


# Dell Latitude ST

## Ägarens handbok

Regleringsmodell: T02G  
Regleringstyp: T02G001



# Upplysningar och varningar

 **OBS:** Ger viktig information som kan hjälpa dig att få ut mer av datorn.

 **CAUTION: VIKTIGT!** Indikerar risk för skada på maskinvaran eller förlust av data, samt ger information om hur du undviker problemet.

 **WARNING:** En varning signalerar risk för egendomsskada, personskada eller dödsfall.

© 2012 Dell Inc.

Varumärken som används i denna text: Dell™, Dell-logotypen, Dell Precision™, OptiPlex™ Latitude™, PowerEdge™, PowerVault™, PowerConnect™, OpenManage™, EqualLogic™, Compellent™, KACE™, FlexAddress™, Force10™ och Vostro™ är varumärken som tillhör Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core® och Celeron® är registrerade varumärken som tillhör Intel Corporation i USA och andra länder. AMD® är ett registrerat varumärke och AMD Opteron™, AMD Phenom™ och AMD Sempron™ är varumärken som tillhör Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, Windows Server®, Internet Explorer®, MS-DOS®, Windows Vista® och Active Directory® är antingen registrerade varumärken eller varumärken som tillhör Microsoft Corporation i USA och/eller andra länder. Red Hat® och Red Hat® Enterprise Linux® är registrerade varumärken som tillhör Red Hat, Inc. i USA och/eller andra länder. Novell® och SUSE® är registrerade varumärken som tillhör Novell Inc. i USA och andra länder. Oracle® är ett registrerat varumärke som tillhör Oracle Corporation och dess dotterbolag. Citrix®, Xen®, XenServer® och XenMotion® är antingen registrerade varumärken eller varumärken som tillhör Citrix Systems, Inc. i USA och/eller andra länder. VMware®, Virtual SMP®, vMotion®, vCenter® och vSphere® är registrerade varumärken eller varumärken som tillhör VMware, Inc. i USA och andra länder. IBM® är ett registrerat varumärke som tillhör International Business Machines Corporation.

2012 - 05

Rev. A00

# Innehåll

<b>Upplysningar och varningar</b> .....	<b>2</b>
<b>Kapitel 1: Arbeta med datorn</b> .....	<b>7</b>
Innan du arbetar inuti datorn.....	7
Rekommenderade verktyg.....	7
Stänga av datorn.....	8
När du har arbetat inuti datorn.....	8
<b>Kapitel 2: Översikt</b> .....	<b>9</b>
Gränssnitt.....	9
Översikt av pennan.....	10
Information om pennan.....	10
Kalibrera pennan.....	11
Ta bort/sätt tillbaka pennans batteri och spets.....	11
Elektronisk användning av pennan.....	11
Använda pennan som en mus.....	11
Använda pennan som en penna.....	12
Inmatningspanel för Tablet PC.....	12
Arbeta med filer.....	12
Skriva in text.....	13
Pennsnärtingar.....	13
Pekskärmsanvändning.....	14
Dockningsstation.....	15
<b>Kapitel 3: Ta bort SD-minneskortet</b> .....	<b>17</b>
Installera SD-minneskortet.....	17
<b>Kapitel 4: Ta bort digitaliseringspennan</b> .....	<b>19</b>
Installera digitaliseringspennan.....	19
<b>Kapitel 5: Ta bort etikettluckan</b> .....	<b>21</b>
Installera etikettluckan.....	21
<b>Kapitel 6: Ta bort SIM-kortet</b> .....	<b>23</b>
Installera SIM-kortet.....	24
<b>Kapitel 7: Ta bort underhöljet</b> .....	<b>25</b>
Installera underhöljet.....	26

<b>Kapitel 8: Ta bort batteriet.....</b>	<b>27</b>
Installera batteriet.....	28
<b>Kapitel 9: Ta bort kortet för trådlöst lokalt nätverk (WLAN).....</b>	<b>29</b>
Installera kortet för trådlöst lokalt nätverk (WLAN).....	30
<b>Kapitel 10: Ta bort kortet för trådlöst globalt nätverk (WWAN).....</b>	<b>31</b>
Installera kortet för trådlöst globalt nätverk (WWAN).....	32
<b>Kapitel 11: Ta bort den interna lagringenheten (halvledarenhet).....</b>	<b>33</b>
Installera den interna lagringenheten (halvledarenhet).....	33
<b>Kapitel 12: Ta bort knappcells batteriet.....</b>	<b>35</b>
Installera knappcells batteriet.....	35
<b>Kapitel 13: Ta bort högtalaren.....</b>	<b>37</b>
Installera högtalaren.....	38
<b>Kapitel 14: Ta bort mittramsmonteringen.....</b>	<b>39</b>
Installera mittramsmonteringen.....	40
<b>Kapitel 15: Ta bort kameran.....</b>	<b>41</b>
Installera kameran.....	42
<b>Kapitel 16: Ta bort indata/utdata-kortet (I/O).....</b>	<b>43</b>
Installera indata/utdata-kortet (I/O).....	44
<b>Kapitel 17: Ta bort dockningskortet.....</b>	<b>45</b>
Installera dockningskortet.....	46
<b>Kapitel 18: Ta bort moderkortet.....</b>	<b>47</b>
Installera moderkortet.....	48
<b>Kapitel 19: Ta bort differentialsignalkabeln (lågspänning) (LVDS).....</b>	<b>49</b>
Installera differentialsignalkabeln (lågspänning) (LVDS).....	50
<b>Kapitel 20: Systeminstallationsprogrammet.....</b>	<b>51</b>
Översikt av systeminstallationsprogrammet.....	51
Öppna systeminstallationsprogrammet.....	51
Navigering i systeminstallationsprogrammet.....	51
Startmeny.....	52
Alternativ i systeminstallationsprogrammet.....	52

<b>Kapitel 21: Felsökning .....</b>	<b>55</b>
Förbättrad systemutvärdering före start (ePSA).....	55
Köra diagnostikverktyget ePSA.....	55
Pipkoder.....	57
Lysdiodfelkoder.....	57
Felsökning av digitaliseraren N-trig .....	58
InstallationsproblemFelsökningssteg:.....	58
PrestandaproblemFelsökningssteg:.....	58
PrestandaproblemFelsökningssteg:.....	59
 <b>Kapitel 22: Tekniska specifikationer.....</b>	 <b>61</b>
 <b>Kapitel 23: Kontakta Dell.....</b>	 <b>65</b>




# Arbeta med datorn

## Innan du arbetar inuti datorn

Följ säkerhetsanvisningarna nedan för att skydda dig och datorn mot potentiella skador. Om inget annat anges förutsätts i varje procedur i det här dokumentet att följande villkor har uppfyllts:


- Du har utfört stegen i Arbeta inuti datorn.
- Du har läst säkerhetsinformationen som medföljde datorn.
- En komponent kan ersättas eller – om du köper den separat – monteras i omvänd ordning jämfört med borttagningsproceduren.


 **WARNING:** Innan du utför något arbete inuti datorn ska du läsa säkerhetsanvisningarna som medföljde datorn. Mer säkerhetsinformation finns på hemsidan för regelefterlevnad på [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

 **CAUTION:** Många reparationer får endast utföras av behörig tekniker. Du bör bara utföra felsökning och enkla reparationer som beskrivs i produktdokumentationen eller instruerats av supportteamet online eller per telefon. Skada som uppstår p.g.a. service som inte godkänts av Dell täcks inte av garantin. Läs och följ säkerhetsanvisningarna som medföljer produkten.

 **CAUTION:** Undvik elektrostatiska urladdningar genom att jorda dig själv. Använd ett antistatarmband eller vidrör en omålad metallyta (till exempel en kontakt på datorns baksida) med jämna mellanrum.

 **CAUTION:** Hantera komponenter och kort varsamt. Rör inte komponenterna eller kontakterna på ett kort. Håll kortet i kanterna eller i metallfästet. Håll alltid en komponent, t.ex. en processor, i kanten och aldrig i stiften.

 **CAUTION:** När du kopplar bort en kabel ska du alltid dra i kontakten eller i dess dragflik, inte i själva kabeln. Vissa kablar har kontakter med låsflikar. Tryck i så fall in låsflikarna innan du kopplar ur kabeln. Dra isär kontakterna rakt ifrån varandra så att inga kontaktstift böjs. Se även till att båda kontakterna är korrekt inriktade innan du kopplar in kabeln.

 **OBS:** Färgen på datorn och vissa komponenter kan skilja sig från de som visas i det här dokumentet.

För att undvika att skada datorn ska du utföra följande åtgärder innan du börjar arbeta i den.

1. Se till att arbetsytan är ren och plan så att inte datorkåpan skadas.
2. Stäng av datorn (se [Stänga av datorn](#)).
3. Om datorn är ansluten till en dockningsenhet (dockad) som en mediabas (tillval) eller ett extrabatteri (tillval) kopplar du bort den.

 **CAUTION:** Nätverkskablar kopplas först loss från datorn och sedan från nätverksenheten.

4. Koppla loss datorn och alla anslutna enheter från eluttagen.

## Rekommenderade verktyg

Procedurerna i detta dokument kan kräva att följande verktyg används:

- Liten spårskruvmejsel
- Stjärnskruvmejsel storlek 0
- Stjärnskruvmejsel storlek 1
- Liten plastrits
- CD-skiva med BIOS-uppdateringsprogram

## Stänga av datorn

 **CAUTION: Undvik dataförlust genom att spara och stänga alla öppna filer och avsluta alla program innan du stänger av datorn.**

1. Stäng av operativsystemet.
2. Kontrollera att datorn och alla anslutna enheter är avstängda. Om inte datorn och de anslutna enheterna automatiskt stängdes av när du avslutade operativsystemet så håller du strömbrytaren intryckt i ungefär 4 sekunder för att stänga av dem.

## När du har arbetat inuti datorn

När du har utfört utbytesprocedurerna ser du till att ansluta de externa enheterna, korten, kablarna osv. innan du startar datorn.

 **CAUTION: Undvik skada på datorn genom att endast använda batteriet som är utformat för den här Dell-datorn. Använd inte batterier som är utformade för andra Dell-datorer.**



## Översikt

Dell Latitude ST erbjuder operativsystemet Windows 7 i en 10-tums skiffer med pekskärm och kombinerar mobiliteten med en pektdator med hanterbarheten, säkerheten och kompatibiliteten för en bärbar dator.

Latitude ST öppnar en ny kategori med pektdatorplattformar som hanterar de unika behoven för företagsanvändare som:

- Säkerhet i företagsklass, hanterbarhet och virtualiseringsstöd
- Intel Atom-processor och kompletta multipekmmöjligheter med penninmatning för anteckningar
- Unika erbjudande för hälso- och sjukvård, utbildning och finans med Microsoft Windows 7 Home Premium och Professional

Med det familjära gränssnittet i operativsystemet kan du skapa och redigera företagsdokument när du är borta från kontoret med funktioner för säkerhet i företagsklass. Den bekväma storleken och vikten tillsammans med multipekfunktionerna i pektdatorn ger mobilitet och enkelhet för företagsprogram. Latitude ST kan konfigureras med en komplett svit med Windows Office-företagsprogram. Dessutom kan du ansluta pektdatorn till mus, skrivare, HD-bildskärm och kabelanslutet nätverk via dockningsstationen (tillval). Att göra anteckningar på Latitude ST är enkelt med N-Trig-pennan eller den gestaktiverade multipeksskärmen. Den kommer även med en inbyggt framåtvänd 720-pixels kamera och en 5,0 MP bakåtvänd kamera. Latitude ST är slitstark med en gummistötfångare som skyddar mot oavsiktliga fall samtidigt som Corning Gorilla-glas ser till att skärmen står emot det oväntade.

Dell Latitude ST är byggd att vara tunn och lätt och matcha mobilitetskraven för företagsledare, försäljningschefer, läkare och likaledes studenter. Detta gör att produkten kan fungera som primärt system under korta affärsresor, försäljningsbesök etc. Den utformades från grunden och uppåt för att hanteras på ett liknande sätt som bärbara datorer, bordsdatorer och arbetsstationer hanteras idag.

## Gränssnitt

Följande tabell listar gränssnittet i Latitude ST-datorn:

**Tabell 1. Gränssnitt i Latitude ST**

Funktion	Beskrivning
Pekning	Möjlighet att använda fingret som inmatningsenhet.
Windows Journal	Inbyggt program för anteckningar där inmatning kan göras direkt med penna eller pekning.
Skärmsklippverktyg	Verktyg som används för att fånga delar av visuell data (dokument, bilder etc.) med penna eller pekning.
Snärtningar	Gestaktiverade genvägar för vanliga uppgifter.
Kryssrutor	Visuell identifierare av markerade filer i mappar.
Marköråterkoppling	Visuell indikator av knackningsläget.
Inmatningspanel för tablet	Verktyg som används för att mata in data med penna eller pekning i stället för att använda ett tangentbord.
Inmatningskänsliga verktyg	Inmatningspanel för Tablet PC och ändring av ikonstorlek beroende på om penna eller pekning används.

Funktion	Beskrivning
Pekdatormarkör	Specialmarkör för pekatorfunktioner i stället för en standardmuspekare.
Pekwidget	Separat verktyg som är synligt i tryckläget och som används för högerklick.
Marköråterkoppling	Möjlighet att se om en tryckning lyckades med hjälp av visuell återkoppling.

## Översikt av pennan

Latitude ST-datorn använder flera inmatningsenheter. Det externa standard-USB-tangentbordet och musen finns och du kan dessutom välja den elektrostatiska pennan eller helt enkelt ditt finger som inmatningsenhet.

Latitude ST-datorn använder en specialutformad elektrostatisk penna som du kan använda i pekatorläget. I stället för att vara beroende av batterikraft producerar den magnetisk energi med en inbyggd exciteringsspole. Signalen från spolen fångas upp av pennan och vilket aktiverar ett elektriskt fält som avges av pennan.



Det elektriska fältet som avges detekteras av en matris med ledande trådar på skiffret. Den noggranna positionen för pennan bestäms med hjälp av signalerna med låg amplitud som tas emot av de vågräta och lodräta ledarna. På så vis överförs en lämplig signal till digitaliserarens inbyggda processor.

### Information om pennan



1. Penna
2. Pennknapp för suddgummi
3. Pennknapp för högerklick
4. Spets
5. Borttagbar topp för batteribyte

## Kalibrera pennan

Pennan kan fungera med standardkalibreringen eller en kalibrering som du eller en annan användare ställt in. Vi rekommenderar att du endast använder pennan när den är kalibrerad med dina personliga kalibreringsinställningar. Kalibreringen optimerar pennans prestanda för varje användare.

1. Öppna **Kontrollpanelen**.
2. Dubbelklicka på **Inställningar för Tablet PC**.
3. I fönstret Inställningar för Tablet PC klickar du på **Kalibrera**.
4. Välj **Penninmatning** på Kalibrera skärmar för pennor eller tryckinmatning.

## Ta bort/sätt tillbaka pennans batteri och spets



Ta bort/sätt tillbaka batteriet genom att skruva loss locket. Batteriet skall sättas in i pennan med + symbolen först.

Ta bort pennans spets genom att ta ett ordentligt tag i pennan och dra ut spetsen. Installera en ny spets på pennans topp.



## Elektronisk användning av pennan


Latitude ST-datorn använder flera inmatningsenheter. Det externa standard-USB-tangentbordet och musen finns och du kan dessutom välja den elektrostatiske pennan eller helt enkelt ditt finger som inmatningsenhet.

### Använda pennan som en mus

Du kan använda pennan på samma sätt som du använder en mus eller en pekskiva med en bärbar dator. När du håller pennan nära bildskärmen visas en liten markör. Markören flyttas när pennan flyttas. Tabellen som följer beskriver hur pennan används.

**Tabell 2. Elektrostatisk användning av pennan**

Uppträdande	Åtgärd	Funktion
	Knacka försiktigt pennans spets på pekdatorskärmen.	Samma som att klicka med musen.
	Knacka försiktigt pennans spets två gånger i snabb följd på pekdatorskärmen.	Samma som att dubbelklicka med musen.

Uppträdande	Åtgärd	Funktion
	Håll pennan på skärmen en stund tills en komplett cirkel har ritats runt markören.	Samma som att högerklicka med musen.

## Använda pennan som en penna

Programmet för handskriftsigenkänning gör det enkelt att skiva in text i dina program med pennan. I vissa program, som Windows Journal, kan du skriva med pennan direkt i programfönstret.

## Inmatningspanel för Tablet PC

Om ett program inte har direkt stöd för inmatning med en penna så kan du använda **inmatningspanelen för Tablet PC** för att skriva in text i programmet. Om du knackar i ett redigerbart område så visas ikonen för inmatningspanelen för Tablet PC. När du knackar på ikonen så glider inmatningspanelen ut från kanten av bildskärmen.



Du kan flytta fliken för **inmatningspanelen** genom att dra den uppåt eller nedåt längs kanten av skärmen. När du sedan knackar på den öppnas inmatningspanelen i samma horisontala läge som där fliken visas.



## Arbeta med filer

Du kan öppna, ta bort eller flytta flera filer åt gången genom att välja flera objekt i en lista. Vila en pekatorpenna över ett objekt åt gången och markera kryssrutan som visas till vänster om objekten.



Så här aktiverar du kryssrutorna:

1. Öppna **Kontrollpanelen**.
2. Gå till **Mappalternativ**.
3. Klicka på **Visa**.
4. Under **Avancerade inställningar**, markera kryssrutan **Använd kryssrutor för att markera objekt** och klicka på **OK**.

## Skriva in text

Du kan använda handskriftsigenkänning eller pektangentbordet för att skriva in text.

Tabell 3. Ikoner på inmatningspanelen

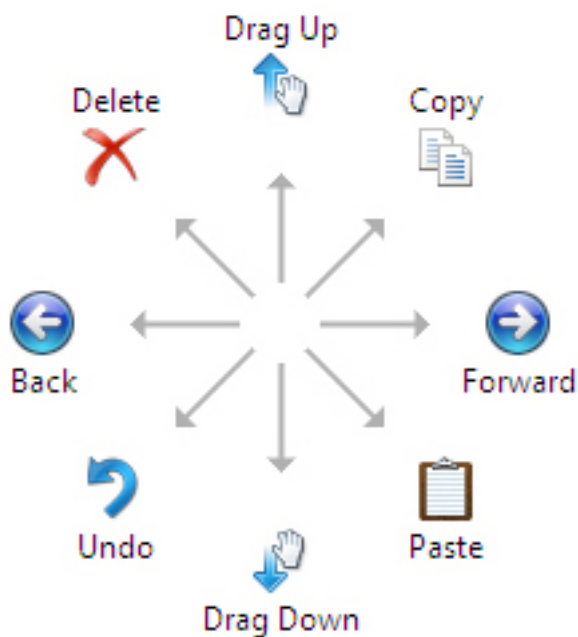
Ikön	Namn	Funktion
	Handskriftigenkänning	Skrivblocket och teckenrutan konverterar handskrift till maskinskriven text. Du kan skriva fortlöpande på skrivblocket, som när du skriver på linjerat papper. Använd teckenrutan för att skriva in ett tecken i taget. Teckenrutan konverterar din handskrift till maskinskriven text, en bokstav, ett nummer eller en symbol åt gången, men tar inte hänsyn till det hela ordet och drar heller inte fördel av handskriftsordlistan. Växla till teckenrutan i inmatningspanelen genom att knacka på <b>Verktyg</b> och sedan välja <b>Skriv tecken för tecken</b> .
	Pektangentbord	Pektangentbordet är som ett vanligt tangentbord men du skriver in text genom att knacka på tangenterna med din pekdatorpenna eller ett finger.

Skrivblocket och teckenrutan har ett numeriskt tangentbord, ett symboliskt tangentbord och webbsnabbtangenter så att du snabbt och noggrant kan skriva in denna typ av text. Snabbtangenterna är dolda när du börjar skriva med visas när du infogar eller tar bort det du skrivit.

Som standard växlar inmatningspanelen automatiskt till pektangentbordet när du placerar infogningspunkten i en ruta för att skriva in ett lösenord.

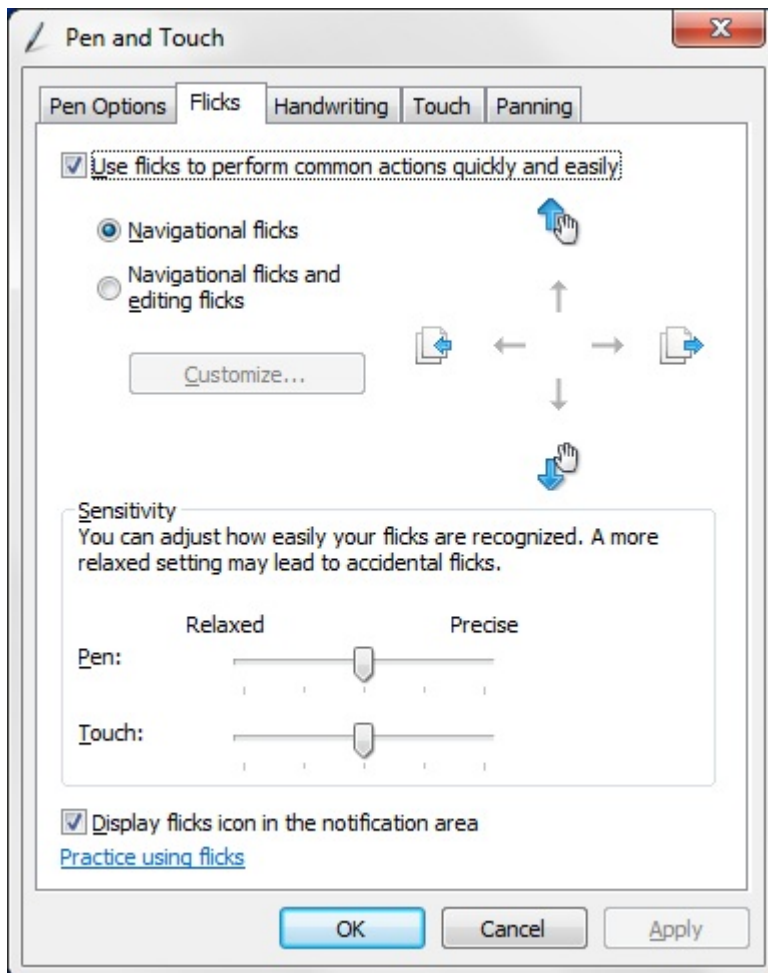
## Pennsnärtingar

Med pennsnärtingar kan du använda pennan för att utföra åtgärder som normalt kräver ett tangentbord, så som att trycka på <Page Up> eller använda piltangenterna. Pennsnärtingar är snabba, riktade gester. Du ritat helt enkelt snabbt en kort linje i en av åtta riktningar. När en pennsnärting känns igen utför pekdatorn den tilldelade åtgärden.



Bilden som följer beskriver standardinställningarna för pennsnärtingar.

De kan anpassas genom att du går till **Start** → > **Kontrollpanelen** → **Penna och pekskärm** och klickar på fliken **Snärtingar**.



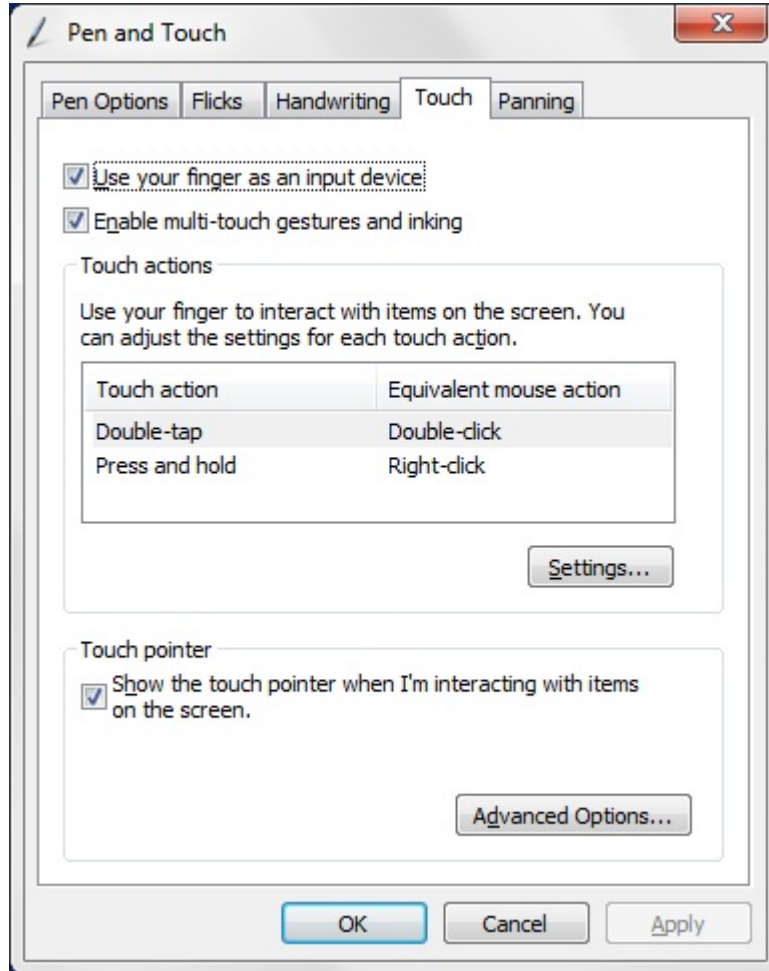
## Pekskärmsanvändning

En av de viktigaste fördelarna med en pekdator är möjligheten att lätt växla från penninmatning till tryckinmatning.



När du använder **Tryckläget** flyter en halvgenomsiktig bild av datormusen, kallad tryckpekaren, under ditt finger. Tryckpekaren har en vänster och en höger musknapp som du kan knacka på med ditt finger. Du kan använda området under knapparna för att dra tryckpekaren.

Visa tryckpekaren genom att gå till **Start** → **Kontrollpanelen** → **Penna och pekskärm** och klicka på fliken **Beröring**. Gå sedan till avsnittet **Tryckpekare** och markera alternativet **Visa tryckpekaren när jag använder objekt på skärmen**.



## Dockningsstation

Dockningsstationen är utformad för Latitude ST. Den kan köpas separat från [dell.com](http://dell.com). För mer information läser du installationsguiden för dockningsstationen på [support.dell.com](http://support.dell.com).



**Figur 1. Framsidan av dockningsstationen**

1. Dockningskontakt
2. Strömlampa



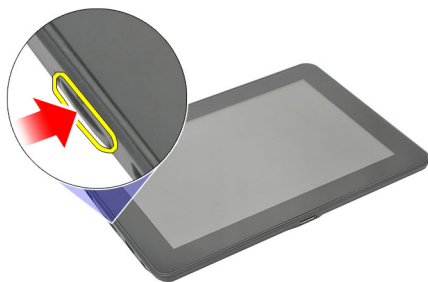
**Figur 2. Baksidan av dockningsstationen**

1. Nätadapterkontakt
2. USB 2.0-kontakt (1)
3. USB 2.0-kontakt (2)
4. Nätverkskontakt (RJ45)
5. HDMI-kontakt
6. Ljudkontakt

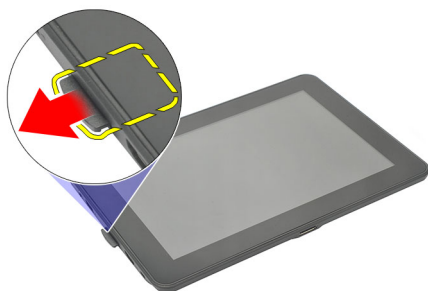


## Ta bort SD-minneskortet

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Tryck in SD-minneskortet för att lossa det från datorn.



3. Skjut ut SD-minneskortet (secure digital) ur datorn.



## Installera SD-minneskortet

1. Tryck in minneskortet i facket tills det snäpps på plats.
2. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).



## Ta bort digitaliseringspennan

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Tryck digitaliseringspennan inåt för att frigöra den från datorn.



3. Dra ut digitaliseringspennan ur datorn.



## Installera digitaliseringspennan

1. Tryck in digitaliseringspennan i facket tills den klickar på plats.
2. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).



## Ta bort etikettluckan

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Tryck på frigöringshaken som håller fast etikettluckan.



3. Lyft upp etikettluckan diagonalt och ta bort den från datorn.



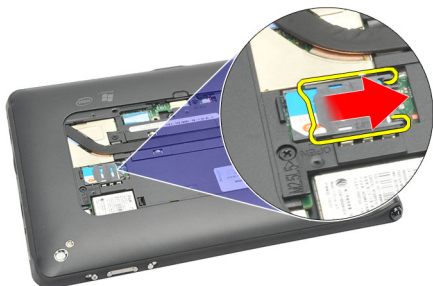
## Installera etikettluckan

1. Placera etikettluckan diagonalt och rikta in den med spärrhakarna på kanterna.
2. Tryck på etikettluckans kanter tills den klickar på plats.
3. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).



## Ta bort SIM-kortet

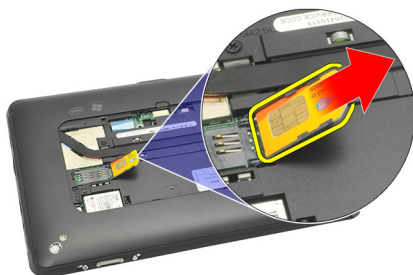
1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [etikettluckan](#).
3. Skjut SIM-korthållaren för att låsa upp SIM-kortfacket.




4. Vänd SIM-korthållaren med en uppåtgående rörelse.



5. Dra ut SIM-kortet ur SIM-kortfacket och ta bort det från datorn.




 **OBS:** Stäng SIM-korthållaren efter det att SIM-kortet har tagits bort från datorn.

## Installera SIM-kortet

1. Tryck in SIM-kortet i SIM-kortplatsen tills det klickar på plats.
2. installera [etikettluckan](#).
3. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).



## Ta bort underhöljet

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [etikettluckan](#).
-  **OBS:** Ta bort pennan och det blanka SD-kortet för att undvika att datorn skadas.
3. Ta bort skruvarna som håller fast underhöljet i datorn.



4. Tryck på fliken för att lossa den övre delen av underhöljet.



5. Bänd loss flikarna som håller fast underhöljet genom att följa sekvensen för pilarna i bilden.



6. Ta bort underhöljet från datorn.

## Installera underhöljet

1. Sätt fast underhöljet på datorn.
2. Tryck in kanterna på underhöljet i spärrhakarna tills de sitter fast ordentligt.
3. Dra åt skruvarna som håller fast underhöljet.
4. installera [etikettluckan](#).
5. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

## Ta bort batteriet

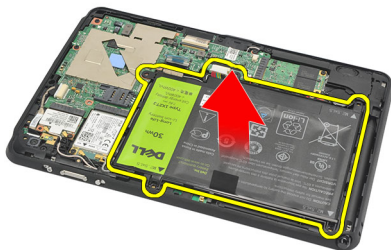
1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [etikettluckan](#).
3. Ta bort [underhöljet](#).
4. Koppla bort batterikabeln.



5. Ta bort skruvarna som håller fast batteriet i datorn.



6. Lyft upp batteriet och ta bort det från datorn.



## Installera batteriet

1. Placera batteriet i batterifacket.
2. Dra åt skruvarna som håller fast batteriet.
3. Anslut batterikabeln.
4. Installera [underhöljet](#).
5. installera [etikettluckan](#).
6. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

## Ta bort kortet för trådlöst lokalt nätverk (WLAN)

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [etikettluckan](#).
3. Ta bort [underhöljet](#).
4. Ta bort [batteriet](#).
5. Koppla bort antennen som är ansluten till WLAN-kortet.



6. Ta bort skruven som håller fast WLAN-kortet.



7. Ta bort WLAN-kortet från datorn.



## Installera kortet för trådlöst lokalt nätverk (WLAN)

1. Skjut in WLAN-kortet i kortplatsen.
2. Dra åt skruvarna som håller WLAN-kortet på plats.
3. Anslut antennerna enligt färgkoderna på WLAN-kortet.
4. Installera [batteriet](#).
5. Installera [underhöljet](#).
6. installera [etikettluckan](#).
7. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).
8. Om Latitude ST-enheten levererades från fabriken utan en LAN-drivrutin och drivrutinen installerades manuellt så blir du ombedd att slå på WLAN-nätverket. Utför följande steg för att installera WLAN-kortet.
  - a) Anslut ett USB-tangentbord till datorn och starta om datorn.
  - b) Tryck på tangenten <F2> när Dell-logotypen visas för att starta installationsprogrammet.
  - c) Välj <F9> för att ladda in standardinställningarna.
  - d) Välj <F10> för att spara inställningarna och avsluta.WLAN-nätverket ansluter automatiskt när Windows startar.

## Ta bort kortet för trådlöst globalt nätverk (WWAN)

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [etikettluckan](#).
3. Ta bort [underhöljet](#).
4. Ta bort [batteriet](#).
5. Koppla bort antennen som är ansluten till WWAN-kortet.



6. Ta bort skruven som håller fast WWAN-kortet.



7. Ta bort WWAN-kortet från datorn.



## Installera kortet för trådlöst globalt nätverk (WWAN)

1. Skjut in kortet för trådlöst globalt nätverk (WWAN) i kortplatsen.
2. Dra åt skruven som håller WWAN-kortet på plats.
3. Anslut antennerna enligt färgkoderna på WWAN-kortet.
4. Installera [batteriet](#).
5. Installera [underhöljet](#).
6. installera [etikettluckan](#).
7. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).



## Ta bort den interna lagringsenheten (halvledarenhet)

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [etikettluckan](#).
3. Ta bort [underhöljet](#).
4. Koppla bort batterikabeln.
5. Ta bort skruven som håller fast halvledarenheten i datorn.



6. Lyft upp halvledarenheten diagonalt och ta bort den från datorn.



## Installera den interna lagringsenheten (halvledarenhet)

1. Sätt i den interna lagringsenheten (halvledarenhet) i kortplatsen.
2. Dra åt skruven som håller fast anslutningen till den interna lagringsenheten.
3. Anslut batterikabeln.
4. Installera [underhöljet](#).
5. installera [etikettluckan](#).
6. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).



## Ta bort knappcellsbatteriet

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [etikettluckan](#).
3. Ta bort [underhöljet](#).
4. Ta bort [batteriet](#).
5. Ta bort den [interna lagringsenheten](#).
6. Koppla bort kabeln för knappcellsbatteriet.



7. Lossa kabeln för knappcellsbatteriet och ta bort knappcellsbatteriet från datorn.



## Installera knappcellsbatteriet

1. Placera knappcellsbatteriet i dess fack och dra kabeln för knappcellsbatteriet.
2. Dra åt skruvarna som håller fast anslutningen till den interna lagringsenheten.
3. Installera [den interna lagringsenheten](#).
4. Installera [batteriet](#).
5. Installera [underhöljet](#).
6. installera [etikettluckan](#).
7. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

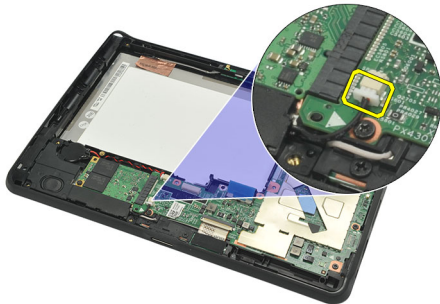


## Ta bort högtalaren

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [etikettluckan](#).
3. Ta bort [underhöljet](#).
4. Ta bort [batteriet](#).
5. Ta bort skruvarna som håller fast högtalaren i datorn.



6. Koppla bort högtalarkabeln.



7. Lyft upp högtalaren och ta bort den från datorn.



## Installera högtalaren

1. Anslut högtalarkabeln till moderkortet.
2. Dra åt skruvarna som håller fast högtalaren.
3. Installera [batteriet](#).
4. Installera [underhöljet](#).
5. installera [etikettluckan](#).
6. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

## Ta bort mittramsmonteringen

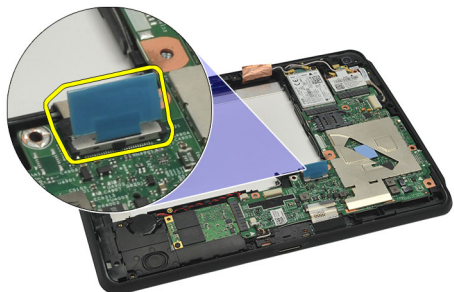
1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [digitaliseringspennan](#).
3. Ta bort [etikettluckan](#).
4. Ta bort [underhöljet](#).
5. Ta bort [batteriet](#).
6. Ta bort skruvarna som håller fast mittramsmonteringen i datorn.



7. Ta bort tejp som håller fast antennen i bildskärmsmonteringen.



8. Koppla från bildskärmskabeln.



9. Bänd bort mittramsmonteringen från bildskärmsmonteringen och ta bort den från datorn.



## Installera mittramsmonteringen

1. Sätt fast mittramsmonteringen i datorn.
2. Tryck in kanterna på mittramsmonteringen i spärrhakarna tills de sitter fast ordentligt.
3. Anslut bildskärmskabeln.
4. Sätt fast tejen som håller fast antennen i bildskärmsmonteringen.
5. Dra åt skruvarna som håller fast mittramsmonteringen i datorn.
6. Installera [batteriet](#).
7. Installera [underhöljet](#).
8. installera [etikettluckan](#).
9. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).



## Ta bort kameran

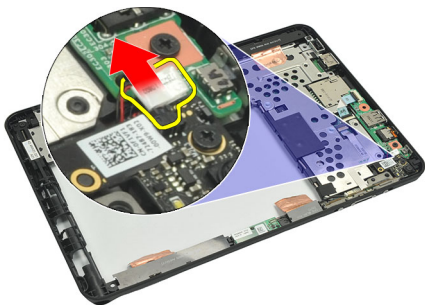
1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [digitaliseringspennan](#).
3. Ta bort [etikettluckan](#).
4. Ta bort [underhöljet](#).
5. Ta bort [batteriet](#).
6. Ta bort [mittramsmonteringen](#).
7. Koppla bort kamerakabeln från moderkortet.



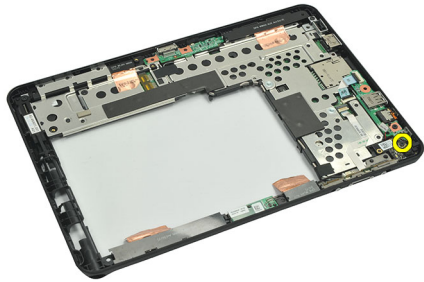
8. Ta bort kamerakabeln från tejen som håller fast den i moderkortet.



9. Vänd på mittramsmonteringen och koppla bort kabeln för kameralyddioden.



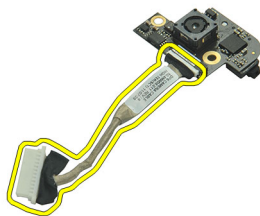
10. Ta bort skruven som håller fast kamerakortet i datorn.



11. Lyft upp kamerakortet och ta bort det från datorn.



12. Koppla bort kamerakabeln från kamerakortet.

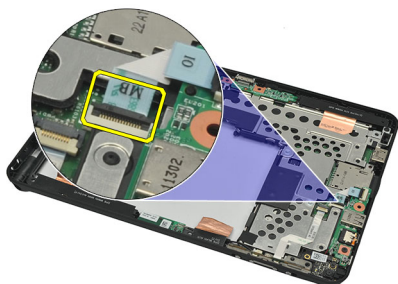


## Installera kameran

1. Anslut kamerakabeln till kamerakortet.
2. Placera kameran på den övre kanten av bildskärmsmonteringen.
3. Dra åt skruven som håller kameran på plats.
4. Vänd på mittramsmonteringen och anslut kabeln för kameralydioden.
5. Sätt fast kamerakabeln på tejp som håller fast den i moderkortet.
6. Anslut kamerakabeln till moderkortet.
7. Installera [mittramsmonteringen](#).
8. Installera [batteriet](#).
9. Installera [underhöljet](#).
10. installera [etikettluckan](#).
11. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

## Ta bort indata/utdata-kortet (I/O)

1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [digitaliseringspennan](#).
3. Ta bort [etikettluckan](#).
4. Ta bort [underhöljet](#).
5. Ta bort [batteriet](#).
6. Ta bort [mittramsmonteringen](#).
7. Koppla bort kabeln för I/O-kortet från moderkortet.



8. Ta bort skruven som håller fast I/O-kortet i datorn.



9. Lyft upp I/O-kortet och ta bort det från datorn.

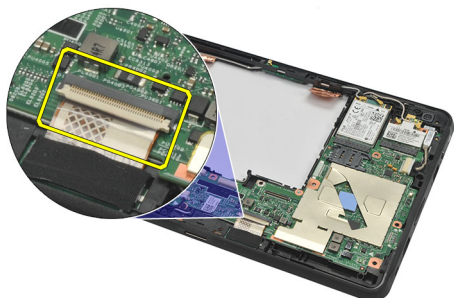


## Installera indata/utdata-kortet (I/O)

1. Placera I/O-kortet på den övre kanten av bildskärmsmonteringen.
2. Dra åt skruven som håller fast I/O-kortet i datorn.
3. Anslut kabeln för I/O-kortet från moderkortet.
4. Installera [mittramsmonteringen](#).
5. Installera [batteriet](#).
6. Installera [underhöljet](#).
7. installera [etikettluckan](#).
8. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

## Ta bort dockningskortet

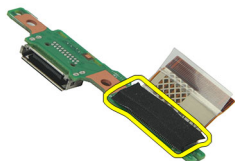
1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [digitaliseringspennan](#).
3. Ta bort [etikettluckan](#).
4. Ta bort [underhöljet](#).
5. Ta bort [batteriet](#).
6. Ta bort [mittramsmonteringen](#).
7. Koppla bort kabeln för dockningskortet från moderkortet.



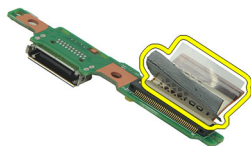
8. Vänd på mittramsmonteringen, lyft upp och ta bort dockningskortet från datorn.



9. Ta bort tejp som håller fast dockningskortet.

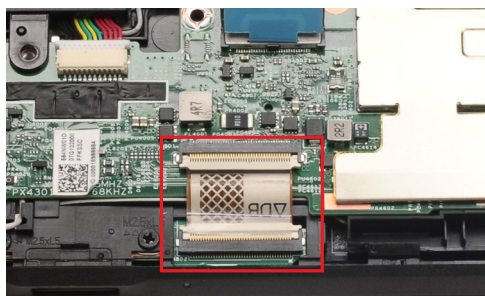


10. Lyft upp spärrhakarna och koppla bort kabeln för dockningskortet från dockningskortet.



## Installera dockningskortet

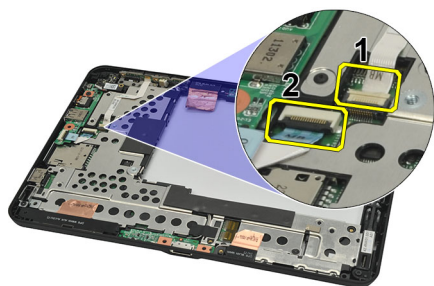
1. Anslut kabeln för dockningskortet till dockningskortet och vik ner spärrhakarna.
2. Kontrollera att kabeln för dockningskortet är ansluten och vänd uppåt med etiketten "DB" och pilen i riktning utåt från kontakten på moderkortet. Felvänd polaritet kan göra att dockningskortet inte fungerar.



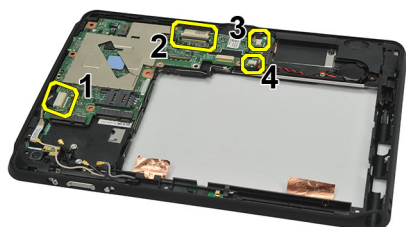
3. Sätt fast den svarta tejp som håller fast kabelkontakten på dockningskortet.
4. Vänd på mittramsmonteringen och anslut kabeln för dockningskortet till moderkortet.
5. Installera [mittramsmonteringen](#).
6. Installera [batteriet](#).
7. Installera [underhöljet](#).
8. installera [etikettluckan](#).
9. Installera [digitaliseringspennan](#).
10. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

## Ta bort moderkortet

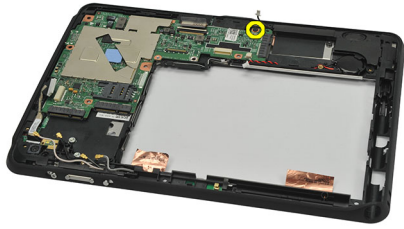
1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [digitaliseringspennan](#).
3. Ta bort [SD-minneskortet](#).
4. Ta bort [etikettluckan](#).
5. Ta bort [telefon-SIM-kortet](#).
6. Ta bort [underhöljet](#).
7. Ta bort [batteriet](#).
8. Ta bort [WLAN-kortet](#).
9. Ta bort [WWAN-kortet](#).
10. Ta bort den [interna lagringsenheten](#).
11. Ta bort [mittramsmonteringen](#).
12. Lyft upp spärrhakarna och koppla bort kabeln för strömbrytarkortet (1) och kabeln för I/O-kortet (2).



13. Vänd på mittramsmonteringen och koppla bort kamerakabeln från moderkortet (1), kabeln för dockningskortet (2), högtalarkabeln (3) och kabeln för knappcells batteriet (4).



14. Ta bort skruven som håller fast moderkortet vid mittramsmonteringen.



15. Lyft upp moderkortet och ta bort det från datorn.



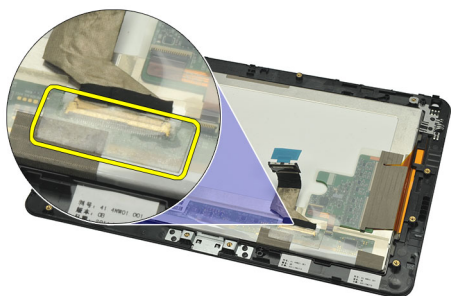
## Installera moderkortet

1. Dra åt skruven som håller fast moderkortet i mittramsmonteringen.
2. Vänd på mittramsmonteringen och anslut kamerakabeln, kabeln för dockningskortet, högtalarkabeln och kabeln för knappcellsbatteriet till moderkortet.
3. Anslut och vik upp spärrhakarna för kabeln för strömbrytarkortet och kabeln för I/O-kortet.
4. Installera [mittramsmonteringen](#).
5. Installera [den interna lagringsenheten](#).
6. Installera [WWAN-kortet](#).
7. Installera [WLAN-kortet](#).
8. Installera [batteriet](#).
9. Installera [underhöljet](#).
10. Installera [telefon-SIM-kortet](#).
11. installera [etikettluckan](#).
12. Installera [SD-minneskortet](#).
13. Installera [digitaliseringspennan](#).
14. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).



## Ta bort differentialsignalkabeln (lågspänning) (LVDS)

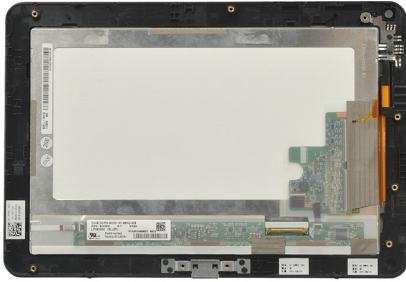
1. Följ anvisningarna i [Innan du arbetar inuti datorn](#).
2. Ta bort [digitaliseringspennan](#).
3. Ta bort [etikettluckan](#).
4. Ta bort [underhöljet](#).
5. Ta bort [batteriet](#).
6. Ta bort [mittramsmonteringen](#).
7. Ta bort tejen som håller fast bildskärmskabeln.



8. Koppla från bildskärmskabeln.



Bilden som följer visar bildskärmspanelmonteringen när alla komponenter har tagits bort från datorn i den ordning som visas ovan.



## Installera differentialsignalkabeln (lågspänning) (LVDS)

1. Anslut bildskärmskabeln till bildskärmspanelmonteringen.
2. Sätt fast tejen som håller fast bildskärmskabeln.
3. Installera [mittramsmonteringen](#).
4. Installera [batteriet](#).
5. Installera [underhöljet](#).
6. installera [etikettluckan](#).
7. Installera [digitaliseringspennan](#).
8. Följ anvisningarna i [När du har arbetat inuti datorn](#).

# Systeminstallationsprogrammet

## Översikt av systeminstallationsprogrammet


Med systeminstallationsprogrammet kan du:

- ändra systemkonfigurationsinformationen när du har lagt till, ändrat eller tagit bort maskinvara i datorn.
- ställa in eller ändra ett alternativ som användaren kan välja, exempelvis användarlösenordet.
- ta reda på hur mycket minne datorn använder eller ange vilken typ av hårddisk som är installerad.
- kontrollera batteriets hälsotillstånd.


Innan du använder systeminstallationsprogrammet rekommenderar vi att du antecknar informationen som visas på systeminstallations-skärmen och sparar den för framtida behov.

 **CAUTION: Såvida du inte är en mycket kunnig datoranvändare bör du inte ändra inställningarna i programmet. Vissa ändringar kan medföra att datorn inte fungerar som den ska.**

## Öppna systeminstallationsprogrammet

 **OBS:** Innan du öppnar systeminstallationsprogrammet måste du ansluta ett USB-tangentbord till USB-porten på den vänstra sidan av datorn eller på baksidan av dockningsstationen om datorn är dockad.

1. Starta (eller starta om) datorn.
2. När den blå DELL™-logotypen visas måste du vara beredd eftersom F2-prompten visas strax efter.
3. Tryck omedelbart på <F2> när F2-prompten dyker upp.

 **OBS:** F2-prompten indikerar att tangentbordet har aktiverats. Det kan hända att meddelandet visas mycket snabbt, så var beredd på att det visas och tryck sedan på <F2>. Om du trycker på <F2> innan meddelandet har visats händer inget.

4. Om du väntar för länge och operativsystemets logotyp visas fortsätter du att vänta tills Microsoft Windows har startats. Stäng sedan av datorn och försök igen.

## Navigering i systeminstallationsprogrammet

**Menu (meny)** Visas högst upp i systeminstallationsfönstret. Från menyn kommer du åt alternativ i systeminstallationsprogrammet. Tryck på tangenterna <Vänsterpil> och <Högerpil> för att navigera. När ett **Menyalternativ** är markerat visas de alternativ som definierar den maskinvara som är installerad i datorn i **Options List** (alternativlista).

**Options Field (alternativfält)** Visas till höger om **Options List** (alternativlista) och innehåller information om varje listat alternativ i **Options List** (alternativlista). I det här fältet kan du visa information om datorn och ändra aktuella inställningar. Tryck på <Retur> om du vill ändra aktuella inställningar. Tryck på <ESC> om du vill återgå till **Options List** (alternativlista).



**OBS:** Du kan inte ändra alla inställningar i alternativfälten.

**Help (hjälp)** Visas på höger sida i systeminställningsfönstret och innehåller hjälpinformation om det alternativ som är markerat i **Options List** (alternativlista).

Använd följande tangenter för att navigera mellan systeminstallations-skärmarna:

Tangentnedtryckning	Åtgärd
< F2 >	Visa information för ett markerat objekt i systeminstallationen.
< Esc >	Lämna aktuell vy eller växla aktuell vy till sidan <b>Exit</b> (avsluta) i systeminstallationsprogrammet.
< Upppil > eller < Nedpil >	Välja ett objekt som ska visas.
< Vänsterpil > eller < Högerpil >	Välja en meny som ska visas.
– eller +	Ändra befintligt objektvärde.
<Retur>	Välja undermeny eller utföra kommando.
< F9 >	Läsa in standardinstallation.
<F10>	Spara aktuell konfiguration och avsluta systeminstallationen.

## Startmeny

Tryck på <F12> när Dell-logotypen visas för att initiera en engångsstartmeny. I menyn som visas finns alternativen **Hard Drive (hårddisk)** **Network (nätverk)** **Diagnostics (diagnostik)** och **Enter Setup (starta systeminstallationsprogrammet)**. Vilka enheter som listas i startmenyn beror på de startbara enheterna i systemet. Den här menyn är användbar när du försöker starta från en viss enhet eller för att starta diagnostiken av systemet. Det görs inga ändringar i startordningen som är sparad i BIOS när du använder startmenyn.

## Alternativ i systeminstallationsprogrammet

### Main (huvudmeny)

På fliken Main (huvudmeny) visas de primära maskinvarufunktionerna i datorn. I tabellen som följer definieras funktionen för varje alternativ.

Tabell 4. Main Tab (huvudflik)

Alternativ	Funktion
System Time	Återställer tiden i datorns interna klocka.
System Date	Återställer datumet i datorns interna kalender.
BIOS Version (BIOS-version)	Visar BIOS-revisionen.
Service Tag	Visar datorns servicenummer.
Asset Tag	Visar datorns inventariebeteckning.
CPU Type (processortyp)	Visar processortyp.
CPU Speed (processorhastighet)	Visar processors hastighet.
CPU ID (processor-ID)	Visar processor-ID.

Alternativ	Funktion
<b>CPU Cache (cacheminne för processorn)</b>	Visar information om processorns cacheminne
<b>L1 Cache Size</b>	Visar storleken på processorns L1-cacheminne.
<b>L2 Cache Size</b>	Visar storleken på processorns L2-cacheminne.
<b>Fixed HDD (fast hårddisk)</b>	Visar hårddiskens modellnummer och kapacitet.
<b>System Memory (systemminne)</b>	Visar det inbyggda minnet i datorn.
<b>Extended Memory (utökat minne)</b>	Visar minnet som är installerat i datorn.
<b>Memory Speed</b>	Visar minneshastigheten.

#### Advanced (avancerat)

På fliken Advanced (avancerat) kan du ställa in olika funktioner som påverkar datorns prestanda. I tabellen som följer anges funktionen för varje alternativ och dess standardvärde.

**Tabell 5. Advanced Tab (fliken Avancerat)**

Alternativ	Funktion	
<b>Intel SpeedStep</b>	Aktivera eller inaktivera funktionen Intel SpeedStep.	Standard: Enabled (aktiverad)
<b>Virtualization (virtualisering)</b>	Aktivera eller inaktivera funktionen Intel Virtualization.	Standard: Enabled (aktiverad)
<b>Wake on LAN (aktivera vid LAN)</b>	Här kan du aktivera LAN så att det väcker systemet från vänteläget.	Standard: Enabled (aktiverad)
<b>USB Emulation (USB-emulering)</b>	Aktivera eller inaktivera funktionen USB-emulering.	Standard: Enabled (aktiverad)
<b>USB Wake Support (stöd för USB-aktivering)</b>	Gör att USB-enheter kan aktivera datorn när den är i viloläge. Den här funktionen är endast aktiverad när nätadaptern är ansluten.	Standard: Disabled (inaktiverad)
<b>Adapter Warnings (adaptervarningar)</b>	Aktivera eller inaktivera adaptervarningar.	Standard: Enabled (aktiverad)
<b>Charger Behavior (laddningsbeteende)</b>	Anger om datorns batteri laddas när datorn är ansluten till en nätenhet.	Standard: Disabled (inaktiverad)
<b>Express Charge (snabbladdning)</b>	En snabbladdningsteknik från Dell.	Standard: Enabled (aktiverad)
<b>Batteritillstånd</b>	Visar batteriets aktuella hälsotillstånd.	
<b>Miscellaneous Devices (diverse enheter)</b>	Med de här fälten kan du aktivera eller inaktivera olika inbyggda enheter.	

#### Säkerhet

På fliken Security visas säkerhetsstatusen och där kan du hantera datorns säkerhetsfunktioner.

**Tabell 6. Security Tab (fliken Säkerhet)**

**Computrace**

Aktivera eller inaktivera funktionen Computrace på datorn.

**TPM support (stöd för TPM)**

Aktivera eller inaktivera stöd för TPM.

**Boot (uppstart)**

På fliken Boot kan du ändra startsekvensen.

**Exit (avsluta)**

I det här avsnittet kan du spara, kassera och läsa in standardinställningar innan du avslutar systeminstallationen.

# Felsökning


## Förbättrad systemutvärdering före start (ePSA)

ePSA är ett diagnostikverktyg som finns på din dator. Verktyget innehåller en serie med tester för maskinvaran i en dator. Du kan köra dessa tester även om datorn inte har någon media (hårddisk, CD-enhet etc.). Om en ePSA-testad komponent fallerar visar systemet en felkod och genererar en pipkod.

### Funktioner

- Grafiskt användargränssnitt
- Automatisk standarddrift - kör tester på alla enheter, tillåter att användaren avbryter och väljer en enhet
- Kontrollerar med Master Boot Record om systemet är klart att starta i fullständig operativsystemmiljö
- Paneltest för bärbar dator
- Test av bildskärmsminne
- Batteritest
- Laddartest
- Fläkttest
- Händelseloggskanning
- Cachetest för flera processorer
- Konfiguration - visar kabelanslutningar samt installationsstatus för Bluetooth-, WLAN- och WWAN-enheter
- Systemhälsa - visar fläkt-, batteri-, termo- och anslutningsindikatorer

## Köra diagnostikverktyget ePSA

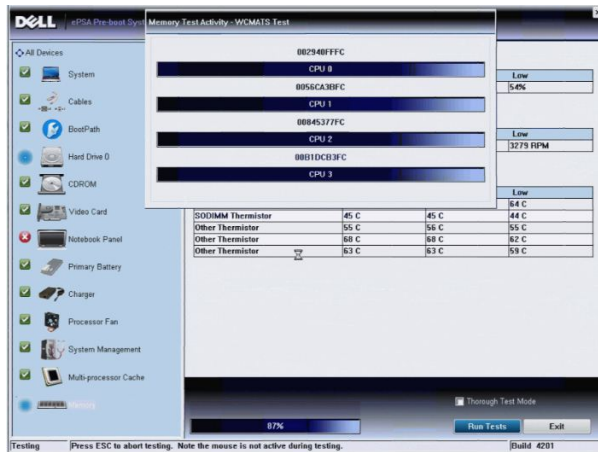
 **OBS:** Använd följande steg för att köra diagnostikverktyget ePSA i DOS-läge utan att använda ett externt tangentbord.

Pennan kan fungera med standardkalibreringen eller en kalibrering som du eller en annan användare ställt in. Vi rekommenderar att du endast använder pennan när den är kalibrerad med dina personliga kalibreringsinställningar. Kalibreringen optimerar pennans prestanda för varje användare.

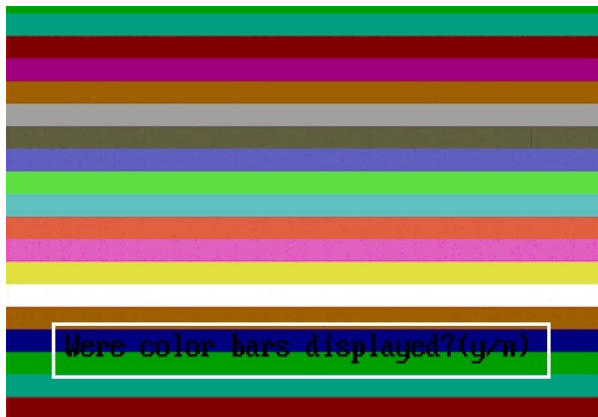
1. Starta systemet och tryck omedelbart på knapparna Ström + Säkerhet (Ctrl-Alt-Del) samtidigt i en sekund.



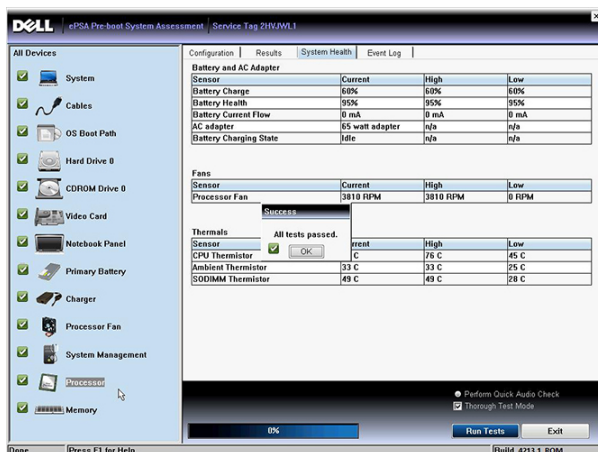
- Datorn startar och kör automatiskt ePSA-verktyget.



- När testet pågår blir du ombedd att svara på en JA/NEJ-fråga. Svara JA (YES) genom att trycka på Volym upp-knappen eller NEJ (NO) genom att trycka på Volym ned-knappen.

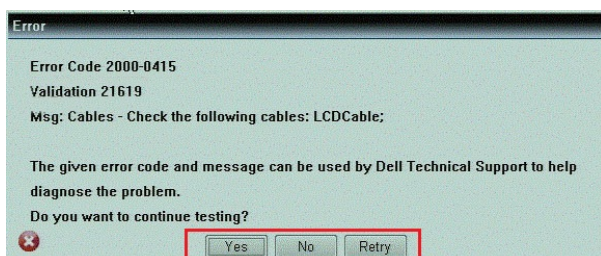


- Tryck på säkerhetsknappen (Ctrl-Alt-Del) för att klicka OK när testen är slutförda.



- Volym upp- och Volym ned-knapparna kan även användas som Tab-tangent för att växla mellan olika alternativ.





## Pipkoder

Datorn kan avge en serie med ljudsignaler vid start om bildskärmen inte kan visa fel och problem. De här serierna med ljudsignaler kallas pipkoder och identifierar diverse problem. Fördröjningen mellan varje pip är 300 ms, fördröjningen mellan varje uppsättning med pip är 3 s och pipen varar i 300 ms. Efter varje pip och varje uppsättning med pip känner BIOS-programmet av om användaren trycker på strömbrytaren. Om så sker så avbryts slingan och en normal avstängning av systemet utförs.

### Kod Orsak och felsökningssteg

- 1** Kontrollsumman för ROM-BIOS beräknas eller är fel  
Moderkortfel, innefattar skadat BIOS eller ROM-fel
- 2** Inget RAM-minne kunde identifieras  
Inget minne kunde identifieras
- 3** Kretsuppsättningsfel (kretsuppsättning för nord- och sydbrygga, DMA/IMR/timerfel), fel vid test av klockan, fel på port A20, fel på I/O-superkrets, fel vid test av tangentbordets styrenhet  
Moderkortsfel
- 4** Fel vid läsning från/skrivning till RAM-minne  
Minnesfel
- 5** Strömfel för realtidsklockan  
CMOS-batterifel
- 6** Fel vid test av grafik-BIOS  
Bildskärmskortfel
- 7** Fel vid test av processor  
Processorfel
- 8** Bildskärm  
Bildskärmsfel

## Lysdiodfelkoder

Koderna för diagnostiklysdioderna kommuniceras vis strömbrytarlysdioden. Strömbrytarlysdioden blinkar med motsvarande lysdiodkod för feltillståndet. Exempel: För "Inget minne kunde identifieras" (lysdiodkod 2) så blinkar strömbrytarlysdioden två gånger följt av en paus, blinkar två gånger, pausar etc. Mönstret upprepar tills systemet stängs av.

#### **Kod Orsak och felsökningssteg**

- 1** Moderkort: BIOS ROM-fel  
Moderkortfel, innefattar skadat BIOS eller ROM-fel
- 2** Minne  
Inget minne/RAM kunde identifieras
- 3** Kretsuppsättningsfel (kretsuppsättning för nord- och sydbrygga, DMA/IMR/timerfel), fel vid test av klockan, fel på port A20, fel på I/O-superkrets, fel vid test av tangentbordets styrenhet  
Moderkortsfel
- 4** Fel vid läsning från/skrivning till RAM-minne  
Minnesfel
- 5** Strömfel för realtidsklockan  
CMOS-batterifel
- 6** Fel vid test av grafik-BIOS  
Bildskärmskortfel
- 7** Fel vid test av processor  
Processorfel
- 8** Bildskärm  
Bildskärmsfel

## **Felsökning av digitaliseraren N-trig**

Applet-programmet N-trig Tablet Settings används för att justera olika inställningar för digitaliseraren. När N-trig-drivrutinerna har laddats visas en ikon i systemfältet.

I avsnittet som följer finns felsökningssteg för att lösa problem med installation och prestanda.

### **Installationsproblem**

Felmeddelande: "Maskinvaran är inte tillräcklig för att köra programmet"

#### **Felsökningssteg:**

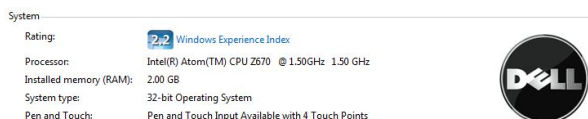
1. Kontrollera att paketet du försöker köra är för rätt operativsystem (Windows 7)
2. Kontrollera att paketet du försöker köra är för rätt typ (32-, 64-bitars)

### **Prestandaproblem**

Ingen multipekfunktion: Programpaketet N-trig är inte installerat

## Felsökningssteg:

1. Kontrollera att programpaketet N-trig är installerat. Öppna **Kontrollpanelen** → **N-trig DuoSense Digitizer Settings (inställningar för N-trig DuoSense Digitizer)**. Om paketet inte är installerat installerar du rätt paket för operativsystemet.
2. Kontrollera systeminformationen och se hur många tryckpunkter som detekteras.
  - Klicka på **Start**.
  - Högerklicka på **Dator** och välj **Egenskaper** från menyn.
  - Antalet tryckpunkter visas i informationsfönstret



## Prestandaproblem

Ingen multipekfunktion: Programpaketet N-trig är installerat

## Felsökningssteg:

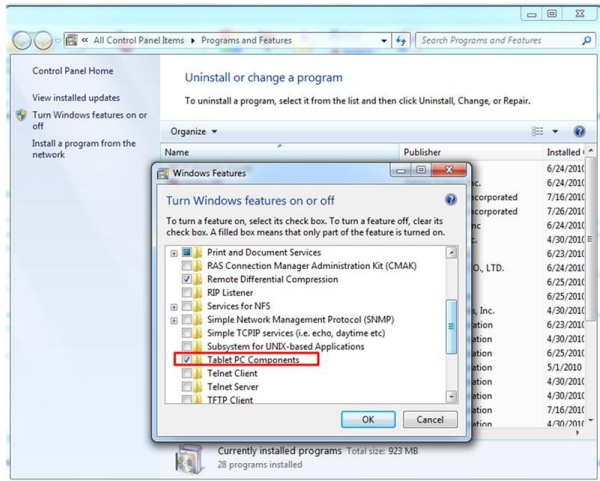
- Öppna Enhetshanteraren och kontrollera att digitaliseraren känns igen av datorn.




- Om enheten känns igen avinstallerar du N-trig-paketet och installerar det igen.
- Om enheten inte känns igen måste du kontrollera om du kan se den under **Okänd enhet** och uppdatera drivrutinen för den okända enheten.

I Windows 7, kontrollera att kryssrutan Tablet PC-komponenter (i Windows-funktioner) är markerat efter det att programpaketet N-trig har installerats.

Kontrollera detta genom att navigera till **Kontrollpanelen** → **Program och funktioner**. I fönstret **Program och funktioner** klickar du på länken **Aktivera eller inaktivera Windows-funktioner** i det vänstra sidofältet enligt bilden nedan.



## Tekniska specifikationer

 **OBS:** Erbjudanden kan variera mellan olika regioner. Följande specifikationer är endast vad som enligt lag måste levereras med datorn. Mer information om datorns konfiguration får du om du klickar på **Start** → **Hjälp och support** och väljer alternativet att visa datorinformation.

<b>Systeminformation</b>	
Kretsuppsättning	Intel SM35-expresskretsuppsättning
DRAM-bussbredd	32 bitar
Flash EPROM	SPI 16 MB
<b>Processor</b>	
Typ	Intel Atom Z670
Extern bussfrekvens	800 MHz
<b>Minne</b>	
Minneskapacitet	2 GB
Minnestyp	800 MHz DDR2
<b>Ljud</b>	
Typ	grundläggande ljudgradering
Styrenhet	IDT 92HD87
Stereokonvertering	24-bitars (analog-till-digital och digital-till-analog)
Gränssnitt:	
Internt	högdefinitions ljud
Externt	kontakt för mikrofoningång/stereohörlurar/externa högtalare
Högtalare	en
Intern högtalarförstärkare	2 W (typiskt) per kanal
Volymkontroller	vippa
<b>Bild</b>	
Grafiktyp	inbyggt på moderkortet
Databuss	inbyggt grafikkort
Bildskärmsstyrenhet	Intel HD-grafik 600

<b>Bild</b>	
Bildskärmsminne	766 MB
<b>Kommunikation</b>	
Nätverksadapter	stöd för en RJ-45-kontakt via dockningsstation
Trådlöst	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Av/på funktion för trådlöst nätverk</li> <li>• WWAN och globalt navigationssatellitesystem (GNSS)</li> <li>• Wi-Fi</li> </ul>
<b>Portar och kontakter</b>	
Ljud	en mikrofonkontakt/stereohörlurar/högtalarkontakt
Bild	en 19-stifts HDMI-kontakt
USB	en 4-stifts USB 2.0 kompatibel kontakt
Minneskortläsare	en 3-i-1-minneskortläsare
<b>Bildskärm</b>	
Typ	WXGA IPS LED
Storlek	10,1 tum högdefinition (HD)
Mått:	
Höjd	135,60 mm (5,34 tum)
Bredd	216,96 mm (8,54 tum)
Diagonal	255,85 mm (10,07 tum)
Aktivt område (X/Y)	216,96 mm / 135,60 mm
Maximal upplösning	1 280 x 800 bildpunkter
Maximal ljusstyrka	340 nits
Uppdateringshastighet	60 Hz
Minsta visningsvinklar:	
Horisontal	+/- 80°
Vertikal	+/- 80°
Bildpunktstäthet	0,1695 mm x 0,1695 mm
<b>Batteri</b>	
Typ (30Wh)	4-cells litiumjon
Mått	
Längd	165,50 mm (6,56 tum)
Höjd	5,90 mm (0,23 tum)

<b>Batteri</b>	
Bredd	114,10 mm (4,49 tum)
Vikt	200,00 g (0,44 lb)
Spänning	7,4 VDC
Temperaturintervall	
Vid drift	0 °C till 60 °C (32 °F till 140 °F)
Ej i drift	-20 °C till 60 °C (-4 °F till 140 °F)
Knappcells batteri	3 V CR2032-litiumjonbatteri
<b>Nätadapter</b>	
Typ	30 W
Inspänning	100 VAC - 240 VAC
Inström (maximal)	1,0 A
Infrekvens	50 Hz - 60 Hz
Uteffekt	30 W
Utström (30 W)	1,58 A
Uppskattad utspänning	19 +/- 1,0 VDC
Temperaturintervall:	
Vid drift	0 °C till 40 °C (32 °F till 104 °F)
Ej i drift	-20 °C till 85 °C (-4 °F till 185 °F)
<b>Fysiska mått</b>	
Höjd	15 mm (0,59 tum)
Bredd	270 mm (10,63 tum)
Djup	186 mm
Vikt (minimum)	816 g (1,80 lb)
<b>Miljöpåverkan</b>	
Temperatur:	
Vid drift	0 °C till 35 °C (32 °F till 95 °F)
Förvaring	-40 °C till 65 °C (-40 °F till 149 °F)
Relativ luftfuktighet (maximal):	
Vid drift	10 - 90 % (utan kondens)
Förvaring	5 - 95 % (utan kondens)
Höjd över havet (maximal):	

---


**Miljöpåverkan**

---

Vid drift	-15,20 m till 3 048 m (-50 fot till 10 000 fot)
Ej i drift	-15,20 m till 10 668 m (-50 fot till 35 000 fot)
Luftburen föroreningsnivå	G1 enligt ISA-71.04-1985



## Kontakta Dell

 **OBS:** Om du inte har en aktiv Internet-anslutning kan du hitta kontaktinformationen på ditt inköpskvitto, förpackning, faktura eller i Dells produktkatalog.

Dell erbjuder flera alternativ för support och service online och på telefon. Tillgängligheten varierar beroende på land och produkt och vissa tjänster kanske inte finns i ditt område. Gör så här för att kontakta Dell för försäljningsärenden, teknisk support eller kundtjänst:

1. Besök **support.dell.com**.
2. Välj supportkategori.
3. Om du inte är en kund i USA väljer du landskod längst ned på sidan **support.dell.com** eller väljer **All** (alla) för att se fler alternativ.
4. Välj lämplig tjänst eller supportlänk utifrån dina behov.