



msi[®]

Въведение

Наръчник за потребителя
НОУТБУК

Поздравяваме Ви с покупката на този ноутбук с удобен 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:

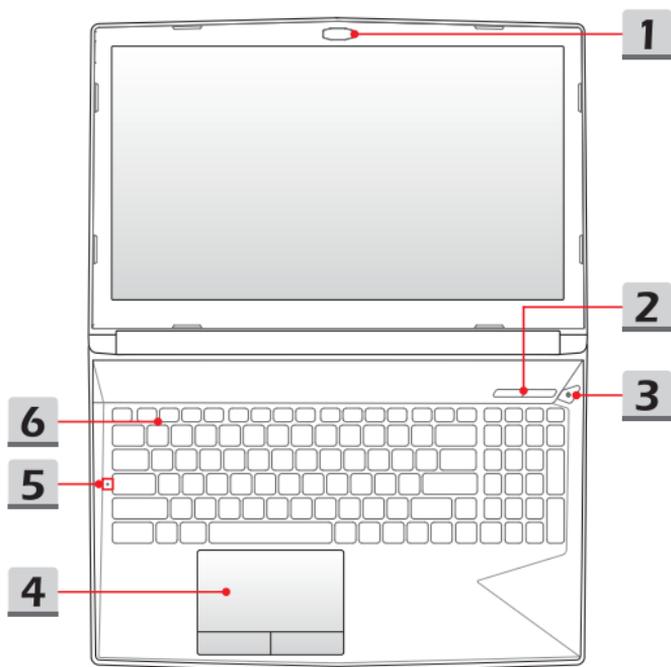
- ▶ Ноутбук
- ▶ Кратко ръководство
- ▶ Адаптер за променлив/постоянен ток и променливотоков кабел
- ▶ Допълнителна чанта за носене

Преглед на продукта

Този раздел описва основните характеристики на ноутбука. Ще 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. Бутон за захранването / GPU Mode LED



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/ GPU Mode LED

- Свети в синьо, когато се включва захранването на ноутбука и е избран UMA GPU mode.
 - Свети в кехлибарен цвят, когато е избран дискретен GPU mode.
 - Светодиодът мига, когато ноутбукът премине в състояние на заспиване.
 - Светодиодът угасва, когато тази функция е изключена.
-

3. 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.



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.
-



Dragon Center

- Този ноутбук може да бъде предварително инсталиран с помощен геймърски инструмент, **Dragon Center**, който предоставя на потребителите удивително и ефективно решение при игра.
 - Използвайте този бутон, за да изведете **Dragon Center** приложението.
-

4. Тъчпад

Това е посочващото устройство на ноутбука.

5. Индикатор за състоянието



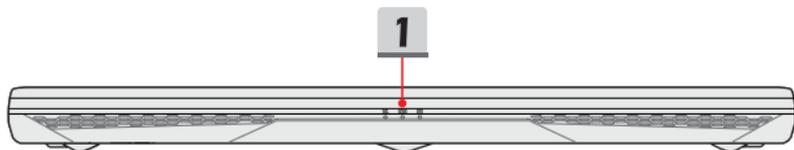
Caps Lock (включване на главните букви)

Свети, когато функцията Caps Lock е активирана.

6. Клавиатура

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

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

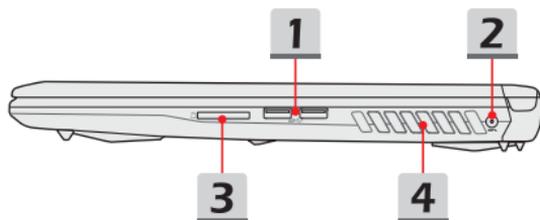
- Светодиодът свети, когато батерията се зарежда.
- Светодиодът мига при неизправност на батерията. Ако проблемът продължава, свържете се с местнияоторизиран търговец или сервизен център.
- Индикаторът на батерията изгасва, когато тя е напълно заредена или когато адаптерът за променлив/постоянен ток 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 Gen 2 порт

USB 3.1 Gen 2, SuperSpeed USB 10 Gbps, доставя по-високи 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. Конектор за захранването

Този конектор е предназначен за свързване на адаптер за променлив/постоянен ток (AC/DC) и захранване за ноутбука.

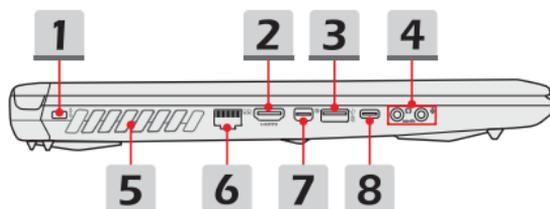
3. Четец на карти

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

4. Вентилатор

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

Изглед отляво



1. Kensington заключване

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

2. HDMI конектор **HDMI**

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

3. USB 3.1 Gen 2 порт

USB 3.1 Gen 2, SuperSpeed USB 10 Gbps, доставя по-високи 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/ S/PDIF изход

- Конектор за високоговорители или слушалки.
- S/PDIF конекторът се използва и за цифрово предаване на звуков сигнал до външни колонки по оптичен кабел.

5. Вентилатор

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

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.

7. Мини DisplayPort

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

8. USB 3.1 Gen 2 Порт (Тип C)

USB 3.1 Gen 2, SuperSpeed USB 10 Gbps, доставя по-високи 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.

Тънкия и удобен конектор USB Type C позволява свързване от две страни и поддържа до 5V/3A захранване от източник на променлив ток. Въпреки това, има ограничение от 5V/1,5A за захранване от преносими батерии, източници на прав ток.

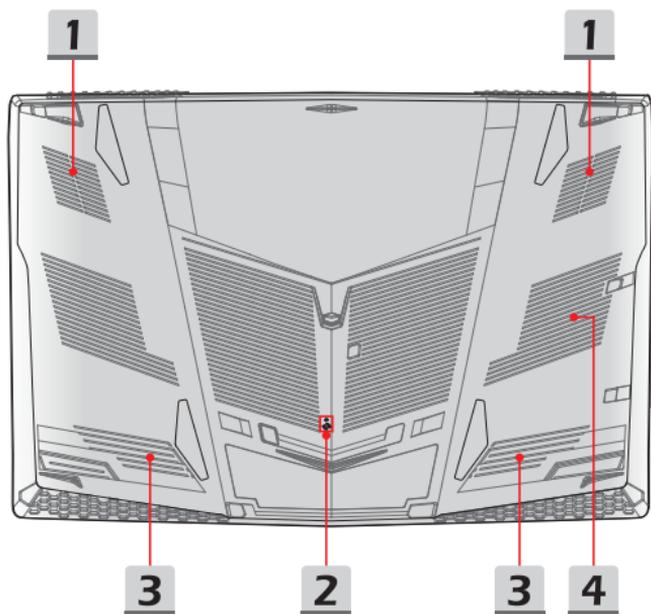
Изглед отзад



1. Вентилатор

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

Изглед отдолу



1. Вентилатор

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

2. 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.

3. Стере високоговорители

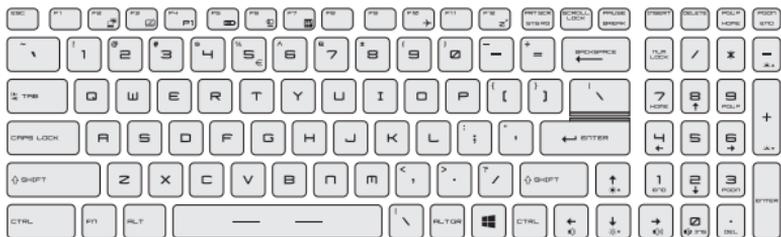
Този ноутбук може да бъде оборудван с вградени стере високоговорители, които осигуряват висококачествен звук и поддържат HD аудио технология.

4. SSD слот

Този ноутбук 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.

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 препратки.

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 неколккратно 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 неколккратно 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 да се прожектира Екрана на дисплея върху втория екран, като изберете от опциите PC screen only (Само на 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.

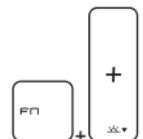


Изключване звука на вградените високоговорители.

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



Увеличаване на нивото на яркост па светодиодната подсветка на клавиатурата.



Намаляване на нивото на яркост па светодиодната подсветка на клавиатурата.

Видео: Как се използват функционалните бутони [Fn]

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



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	383 мм (Ш) x 260 мм (Д) x 29,5 мм (В) (15,6") 419,2 мм (Ш) x 287,1 мм (Д) x 30,15мм (В) (17,3")
Тегло	2,30 кг (15,6") 2,77 кг (17,3")

CPU

Пакет	BGA
Процесор за мобилни устройства	Процесор от осмо поколение на фамилията Intel® Core™

Процесорен чип

PCN	Intel® серия 300
-----	------------------

Памет

Технология	DDR4, 2400/ 2666 (опция)
Памет	2 x SO-DIMM слота
Максимум	До 32GB

Захранване

Адаптер за променлив/ постоянен ток (1) (като опция)	1 x 150W, 19,5V Вход: 100~240V, 50~60Hz Изход: 19,5V --- 7,7A ⊖●⊕
Адаптер за променлив/ постоянен ток (2) (като опция)	1 x 135W, 19,5V Вход: 100~240V, 50~60Hz Изход: 19,5V --- 6,92A ⊖●⊕
Батерия	6-клетъчна
RTC батерия	Да

Хранилище за данни	
HDD	1 x SATA интерфейс за 2,5" HDD устройство
SSD	1 x M.2 слот, поддържа PCIe или SATA SSD устройство 1 x M.2 слот, поддържа PCIe SSD устройство
Входно/изходен порт	
USB	3 x USB 3.1 Gen 2 1 x USB 3.1 Gen 2 тип C
Аудио конектори	1 x вход за микрофон x 1 изход за слушалки (с поддръжка на S/PDIF-Out)
Видео конектори	1 x HDMI 1 x мини порт за дисплей
LAN	1 x RJ-45
Четец на карти	1 x опционално поддържа SD3.0/ SD/ MMC/ SDHC/ SDXC/ MS
Комуникационен порт	
LAN	Поддържа се
Безжична LAN мрежа	Поддържа се
Блутут(Bluetooth)	Поддържа се
Дисплей	
Тип LCD	15,6" FHD/ UHD LED панел 17.3" FHD/ UHD LED панел
Видео	
Графична карта	<ul style="list-style-type: none">• NVIDIA® GeForce® дискретна графика с поддръжка на NVIDIA® Optimus™• Intel® HD UMA графики• По поръчка може да поддържа виртуална реалност
VRAM	GDDR5, на база на структурата на графичния процесор (GPU) (по избор)
Уеб камера	
Резолюция	HD
Аудио	
Вградени високоговорители	2 x стерео високоговорителя По избор поддръжане на 2 x субуфер

