Grafika                                           |                                                                  | CPU konfigurace (max)                                            | 1          |
| Diskrétní model grafického adaptéru *             | NVIDIA® GeForce® GTX 1660 Ti                                     | Dostupné možnosti začlenění                                      | ✗          |
| Paměť grafické karty                              | 6 GB                                                             | Virtualizační technologie Intel® VT-d                            | ✓          |
| Typ diskretní grafické paměti                     | GDDR6                                                            | Technologie Intel® Virtualization (VT-x)                         | ✓          |
| Integrovaný grafický adaptér *                    | ✓                                                                | ARK ID procesoru                                                 | 191045     |
| Diskrétní grafický adaptér *                      | ✓                                                                | Bezpečnost                                                       |            |
| Produktová řada integrovaného grafického adaptéru | Intel® UHD Graphics                                              | Slot pro zámek                                                   | ✓          |
| Model grafického adaptéru na kartě *              | Intel® UHD Graphics 630                                          | Typ zámku kabelu                                                 | Kensington |
| Základní grafická frekvence                       | 350 MHz                                                          | Hmotnost a rozměry                                               |            |
| Maximální dynamická grafická frekvence            | 1150 MHz                                                         | Šířka                                                            | 360 mm     |
| Maximální paměť integrovaného grafického adaptéru | 64 GB                                                            | Hloubka                                                          | 252 mm     |
| Verze DirectX integrovaného grafického adaptéru   | 12.0                                                             | Výška                                                            | 18,9 mm    |
| Verze OpenGL integrovaného grafického adaptéru    | 4.5                                                              | Hmotnost *                                                       | 1,99 kg    |
| ID integrovaného grafického adaptéru              | 0x3E9B                                                           |                                                                  |            |
| Počítačová síť                                    |                                                                  |                                                                  |            |
| Wi-Fi standard *                                  | Wi-Fi 5 (802.11ac)                                               |                                                                  |            |
| Standardy Wi-Fi                                   | 802.11a, Wi-Fi 5 (802.11ac), 802.11b, 802.11g, Wi-Fi 4 (802.11n) |                                                                  |            |
| Mobilní síťové připojení *                        | ✗                                                                |                                                                  |            |
| Připojení na síť Ethernet                         | ✓                                                                |                                                                  |            |



4718017584548

### Catalog Object Cloud



Disclaimer. The information published here (the "Information") is based on sources that can be considered reliable, typically the manufacturer, but this Information is provided "AS IS" and without guarantee of correctness or completeness. The Information is only indicative and can be changed at any time without notification. No rights can be based on the Information. Suppliers or aggregators of this Information do not accept any liability with regard to the content of (web)pages and other documents, including its Information. The publisher of the Information can not be held liable for the content of 3rd party websites that are linking this Information or are linked to from this Information. You as the User of the Information are solely responsible for the choice and usage of this Information. You are not entitled to transfer, copy or otherwise multiply or distribute the Information. You are obliged to follow the directions of the copyright owner(s) with regard to the use of the Information. Exclusively Dutch law is applicable. With regard to price and stock data on the site, the publisher followed a number of starting points, which are not necessarily relevant for your private or business circumstances. Therefore, the price and stock data are only indicative and are subject to changes. You are personally responsible for the way you use and apply this information. As a user of the Information or sites or documents in which this Information is included, you will adhere to standard fair use including avoidance of spamming, ripping, intellectual-property violations, privacy violations, and any other illegal activity.