



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:

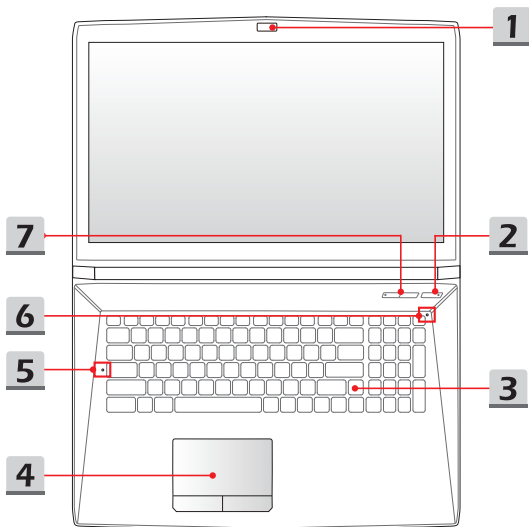
- ▶ Ноутбук
- ▶ Кратко ръководство
- ▶ Адаптер за променлив/постоянен ток и променливотоков кабел
- ▶ Допълнителна чанта за носене

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. Бутон за захранването / Индикатор на 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 режим дискретен GPU mode.
 - Светодиодът мига, когато ноутбукът премине в състояние на заспиване.
 - Светодиодът угасва, когато тази функция е изключена.
-

3. Клавиатура

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

4. Тъчпад

Това е посочващото устройство на ноутбука.

5. Индикатор за състоянието



Caps Lock (заклучване на главните букви)

Свети, когато функцията Caps Lock е активирана.

6. Индикатор за състоянието



Num Lock (заклучване на цифровата клавиатура)

Свети, когато функцията Num Lock е активирана.

7. Бутони за бърз старт

Използвайте бутоните за бързо стартиране, за да активирате конкретни приложения или инструменти. Следните бутони за бърз старт ще функционират само в операционна система с инсталирано SCM приложение. Изтеглете SCM програма от уеб сайта на MSI за лесна и удобна работа.



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.



SSE
(като опция)

- На този ноутбук може предварително да бъде инсталирано уникално приложение за управление на клавиатурата, SSE (SteelSeries Engine). С това приложение потребителите ще могат да използват няколко различни комбинации от клавиши за бърз достъп на клавиатурата, дефинирани отделно за различни случаи.
- Използвайте този бутон неколkokратно, за да превключвате между клавиатура 1 (слой 1), клавиатура 2 (слой 2), клавиатура 3 (слой 3) и клавиатура 4 (слой 4).



Dragon Center
(незадължително)

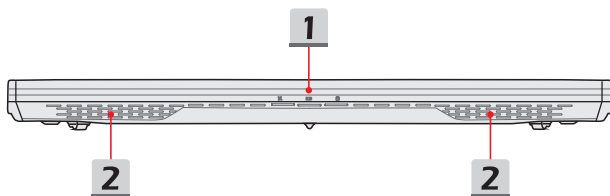
- Този ноутбук може да бъде предварително инсталиран с помощен геймърски инструмент, **Dragon Center**, който предоставя на потребителите удивително и ефективно решение при игра.
- Използвайте този бутон, за да изведете **Dragon Center** приложението.



True Color
(Истински цвят)
или User Defined
(Дефинирано от
потребителя) (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.
 - Използвайте този бутон, за да изведете **True Color** приложението.
 - Ако ноутбукът няма предварително инсталирано приложението **True Color**, натиснете този бутон, за да се активира **User Defined** приложението.
-

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 местния оторизиран търговец или сервизен център.
- Индикаторът на батерията изгасва, когато тя е напълно заредена или когато адаптерът за променлив/постоянен ток е изключен.



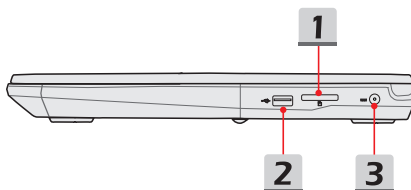
Индикатор за активността на твърдия диск

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

2. Стерео високоговорители

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

Изглед отдясно



1. Четец на карти

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

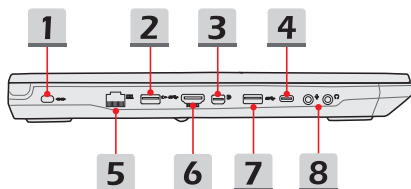
2. USB 2.0 порт

Портът USB 2.0 Ви позволява да свързвате периферни устройства, като например мишка, клавиатура, модем, преносим твърд диск, принтер и други с USB интерфейса.

3. Конектор за захранването

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

Изглед отляво



1. Kensington заключване

Този ноутбук осигурява отвор за заключване на Kensington, който дава възможност на потребителите да обезопасят ноутбука с ключ или някакво механично ПИН устройство и да го прикрепят чрез гумиран метален кабел. В края на кабела има малка примка, която дава възможност да прекарате кабела около здраво закрепен предмет, например тежка маса или подобна мебел, като по този начин осигурите ноутбука на местото му.

2. 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 високоскоростният пренос на данни.

3. 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.

4. USB 3.1 порт (Тип B) (по избор)

USB 3.1 осигурява по-високи скорости на интерфейса за свързване на различни устройства, като например устройства за съхранение, твърди дискове или видеокамери, и предлага повече предимства пред високоскоростният пренос на данни. Тънкият и елегантен USB Тип C конектор има обратима ориентация на щекера и посоката на кабела и поддържа мащабируемо изпълнение със сигурно решение, включително USB 3.x, DisplayPort, PCIe, аудио и поддържан по избор Thunderbolt™ 3.

5. 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.

6. HDMI конектор

HDMI (High Definition Multimedia Interface) е нов стандарт за интерфейс за компютри, дисплеи и потребителски електронни устройства, който поддържа предаване на стандартен видеосигнал, ускорен видеосигнал и видеосигнал с висока резолюция, плюс многоканален цифров звук по един единствен кабел.

7. 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.

8. Аудио портове

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



Микрофон

Използва се за външен микрофон.



Слушалки

Конектор за високоговорители или слушалки.

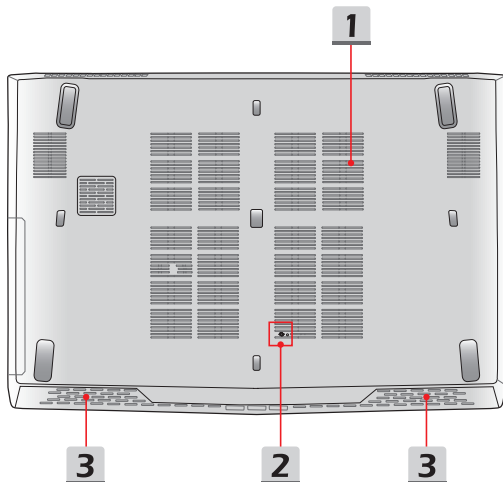
Изглед отзад



1. Вентилатор

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

Изглед отдолу



1. Вентилатор

Вентилаторът е предназначен за охлаждане на системата. НЕ блокирайте циркулацията 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. Стерео високоговорители

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

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 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 тъчада



Включване или изключване на функцията на тъчада.

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.

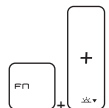


Изключване звука на вградените високоговорители.

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.

За подробни инструкции вижте ръководството за софтуерните приложения на ноутбука.



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>



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 (W) x 260 (D) x 22~29 (H) mm (15,6")
	419,9 (W) x 287,8 (D) x 29,8~32 (H) mm (17,3")
Тегло	2.2 kg (15,6")
	2.8 kg (17,3")

CPU

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


Процесорен чип


PCH	Intel® серия 300
-----	------------------


Памет

Технология	DDR4, 2400/ 2666
Памет	2 x SO-DIMM слота
максимум	До 32GB

Захранване

Адаптер за променлив/ постоянен ток (1) (като опция)	1 x 180W, 19,5V
	Вход: 100~240V, 50~60Hz
	Изход: 19,5V 

Адаптер за променлив/ постоянен ток (2) (като опция)	1 x 150W, 19,5V
	Вход: 100~240V, 50~60Hz
	Изход: 19,5V 

Адаптер за променлив/ постоянен ток (3) (като опция)	1 x 135W, 19,5V
	Вход: 100~240V, 50~60Hz
	Изход: 19,5V 

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
Входно/изходен порт	
USB (избор 1)	1 x USB 3.1
	1 x USB 3.1
	1 x USB 3.1 тип C
	1 x USB 2.0
USB (избор 2)	2 x USB 3.1
	1 x USB 3.1 тип C
	1 x USB 2.0
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 по избор поддържа SD/ MMC/ SDHC/ SDXC/ MS
Комуникационен порт	
LAN	Поддържа се
Безжична LAN мрежа	Поддържа се
Блутут(Bluetooth)	Поддържа се
Дисплей	
LCD тип (по избор)	15.6" HD/ FHD/ 4K UHD LED панел
	17.3" HD/ FHD/ 4K UHD LED панел
Видео	
Графична карта	<ul style="list-style-type: none"> • NVIDIA® GeForce® дискретна графика с NVIDIA® поддръжано от 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	4 x стерео високоговорителя
------------------------------	-----------------------------
