Inledning

Bruksanvisning
NOTEBOOK

Gratulerar till att du har blivit ägare till denna väldesignade notebook. Du får en kul och professionell upplevelse vid användning av den här omfattande notebooken. Vi är stolta över att kunna informera vår användare om att denna notebook har testats noggrant och certifierats enligt vårt rykte om oslagbar tillförlitlighet och kundtillfredsställelse.

Uppackning

Öppna först förpackningen och kontrollera noga alla delar. Kontakta omedelbart din lokala återförsäljare om någon av delarna är skadad eller saknas. Spara förpackningen och förpackningsmaterialet för eventuella framtida transportbehov. Förpackningen bör innehålla följande delar:

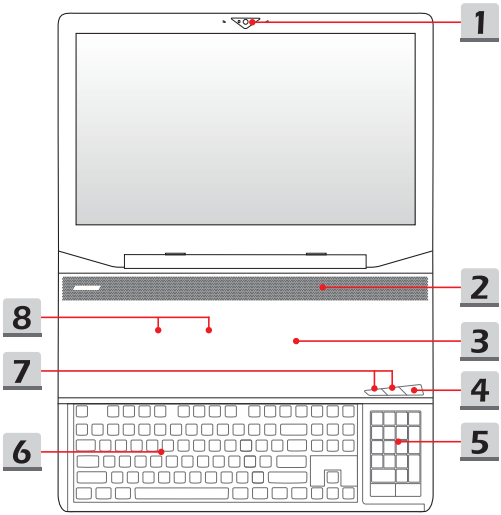
- Notebook
- Snabbstartsguide
- AC/DC-adapter och nätkabel
- AC-/DC-adapter och AC-strömsladd som tillval.
- DualPower-box som tillval
- Tillbehörsväska

Produktöversikt

Detta avsnitt beskriver datorns grundläggande funktioner. Här kan du lära dig mer om datorns funktioner innan du börjar använda den. Observera att bilderna nedan endast är för referens.

Vy med öppet lock

Vyn med det öppna locket och nedanstående beskrivning för dig igenom de huvudsakliga användningsområdena på datorn.



1. **Webbkamera/Webbkamera-LED/inbyggd mikrofon**
   - Den här inbyggda webbkameran kan användas för bildtagning, videoinspelning eller konferenshantering och så vidare.
   - Webbkamerans LED-indikator bredvid webbkameran lyser när webbkamerafunktionen är aktiverad; lysdioden slocknar när systemet stängs av.
   - Det finns en inbyggd mikrofon och dess funktion är densamma som för vanliga mikrofoner.
2. **Stereohögtalare**
   Denna notebook kan vara utrustad med inbyggda stereohögtalare, som levererar högkvalitativt ljud och stöder HD-ljudteknik.
3. **SSD-plats 1**
   Denna notebook är utrustad med en SSD M.2-plats som stöder SSD-enheten med SATA-gränssnitt. Kontakta auktoriserad återförsäljare eller servicecenter för produktservice.
4. **Strömbrytare/strömindikator**

Strömförsörjning	**Strömbrytare** • Använd den här knappen för att slå PÅ och AV strömmen till notebooken. • Använd den här knappen för att väcka notebooken från viloläget. **Strömindikator** • LED-lampan lyser när den bärbara datorns strömförsörjning är påslagen. • LED-lampan blinkar när notebooken övergår i viloläge. • LED-lampan slocknar när notebooken stängs av.

5. **Pekplatta & numeriskt tangentbord**
   Detta är datorns pekdon.

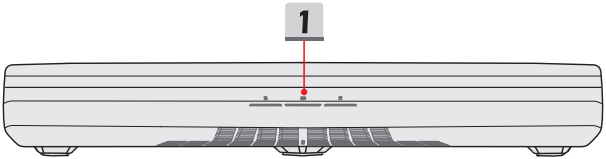
6. **Tangentbord**
   Det inbyggda tangentbordet innehåller alla funktioner som finns på ett standardtangentbord. Se **Hur man använder tangentbordet** för detaljerad information.

7. **Snabbstartknappar**
   Tryck på snabbstartknappen för att aktivera det specifika programmet eller verktyget. Följande snabbstartknappar fungerar endast i operativsystemet när SCM-applikationen har installerats. Ladda ned SCM-verktyget från MSIs webbplats för enkel och bekväm användning.

Skärm AV	• Använd den här knappen för att stänga AV notebookens skärm. • För att återställa skärmen trycker du på valfri tangent på tangentbordet, eller också flyttar du musen.
Cooler Boost (Kylboost (extra kylning))	• Använd denna knapp för att öka fläkthastigheten för att kyla ner notebookens övergripande temperatur. • LED-knappen lyser rött när fläkthastigheten är inställd på maximal nivå; LED-lampan släcks när AUTO mode väljs.

8. **SSD-plats 2/plats 3 (tillval)**
   Denna utrustning är utrustad med en SSD M.2-plats som stöder SSD-enheten med PCIe- eller SATA-gränssnitt. Kontakta auktoriserad återförsäljare eller servicecenter för produktservice.

Vy framifrån



1. Statusindikator

Trådlöst LAN (WiFi)

- LED-lampan lyser när WLAN-funktionen (WiFi) är aktiverad.
- Lysdioden släcks då funktionen inaktiveras.

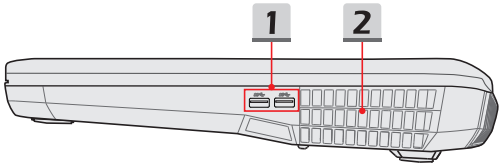
Batteristatus

- Lysdioden lyser när batteriet laddas.
- Blinkar oavbrutet om batteriet slutar fungera. Om problemet kvarstår, kontakta lokal auktoriserad återförsäljare eller servicecenter.
- Batteriets indikatorlampa släcks när batteriet är fulladdat eller när AC/DC-adaptern kopplas ur.

Enhetsaktivitetsindikator

LED-lampan blinkar när systemet öppnar interna lagringsenheter.

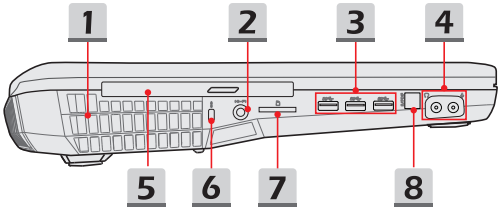
Vy från höger sida



1. **USB 3.1-portar**
   USB 3.1, SuperSpeed USB, ger högre gränssnittshastigheter för anslutning av olika enheter, som lagringsenheter, hårddiskar eller videokameror och erbjuder fler fördelar gentemot höghastighetsdataöverföring.

2. **Fläkt**
   Fläkten är avsedd att kyla systemet. BLOCKERA INTE fläkten.

Vy från vänster sida



1. **Fläkt**
   Fläkten är avsedd att kyla systemet. BLOCKERA INTE fläkten.

2. **HiFi-ljuduttag**
   Skapar högkvalitativa ljudeffekter och återskapa ljud, som ligger så nära originalet som möjligt med detta HiFi-ljuduttag.

3. **USB 3.0-portar**
   USB 3.0, SuperSpeed USB, ger högre gränssnittshastigheter för anslutning av olika enheter, som lagringsenheter, hårddiskar eller videokameror och erbjuder fler fördelar gentemot höghastighetsdataöverföring.

4. **Ljudportsanslutningar**
   Få hög ljudkvalitet med stöd för stereosystem och Hi-Fi-funktion .

   Mikrofon
   För extern mikrofon.

   Hörlursutgång
   Anslutning för hörlurar eller högtalare.

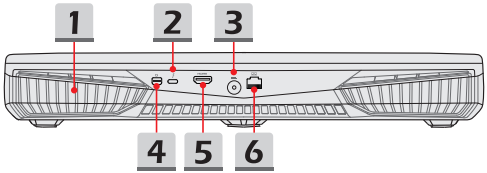
5. **Optisk diskenhet**
   Denna notebook utrustas med en optisk diskenhet. Vilken enhet som är installerad i din bärbara dator beror på vilken modell du köpt.

6. **Kensingtonlås**
   Denna notebook har ett Kensington-låshål, som gör det möjligt för användare att låsa fast notebooken på plats.

7. **Kortläsare**
   Den inbyggda kortläsaren kan stödja olika typer av minneskort. Kontrollera specifikationerna för mer information.

8. **SPDIF-Out-uttag**
   Erbjuder digital ljudöverföring till externa högtalare med en optisk fiberkabel genom detta SPDIF-Out-uttag.

Vy bakifrån



1. **Fläkt**
   Fläkten är avsedd att kyla systemet. BLOCKERA INTE fläkten.

2. **Thunderbolt (Typ C)**
   Thunderbolt™ 3 stöder USB 3.1-anslutning, 4K visningsmonitorutgång, upp till 40 GB per sekund och portabel laddning upp till 5V/3A när nätströmmen är påslagen. Men den maximala bärbara laddningseffektbegränsningen kan vara upp till 5 V/0,9 A, när endast batteriets DC-ström är ansluten.

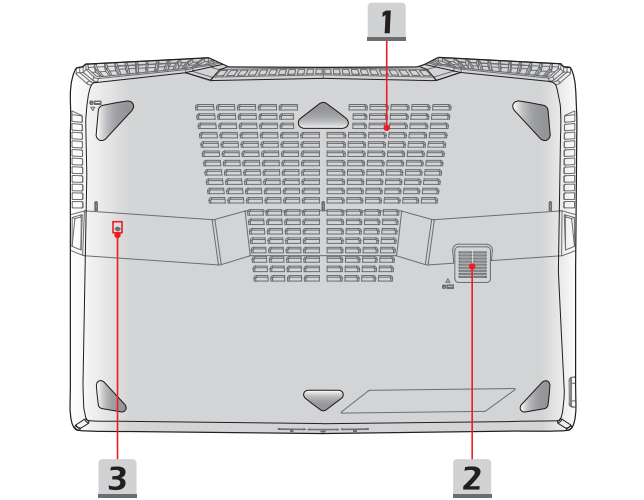
3. **Strömanslutningskontakt**
   Den här kontakten är till för att anslutas till växelströmsadaptern och ge ström till notebooken. Se ”Börja använda notebooken” i kapitel 3 för mer information.

4. **Mini-DisplayPort**
   Mini-Display Port är en miniatyrversion av DisplayPort, med en lmplig adapter, kan Mini-Display Port användas för att göra visningar med VGA, DVI eller HDMI gränssnitt.

5. **HDMI-kontakt**
   HDMI-teknik (High-Definition Multimedia Interface) är det branschledande gränssnittet och de-facto-standardanslutning med HD- (high-definition) och UHD-utrustning (ultra high-definition).

6. **RJ-45-uttag**
   Ethernet-kontakten, med tillvalsstöd överföringshastighet på 10/100/1000/10000 Mbps, används för att ansluta en LAN-kabel för nätverksanslutning.

Sidovy underifrån



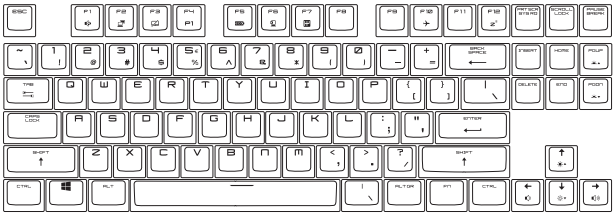
1. **Fläkt**
   Fläkten är avsedd att kyla systemet. BLOCKERA INTE fläkten.

2. **Wooferhögtalare**
   Wooferhögtalaren reproducerar ljudfrekvenser med låg pitch.

3. **Batteriåterställningshål**
   När systemets firmware (EC) uppgraderas eller systemet hänger sig ska du 1) stänga av din notebook; 2) koppla ur strömmen; 3) använda ett uträtat pappersgem för att sätta in det i hålet i 10 sek; 4) koppla in AC-ström; 5) sätta på din notebook.

Så här använder du tangentbordet

Denna dator har ett fullfunktionstangentbord. För att säkerställa att tangentbordet fungerar på rätt sätt, måste SCM-applikationen installeras innan tangentbordets funktionstangenter kan användas.

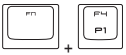


Windows-tangent

Du hittar Windows-logotangenten på tangentbordet som används för att utföra Windows-specifika funktioner, såsom att öppna startmenyn och starta genvägsmenyn.

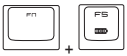
Snabbknappar

Använd [Fn]-knapparna på tangentbordet för att aktivera specifika program eller verktyg. Med hjälp av dessa knappar kan användare arbeta effektivare.



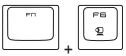
Användarapplikationen

- Tryck på både **Fn** och **F4** för att starta det användardefinierade programmet.



ECO Mode

- Tryck på **Fn** och **F5** för att växla till **ECO Mode**, energisparläget som erbjuds med **SHIFT**-funktionen.

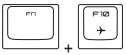


Webbkamera

- Tryck **Fn** och **F6** knapparna för att slå på **Webbkamera** funktionen. Tryck en gång till för att stänga av den.
- Webbkameran stängs av under standardinställningar.

SHIFT

- Tryck på **Fn** och **F7** flera gånger i följd för att växla mellan **Turbo Mode** (tillval)**/ Sport Mode/ Comfort Mode/ ECO Mode/ Power Options** för att växla prestanda beroende på användarens behov.
- Observera att val av **Turbo Mode**/ **Sport Mode**/ **Comfort Mode** bara blir tillgängligt när växelström kopplas in.
- Se mjukvaruprogrammanualen för notebooken för mer information.



Airplane Mode

- Tryck på **Fn** och **F10** knapparna upprepade gånger för att slå på/av **Airplane Mode** .

Inaktivera/aktivera styrplattan.

Aktivera eller inaktivera styrplattan.

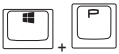
Öppna Sleep Mode

Tvinga datorn till viloläge (beroende på systemkonfiguration). Tryck på strömknappen för att väcka systemet ur viloläge.

Växla skärm

Växla bildskärm mellan datorns egen, en extern bildskärm eller båda.

Använda flera monitorer

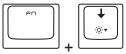


Om användare ansluter ytterligare en monitor till notebooken detekterar systemet automatiskt den externa monitorn som anslutits. Användare kan anpassa skärminställningarna.

- Anslut monitorn till notebooken.
- Tryck på och håll in Windows-tangenten och tryck sedan på [P] för att visa [Project].
- Välj hur du vill att skärmen ska projiceras på den andra skärmen genom val av endast datorskärm, duplicerad, utökad och andra skärm.

Justera ljusstyrkenivån på skärmen

Öka bildskärmens ljusstyrka.



Minska bildskärmens ljusstyrka.

Justera ljudnivån för högtalaren

Höj volymen på den inbyggda högtalaren.

Sänk volymen på den inbyggda högtalaren.

Tysta de inbyggda högtalarna.

Justera ljusstyrkan för tangentbordets bakgrundsljus-LED (tillval)

Öka ljusstyrkan för tangentbordets bakgrunds-LED-lampor.

Minska ljusstyrkenivån för tangentbordets bakgrunds-LED-lampor.

Applikation: True Color (tillval)

Den här notebook-datorn kan installeras med programmet **True Color** . Med detta program kan användare välja olika färginställningar för bästa visningsupplevelse.

True Color

- Håll **Fn** -knappen nedtryckt, och tryck sedan på **Z** -knappen för att starta applikationen **True Color**.

True Color-val

- Håll **Fn** -knappen nedtryckt, och tryck sedan på **A** -knappen för att växla mellan olika visningslägen.

Video: Hur du använder [Fn]-knappar

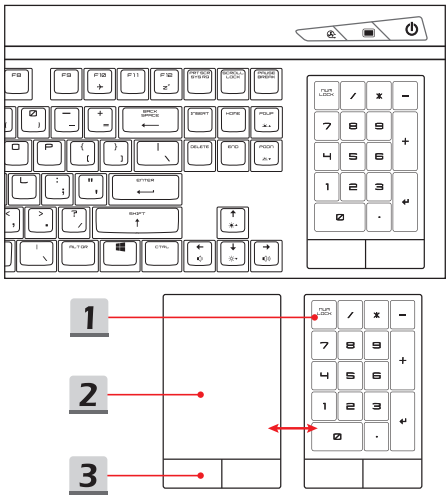
Titta på instruktionsvideon på: https://www.youtube.com/watch?v=u2EGE1rzfrQ

YouTube

Youku

Så här använder du pekdynan

Pekdynan som finns integrerad i notebooken, är ett pekdon som är kompatibelt med en standardmus, som låter dig styra notebooken genom att peka ut markörens plats på skärmen och göra val med de två knapparna.



1. **NUM LOCK**
   Använd den här knappen för att aktivera eller inaktivera pekdynefunktionen för din notebook.
2. **Markörförflyttningsområdet**
   Den tryckkänsliga delen av styrplattan gör att du kan kontrollera markören på skärmen genom att peka med fingret på styrplattan och flytta på markören genom att röra på fingret.

3. **Höger/vänster knappar**
   Fungerar som höger/vänster knapp på musen.

- Konfigurera pekdynan

  Pekdonet kan anpassas så att det passar dina personliga behov. Om du är vänsterhänt kanske du vill skifta funktion på de två knapparna. Du kan dessutom också ändra storlek, form, hastighet och andra avancerade egenskaper på markören på skärmen.

  Styrplattan konfigureras med hjälp av Windowssystemets standard Microsofts eller IBM PS/2-drivrutin. Konfigurationen kan ändras i Musegenskaper i Kontrollpanelen.

- Position och förflyttning

  Placera fingret på styrplattan (vanligen pekfingret) så fungerar den rektangulära plattan som en kopia i miniatyr av bildskärmen. När du drar fingertoppen över plattan flyttas markören i samma riktning på bildskärmen. När du når kanten på styrplattan, lyft på fingret och placera det på lämplig plats styrplattan och fortsätt rörelsen.

- Peka och klicka

  När du har flyttat på markören och placerat den över en ikon, en meny eller ett kommando som du vill utföra, knacka lätt på styrplattan eller tryck på den vänstra knappen för att välja. Denna procedur, som kallas för att peka och klicka, utgör grunden för användningen av din bärbara dator. Till skillnad från traditionella pekdon som musen, kan hela styrplattan fungera som den vänstra knappen så att varje knackning på styrplattan motsvarar ett tryck på den vänstra knappen. Knacka två gånger i snabbare följd för att utföra ett dubbelklick.

- Drag och släpp

  Du kan flytta på filer och föremål på datorn med hjälp av drag och släpp. Placera markören på önskat föremål och knacka lätt två gånger på styrplattan och håll fingret kvar på plattan efter den andra knackningen. Du kan nu dra det valda föremålet till önskad plats genom att dra fingret på styrplattan och sedan lyfta på fingret för att lägga föremålet på plats. Du kan också hålla ned den vänstra knappen när du väljer ett föremål och sedan dra fingret till önskad plats och sedan avsluta drag och släpp-operationen genom att släppa upp knappen.

Specifikationer

Informationen som ges häri är endast för referens och kan ändras utan föregående meddelande. De faktiska produkterna skiljer sig mellan olika regioner.

Besök den officiella webbplatsen för MSI på adressen www.msi.com, eller kontakta de lokala återförsäljarna för korrekta specifikationer för den produkt som användaren har inhandlat.

Fysiska egenskaper	
Mått	458 (B) x 339 (D) x 42-69 (H) mm
Vikt	5,5 kg
Processor	
Paket	BGA
Mobilprocessor	8th Gen Intel® Core™ Processor Family
Kärnprocessor	
PCH	Intel® 200/300-serien
Minne	
Teknik	DDR4, 2400/ 2666
Minne	4 x SO-DIMM-platser
Max	Upp till 64GB
Obs	• Intel® 8th Gen Coffee Lake-processorer stöder DDR4-2666 en DIMM per kanal. • Förinstallerad 8 GB x 2 eller 16 GB x 2 minnesmoduler på plats 1 och plats 2 stöder DDR4-2666. • Extra minnesmoduler skulle resultera i försämrad minnesprestanda för DDR4-2400.

Strömförsörjning	
AC/DC-adapter (1) (tillval)	2 x 230W, 19,5V Ingång: 100~240V, 50~60Hz Utgång: 19,5V ⎓ 11,8A Observera att Dual Power Box krävs för dubbel AC/DC-adapteranslutning.
AC/DC-adapter (2) (tillval)	2 x 330W, 19,5V Ingång: 100~240V, 50~60Hz Utgång: 19,5V ⎓ 16,9A Observera att Dual Power Box krävs för dubbel AC/DC-adapteranslutning.
Batteri	8-cells
RTC-batteri	Ja
Förvaring	
HDD	1 x SATA-gränssnitt för 2,5 tums HDD-enhet
SSD	2 x M.2-platser, stödjer PCIe eller SATA SSD-enhet 1 x M.2-plats, stöder SATA SSD-enhet
ODD (tillval)	Super Multi / Blu-ray / BD Writer
I/O-port	
USB	3 x USB 3.0 2 x USB 3.1
Thunderbolt™ 3	1 x USB 3.1 Typ-C • 4K visningsmonitorutgång • upp till 40 GB per sekund datahastighet • upp till 5V/3A bärbar laddningseffekt när nätström är ansluten. • Maximala bärbar laddningseffektbegränsning kan vara upp till 5 V/0,9 A, när endast batteriets DC-ström är ansluten.

Ljudkontakter	1 x Mikrofoningång 1 x Hörlursutgång 1 x S/PDIF-Out 1 x Hifi-ljudutgång
Videokontakter	1 x HDMI 1 x Mini-DisplayPort
LAN	1 x RJ-45
Kortläsare	1 x stöder SD4.0/SD/MMC (tillval)
Kommunikationsport	
LAN	Stöds
Trådlöst LAN	Stöds
Bluetooth	Stöds
Bildskärm	
LCD-typ	18,4" HD/ FHD/ UHD LED panel
Video	
Grafik	• NVIDIA® GeForce® diskret MXM-grafikkort • Intel® HD UMA-grafik • Virtual Reality stöds
VRAM	GDDR5X, baserad på GPU-strukturen (tillval)
Webbkamera	
Upplösning	FHD
Ljud	
Inbyggda högtalare	4 x stereohögtalare 1 x woofer som stöds (tillval)