



msi[®]

Въведение

Наръчник за потребителя
НОУТБУК

Поздравяваме Ви като потребител на този ноутбук с прекрасен дизайн. Използването на този изискан ноутбук ще Ви донесе не само удоволствие, но и професионално удовлетворение. С гордост можем да заявим на потребителите, че този ноутбук е щателно тестван и нашата репутация е гаранция за неговата ненадмината надеждност и удовлетвореността на потребителите.

Разопаковане

Първо разопаковайте кашона и внимателно проверете цялото съдържание. Ако някой компонент е повреден или липсва, незабавно се свържете с местния търговски представител. Освен това запазете кашона и опаковъчните материали, в случай че се наложи да транспортирате устройството в бъдеще. Опаковката трябва да съдържа следните компоненти:

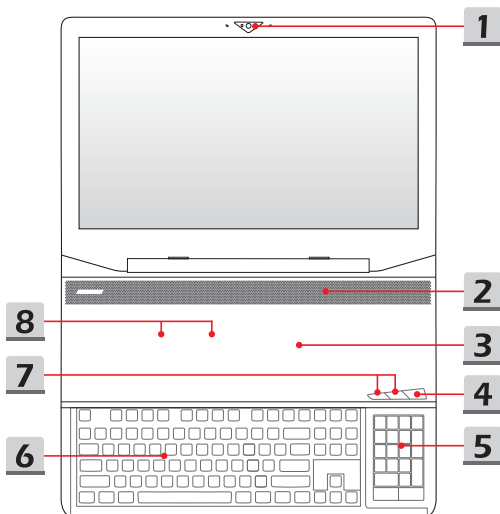
- ▶ Ноутбук
- ▶ Кратко ръководство
- ▶ Адаптер за променлив/постоянен ток и променливотоков кабел
- ▶ Допълнителен втори адаптер за променлив/постоянен ток и променливотоков кабел
- ▶ Допълнителна кутия за DualPower захранване
- ▶ Допълнителна чанта за носене

Преглед на продукта

Този раздел описва основните характеристики на ноутбука. Той ще Ви помогне да научите повече за оформлението на ноутбука, преди ползването му. Моля, имайте предвид, че показаните илюстрации са само за справка.

Изглед отгоре - отворен

Илюстрацията на отворения ноутбук и описанието под нея ще Ви помогнат да прегледате оперативната зона на Вашия ноутбук.



1. Уебкамера/ Светлинен индикатор на уебкамерата/ Вътрешен микрофон

- Тази вградена уеб камера може да се използва за правене на снимки, видеозапис, конферентна връзка и други.
- Светодиодът - индикатор на уеб камерата, който се намира до нея, светва в бяло, когато функцията Уеб камера е включена; светодиодът - индикатор угасва когато функцията бъде изключена.
- Функцията на вградения микрофон е подобна на тази на стандартния микрофон.

2. Стерео високоговорители

Този ноутбук може да бъде оборудван с вградени стерео високоговорители, които осигуряват висококачествен звук и поддържат HD аудио технология.

3. SSD слот 1

Този лаптоп е оборудван с SSD M.2 слот, който поддържа SSD устройство със SATA интерфейс. Свържете се с оторизирания дилър или сервизен център за продуктови услуги.

4. Бутон за включване и изключване / Светодиод на захранването



Захранване

Бутон за захранването

- Използвайте този бутон, за да включите (ON) или изключите (OFF) захранването на ноутбука.
- Използвайте този бутон, за да изведете ноутбука от режима на заспиване.

Индикатор на захранването

- Светодиодът свети, когато захранването на ноутбука е включено.
 - Светодиодът мига, когато ноутбукут премине в състояние на заспиване.
 - Светодиодът угасва, когато тази функция е изключена.
-

5. Тъчпад и цифрова клавиатура

Това е посочващото устройство на ноутбука.

6. Клавиатура

Вградената клавиатура предлага всички функции на пълноразмерната клавиатура. За подробности вижте **Как се използва клавиатурата**.

7. Бутони за бърз старт

Използвайте бутоните за бързо стартиране, за да активирате конкретни приложения или инструменти. Следните бутони за бърз старт ще бъдат функционални само в операционната система с инсталираното приложение SCM. За лесна и удобна работа изтеглете помощната програма SCM от уеб сайта на MSI.



Изключване на дисплея

- Използвайте този бутон, за да изключите дисплея на ноутбука.
- За да възстановите работата на дисплея, просто натиснете някой клавиш от клавиатурата или преместете мишката.



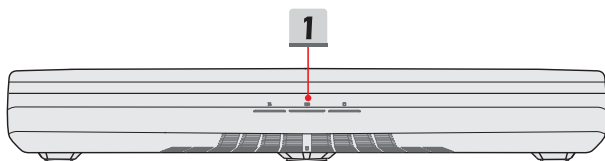
Усилване на охладителя

- Използвайте този бутон за увеличаване до максимум скоростта на вентилатора за охлаждане на общата температура на ноутбука.
- Светодиодът на бутона свети, когато скоростта на вентилатора е зададена на максимално ниво. Светодиодът угасва, когато се избере AUTO mode.

8. SSD слот 2 / слот 3 (опция)

Този лаптоп е оборудван с SSD M.2 слот, който поддържа SSD устройство с PCIe или SATA интерфейс. Свържете се с оторизирания дилър или сервизен център за продуктови услуги.

Изглед отпред



1. Индикатор за състоянието



Безжична LAN (WiFi)

- Светодиодът свети, когато функцията WLAN (WiFi) е активирана.
- Светодиодът изгасва, когато тази функция е деактивирана.



Състояние на батерията

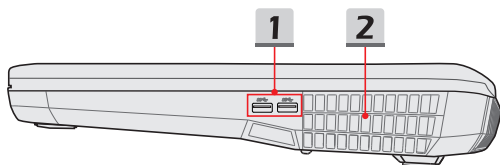
- Светодиодът свети, когато батерията се зарежда.
- Мига продължително при неизправност на батерията. Ако проблемът продължава, свържете се с местнияоторизиран търговец или сервизен център.
- Индикаторът на батерията изгасва, когато тя е напълно заредена или когато адаптерът за променлив/постоянен ток е изключен.



Индикатор за активността на твърдия диск

Светодиодът мига, когато системата осъществява достъп до вътрешните устройства (дискове) за съхранение на данни.

Изглед отдясно



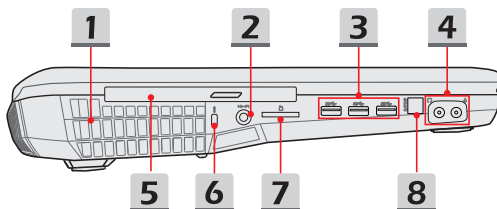
1. USB 3,1 порт

USB 3.1, SuperSpeed USB, доставя по-високите скорости на интерфейса за свързване на различни устройства, като устройства за съхранение, твърди дискове или видеокамери и предлага повече предимства, отколкото високоскоростния пренос на данни.

2. Вентилатор

Вентилаторът е предназначен за охлаждане на системата. НЕ блокирайте циркулацията на въздуха през него.

Изглед отляво



1. Вентилатор

Вентилаторът е предназначен за охлаждане на системата. НЕ блокирайте циркулацията на въздуха през него.

2. HiFi аудио жак

Чрез този HiFi аудио жак високопроизводителната аудио технология предоставя висококачествени звукови ефекти и възпроизвеждане на звук близо до оригинала.

3. USB 3.0 порт

USB 3.0, SuperSpeed USB, доставя по-високите скорости на интерфейса за свързване на различни устройства, като устройства за съхранение, твърди дискове или видеокамери и предлага повече предимства, отколкото високоскоростния пренос на данни.

4. Аудио портове

Осигуряват висококачествен звук при стерео система и поддържат Hi-Fi функция.



Микрофон

Използва се за външен микрофон.



Изход за слушалки

Конектор за високоговорители или слушалки.

5. Оптично дисково устройство

Този ноутбук е оборудван с оптично дисково устройство. Типът на инсталираното оптично дисково устройство зависи от закупения модел.

6. Kensington заключване

Този ноутбук има отвор за Kensington заключване, който позволява на потребителите да заключат ноутбука си на определено място.

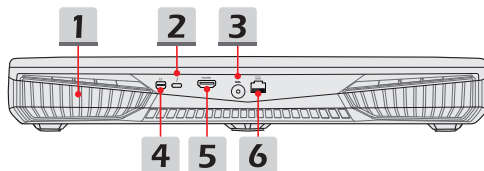
7. Четец на карти

Вграденият четец на карти поддържа различни видове карти с памет. За повече данни вижте спецификациите.

8. Цифров SPDIF изход

Този SPDIF конектор служи за пренасяне на цифрова аудио информация по оптичен към външни високоговорители.

Изглед отзад



1. Вентилатор

Вентилаторът е предназначен за охлаждане на системата. НЕ блокирайте циркулацията на въздуха през него.

2. Thunderbolt (тип C)

Thunderbolt™ 3 поддържа USB 3.1 връзка, изход за монитор с 4K резолюция, скорост на предаване до 40Gbps и 5V/3A захранване за преносими устройства, когато ноутбукът е свързан към променливотоково захранване. Въпреки това има ограничение до 5V/0,9A захранване за преносими устройства, когато ноутбукът е свързан само към правотоково захранване на батерията.

3. Конектор за захранването

Този конектор е предназначен за свързване на адаптер за променлив/постоянен ток (AC/DC) и захранване за ноутбука. За повече подробности вижте „Започнете да използвате ноутбука“ в глава 3.

4. Мини DisplayPort

Mini DisplayPort е една миниатурна версия на DisplayPort. С подходящ адаптер Mini DisplayPort може да се използва за управление на дисплеи с VGA, DVI или HDMI интерфейс.

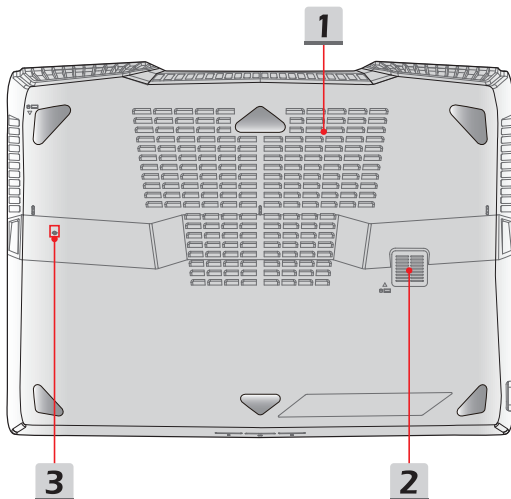
5. HDMI конектор

Технологията HDMI (High Definition Multimedia Interface, интерфейс за високодетайлна мултимедия) е водещият в индустрията интерфейс и де факто стандартно свързване на оборудване с висока разделителна способност (HD) и ултра висока разделителна способност (UHD).

6. RJ-45 конектор

Ethernet конекторът, с опционална поддържана скорост на предаване 10/100/1000/10000 мегабайта в секунда, се използва за свързване на LAN кабел за мрежова връзка.

Изглед отдолу



1. Вентилатор

Вентилаторът е предназначен за охлаждане на системата. НЕ блокирайте циркуляцията на въздуха през него.

2. Високоговорител за ниските честоти

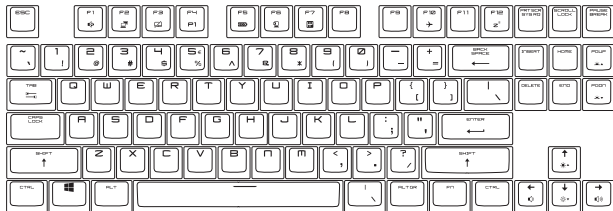
Високоговорителят на суббуфера е предназначен за възпроизвеждане на ниски звукови честоти.

3. Отвор за нулиране на батерия

Когато системният фирмуеър (EC) се актуализира или системата зависне, моля
1) изключете ноутбука; 2) изключете променливотоковото (AC) захранване;
3) поставете изправения край на кламер в този отвор и задръжте за 10 сек; 4)
свържете променливотоковото захранване; 5) включете ноутбука.

Как се използва клавиатурата

Този ноутбук осигурява напълно функционираща клавиатура. За да сте сигурни, че клавиатурата ще функционира правилно, преди да използвате функционалните клавиши на клавиатурата, трябва да инсталирате SCM приложението.



Клавиш на Windows



На клавиатурата можете да намерите клавиш с логото на Windows, който се използва за специфични функции на Windows, като например отваряне на менюто Start (Старт) и стартиране на меню с пряк път.

Клавиши за бърз старт

Използвайте комбинациите с функционалните [Fn] клавиши на клавиатурата, за да активирате конкретни приложения или инструменти. С помощта на тези клавиши потребителите могат да работят по-ефективно.



Дефинирано от потребителя

- Натиснете едновременно клавишите **Fn** и **F4**, за да стартирате приложението, дефинирано от потребителя.



ECO Mode

- Натиснете клавишите **Fn** и **F5**, за да превключите на **ECO Mode** – режимът за пестене на енергия, осигурен от функцията **SHIFT** (Превключване).



Уеб камера

- Натиснете **Fn** и **F6**, за да включите функцията **Webcam** (Уеб камера). Натиснете отново, за да я изключите.
- В настройките по подразбиране уеб камерата е изключена.



ПРЕВКЛЮЧВАНЕ

- Натиснете неколkokратно клавишите **Fn** и **F7**, за да превключите между опциите **Turbo Mode** (опция)/ **Sport Mode/ Comfort Mode/ ECO Mode/ Power** с цел промяна на производителността според изискванията на потребителя.
- Имайте предвид, че изборът на **Turbo Mode/ Sport Mode/ Comfort Mode** ще бъде достъпен само когато е свързано променливотоково захранване.
- За повече подробности вижте ръководството за софтуерните приложения на ноутбука.



Airplane Mode

- Натиснете неколkokратно клавишите **Fn** и **F10**, за да включите или изключите **Airplane Mode**.

Деактивиране/Активиране на тъчпада



Включване или изключване на функцията на тъчпада.

Влизане в Sleep Mode



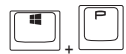
Привеждане компютъра в състояние на заспиване (в зависимост от конфигурацията на системата). Натиснете бутона за захранване, за да изведете системата от режим на заспиване.

Превключване на дисплея



Превключва изхода между режим LCD, външен монитор или и двата.

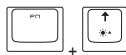
Използване на няколко монитора



Ако потребителите свържат към ноутбука допълнителен монитор, системата автоматично ще открие свързания външен монитор. Потребителите ще могат да персонализират настройките на дисплея.

- Свържете монитора към ноутбука.
- Натиснете и задръжте клавиша Windows, а след това натиснете клавиш [P], за да изведете на екрана [Project]. (Прожектиране).
- Изберете как искате а се прожектира екранът на дисплея върху втория екран, като изберете от опциите PC screen only (Самона екрана на PC), Duplicate (Дубликат), Extend (Разширен) и Second screen only (Само втори екран).

Регулиране нивото на яркост на дисплея

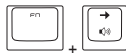


Увеличаване яркостта на LCD.



Намаляване яркостта на LCD.

Регулиране на нивото на звука на високоговорителя



Увеличаване силата на звука на вградения високоговорител.



Намаляване силата на звука на вградения високоговорител.



Изключване звука на вградените високоговорители.

Регулиране на нивото на яркост на LED подсветката на клавиатурата (опция)



Увеличаване на нивото на яркост на светодиодната подсветка на клавиатурата.



Намаляване на нивото на яркост на светодиодната подсветка на клавиатурата.

Приложение: True Color (по избор)

Този ноутбук може да се достави с предварително инсталирано приложение **True Color** (Истински цвят). С това приложение потребителите могат да избират различни цветови настройки за най-добро визуално възприятие.



True Color

- Натиснете и задръжте натиснат клавиш **Fn**, а след това натиснете клавиш **Z**, за да стартирате приложението **True Color** (Истински цвят).
-



**Избор на истински
цветове**

- Натиснете и задръжте натиснат клавиш **Fn**, а след това натиснете клавиш **A**, за да сменят различните режими.
-

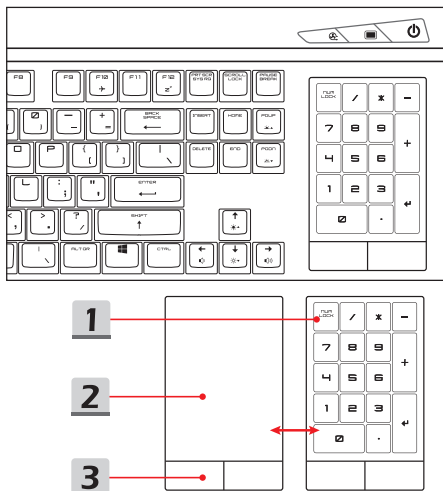
Видео: Как се използват функционалните бутони [Fn]

Гледайте видео инструкциите на адрес: <https://www.youtube.com/watch?v=u2EGE1rzfrQ>



Как се използва тъчпадът

Вграденият в ноутбука тъчпад е показващо устройство съвместимо със стандартна мишка, което Ви позволява да контролирате позицията на курсора на екрана и да избирате с двата бутона.



1. NUM LOCK (заключване на цифровата клавиатура)

Натиснете този бутон, за да активирате или дезактивирате тъчпад функцията на ноутбука.

2. Площ на движение на курсора

Чувствителната на натиск зона на тъчпада ви позволява да управлявате курсора на екрана с движението на пръста си.

3. Ляв/десен бутон

Действа като левия/десния бутон на мишката.

- ▶ Конфигуриране на тъчада

Можете да конфигурирате посочващото устройство, за да отговаря то на Вашите нужди. Например, ако сте левичар, можете да размените функциите на двата бутона. Освен това можете да промените размера, формата и скоростта, както и други разширени функции на курсора на екрана.

За конфигуриране на тъчада можете да използвате стандартния драйвер на Microsoft или IBM PS/2, който е включен във Вашата Windows операционна система. От Mouse Properties (Свойства на мишката) на Control Panel (Контролен панел) можете да промените Вашата конфигурация.

- ▶ Позициониране и преместване

Поставете пръста си на тъчада (обикновено показалеца) и правоъгълникът ще играе роля на умален образ на Вашия дисплей. Когато местите пръста си по тъчада, курсорът на екрана ще се премести в същата посока. Когато пръстът ви достигне края на сензорната зона, вдигнете пръста си и го поставете на подходящото място върху тъчада и продължете движението.

- ▶ Посочване и щракване

Когато сте преместили и поставили курсора върху икона, опция на меню или команда, която искате да изпълните, почукайте леко на тъчада или натиснете левия бутон, за да направите избор. Тази процедура, наречена посочване и щракване, стои в основата на работата с ноутбука. За разлика от традиционните посочващи устройства като мишка, целият тъчпад играе роля на ляв бутон и всяко почукване върху тъчада е еквивалентно на натискане на левия бутон. Почукване два пъти върху тъчада по-бързо е като двойно щракване с мишката.

- ▶ Плъзгане и пускане

Можете да местите файлове или обекти в ноутбука като използвате плъзгане и пускане. За да направите това, поставете курсора върху желания обект и натиснете два пъти тъчада. Пръстът Ви трябва да продължи да е в контакт с тъчада при второто натискане. Сега плъзнете изобрания обект до желаното място като преместите пръста си на тъчада и повдигнете пръста си от тъчада, за да пуснете обекта на мястото. Можете да натиснете и да задържите левия бутон, когато избирате, след което преместете пръста си до желаното място; накрая освободете бутона, за да приключите операцията.


Технически характеристики


Посочените технически характеристики са само за справка и могат да бъдат променени без предизвестие. Продуктите, продавани в отделните региони, се различават.

Посетете официалния уеб сайт на MSI на адрес www.msi.com или се свържете с местните търговци на дребно, за да разберете какви са конкретните технически характеристики на закупения от потребителя продукт.

Физически характеристики	
Размери	458 (Ш) x 339 (Д) x 42-69 (В) mm
Тегло	5,5 kg
Микропроцесор	
Пакет	BGA
Процесор за мобилни устройства	Процесор от осмо поколение на фамилията Intel® Core™
Процесорен чип	
PCH	Intel® серия 200/ 300
Памет	
Технология	DDR4, 2400/ 2666
Памет	4 x SO-DIMM слота
максимум	До 64GB
Забележка	<ul style="list-style-type: none"> Intel® осмо поколение Coffee Lake процесорите поддържат DDR4-2666 един DIMM на канал. Предварително инсталираните 8GB x2 или 16GB x2 модула памет в слот 1 и слот 2 поддържат DDR4-2666. Допълнителните модули памет ще доведат до понижаване на производителността на паметта до DDR4-2400.

Захранване

Адаптер за променлив/ постоянен ток (1) (като опция)	2 x 230W, 19,5V Вход: 100~240V, 50~60Hz Изход: 19,5V  Обърнете внимание, че за връзката за AC/DC адаптер е необходима кутия за двойно захранване (Dual Power).
--	--

Адаптер за променлив/ постоянен ток (2) (като опция)	2 x 330W, 19,5 V Вход: 100~240V, 50~60Hz Изход: 19,5V  Обърнете внимание, че за връзката за AC/DC адаптер е необходима кутия за двойно захранване (Dual Power).
--	---

Батерия	8-клетъчна
---------	------------

RTC батерия	Да
-------------	----

Хранилище за данни

HDD	1 x SATA интерфейс за 2,5" HDD устройство
SSD	2 x M.2 слот, поддържа PCIe или SATA SSD устройство 1 x M.2 слот, поддържа SATA SSD устройство
ODD (като опция)	Super Multi / Blu-ray / BD Writer

Входно/изходен порт

USB	3 x USB 3.0 2 x USB 3.1
Thunderbolt™ 3	1 x USB 3.1 Тип C. <ul style="list-style-type: none"> Изход за монитор 4K до 40 Gbps скорост на предаване на данни до 5V/3A захранване за преносими устройства, когато ноутбукут е свързан към променливотоково захранване. Максимум 5V/0,9A захранване за преносими устройства, когато ноутбукут е свързан само към правотоковото захранване на батерията.
Аудио конектори	1 x вход за микрофон 1 x изход за слушалки 1 x S/PDIF-изход 1 x HiFi аудио изход

Видео конектори	1 x HDMI 1 x мини порт за дисплей
LAN	1 x RJ-45
Четец на карти	1 x по избор поддържа SD4.0/ SD/ MMC
Комуникационен порт	
LAN	Поддържа се
Безжична LAN мрежа	Поддържа се
Блутут(Bluetooth)	Поддържа се
Дисплей	
Тип LCD	18,4" HD/ FHD/ UHD LED панел
Видео	
Графична карта	<ul style="list-style-type: none"> • NVIDIA® GeForce® дискретна MXM графична карта • Intel® HD UMA графики • По поръчка може да поддържа виртуална реалност
VRAM	GDDR5X, на база на структурата на графичния процесор (GPU) (по избор)
Уеб камера	
Резолюция	FHD
Аудио	
Вградени високоговорители	4 x стерео високоговорителя По избор поддържане на 1 x субуфер

