



# TUF GAMING

TUF GAMING	LAPTOP
------------	--------

# ASUS

More info:



## Upphovsrättsinformation

Ingen del av denna manual, inklusive produkter och programvara som beskrivs i den, får utan skriftligt tillstånd från ASUSTeK COMPUTER INC. reproduceras, överföras, kopieras, sparas i ett sökbart system eller översättas till något språk i någon form eller med några medel, förutom dokumentation som förvaras av köparen som säkerhetskopior. ("ASUS").

ASUS LEVERERAR DENNA MANUAL "I BEFINTLIGT SKICK" UTAN NÅGON SOM HELST GARANTI, VARKEN UTTALAD ELLER UNDERFÖRSTÅDD, INKLUSIVE MEN INTE BEGRÄNSAD TILL DE UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIerna ELLER VILLKOREN FÖR SÄLJBARHET ELLER LÄMPLIGHET FÖR ETT SÄRSKILT SYFTE. UNDER INGA OMSTÄNDIGHETER SKALL ASUS, DESS DIREKTÖRER, TJÄNSTEMÄN, ANSTÄLLDA ELLER REPRESENTANTER HÅLLAS ANSVARIGA FÖR NÅGRA INDIREKTA, SÄRSKILDA, TILLFÄLLIGA ELLER HÄRAV FÖLJANDE SKADOR (INKLUSIVE SKADOR AVSEENDE FÖRLUST AV FÖRTJÄNST, AFFÄRSFÖRLUSTER, FÖRLUST AV ANVÄNDNING ELLER DATA, AVBROTT AV AFFÄRSVERKSAMHET ELLER LIKNADE) ÄVEN OM ASUS HAR AVISERAT OM MÖJLIGHETEN AV ATT SÅDANA SKADOR KAN UPPSTÅ FRÅN NÅGRA DEFEKTER ELLER FEL I DENNA MANUAL ELLER PRODUKT.

Produkter och företagsnamn som visas i denna manual kan eller kan inte vara registrerade varumärken eller upphovsrättsligt skyddade av respektive företag och används endast för identifiering eller förklaring och till ägarens fördel utan inträngsavsikt.

SPECIFIKATIONER OCH INFORMATION I DENNA MANUAL LÄMNAS ENDAST SOM INFORMATION OCH KAN ÄNDRAS NÅR SOM HELST UTAN MEDDELANDE OCH SKALL INTE TOLKAS SOM ETT ÅTAGANDE AV ASUS. ASUS PÅTAR SIG INGET ANSVAR ELLER SKYLDIGHET FÖR NÅGRA FEL ELLER BRISTER SOM KAN VISA SIG I DENNA MANUAL INKLUSIVE PRODUKTER OCH PROGRAM SOM BESKRIVS DÄR I.

Copyright © 2024 ASUSTeK COMPUTER INC. Alla rättigheter förbehållna.

## Ansvarsbegränsning

Omständigheter kan komma att uppstå där du till följd av en försummelse från ASUS sida eller annan skyldighet är berättigad till ersättning för skador från ASUS. Vid varje sådant yrkande, oavsett på vilken grund du är berättigad att yrka ersättning för skador från ASUS, är ASUS endast ansvariga för kroppsliga skador (inklusive dödsfall) och skador på egendom och skador på personliga ägodelar eller andra verkliga och direkta skador som är ett resultat av underlåtenhet eller försummelse att genomföra juridiska skyldigheter under denna garantiutfästelse, upp till det angivna kontraktetspriset för varje produkt.

ASUS kommer endast att vara ansvarig för eller kompensera dig för förlust, skador eller yrkanden baserade på kontrakt, otillåten handling eller överträdelser enligt dessa garantibestämmelser.

Denna begränsning gäller också ASUS leverantörer och dess återförsäljare. Det är maximalt vad ASUS, dess leverantörer och din återförsäljare är kollektivt ansvariga för.

UNDER INGA FÖRHÅLLANDEN ÄR ASUS ANSVARIGA FÖR NÅGOT AV FÖLJANDE: (1) TREDJE PARTS YRKANDEN MOT DIG FÖR SKADOR; (2) FÖRLUST AV ELLER SKADOR PÅ DINA REGISTER ELLER DATA; ELLER (3) SPECIELLA, TILLFÄLLIGA ELLER INDIREKTA SKADOR ELLER FÖR NÅGRA EKONOMISKA FÖLJDSKADOR (INKLUSIVE FÖRLUST AV FÖRTJÄNST ELLER BESPARINGAR), ÄVEN OM ASUS, DESS LEVERANTÖRER ELLER DIN ÅTERFÖRSÄLJARE ÄR INFORMERADE MÖJLIGHETEN FÖR DETTA.

## Service och support

Besök vår flerspråkiga webbplats på <https://www.asus.com/support/>.

MyASUS erbjuder många supportfunktioner inklusive felsökning, produktoptimering, integrering av ASUS-programvara och hjälper till att organisera ditt personliga skrivbord samt ökar lagringsutrymmet. För mer information, besök <https://www.asus.com/support/FAQ/1038301/>.

# Innehållsförteckning

Om manualen .....	7
Konventioner som används i denna manual .....	8
Ikoner .....	8
Typografi .....	8
Säkerhetsföreskrifter .....	9
Använda din bärbara dator .....	9
Sköta om din bärbara dator .....	10
Korrekt avyttring .....	11
Batterisäkerhetsinformation .....	12

## Kapitel 1: Konfiguration av maskinvaran

Lär känna din bärbara dator .....	16
Framsida .....	16
Vy nedtill .....	22
Vy till höger .....	24
Vy till vänster .....	25

## Kapitel 2: Använda din bärbara dator

Kom igång .....	30
Ladda din bärbara dator .....	30
Lyft för att öppna visningspanelen .....	32
Tryck på strömbrytaren .....	32
Använda pekplattan .....	33
Flytta pekaren .....	33
Använda tangentbordet .....	40
Funktionstangenter .....	40
Windows-tangenter .....	42
Numeriskt tangentbord .....	43

## Kapitel 3: Använda Windows

Starta datorn första gången .....	46
Menyn Start .....	47
Windows-appar .....	49
Använda Windows-appar .....	50
Anpassa Windows-appar .....	50
Task view (aktivitetsvyn) .....	52
Widgets (insticksprogram) .....	53
Funktionen Fäst.....	55
Dispositioner .....	55
Action Center (åtgärdscenter).....	57
Ställa in OLED-skärmen .....	59
Ställa in mörkt läge .....	59
Stänga av skärmen när den inte används.....	61
Justera skärmens ljusstyrka .....	63
Dölj aktivitetsfältet automatiskt.....	65
Ställa in mörkt läge i Microsoft Office .....	67
Andra kortkommandon .....	68
Ansluta till trådlösa nätverk .....	70
Wi-Fi.....	70
Bluetooth.....	71
Airplane mode (flygplansläge) .....	72
Ansluta till trådbundna nätverk .....	73
Stänga av din bärbara dator .....	75
Sätta datorn i viloläge.....	76
Försätta den bärbara datorn i strömsparläge.....	77

## Kapitel 4: Självtest vid start (POST, Power-On Self-Test)

Självtest vid start (POST, Power-On Self-Test).....	80
Använda självtestfunktionen för att öppna BIOS och felsöka.....	80
BIOS.....	80
Öppna BIOS.....	80
Återställa systemet.....	81
Använda ett återställningsalternativ.....	82

### Tips och vanliga frågor

Användbara tips för bärbara datorer.....	86
Vanliga frågor om maskinvara.....	88
Vanliga frågor om programvara.....	91

### Bilagor

Juridisk information.....	94
Patentmeddelande från Access Advance.....	94
Föreskriftsutlåtanden.....	95
Federal Communications Commissions meddelande om interferens.....	95
UL:s säkerhetsanvisningar.....	96
Strömsäkerhetskrav.....	97
Tv-meddelanden.....	97
Macrovision Corporations produktmeddelande.....	97
Förhindra hörselskador.....	97
Nordiska försiktighetsuppsmaningar avseende litiumjonbatterier.....	98

Försäkran om överensstämmelse av produktens miljöbestämmelse .....	99
EU:s REACH-förordning och Artikel 33.....	99
EU RoHS (Restriction of Hazardous Substances – begränsning av användningen av vissa farliga ämnen i elektriska och elektroniska produkter) .....	99
Meddelande om beläggning .....	99
ASUS återvinnings- och återtagningstjänster.....	100
Direktiv om ekodesign.....	100
EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool)- registrerade produkter .....	100
Förenklad EU-försäkran om överensstämmelse.....	101

# Om manualen

Manualen ger information om din bärbara dators maskinvaru- och programvaruegenskaper, och har delats in i följande kapitel:

## **Kapitel 1: Konfiguration av maskinvaran**

Detta kapitel preciserar din bärbara dators maskinvarukomponenter.

## **Kapitel 2: Använda din bärbara dator**

Detta kapitel visar hur du använder de olika delarna av din bärbara dator.

## **Kapitel 3: Använda Windows**

Detta kapitel ger en översikt över hur du använder Windows på din bärbara dator.

## **Kapitel 4: Självtest vid start (POST, Power-On Self-Test)**

Detta kapitel visar hur du använder POST för att ändra inställningarna på din bärbara dator.

## **Tips och vanliga frågor**

Detta avsnitt presenterar några rekommenderade tips, frågor om hårdvara och programvara som du kan läsa för att underhålla och åtgärda vanliga problem med din bärbara dator.

## **Bilagor**

Detta kapitel innehåller meddelanden och säkerhetsuttalanden som rör din bärbara dator.

## Konventioner som används i denna manual

För att markera viktig information i denna manual, presenteras viss text på följande sätt:

---

**VIKTIGT!** Detta meddelande innehåller vital information som måste följas för att fullfölja en uppgift.

---

---

**OBS!** Detta meddelande innehåller ytterligare information och tips som kan hjälpa till att fullfölja en uppgift.

---

---

**WARNING!** Detta meddelande innehåller viktig information som måste följas för att bibehålla säkerheten när vissa uppgifter genomförs och förhindra skador på den bärbara datorns data och komponenter.

---

## Ikoner

Ikonerna nedan indikerar vilken enhet som kan användas för fullföljande av en serie med uppgifter eller procedurer på din bärbara dator.



= Använda styrplattan.



= Använda tangentbordet.

## Typografi

**fet** = Detta indikerar en meny eller en post som måste väljas.

*kursiv* = Detta indikerar ett passage du kan finna i den här manualen.



# Säkerhetsföreskrifter

## Använda din bärbara dator



Den här notebookdatorn ska användas i miljöer med lämplig temperatur mellan 5°C (41°F) och 35°C (95°F).



Se etiketten med märkdata under Notebook PC:n för att se till att din strömadapter överensstämmer med märkdatan.



Din bärbara dator kan bli varm eller het när den används eller vid laddning av batteriet. Lämna inte din bärbara dator i knät eller nära andra kroppsdelar för att undvika värmeskador. Placera inte den bärbara datorn på ytor som kan blockera ventilerna när du arbetar med den.



Använd inte skadade elsladdar, tillbehör eller annan kringutrustning.



Vid påslagning se till att den bärbara datorn inte bärs eller täcks över med något material som kan reducera luftcirkulationen.



Placera inte den bärbara datorn på en ojämn eller instabil arbetsyta.



Du kan skicka din bärbara dator genom röntgenmaskiner (används på föremål som placerats på transportband), men utsätt den inte för magnetiska detektorer eller handskanner.



Kontakta flygbolaget för att ta reda på mer om tjänster som kan användas ombord och begränsningar och restriktioner som måste följas när bärbara datorer används ombord under flygning.

## Sköta om din bärbara dator



Koppla ifrån strömmen och ta bort batteriet (i förekommande fall) innan du rengör den bärbara datorn. Använd en ren svamp av cellulosa eller en trasa av sämskskinn som har fuktats med varmt vatten. Avlägsna resterande fukt från den bärbara datorn med en torr trasa. Se till att inga vätskor kommer in i chassiet eller tangentbordet för att förhindra kortslutning eller korrosion.



Använd inte starka lösningsmedel som alkohol, thinner, bensen eller andra kemikalier på eller i närheten av den bärbara datorn.



Placera inga föremål ovanpå den bärbara datorn.



Utsätt inte din bärbara dator för starka magnet- eller elektriska fält.



Använd eller utsätt inte den bärbara datorn i närheten av vätskor, regn eller fukt.



Exponera inte den bärbara datorn för dammiga miljöer.



Använd inte den bärbara datorn i närheten av läckande gas.



Placera inte aktiva elektriska enheter i närheten av din bärbara dator för att undvika störning från elektromagnetiska vågor på skärmpanelen.



Använd inte den här bärbara datorn för kryptovalutabrytning (vilket förbrukar mycket el och tid för att gräva konvertibel virtuell valuta) och/eller relaterade aktiviteter.

## Korrekt avyttring



Kasta inte Notebook PC i hushållssoporna. Denna produkt har konstruerats för att möjliggöra korrekt återanvändning av delar och för återvinning. Symbolen med den överkorsade soptunnan indikerar att produkten (elektriska och elektroniska utrustningar samt knappcells batterier som innehåller kvicksilver) inte får kastas i de vanliga hushållssoporna. Kontrollera de lokala bestämmelserna för avyttring av elektroniska produkter.



Kasta INTE batteriet i hushållssoporna. Symbolen med den överkorsade soptunnan indikerar att batteriet inte får kastas i de vanliga hushållssoporna.

# Batterisäkerhetsinformation

## Batteriskydd

- Upprepad laddning av batteriet med hög spänning kan förkorta batteriets livslängd. För att skydda batteriet, kan systemet avbryta laddningen när effekten är mellan 90 % och 100 %.

---

**OBS!** Nivån då batteriet börjar laddas igen är vanligtvis inställd på mellan 90 och 99 %. Det faktiska värdet kan variera beroende på modell.

---

- Laddning eller förvaring av batteriet i miljöer med höga temperaturer kan leda till bestående skador på batteriets effektkapacitet och förkortar snabbt batteriets livslängd. Om batteritemperaturen är för hög kan systemet minska laddningskapaciteten för batterieffekten eller stoppa laddningen för att skydda batteriet.
- Batteriets effektkapacitet kan sjunka även när enheten är avstängd och frånkopplad från växelströmmen. Detta är normalt när systemet fortfarande drar lite ström från batteriet.

## Skötsel av standardbatteri

- Om du inte ska använda din enhet under lång tid måste batterieffekten laddas till 50 % innan datorn stängs av och växelströmsadaptern kopplas ifrån. Ladda batterieffekten till 50 % var tredje månad för att förhindra överladdning och skador på batteriet.
- Undvik att ladda batteriet med hög spänning under lång tid för att förlänga batteriets livslängd. Om du konstant använder växelström för enheten, måste batterieffekten laddas ur till 50 % minst varannan vecka. Du kan även justera inställningarna från Battery Health Charging (Laddning för batterihälsa) i MyASUS för att förlänga batteriets livslängd.
- Batteriet bör förvaras i temperaturer mellan 5 °C och 35 °C (41°F och 95 °F) med batterieffekt på 50 %. Du kan även justera inställningarna från Battery Health Charging (Laddning för batterihälsa) i MyASUS för att förlänga batteriets livslängd.
- Lämna inte batteriet i fuktiga miljöer. Exponering för fuktiga miljöer kan öka batteriets överladdningshastighet. Miljö med låg temperatur kan skada kemikalierna i batteriet, medan hög temperatur eller överhettning kan leda till risk för explosion.
- Placera inte enheten eller batteripacken nära element, öppna spisar, kaminer, värmare eller andra värmekällor med temperatur över 60 °C (140 °F). Omgivande miljö med hög temperatur kan orsaka explosion eller läckage som kan orsaka brand.

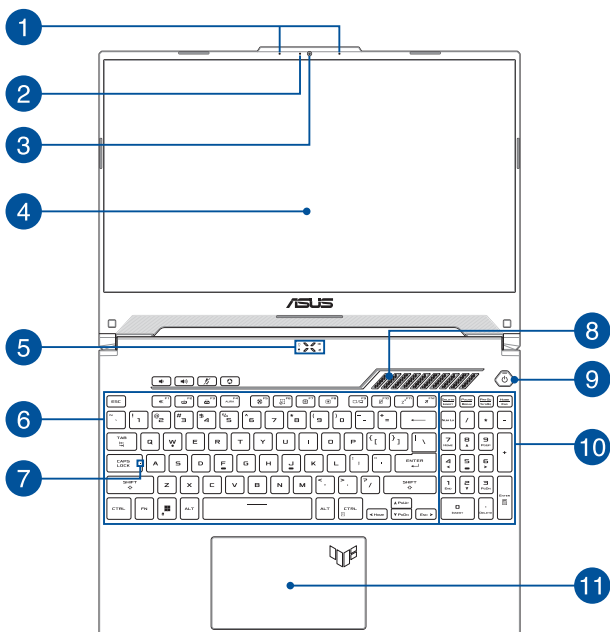


# ***Kapitel 1: Konfiguration av maskinvaran***

# Lär känna din bärbara dator

## Framsida

**OBS!** Tangentbordets layout kan skilja sig åt mellan olika regioner och länder. Utseendet på framsidan kan också skilja sig åt beroende på den bärbara datorns modell.





- 1 Arraymikrofoner**

Arraymikrofoner har ekoreducering, brusfilter, och funktioner för inriktning så att röstigenkänningen och ljudinspelningen blir bättre.
- 2 Indikatorlampa för kamera**

Indikatorlampan för kamera tänds när den inbyggda kameran används.
- 3 Kamera**

Med den inbyggda kameran kan du ta bilder och spela in videor med din bärbara dator.
- 4 Visningspanel**

Visningspanelen tillhandahåller utmärkta funktioner för att titta på fotografier, videor och andra multimediafiler i hög upplösning på din bärbara dator.

## 5

**Statusindikatorlampor**

Statusindikatorlamporna hjälper dig att identifiera den bärbara datorns aktuella maskinvarustatus.

**Strömindikatorlampa**

Strömindikatorlampan tänds när den bärbara datorn startas och blinkar långsamt när den bärbara datorn är i strömsparläge.

**Tvåfärgad indikatorlampa för batteriladdning**

Den tvåfärgade LED-lampan är en synlig indikation på batteriets laddningsstatus. Se följande tabell för detaljer:

Färg	Status
<b>Fast vit</b>	Den bärbara datorn är ansluten till en strömkälla och batteriladdningen är 100 %.
<b>Fast orange</b>	Den bärbara datorn är ansluten till en strömkälla, laddar batteriet och laddningen är mellan 0 % och 99 %.
<b>Blinkande orange</b>	Den bärbara datorn används i batteriläge och batterikapaciteten är mindre än 10 %.
<b>Släckt</b>	Den bärbara datorn används i batteriläge och har en batterikapacitet på mellan 10 % och 100 %.



### **Indikatorlampa för enhetsaktivitet**

Den här indikatorlampan tänds när den bärbara datorn använder de interna lagringsenheterna.



### **Indikatorlampa för flygplansläge**

Den här indikatorlampan tänds när flygplansläget är aktiverat på den bärbara datorn.

---

**OBS!** När **Airplane mode (flygplansläget)** är aktiverat avaktiveras all trådlös anslutning.

---

## 6 Tangentbord

Tangentbordets QWERTY-tangenter i full storlek har ett nedtryckningsdjup som gör det bekvämt att skriva. Det gör även att du kan använda funktionsknapparna, få snabb åtkomst till Windows och styra andra multimediefunktioner.

---

**OBS!** Tangentbordet kan se olika ut på olika modeller och i olika försäljningsområden.

---

## 7 Indikatorlampa för versallås

Den här indikatorlampan tänds när versallåsfunktionen är aktiverad. Med versallåset kan du skriva stora bokstäver (versaler) (t.ex. A, B och C) med den bärbara datorns tangentbord.

## 8 Luftventiler

Luftventilerna låter sval luft att komma in i datorn.

---

**VARNING!** Kontrollera att luftventilerna inte blockeras av papper, böcker, kläder, kablar eller andra föremål, eftersom blockering kan leda till överhettning.

---

## 9 Strömknapp

Tryck på strömknappen för att starta och stänga av den bärbara datorn. Du kan också använda strömknappen till att försätta den bärbara datorn i strömsparläge eller viloläge och väcka den från strömsparläge och viloläge.

Om den bärbara datorn inte svarar håller du strömknappen nedtryckt i minst fyra (4) sekunder, tills den bärbara datorn stängs av.

## 10 Numeriskt tangentbord

Det numeriska tangentbordet kan användas för följande två saker: att mata in siffror eller som förflyttningstangenter.

---

**OBS!** Mer information finns i avsnittet *Använda det numeriska tangentbordet* i den här manualen.

---

## 11 Styrplatta

Styrplattan gör det möjligt att använda flerfingergester, vilket ger en intuitiv användarupplevelse. Den simulerar även funktionerna hos en vanlig mus.

---

**OBS!** Mer information finns i avsnittet *Använda styrplattan* i den här manualen.

---

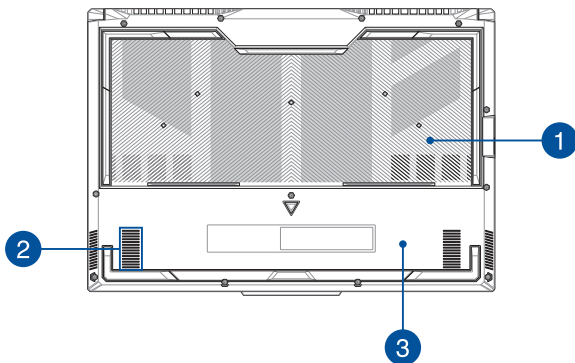
## Vy nedtill

**OBS!** Utseendet på undersidan kan skilja sig åt mellan modeller.

**WARNING!** Din bärbara dator kan bli varm eller het när den används eller vid laddning av batteriet. Lämna inte din bärbara dator i knät eller nära andra kroppsdelar för att undvika värmeskador. Placera inte den bärbara datorn på ytor som kan blockera ventilerna när du arbetar med den.

### VIKTIGT!

- Batteritiden varierar beroende på användning och specifikationer för den bärbara datorn. Batteriet kan inte tas isär.
- Köp komponenter från auktoriserade återförsäljare för att säkerställa maximal kompatibilitet och tillförlitlighet. Kontakta ett ASUS-servicecenter eller en auktoriserad återförsäljare om du behöver produktservice eller hjälp att ta isär eller montera produkten på rätt sätt.



## 1 Luftventiler

Luftventilerna låter sval luft att komma in i eller varm luft att gå ut ur datorn.

---

**WARNING!** Kontrollera att luftventilerna inte blockeras av papper, böcker, kläder, kablar eller andra föremål, eftersom blockering kan leda till överhettning.

---

## 2 Högtalare

De inbyggda högtalarna låter dig spela upp ljud direkt från din bärbara dator. Ljudfunktionerna är programvarustyrda.

## 3 Utökningsplatslucka

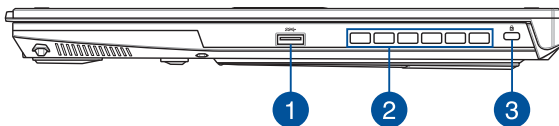
Det här locket skyddar reserverade utrymmen i din bärbara dator för flyttbart SSD (M.2 2280 kortplats) och RAM (Random Access Memory) moduler.

---

**OBS!**

- Mer information finns i vår uppgraderingshandbok på flerspråkwebbplatsen <https://www.asus.com/support/>.
  - M.2 2280-kortplatsen har inte stöd för M.2 SATA SSD.
-

## Vy till höger



1

### USB 3.2 Gen 1-port

USB 3.2 Gen 1-porten (universell seriebuss) har en överföringshastighet på upp till 5 Gbit/s och är bakåtkompatibel med USB 2.0.

2

### Luftventiler (på vissa modeller)

Luftventilerna låter varm luft att gå ut ur datorn.

---

**WARNING!** Kontrollera att luftventilerna inte blockeras av papper, böcker, kläder, kablar eller andra föremål, eftersom blockering kan leda till överhettning.

---

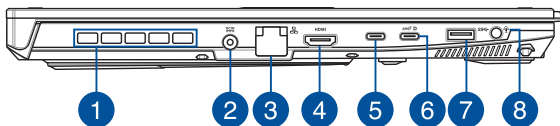
3

### Kensington®-låsplats

Med Kensington®-låsplatsen kan du säkra din bärbara dator med Kensington®-kompatibla säkerhetsprodukter för bärbara datorer.



## Vy till vänster



1

### Luftventiler

Luftventilerna låter varm luft att gå ut ur datorn.

---

**WARNING!** Kontrollera att luftventilerna inte blockeras av papper, böcker, kläder, kablar eller andra föremål, eftersom blockering kan leda till överhettning.

---

2

### Strömingångsport (DC)

Sätt i den medföljande strömadaptern i den här kontakten för att ladda batteriet och förse den bärbara datorn med ström.

---

**WARNING!** Adaptern kan bli varm och till och med het när den används. Täck inte över adaptern och håll den på avstånd från kroppen medan den är ansluten till en strömkälla.

---

---

**VIKTIGT!** Använd enbart den medföljande strömadaptern för att ladda batteriet och förse den bärbara datorn med ström.

---

**3**

### LAN-port

Sätt i nätverkskabeln i den här porten för att ansluta till ett lokalt nätverk.

---

**VARNING!** Den här LAN-porten har inte stöd för PoE (Power over Ethernet). Om du ansluter en PoE (Power over Ethernet)-enhet till din bärbara dator kan moderkortet skadas.

---

**4**

### HDMI-utgångsport

Denna port tillåter dig att ansluta din bärbara dator till en annan HDMI-kompatibel enhet för att dela filer eller utöka din visningsskärm.

**5**

### Thunderbolt™ 4-port

Thunderbolt™ 4-porten är kompatibel med USB Type-C®-standarder och ger en överföringshastighet på upp till 40 Gbit/s för Thunderbolt™ 4-enheter. Anslut din bärbara dator till en DisplayPort-, VGA-, DVI- eller HDMI-extern skärm och upplev skärmfunktioner med hög upplösning via Intel® Thunderbolt™-tekniken.

---

**OBS!** Överföringshastigheten för porten kan variera mellan olika modeller.

---

**6**

### **Kombinationsport USB 3.2 Gen 2 Type-C®/DisplayPort**

USB 3.2 Gen 2 Type-C®-porten (universell seriebuss) har en överföringshastighet på upp till 10 Gb/s och är bakåtkompatibel med USB 2.0. Anslut den bärbara datorn till en extern bildskärm med en USB Type-C®-adapter.

---

**OBS!** Överföringshastigheten för porten kan variera mellan olika modeller.

---

**7**

### **USB 3.2 Gen 1-port**

USB 3.2 Gen 1-porten (universell seriebuss) har en överföringshastighet på upp till 5 Gbit/s och är bakåtkompatibel med USB 2.0.

**8**

### **Ingång för hörlur/headset/mikrofon**

Via den här porten kan du ansluta förstärkarhögtalare och hörlurar. Du kan också använda porten till att ansluta ett headset eller en extern mikrofon.



## ***Kapitel 2:*** ***Använda din bärbara dator***

# Kom igång

## Ladda din bärbara dator

- Anslut nätkabeln till strömadaptern.
- Anslut nätkontakten till den bärbara datorns eluttag.
- Anslut strömadaptern till ett vägguttag (100–240 V).

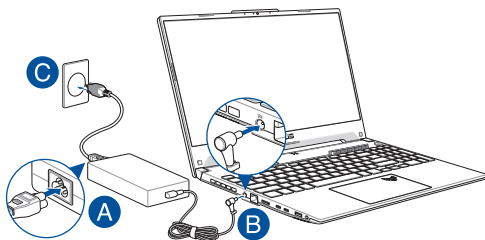


Ladda den bärbara datorn i **3 timmar** innan du använder den i batteriläge första gången.

---

**OBS!** Strömadaptern kan se olika ut beroende på modell och region.

---



---

### VIKTIGT!

Specifikationer för strömadaptern:

- Inspänning: 100–240 V AC
  - Ingångsfrekvens: 50–60 Hz
  - Utgående ström: 7,5A (150W) / 10A (200W) / 12A (240W)
  - Utgångsspänning: 20 V
-

---

## **VIKTIGT!**

- Leta reda på etiketten som anger in- och utspänning på din bärbara dator och kontrollera att den stämmer med uppgifterna om in-/ utspänning på strömadaptern. Vissa datormodeller kan ha flera olika utspänningar baserat på tillgängligt SKU.
- Se till att datorn är ansluten till strömadaptern innan du startar den första gången. Anslut alltid nätkabeln till ett vägguttag utan att använda förlängningsladd. För din egen säkerhet ska enheten anslutas till ett jordat eluttag.
- Uttaget måste vara lättåtkomligt och nära din bärbara dator.
- Bryt strömtillförseln till datorn genom att koppla bort den från eluttaget.

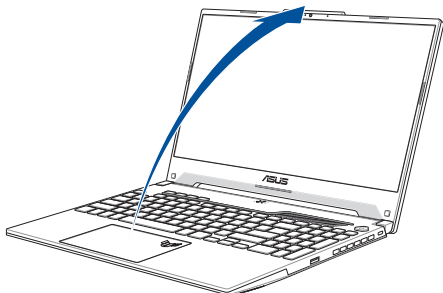
---

## **VARNING!**

Läs igenom följande försiktighetsåtgärder avseende din bärbara dators batteri:

- Batteriet inuti enheten (gäller endast ej löstagbara batterier) får endast tas ut av en ASUS-auktoriserad teknik.
  - Batteriet i den här enheten kan utgöra risk för brand eller kemisk brännskada om det tas bort eller demonteras.
  - Följ varningsetiketterna för din personliga säkerhet.
  - Explosionsrisk om batteriet byts ut mot ett batteri av fel typ.
  - Kassera inte batteriet bland brännbart avfall.
  - Försök aldrig att kortsluta din bärbara dators batteri.
  - Försök aldrig ta isär och montera ihop batteriet (gäller endast ej löstagbara batterier).
  - Ta enheten ur bruk vid eventuellt läckage.
  - Batteriet och dess komponenter ska återvinnas eller kasseras på rätt sätt.
  - Förvara batteriet och andra mindre komponenter utom räckhåll för barn.
-

## Lyft för att öppna visningspanelen

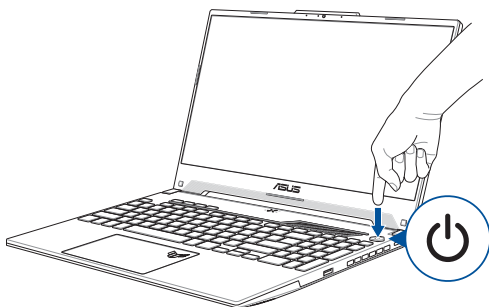


---

**OBS!** För en bättre värmeavledning rekommenderar vi att du öppnar bildskärmen minst 60 grader när den används.

---

## Tryck på strömbrytaren



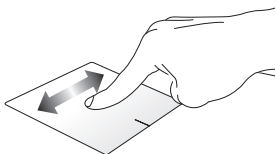


# Använda pekplattan

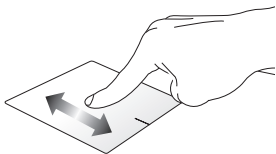
## Flytta pekaren

Du kan trycka var som helst på pekplattan för att aktivera pekaren och sedan dra fingret på pekplattan för att flytta pekaren på skärmen.

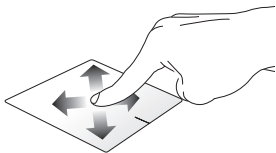
### Dra horisontellt



### Dra vertikalt

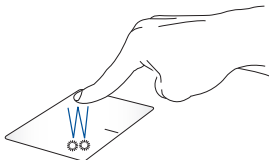


### Dra diagonalt



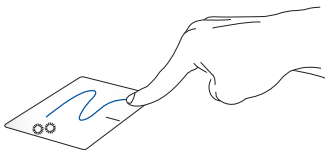
## Gester med ett finger

### Tryck/dubbeltryck



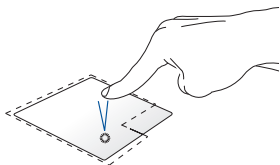
- Tryck på en app för att markera den.
- Tryck två gånger på en app för att öppna den.

### Dra och släpp

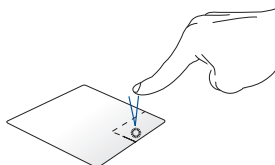


Tryck två gånger på ett objekt och dra sedan med samma finger utan att lyfta det från pekplattan. Släpp objektet på dess nya plats genom att lyfta fingret från pekplattan.

## Vänsterklicka



## Högerklicka



- Klicka på en app för att markera den.
- Dubbelklicka på en app för att öppna den.

Klicka på den här knappen om du vill öppna högerklicksmenyn.

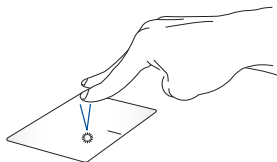
---

**OBS!** Områdena innanför den streckade linjen motsvarar placeringen av vänster och höger musknapp på pekplattan.

---

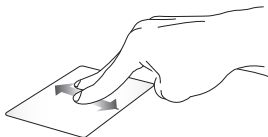
## Gester med två fingrar

### Tryck



Tryck med två fingrar på pekplattan för att simulera ett högerklick.

**Skrolla med två fingrar (upp/ner)**



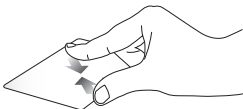
Dra med två fingrar för att skrolla upp eller ner.

**Skrolla med två fingrar (vänster/höger)**

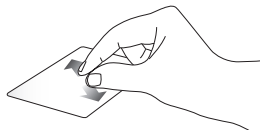


Dra med två fingrar för att skrolla åt vänster eller höger.

**Zooma ut**

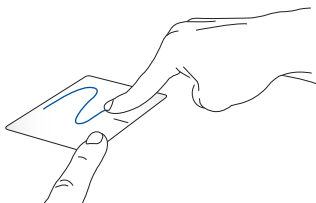


**Zooma in**



För ihop två fingrar på pekplattan. Dra isär två fingrar på pekplattan.

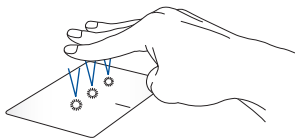
## Dra och släpp



Välj ett objekt och håll sedan den vänstra knappen nedtryckt. Flytta objektet genom att dra det på pekplattan med det andra fingret. Släpp sedan fingret från knappen för att släppa objektet.

## Gester med tre fingrar

### Tryck



Tryck med tre fingrar på pekplattan för att starta den funktion du valde under Settings (inställningar).

## Dra åt vänster/dra åt höger



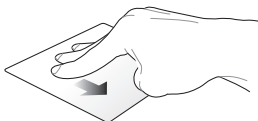
Om du har öppnat flera appar drar du med tre fingrar åt vänster eller höger för att växla mellan dessa appar.

## Dra uppåt



Dra uppåt för att se en översikt över alla öppna appar.

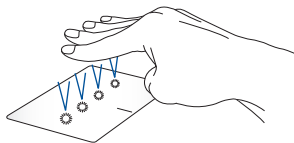
## Dra nedåt



Dra nedåt för att visa skrivbordet.

## Gester med fyra fingrar

### Tryck



Tryck med fyra fingrar på pekplattan för att starta den funktion du valde under Settings (inställningar).

# Använda tangentbordet

## Funktionstangenter

Funktionsknapparna på den bärbara datorns tangentbord kan utlösa följande kommandon:



Sätt på eller stäng av högtalaren



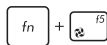
Minskar ljusstyrkan för det bakgrundsbelysta tangentbordet



Ökar ljusstyrkan för det bakgrundsbelysta tangentbordet



Visa/dölj Aura-belysningseffekt



Byter fläktläget



Aktiverar skärmbildsverktyget



Minska skärmens ljusstyrka



Öka skärmens ljusstyrka



Växla mellan olika visningslägen

---

**OBS!** Se till att den andra skärmen är ansluten till din bärbara dator.

---





Aktivera eller inaktivera pekplattan



Placerar den bärbara datorn i **sleep mode (viloläge)**



Stänger av slår på **airplane mode (flygplansläge)**

---

**OBS!** När den är aktiverad avaktiverar **airplane mode (flygplansläget)** all trådlös anslutningsbarhet.

---



Visa rullgardinsmenyn



Simulerar page up-tangenten



Simulerar page down-tangenten



Simulerar hem-tangenten



Simulerar slut-tangenten



Aktiverar eller inaktiverar Windows-nyckellås



Sänk högtalarvolymen



Höj högtalarvolymen



Sätt på eller stäng av mikrofonen



Öppnar ARMOURY CRATE-applikationen

## Windows-tangenter

Det finns två Windows-tangenter på din bärbara dators tangentbord som används på följande sätt:



Öppna menyn Start



Visa rullgardinsmenyn\*


*\*På vissa modeller*

## Numeriskt tangentbord

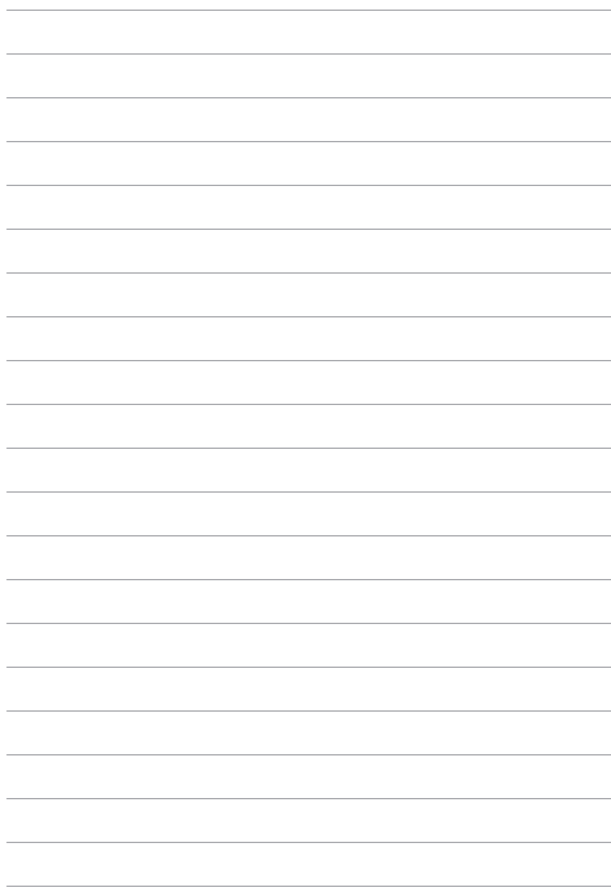
**OBS!** Utseendet på det numeriska tangentbordet kan skilja sig åt mellan olika modeller och länder, men funktionerna är desamma.

Ett numeriskt tangentbord finns på utvalda bärbara datormodeller. detta tangentbord kan användas för att mata in siffror eller som pekar-/riktningsknappar.



Tryck på  för att växla mellan att använda knapparna som siffror eller pekar-/riktningsknappar.





## ***Kapitel 3:*** ***Använda Windows***

## Starta datorn första gången

Första gången du startar din bärbara dator visas en serie dialogrutor som hjälper dig att konfigurera ditt Windows-operativsystem.

Så här startar du din bärbara dator första gången:

1. Tryck på datorns strömbrytare. Vänta några minuter tills konfigurationsskärmen visas.
2. På konfigurationsskärmen väljer du din region och det språk som ska användas på datorn.
3. Läs igenom licensavtalet noggrant. Välj **Accept (godkänn)**.
4. Följ instruktionerna på skärmen för att konfigurera följande grundparametrar:
  - Personalize (anpassa)
  - Get online (anslut till internet)
  - Settings (inställningar)
  - Ditt konto
5. När du har är klar med grundkonfigurationen fortsätter Windows att installera dina appar och valda inställningar. Din bärbara dator måste vara igång under hela installationsprocessen.
6. När installationsprocessen är klar visas skrivbordet.

---

**OBS!** Skärmdumparna i det här kapitlet visas endast för referens.

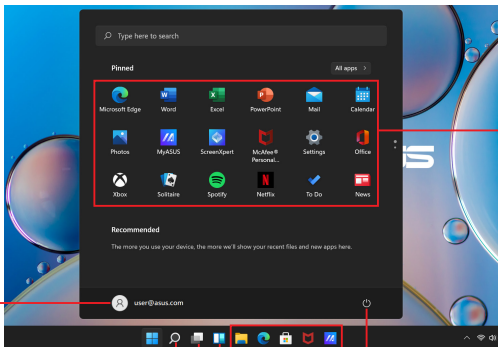
---

# Menyn Start

Menyn Start är huvudingången till din dators program, Windows-appar, mappar och inställningar.

Ändra kontoinställningar, läs eller logga ut från ditt konto

Öppna en app från menyn Start



Öppna menyn Start

Öppna Search (sök)

Öppna Task view (aktivitetsvyn)

Öppna Widgets (insticksprogram)

Stäng av, starta om eller sätt datorn i viloläge


Öppna en app från aktivitetsfältet

Från menyn Start kan du bland annat göra följande:

- Starta program eller Windows-appar
- Öppna program eller Windows-appar som används ofta
- Justera datorns inställningar
- Få hjälp med Windows operativsystem
- Stänga av datorn
- Logga ut från Windows eller växla till ett annat användarkonto

## Öppna menyn Start



Håll muspekaren över startikonen  på skrivbordet och klicka sedan på den.



Tryck på Windows-knappen  på tangentbordet.


## Öppna program från menyn Start

Ett av menyn Starts vanligaste användningsområden är att öppna program som är installerade på din bärbara dator.



Håll muspekaren över programmet och klicka för att starta det.



Använd piltangenterna för att bläddra mellan programmen. Tryck på  att starta det.

---

**OBS!** Välj **All apps (Alla appar)** för att visa en lista över alla program och mapper på din bärbara dator i alfabetisk ordning.

---



# Windows-appar

De här apparna är fästa på menyn Start och visas som miniatyrbilder för enkel åtkomst.

---

**OBS!** Vissa Windows-appar kräver att du loggar in på ditt Microsoft-konto innan du får full tillgång till dem.

---



## Använda Windows-appar

### Öppna Windows-appar från menyn Start



Håll muspekaren över appen och klicka för att starta den.



Använd piltangenterna för att bläddra mellan apparna.

Tryck på  för att starta en app.

## Anpassa Windows-appar

Så här flyttar, lossar och fäster du appar på aktivitetsfältet:

### Flytta appar



Håll muspekaren över appen och dra och släpp den på en ny plats.

### Lossa appar



Håll muspekaren över appen och högerklicka på den. Klicka sedan på **Unpin from Start (lossa från startmenyn)**.



Använd piltangenterna för att navigera till appen.

Tryck på  eller  +  (på vissa modeller) och välj sedan **Unpin from Start (lossa från startmenyn)**.

## Fästa appar på aktivitetsfältet



Håll muspekaren över appen och högerklicka på den. Klicka sedan på **Pin to taskbar (fäst på aktivitetsfältet)**.



Använd piltangenterna för att navigera till appen.

Tryck på  eller  +  (på vissa modeller)

och välj sedan **Pin to taskbar (fäst på aktivitetsfältet)**.



## Fästa fler appar på menyn Start



Från **All apps (alla appar)** håller du muspekaren över den app du vill lägga till på menyn Start och högerklickar på den. Klicka sedan på **Pin to Start (fäst på startmenyn)**.



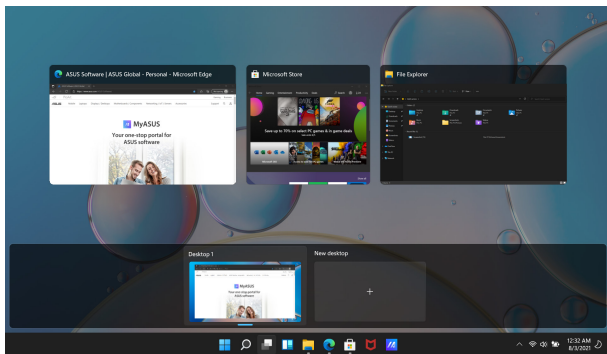
Från **All apps (alla appar)** trycker du på  eller

 +  (på vissa modeller) på den app du vill

lägga till på menyn Start. Tryck sedan på **Pin to Start (fäst på startmenyn)**.

## Task view (aktivitetsvyn)

Växla snabbt mellan öppna appar och program med funktionen Task view (aktivitetsvyn). Du kan också använda Task view (aktivitetsvyn) för att växla mellan olika skrivbord.




### Öppna Task view (aktivitetsvyn)



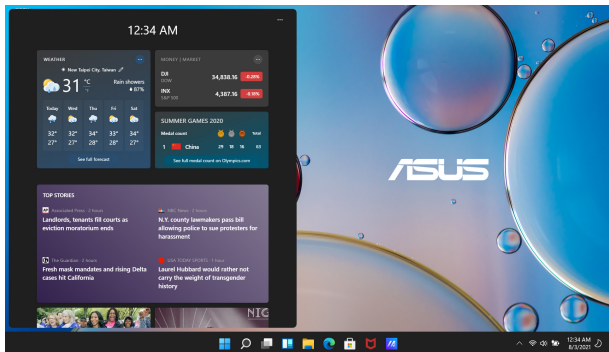
Håll muspekaren över ikonen  på aktivitetsfältet och klicka på den.



Tryck på  +  på tangentbordet.

## Widgets (insticksprogram)

Du kan öppna Widgets (insticksprogram) för att snabbt komma åt viktig information.



## Öppna Widgets (insticksprogram)



Håll muspekaren över ikonen  på aktivitetsfältet och klicka på den.



Tryck på  +  på tangentbordet.



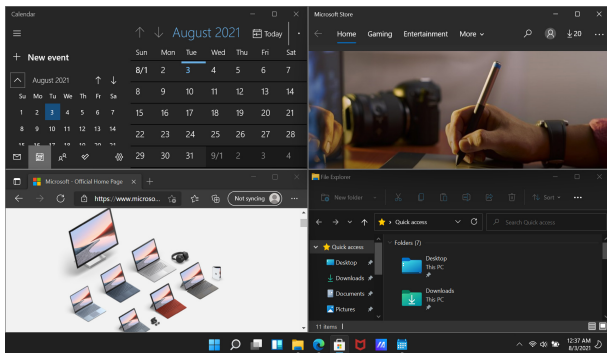
## Anpassa Widgets (insticksprogram)



Klicka/tryck på ikonen **•••** och välj sedan **Manage interests (hantera intressen)** för att ändra innehållet som visas i Widgets (insticksprogrammen).

## Funktionen Fäst

Med funktionen Fäst visas appar sida vid sida, så att du kan arbeta med eller växla mellan olika appar.



## Dispositioner

Du kan dra och släppa appar i dispositioner där de klistras fast.




## Använda funktionen Fäst



1. Öppna appen du vill fästa.
2. Dra i appens namnlist och släpp den vid skärmkanten för att fästa den.
3. Öppna en annan app och upprepa ovanstående steg för att fästa en annan app.

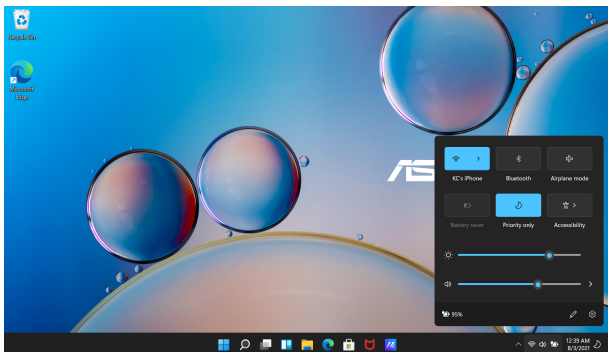


1. Öppna appen du vill fästa.
2. Håll ner -tangenter och använd sedan piltangenterna för att fästa appen.
3. Öppna en annan app och upprepa ovanstående steg för att fästa en annan app.



## Action Center (åtgärdscenter)

I Action Center (åtgärdscenter) visas aviseringar från olika appar och du kan interagera med flera appar från en och samma plats. Här hittar du även den praktiska funktionen Quick Actions (snabbåtgärder).



## Öppna Quick Actions (snabbåtgärder)



Håll muspekaren över statusikonen på aktivitetsfältet och klicka på den.



Tryck på  +  på tangentbordet.



## Öppna Notifications (aviseringar)



Håll muspekaren över datum och klockslag på aktivitetsfältet och klicka.



Tryck på  +  på tangentbordet.

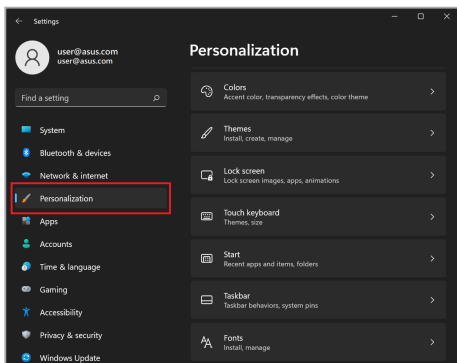
## Ställa in OLED-skärmen

För att OLED-skärmen (på vissa modeller) ska fungera så bra som möjligt rekommenderar vi att du gör ett antal inställningar. Dessa inställningar hjälper till att optimera den visuella upplevelsen, maximera batteriets livslängd och förlänga din ASUS-dators livslängd.

## Ställa in mörkt läge

Mörkt läge är aktiverat som standard. Så här kontrollerar eller justerar du inställningarna:

1. Öppna menyn Start.
2. Klicka/tryck på **Settings (inställningar)** och välj **Personalization (anpassa)**.



### 3. Välj fliken **Colors (färger)** för att visa alternativen.



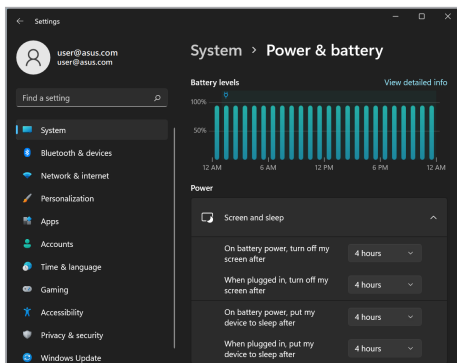
## Stänga av skärmen när den inte används

Se till att skärmen stängs av automatiskt när den inte används. Så här kontrollerar eller justerar du inställningarna:

1. Öppna menyn Start.
2. Klicka/tryck på **Settings (inställningar)** och välj **System**.



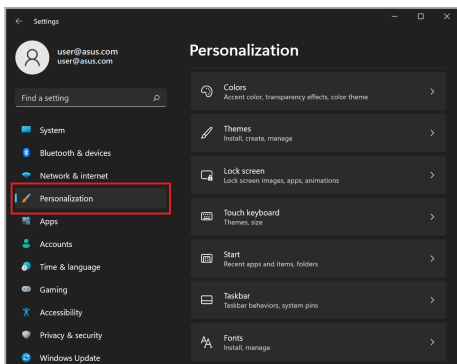
3. Välj fliken **Power & battery (ström och batteri)** för att visa alternativen.



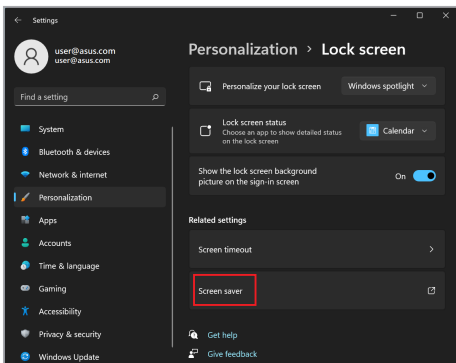
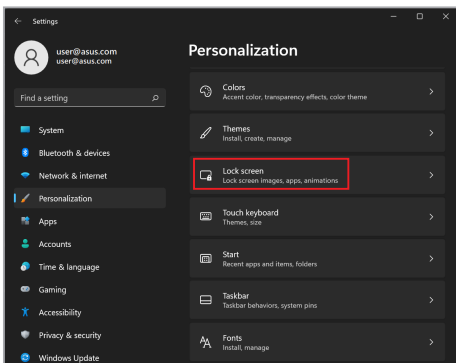
## Justera skärmens ljusstyrka

För att OLED-skärmens livslängd ska bli så lång som möjligt rekommenderar vi att du aktiverar animerad skärmläckare med mörk bakgrund och undviker att ställa in OLED-skärmen på maximal ljusstyrka. Så här kontrollerar eller justerar du inställningarna:

1. Öppna menyn Start.
2. Klicka/tryck på **Settings (inställningar)** och välj **Personalization (anpassa)**.



3. Välj fliken **Lock screen (lässkärm)** och sedan **Screen saver (skärmläckare)** för att se alternativen.

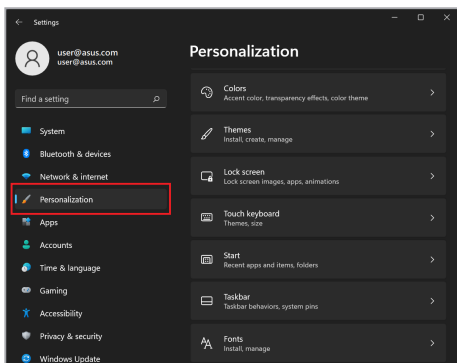




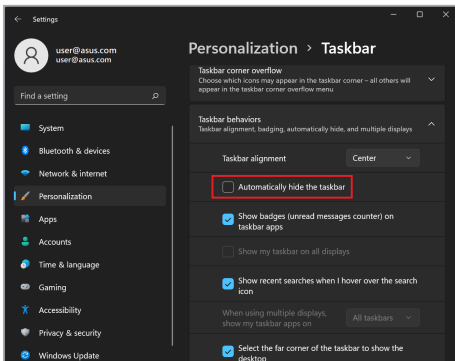
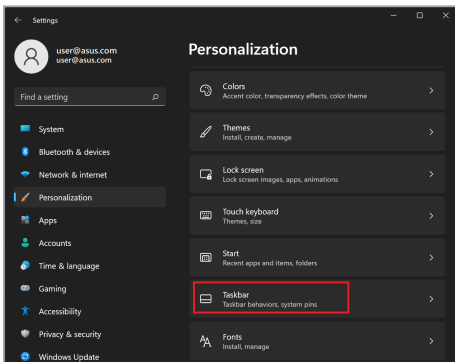
## Dölj aktivitetsfältet automatiskt

För att aktivitetsfältet inte ska visas på OLED-skärmen under en längre tid kan du se till att det döljs automatiskt. Så här justerar du inställningarna:

1. Öppna menyn Start.
2. Klicka/tryck på **Settings (inställningar)** och välj **Personalization (anpassa)**.



3. Välj fliken **Taskbar (aktivitetsfältet)** och aktivera alternativet **Automatically hide the taskbar (dölj aktivitetsfältet automatiskt)**.



## Ställa in mörkt läge i Microsoft Office

1. Starta ett Microsoft Office-program och klicka/tryck sedan på **File (Arkiv) > Account (konto)**.
2. Välj **Dark Gray (mörkgrå)** under **Office Theme (Office-tema)**.  
Temat kommer att tillämpas på alla Microsoft-program.

## Andra kortkommandon

Du kan också använda följande kortkommandon för att öppna program och navigera i Windows.



Öppna **menyn Start**



Öppna **Action Center (åtgärdscenter)**



Visa skrivbordet



Öppna **File Explorer (utforskaren)**



Öppna **Settings (inställningar)**



Öppna panelen **Connect (anslut)**



Aktivera Lock screen (låsskärmen)



Minimera alla aktiva fönster



Öppna **Search (sök)**



Öppna panelen **Project (projicera)**



Öppna dialogrutan **Run (kör)**



Öppna **Accessibility (hjälpmedelsinställningar)**



Öppna snabbmenyn för startknappen



Öppna förstoringsglaslet och zooma in på skärmen



Zoomar ut på skärmen

# Ansluta till trådlösa nätverk

## Wi-Fi

När din bärbara dator är ansluten till ett trådlöst nätverk (Wi-Fi) kan du använda e-post, surfa på internet och dela applikationer via sociala medier.

---

**VIKTIGT!** **Airplane mode (flygplansläge)** är den här funktionen inaktiverad. Kontrollera att **Airplane mode (flygplansläge)** är avstängt innan du ansluter datorn till ett trådlöst nätverk (Wi-Fi).

---

## Ansluta till Wi-Fi

Så här ansluter du din bärbara dator till ett trådlöst nätverk (Wi-Fi):



1. Starta **Action Center (åtgärdscenter)** från aktivitetsfältet.
2. Klicka/tryck på **Wi-Fi**-ikonen för att aktivera Wi-Fi.
3. Välj en åtkomstpunkt i listan över tillgängliga trådlösa nätverk.
4. Välj **Connect (anslut)** för att ansluta till nätverket.

---

**OBS!** Du kan behöva ange en säkerhetsnyckel för att ansluta till det trådlösa nätverket.

---

## Bluetooth

Med hjälp av Bluetooth kan du överföra data trådlöst till andra Bluetooth-kompatibla enheter.

---

**VIKTIGT!** I **Airplane mode (flygplansläge)** är den här funktionen inaktiverad. Kontrollera att **Airplane mode (flygplansläge)** är avstängt innan du aktiverar Bluetooth-anslutningen på din bärbara dator.

---

### Parkoppling med andra Bluetooth-enheter

För att kunna överföra data måste du parkoppla din dator med en annan Bluetooth-enhet. Så här ansluter du dina enheter:



1. Öppna **Settings (inställningar)** från menyn Start.
2. Välj **Bluetooth & devices (Bluetooth och enheter)** > **Add device (lägg till enhet)** för att söka efter Bluetooth-enheter.
3. Välj en enhet i listan för att para ihop din dator med enheten.

---

**OBS!** För vissa Bluetooth-enheter kan du behöva ange lösenordet för din bärbara dator.

---

## Airplane mode (flygplansläge)

I Airplane mode (flygplansläge) är all trådlös kommunikation inaktiverad för att du ska kunna använda din bärbara dator på ett säkert sätt under flygresor.

---

**OBS!** Kontakta flygbolaget om du vill veta vilka tjänster som erbjuds ombord och vilka restriktioner som gäller när du använder din dator under flygresan.

---

### Slå på/av Airplane mode (flygplansläge)



1. Starta **Action Center (åtgärdscenter)** från aktivitetsfältet.
2. Klicka/tryck på ikonen för **Airplane mode (flygplansläge)** för att aktivera eller inaktivera Airplane mode (flygplansläge).



## Ansluta till trådbundna nätverk

Du kan också ansluta till trådbundna nätverk, till exempel lokala nätverk (LAN) och bredbandsnät, via den bärbara datorns LAN-port.

---

**OBS!** Kontakta din internetleverantör för mer information eller din nätverksadministratör om du vill ha hjälp med att konfigurera din internetanslutning.

---

Nedan beskrivs hur du konfigurerar inställningarna.

---

**VIKTIGT!** Kontrollera att den bärbara datorn är ansluten till ett lokalt nätverk via en nätverkskabel i datorns LAN-port innan du vidtar åtgärderna nedan.

---

### Konfigurera en dynamisk IP/PPPoE-nätverksanslutning



1. Öppna **Settings (inställningar)**.
2. Välj **Network & internet (nätverk och internet)**.
3. Välj **Dial-up (fjärranslutning) > Network and Sharing Center (nätverks- och delningscenter)**.
4. Välj ditt lokala nätverk och sedan **Properties (egenskaper)**.
5. Välj **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) (internetprotokoll version 4 (TCP/IPv4))** och sedan **Properties (egenskaper)**.
6. Välj **Obtain an IP address automatically (tilldela IP-adress automatiskt)** och sedan **OK**.

---

**OBS!** Gå vidare till nästa steg om du använder en PPPoE-anslutning.

---

7. Gå tillbaka till fönstret **Network and Sharing Center (nätverks-och delningscenter)** och välj **Set up a new connection or network (skapa en ny anslutning eller ett nytt nätverk)**.
8. Välj **Connect to the Internet (anslut till Internet)** sedan **Next (nästa)**.
9. Välj **Broadband (PPoE) (bredband (PPPoE))**.
10. Ange ditt användarnamn, lösenord och anslutningsnamn och välj sedan **Connect (anslut)**.
11. Välj **Close (stäng)** för att slutföra konfigurationen.
12. Klicka/tryck på statusikonerna på aktivitetsfältet och välj sedan anslutningen du just skapade.
13. Ange ditt användarnamn och lösenord och välj sedan **Connect (anslut)** för att ansluta till Internet.

## Konfigurera en statisk IP-nätverksanslutning





1. Upprepa steg 1 till 5 under *Konfigurera en dynamisk IP/PPPoE-nätverksanslutning*.
2. Välj **Use the following IP address (använd följande IP-adress)**.
3. Ange den IP-adress, nätmask och standardgateway du har fått av din internetleverantör.
4. Om det behövs kan du också ange en DNS-serveradress och en alternativ DNS-serveradress och sedan välja **OK**.



## Stänga av din bärbara dator

Du kan stänga av din bärbara dator på något av följande sätt:



- Öppna menyn Start och välj  > **Shut down (stäng av)** om du vill stänga av datorn på vanligt sätt.
- Välj  > **Shut down (stäng av)** från inloggningsskärmen.





- Tryck på  +  för att starta Stäng av Windows. Välj **Shut down (stäng av)** från rullgardinsmenyn och tryck/klicka sedan på **OK**.
- Om datorn inte svarar håller du ner strömbrytaren i minst fyra (4) sekunder tills datorn stängs av.



## Sätta datorn i viloläge

Så här sätter du din bärbara dator i viloläge:



- Öppna menyn Start och välj  > **Sleep (viloläge)** för att sätta datorn i viloläge.
- Välj  > **Sleep (viloläge)** från inloggningsskärmen.



Tryck på  +  för att starta Stäng av Windows.  
Välj **Sleep (viloläge)** från rullgardinsmenyn och tryck/  
klicka sedan på **OK**.

---

**OBS!** Du kan också sätta din bärbara dator i viloläge genom att trycka på strömbrytaren en gång.

---

# Försätta den bärbara datorn i strömsparläge

Försätta den bärbara datorn i strömsparläge:

1. Aktivera snabb start.



Högerklicka på Start-ikonen i Windows > välj **Run (Kör)** > skriv: **powercfg.cpl** > klicka på **OK** > **Choose what the power buttons do (Ange hur strömbrytarna fungerar)** > **Change settings that are currently unavailable (Ändra inställningar som för tillfället inte är tillgängliga)** > markera **Turn on fast startup (recommended) (Aktivera snabb start (rekommenderas))** > klicka på **Save changes (Spara ändringar)**.

2. Stänga av din bärbara dator.



- Öppna menyn Start, välj på/av-symbolen och välj sedan **Shut down (stäng av)** om du vill stänga av datorn på vanligt sätt.
- Välj på/av-ikonen från inloggningsskärmen och välj sedan **Shut down (stäng av)**.



- Tryck på  +  för att öppna Shut Down Windows (stäng av Windows). Välj **Shut down (stäng av)** från rullgardinsmenyn och välj sedan **OK**.
- Om datorn inte svarar håller du ner strömbrytaren i minst fyra (4) sekunder tills datorn stängs av.



## ***Kapitel 4: Självttest vid start (POST, Power- On Self-Test)***

## Självtest vid start (POST, Power-On Self-Test)

Självtest vid start (POST, Power-On Self-Test) är en serie programvarustyrda diagnostiska tester som körs när du startar eller startar om din bärbara dator. Programvaran som styr självtestet är installerad som en permanent del av den bärbara datorns arkitektur.

## Använda självtestfunktionen för att öppna BIOS och felsöka

Under självtestningen kan du öppna BIOS-inställningarna eller felsöka datorn med hjälp av funktionstangenterna. Se nedan för mer information.

## BIOS

BIOS (Basic Input and Output System) innehåller de maskinvaruinställningar som behövs för att den bärbara datorn ska starta.

Standardinställningarna i BIOS påverkar de flesta av datorns funktioner. Ändra inte standardinställningarna i BIOS utom under följande omständigheter:


- Ett felmeddelande visas på skärmen vid systemstart som uppmanar dig att öppna BIOS-inställningarna.
- Du har installerat en ny systemkomponent som kräver att BIOS-inställningarna ändras eller att BIOS uppdateras.

---

**WARNING!** Om olämpliga BIOS-inställningar används kan systemet bli instabilt eller omöjligt att starta. Vi rekommenderar att du endast ändrar BIOS-inställningarna i samråd med utbildad servicepersonal.

---

## Öppna BIOS

Starta om din bärbara dator och tryck sedan på  under självtestningen (POST, Power-On Self-Test).



## Återställa systemet

Med hjälp av datorns återställningsfunktion kan du återställa systemet till ursprungligt skick eller uppdatera datorns inställningar för att förbättra prestandan.

---

### VIKTIGT!

- Säkerhetskopiera alla dina datafiler innan du använder datorns återställningsfunktion.
- Notera viktiga personliga inställningar som nätverksinställningar, användarnamn och lösenord för att undvika dataförluster.
- Se till att din bärbara dator är ansluten till en strömkälla innan du återställer systemet.

---

I Windows finns följande återställningsalternativ:

- **Keep my files (spara mina filer)** - Med det här alternativet kan du uppdatera din bärbara dator utan att dina personliga filer påverkas (foton, musik, videor, dokument).

Med det här alternativet kan du återställa din bärbara dator till standardinställningarna och ta bort andra installerade appar.

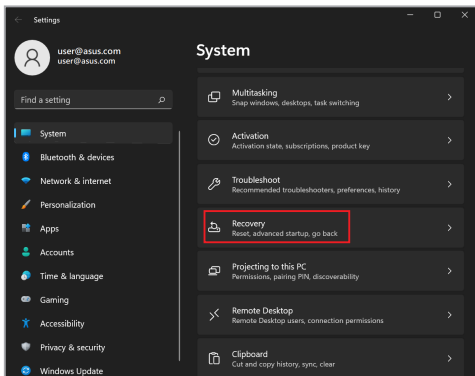
- **Remove everything (ta bort allt)** - Med det här alternativet återställs din bärbara dator till fabriksinställningarna. Du måste säkerhetskopiera dina data innan du använder den här funktionen.

- **Advanced startup (avancerad start)** - Med det här alternativet kan du använda andra avancerade återställningsalternativ på din bärbara dator, till exempel:
  - Använda en USB-enhet, nätverksanslutning eller Windows återställnings-DVD för att starta datorn.
  - Använda **Troubleshoot (felsökning)** för att aktivera något av följande avancerade återställningsalternativ: startreparation, avinstallera uppdateringar, startinställningar, UEFI firmwareinställningar, kommandotolken, systemåterställning och återställning av systembilder.

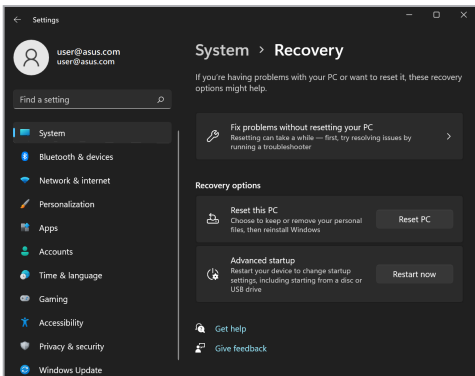
## Använda ett återställningsalternativ

Så här kommer du åt och använder de tillgängliga återställningsalternativen för din bärbara dator:

1. Öppna **Settings (inställningar)** och välj **System > Recovery (återställning)**.



## 2. Välj det återställningsalternativ du vill använda.





## ***Tips och vanliga frågor***

## Användbara tips för bärbara datorer

Här följer några användbara tips som hjälper dig att maximera användningen av den bärbara datorn, bibehålla dess systemprestanda och säkerställa att alla data är säkra:

- Uppdatera Windows regelbundet så att alla program har de senaste säkerhetsinställningarna.
- Uppdatera MyASUS för att försäkra dig om att du har de senaste inställningarna för program, drivrutiner och verktyg som är exklusiva för ASUS.
- Använd ett antivirusprogram för att skydda dina data, och håll det uppdaterat.
- Undvik att framtvinga åtgärden avslut för att stänga av datorn, om det inte är absolut nödvändigt.
- Säkerhetskopiera alltid dina data och gör det till en vana att säkerhetskopiera data till en extern enhet.
- Om du inte ska använda den bärbara datorn under lång tid måste batterieffekten laddas till 50 % innan datorn stängs av och växelströmsadaptern kopplas ifrån.
- Om du använder växelström konstant för den bärbara datorn, ställ Battery Health Charging (Laddning för batterihälsa) på Balanced mode (Balanserat läge) i MyASUS.

- Frånkoppla alla externa enheter och kontrollera att du har följande saker innan du återställer den bärbara datorn:
  - Produktnyckel till operativsystem och andra installerade program
  - Säkerhetskopierade data
  - Inloggnings-ID och -lösenord
  - Uppgifter om internetanslutningen
- Besök vår supportwebbplats för felsökning och visa de vanligaste frågorna <https://www.asus.com/support>.

## Vanliga frågor om maskinvara

### 1. En svart prick, eller ibland en färgad prick, uppträder på skärmen när jag slår på datorn. Vad ska jag göra?

Trots att prickarna normalt uppträder på skärmen påverkar de inte systemet. Kontakta ett auktoriserat ASUS-servicecenter om problemet fortsätter och efterhand påverkar systemets prestanda.

### 2. Skärmbilden har ojämn färg och ljusstyrka. Hur åtgärdar jag det?

Färgen och ljusstyrkan på skärmbilden kan påverkas av datorns vinkel och placering. Ljusstyrkan och färgtonen på datorn kan även variera beroende på modell. Du justerar skärmbildens utseende med funktionstangenterna eller operativsystemets skärminställningar.

### 3. Hur maximerar jag datorbatteriets livslängd?

Prova att göra något av följande:



- Ställ in skärmens ljusstyrka med funktionstangenterna.
- Aktivera **flygplansläget** om du inte använder en Wi-Fi-anslutning.
- Ta ut USB-enheter som inte används.
- Stäng program som inte används, speciellt de som upptar mycket systemminne.



#### 4. Batteriladdningsindikatorn tänds inte. Vad är fel?


- Kontrollera att strömadaptern och batteriet sitter korrekt. Du kan prova att frånkoppla strömadaptern och ta ut batteriet, vänta någon minut och sedan återansluta strömadaptern till eluttaget och sätta tillbaka batteriet i datorn.
- Kontakta ASUS lokala servicecenter om du behöver hjälp.

#### 5. Varför fungerar inte pekplattan?

Tryck på  +  för att aktivera pekplattan.

#### 6. Varför hörs inget ljud från datorns högtalare när jag spelar upp ljud- eller videofiler?

Prova att göra något av följande:



- Tryck på  för att höja högtalarvolymen.
- Kontrollera om högtalarnas ljud har stängts av.
- Kontrollera om hörlurar är anslutna till den bärbara datorn. Koppla i så fall bort dem.

#### 7. Vad gör jag om den bärbara datorns strömadapter försvinner eller om batteriet slutar att fungera?

Kontakta ASUS lokala servicecenter för att få hjälp.

**8. Tangentnedtryckningarna på den bärbara datorn blir felaktiga eftersom markören rörs hela tiden. Vad ska jag göra?**

Kontrollera att inget oavsiktligt rör vid eller trycker på pekplattan när du skriver på tangentbordet. Du aktiverar pekplattan genom

att trycka på  + .

**9. Jag har inaktiverat viloläget, så varför aktiveras det när jag stänger locket?**

Om du stänger locket när systemet är under hög belastning tvingas den bärbara datorn att aktivera viloläget för att förhindra överhettning.

## Vanliga frågor om programvara

### 1. När jag slår på den bärbara datorn tänds strömindikatorn, men inget händer på skärmen. Hur åtgärdar jag det?

Prova att göra något av följande:

- Framtvinga åtgärden avslut på den bärbara datorn genom att trycka på strömbrytaren i minst tio (10) sekunder. Kontrollera att strömadaptern och batteriet är korrekt insatta och slå på den bärbara datorn.
- Kontakta ASUS lokala servicecenter om du behöver hjälp.

### 2. Vad gör jag om följande meddelande visas på skärmen: "Ta bort flyttbara diskar. Tryck ned en tangent för omstart."?

Prova att göra något av följande:

- Frånkoppla alla anslutna USB-enheter och starta om den bärbara datorn.
- Ta ut den optiska skivan (om inmatad) ur den optiska enheten och starta om.
- Om problemet kvarstår kan den bärbara datorn ha ett minneslagringsproblem. Kontakta ASUS lokala servicecenter för att få hjälp.

### 3. Den bärbara datorn startar långsammare än normalt och operativsystemet släpar efter. Hur åtgärdar jag det?

Ta bort de senast installerade programmen, eller de program som inte ingick i operativsystemspaketet, och starta om systemet.

#### **4. Den bärbara datorn startas inte. Hur åtgärdar jag det?**

Prova att göra något av följande:

- Frånkoppla alla anslutna enheter från den bärbara datorn och starta om systemet.
- Kontakta ASUS lokala servicecenter om du behöver hjälp.

#### **5. Varför aktiveras inte den bärbara datorn från viloläget?**

- Du måste trycka på strömbrytaren för att återuppta det senaste körningstillståndet.
- Systemets batteri kan vara slut. Anslut strömadaptern till den bärbara datorn och till ett eluttag och tryck på strömbrytaren.

# ***Bilagor***

## Juridisk information

### Patentmeddelande från Access Advance



# Föreskriftsutlåtanden

## Federal Communications Commissions meddelande om interferens

Enheten överensstämmer med del 15 i FCC:s (Federal Communications Commission) regler. Drift omfattas av följande två villkor:

- Enheten får inte orsaka skadlig interferens.
- Enheten måste acceptera eventuell interferens som tas emot, däribland interferens som kan orsaka oönskad drift.

Utrustningen har testats och befunnits överensstämma med gränsvärdena för en digital klass B-enhet i del 15 i FCC:s (Federal Communications Commission) regler. Gränsvärdena är fastställda för att ge rimligt skydd mot skadlig interferens i en bostadsinstallation. Utrustningen genererar, använder och kan utstråla radiofrekvensenergi och, om den inte installeras och används i enlighet med anvisningarna, kan orsaka skadlig interferens för radiokommunikation. Inga garantier ges för att interferens inte uppstår i en viss installation. Om utrustningen orsakar skadlig interferens för radio- eller tv-mottagning, vilket går att fastställa genom att stänga av och slå på utrustningen, uppmanas användaren att försöka åtgärda interferensen genom en eller flera av följande åtgärder:

- Rikta om eller flytta mottagarantennen.
- Öka avståndet mellan utrustningen och mottagaren.
- Anslut utrustningen till ett uttag på en annan krets än den som mottagaren är ansluten till.
- Rådfråga återförsäljaren eller en erfaren radio- och tv-tekniker.

---

**WARNING!** Användning av en skärmad nätsladd krävs för att uppfylla FCC:s (Federal Communications Commission) gränsvärden och förhindra interferens för närliggande radio- och tv-mottagning. Det är mycket viktigt att bara den medföljande nätsladden används. I/O-enheter får bara anslutas till utrustningen med skärmade kablar. Du varnas om att ändringar och modifieringar som inte uttryckligen har godkänts av den som ansvarar för överensstämmelse kan häva din behörighet att använda utrustningen.

---

(Återgiven från Code of Federal Regulations nr 47, del 15.193, 1993. Washington DC: Office of the Federal Register, National Archives and Records Administration, U.S. Government Printing Office.)

## UL:s säkerhetsanvisningar

För att uppfylla UL 1459 måste telekommunikationsutrustning (telefon) som är avsedd att anslutas elektriskt till ett telekommunikationsnät ha en driftspänning till jord som inte överstiger 200 V topp, 300 V topp-till-topp eller 105 V rms, samt installeras och användas i enlighet med National Electrical Code (NFPA 70).

Följ alltid grundläggande säkerhetsföreskrifter när den bärbara datorns modem används för att minska risken för brand, elektrisk stöt och personskada, såsom:

- Använd INTE den bärbara datorn i närheten av vatten, t.ex. nära badkar, tvättställ, diskhoar, tvättbaljor eller pooler, eller i blöta källare.
- Använd INTE den bärbara datorn under åskväder. Blixten kan orsaka elektriska stötar.
- Använd INTE den bärbara datorn i närheten av gasläckor.

För att uppfylla UL 1642 krävs primära (ej laddningsbara) och sekundära (laddningsbara) litiumbatterier för användning som strömkällor i produkter. Dessa batterier innehåller metalliskt litium, en litiumlegering eller en litiumjon och kan bestå av en enda elektrokemisk cell eller två eller fler celler – kopplade i serie, parallellt eller både och – som omvandlar kemisk energi till elektrisk energi genom en irreversibel eller reversibel kemisk reaktion.

- Släng INTE den bärbara datorns batteri i en brasa, eftersom det kan explodera. Minska risken för personsador på grund av brand eller explosion genom att följa lokala föreskrifter och eventuella speciella bortskaffningsanvisningar.
- Minska risken för personsador på grund av brand eller explosion genom att INTE använda strömadaptrar eller batterier från andra enheter. Använd endast UL-certifierade strömadaptrar och batterier från tillverkaren eller auktoriserade återförsäljare.



## Strömsäkerhetskrav

Till produkter med värden för elektrisk ström på upp till 6 A som väger mer än 3 kg måste godkända nätsladdar användas som är större än eller lika med: H05VV-F, 3G, 0,75 mm<sup>2</sup> eller H05VV-F, 2G, 0,75 mm<sup>2</sup>.

## Tv-meddelanden

Meddelande till installatör av kabel-tv: Kabeldistributionssystemet ska vara jordat enligt ANSI/NFPA 70, National Electrical Code (NEC), i synnerhet avsnitt 820.93, Grounding of Outer Conductive Shield of a Coaxial Cable, och installationen ska innefatta att förbinda koaxialkabelns skärmning till jord vid byggnadens ingång.

## Macrovision Corporations produktmeddelande

Produkten innehåller upphovsrättsskyddsteknik som är skyddad genom metodanspråk i vissa amerikanska patent och andra immateriella rättigheter som tillhör Macrovision Corporation och andra rättighetsägare. Användning av denna upphovsrättsskyddsteknik måste godkännas av Macrovision Corporation och är endast avsedd för hemmabruk och andra begränsade typer av visning, *såvida inget annat godkänts av Macrovision Corporation*. Omvänd kompilering och isärtagning är förbjuden.

## Förhindra hörselskador

Förebygg hörselskador genom att inte lyssna med hög volym under långa perioder.



## Nordiska försiktighetsuppmaningar avseende litiumjonbatterier

CAUTION! Danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type recommended by the manufacturer. Dispose of used batteries according to the manufacturer's instructions. (English)

ATTENZIONE! Rischio di esplosione della batteria se sostituita in modo errato. Sostituire la batteria con un una di tipo uguale o equivalente consigliata dalla fabbrica. Non disperdere le batterie nell'ambiente. (Italian)

VORSICHT! Explosionsgefahr bei unsachgemäßen Austausch der Batterie. Ersatz nur durch denselben oder einem vom Hersteller empfohlenem ähnlichen Typ. Entsorgung gebrauchter Batterien nach Angaben des Herstellers. (German)

ADVARSEL! Lithiumbatteri - Eksplosionsfare ved fejlagtig håndtering. Udskiftning må kun ske med batteri af samme fabrikat og type. Levér det brugte batteri tilbage til leverandøren. (Danish)

WARNING! Explosionsfara vid felaktigt batteribyte. Använd samma batterityp eller en ekvivalent typ som rekommenderas av apparattillverkaren. Kassera använt batteri enligt fabrikantens instruktion. (Swedish)

VAROITUS! Paristo voi räjähtää, jos se on virheellisesti asennettu. Vaihda paristo ainoastaan laitevalmistajan suosittellemaan tyyppiin. Hävitä käytetty paristo valmistajan ohjeiden mukaisesti. (Finnish)

ATTENTION! Danger d'explosion si la batterie n'est pas correctement remplacée. Remplacer uniquement avec une batterie de type semblable ou équivalent, recommandée par le fabricant. Jeter les batteries usagées conformément aux instructions du fabricant. (French)

ADVARSEL! Eksplosjonsfare ved feilaktig skifte av batteri. Benytt samme batteritype eller en tilsvarende type anbefalt av apparatfabrikanten. Brukte batterier kasseres i henhold til fabrikantens instruksjoner. (Norwegian)

標準品以外の使用は、危険の元になります。交換品を使用する場合、製造者に指定されるものを使って下さい。製造者の指示に従って処理して下さい。(Japanese)

ВНИМАНИЕ! При замене аккумулятора на аккумулятор иного типа возможно его возгорание. Утилизируйте аккумулятор в соответствии с инструкциями производителя. (Russian)

## Försäkran om överensstämmelse av produktens miljöbestämmelse

ASUS följer konceptet ekodesign när vi tar fram och tillverkar våra produkter. Vi ser till att alla stadier i ASUS-produkternas livscykel överensstämmer med globala miljöbestämmelser. Dessutom redovisar ASUS relevant information baserat på styrningskrav.

Se <http://csr.asus.com/Compliance.htm> för information i enlighet med styrningskrav som ASUS efterlever.

## EU:s REACH-förordning och Artikel 33

Uppfyller REACH (Registration, Evaluation, Authorization, and Restriction of Chemicals/Registrering, Värdering, Behörighet och Begränsning av kemikalier) reglerande regelverk och vi publicerar de kemiska substanserna i våra produkter på ASUS REACH-sida på <http://csr.asus.com/english/REACH.htm>.

## EU RoHS (Restriction of Hazardous Substances – begränsning av användningen av vissa farliga ämnen i elektriska och elektroniska produkter)

Denna produkt överensstämmer med EU:s direktiv RoHS (Restriction of Hazardous Substances – begränsning av användningen av vissa farliga ämnen i elektriska och elektroniska produkter). För mer information, se <http://csr.asus.com/english/article.aspx?id=35>.

## Meddelande om beläggning

---

**VIKTIGT!** För att ge elektrisk isolering och upprätthålla elsäkerheten har en beläggning lagts på enheten utom där I/O-portarna sitter.

---

## ASUS återvinnings- och återtagningstjänster

ASUS återvinnings- och återtagningsprogram bygger på vår strävan att efterleva de högsta standarderna för att skydda miljön. Vi vill göra det möjligt för våra kunder att återvinna våra produkter, batterier, övriga komponenter och förpackningsmaterial på ett ansvarsfullt sätt.

Detaljerad information om återvinning i olika regioner finns på <http://csr.asus.com/english/Takeback.htm>.

## Direktiv om ekodesign

Europeiska unionen tillkännagav ett ramverk för fastställande av krav på ekodesign för energirelaterade produkter (2009/125/EG). Särskilda genomförandeåtgärder syftar till att förbättra miljöprestandan för specifika produkter eller över flera produkttyper. ASUS tillhandahåller produktinformation på CSR:s webbplats. Ytterligare information finns på <https://csr.asus.com/english/article.aspx?id=1555>.

## EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool)-registrerade produkter

Offentliggörande av viktig miljöinformation för ASUS EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool)-registrerade produkter finns på <https://csr.asus.com/english/article.aspx?id=41>. Mer information om EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool)-programmet och inköpsvägledning finns på [www.epeat.net](http://www.epeat.net).

## Förenklad EU-försäkran om överensstämmelse

ASUSTek Computer Inc. försäkrar härmed att den här enheten överensstämmer med de väsentliga kraven och andra relevanta bestämmelser i direktiv 2014/53/EU. Den fullständiga EU-försäkran om överensstämmelse finns på <https://www.asus.com/support/>.

Wi-Fi som använder bandet 5 150–5 350 MHz ska begränsas till att användas inomhus i följande länder:

AT	BE	BG	CZ	DK	EE	FR
DE	IS	IE	IT	EL	ES	CY
LV	LI	LT	LU	HU	MT	NL
NO	PL	PT	RO	SI	SK	TR
FI	SE	CH	HR	UK(NI)		



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---