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.


2012 - 05

Rev. A00
# Innehåll

## Upplysningar och varningar

---

## Kapitel 1: Arbeta med datorn

- Innan du arbetar inuti datorn
- Rekommenderade verktyg
- Stänga av datorn
- När du har arbetat inuti datorn

---

## Kapitel 2: Översikt

- Gränsnitt
- Översikt av pennan
  - Information om pennan
  - Kalibrera pennan
  - Ta bort/sätt tillbaka pennans batteri och spets
  - Elektronisk användning av pennan
    - Använda pennan som en mus
    - Använda pennan som en penna
    - Inmatningspanel för Tablet PC
  - Arbeta med filer
  - Skriva in text
  - Pennsnärtningar
  - Pekskärmsanvändning
  - Dockningsstation

---

## Kapitel 3: Ta bort SD-minneskortet

- Installera SD-minneskortet

---

## Kapitel 4: Ta bort digitaliseringspennan

- Installera digitaliseringspennan

---

## Kapitel 5: Ta bort etikettluckan

- Installera etikettluckan

---

## Kapitel 6: Ta bort SIM-kortet

- Installera SIM-kortet

---

## Kapitel 7: Ta bort underhöljet

- Installera underhöljet

---
<table>
<thead>
<tr>
<th>Kapitel 8: Ta bort batteriet</th>
<th>27</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Installera batteriet</td>
<td>28</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Kapitel 9: Ta bort kortet för trådlöst lokalt nätverk (WLAN)</th>
<th>29</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Installera kortet för trådlöst lokalt nätverk (WLAN)</td>
<td>30</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Kapitel 10: Ta bort kortet för trådlöst globalt nätverk (WWAN)</th>
<th>31</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Installera kortet för trådlöst globalt nätverk (WWAN)</td>
<td>32</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Kapitel 11: Ta bort den interna lagringenheten (halvledarenhet)</th>
<th>33</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Installera den interna lagringenheten (halvledarenhet)</td>
<td>33</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Kapitel 12: Ta bort knappcellsbatteriet</th>
<th>35</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Installera knappcellsbatteriet</td>
<td>35</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Kapitel 13: Ta bort högtalaren</th>
<th>37</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Installera högtalaren</td>
<td>38</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Kapitel 14: Ta bort mittramsmonteringen</th>
<th>39</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Installera mittramsmonteringen</td>
<td>40</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Kapitel 15: Ta bort kameran</th>
<th>41</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Installera kameran</td>
<td>42</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Kapitel 16: Ta bort indata/utdata-kortet (I/O)</th>
<th>43</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Installera indata/utdata-kortet (I/O)</td>
<td>44</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Kapitel 17: Ta bort dockningskortet</th>
<th>45</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Installera dockningskortet</td>
<td>46</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Kapitel 18: Ta bort moderkortet</th>
<th>47</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Installera moderkortet</td>
<td>48</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Kapitel 19: Ta bort differentialsignalkabeln (lågspänning) (LVDS)</th>
<th>49</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Installera differentialsignalkabeln (lågspänning) (LVDS)</td>
<td>50</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Kapitel 20: Systeminstallationsprogrammet</th>
<th>51</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Översikt av systeminstallationsprogrammet</td>
<td>51</td>
</tr>
<tr>
<td>Öppna systeminstallationsprogrammet</td>
<td>51</td>
</tr>
<tr>
<td>Navigering i systeminstallationsprogrammet</td>
<td>51</td>
</tr>
<tr>
<td>Startmeny</td>
<td>52</td>
</tr>
<tr>
<td>Alternativ i systeminstallationsprogrammet</td>
<td>52</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Kapitel 21: Felsökning ..................................................................................................................55
   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

Kapitel 22: Tekniska specifikationer..........................................................................................61

Kapitel 23: Kontakta Dell..........................................................................................................65
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.

**CAUTION:** Många reparationer får endast utföras av behörig tekniker. Du bör bara utföra felsökning och enkla reparationer som beskrivs i produktdokumentationen eller instruerats av supportteaml 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 kontaktsfift 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 **Stäng 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.


Rekommenderade verktyg

Procedurerna i detta dokument kan kräva att följande verktyg används:
• Liten spårskruvmejsel
• Stjärnkrummejsel storlek 0
• Stjärnkrummejsel 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 pekador med hanterbarheten, säkerheten och kompatibiliteten för en bärbar dator.

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

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


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 gränssnitten i Latitude ST-datorn:

**Tabell 1. Gränssnitt i Latitude ST**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Funktion</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Pekning</td>
<td>Möjlighet att använda fingret som inmatningsenhet.</td>
</tr>
<tr>
<td>Windows Journal</td>
<td>Inbyggt program för anteckningar där inmatning kan göras direkt med penna eller pekning.</td>
</tr>
<tr>
<td>Skärmklippverktyg</td>
<td>Verktyg som används för att fånga delar av visuell data (dokument, bilder etc.) med penna eller pekning.</td>
</tr>
<tr>
<td>Snärtningar</td>
<td>Gestaktiverade genvägar för vanliga uppgifter.</td>
</tr>
<tr>
<td>Kryssrutor</td>
<td>Visuell identifierare av markerade filer i mappar.</td>
</tr>
<tr>
<td>Marköråterkoppling</td>
<td>Visuell indikator av knackningsläget.</td>
</tr>
<tr>
<td>Inmatningspanel för tablet</td>
<td>Verktyg som används för att mata in data med penna eller pekning i stället för att använda ett tangentbord.</td>
</tr>
<tr>
<td>Inmatningskänsliga verktyg</td>
<td>Inmatningspanel för Tablet PC och ändring av ikonstorlek beroende på om penna eller pekning används.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Funktion | Beskrivning
--- | ---
Pekdatormarkör | Specialmarkör för pekdatorfunktioner 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**


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


1. Öppna Kontrollpanelen.
2. Dubbelklicka på Inställningar för Tablet PC.
3. I fönstret Inställningar för Tablet PC klickar du på Kalibrera.

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


Använda pennan som en mus


Tabell 2. Elektrostatisk användning av pennan

<table>
<thead>
<tr>
<th>Upptäckning</th>
<th>Åtgärd</th>
<th>Funktion</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Knacka försiktigt pennans spets på pekatorskärmen.</td>
<td>Samma som att klicka med musen.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Knacka försiktigt pennans spets två gånger i snabb följd på pekatorskärmen.</td>
<td>Samma som att dubbelklicka med musen.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Uppträande</td>
<td>Åtgärd</td>
<td>Funktion</td>
</tr>
<tr>
<td>------------</td>
<td>--------</td>
<td>-----------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Håll pennan på skärmen en stund tills en komplett cirkel har ritats runt markören.</td>
<td>Samma som att högerklicka med musen.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**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.

![Inmatningspanel för Tablet PC](image)

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 pekdatorpenna 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

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ikon</th>
<th>Namn</th>
<th>Funktion</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><img src="image" alt="Handschriftigenkänning" /></td>
<td>Handschriftigenkänning</td>
<td>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 <strong>Verktyg</strong> och sedan välja <strong>Skriv tecken för tecken</strong>.</td>
</tr>
<tr>
<td><img src="image" alt="Pektangentbord" /></td>
<td>Pektangentbord</td>
<td>Pektangentbordet är som ett vanligt tangentbord men du skriver in text genom att knacka på tangenterna med din pekdatorpenna eller ett finger.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

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.

Pennsnärtringar

Bilden som följer beskriver standardinställningarna för pennsnärtningar.
De kan anpassas genom att du går till **Start** → **Kontrollpanelen** → **Penna och pekskärm** och klickar på fliken **Snärtningar**.

**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.

Dockningsstation

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.

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*.

5. Ta bort skruvarna som håller fast batteriet i 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*.
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.
   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.
5. Ta bort skruven som håller fast halvledarenheten i 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 knappcells batteriet

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.

Lossa kabeln för knappcells batteriet och ta bort knappcells batteriet från datorn.

Installera knappcells batteriet

1. Placera knappcells batteriet i dess fack och dra kabeln för knappcells batteriet.
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.


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 tejpen som håller fast antennen i bildskärmmonteringen.


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 tejpren som håller fast antennen i bildskärmsmonteringen.
5. Dra åt skruvarna som håller fast mittramsmonteringen i datorn.
6. Installera batteriet.
7. Installera underhöljet.
8. Installera etiketflucken.
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*.

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

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

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


Installera kameran

1. Anslut kamerakabeln till kamerakortet.
2. Placera kameran på den övre kanten av bildskärmmonteringen.
3. Dra åt skruven som håller kameran på plats.
4. Vänd på mittramsmonteringen och anslut kabeln för kameralysdioden.
5. Sätt fast kamerakabeln på tejpren 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.

8. Ta bort skruven som håller fast I/O-kortet i 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 mitramsmonteringen.
5. Installera batteriet.
6. Installera underhåljet.
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*.
8. Vänd på mittramsmonteringen, lyft upp och ta bort dockningskortet från datorn.
9. Ta bort tejpen 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.
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 datorm.
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.
10. Ta bort den interna lagringenheten.
11. Ta bort mittramsmonteringen.
12. Lyft upp spärhakarna 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 knappcells batteriet 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 etiketfluckan.
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 tejpen som håller fast 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 tejpen 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 systeminstallationsskärmen och sparar den för framtida behov.


Öppna systeminstallationsprogrammet


1. Starta (eller starta om) datorn.
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


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 alternatifruta.

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

Använd följande tangententer för att navigera mellan systeminstallationsskärmarna:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Tangentnedtryckning</th>
<th>Åtgärd</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>&lt; F2 &gt;</td>
<td>Visa information för ett markerat objekt i systeminstallationen.</td>
</tr>
<tr>
<td>&lt; Esc &gt;</td>
<td>Lämna aktuellt vy eller växla aktuellt vy till sidan Exit (avsluta) i systeminstallationssprogrammet.</td>
</tr>
<tr>
<td>&lt; Upp pil &gt; eller &lt; Ned pil &gt;</td>
<td>Välja ett objekt som ska visas.</td>
</tr>
<tr>
<td>&lt; Vänster pil &gt; eller &lt; Höger pil &gt;</td>
<td>Välja en meny som ska visas.</td>
</tr>
<tr>
<td>– eller +</td>
<td>Ändra befintligt objektvärde.</td>
</tr>
<tr>
<td>&lt; Retur&gt;</td>
<td>Välja undermeny eller utföra kommando.</td>
</tr>
<tr>
<td>&lt; F9 &gt;</td>
<td>Läsa in standardinstallation.</td>
</tr>
<tr>
<td>&lt; F10 &gt;</td>
<td>Spara aktuell konfiguration och avsluta systeminstallationen.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

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 systeminstallationssprogrammet).
Vilka enheter som listas i startmenyn beror på de startbara enheterna i systemet. Den här menyen 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 systeminstallationssprogrammet

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

<table>
<thead>
<tr>
<th>Alternativ</th>
<th>Funktion</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>System Time</td>
<td>Återställer tiden i datorns interna klocka.</td>
</tr>
<tr>
<td>System Date</td>
<td>Återställer datumet i datorns interna kalender.</td>
</tr>
<tr>
<td>BIOS Version (BIOS-version)</td>
<td>Visar BIOS-revisionen.</td>
</tr>
<tr>
<td>Service Tag</td>
<td>Visar datorns servicenummer.</td>
</tr>
<tr>
<td>Asset Tag</td>
<td>Visar datorns inventariebeteckning.</td>
</tr>
<tr>
<td>CPU Type (processortyp)</td>
<td>Visar processortyp.</td>
</tr>
<tr>
<td>CPU Speed (processorhastighet)</td>
<td>Visar processorns hastighet.</td>
</tr>
<tr>
<td>CPU ID (processor-ID)</td>
<td>Visar processor-ID.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Alternativ

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

### 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)**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Alternativ</th>
<th>Funktion</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intel SpeedStep</td>
<td>Aktivera eller inaktivera funktionen Intel SpeedStep.</td>
</tr>
<tr>
<td>Virtualization (virtualisering)</td>
<td>Aktivera eller inaktivera funktionen Intel Virtualization.</td>
</tr>
<tr>
<td>Wake on LAN (aktivera vid LAN)</td>
<td>Här kan du aktivera LAN så att det väcker systemet från vänteläget.</td>
</tr>
<tr>
<td>USB Emulation (USB-emulering)</td>
<td>Aktivera eller inaktivera funktionen USB-emulering.</td>
</tr>
<tr>
<td>Adapter Warnings (adaptervarningar)</td>
<td>Aktivera eller inaktivera adaptervarningar.</td>
</tr>
<tr>
<td>Charger Behavior (laddningsbeteende)</td>
<td>Anger om datorns batteri laddas när datorn är ansluten till en nätenhet.</td>
</tr>
<tr>
<td>Express Charge (snabbladdning)</td>
<td>En snabbladdningsteknik från Dell.</td>
</tr>
<tr>
<td>Batteritillstånd</td>
<td>Visar batteriets aktuella hälsotillstånd.</td>
</tr>
<tr>
<td>Miscellaneous Devices (diverse enheter)</td>
<td>Med de här fälten kan du aktivera eller inaktivera olika inbyggda enheter.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Säkerhet

På fliken Security visas säkerhetsstatusen och där kan du hantera datorns säkerhetsfunktioner.
Tabell 6. Security Tab (fliken Säkerhet)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Funktion</th>
<th>Beskrivning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Computrace</td>
<td>Aktivera eller inaktivera funktionen Computrace på datorn.</td>
</tr>
<tr>
<td>TPM support (stöd för TPM)</td>
<td>Aktivera eller inaktivera stöd för TPM.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Boot (uppsart)**

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 klar att starta i fullständig operativsystemmiljö
- Paneltest för bärbar dator
- Test av bildskärmssminne
- Batteritest
- Laddartest
- Fläkttest
- Händelseloggskanning
- Cachetest för flera processorer
- Konfiguration - visar kabelanlutningar 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.


1. Starta systemet och tryck omedelbart på knapparna Ström + Säkerhet (Ctrl-Alt-Del) samtidigt i en sekund.
2. Datorn startar och kör automatiskt ePSA-verktyget.


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

**Pipkoder**


**Kod Orsak och felsökningssteg**

1. Kontrollsumman för ROM-BIOS beräknas eller är fel
   Moderkortsfel, 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
   Bildskärmskortsfel

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, innehåller skadat BIOS eller ROM-fel
2 Minne
   Inget minne/RAM kunde identifieras
3 Kretsuppsättningsfel (kretsuppsättning för nord- och sydbrygga, DMA/IMR/timerfell), 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
   Bildskärmskortsfel
7 Fel vid test av processor
   Processormfel
8 Bildskärm
   Bildskärmsfel

Felsökning av digitaliseraren N-trig

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 multiperekfunktion: Programpaketet N-trig är inte installerat
Felsökningssteg:


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

Felsökningssteg:

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

• Om enheten känns igen avinstallar 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.

Prestandaproblem

Ingen multipekfunktion: Programpakket N-trig är installerat

I Windows 7, kontrollera att kryssrutan Tablet PC-komponenter (i Windows-funktioner) är markerat efter det att programpaketen 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.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Systeminformation</th>
<th>Intel SM35-expresskretsuppsättning</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Kretsuppsättning</td>
<td>Intel SM35-expresskretsuppsättning</td>
</tr>
<tr>
<td>DRAM-bussbredd</td>
<td>32 bitar</td>
</tr>
<tr>
<td>Flash EPROM</td>
<td>SPI 16 MB</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Processor</th>
<th>Intel Atom Z670</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Typ</td>
<td>Intel Atom Z670</td>
</tr>
<tr>
<td>Extern bussfrekvens</td>
<td>800 MHz</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Minne</th>
<th>2 GB</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Minneskapacitet</td>
<td>2 GB</td>
</tr>
<tr>
<td>Minnestyp</td>
<td>800 MHz DDR2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ljud</th>
<th>grundläggande ljudgradering</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Typ</td>
<td>grundläggande ljudgradering</td>
</tr>
<tr>
<td>Styrenhet</td>
<td>IDT 92HD87</td>
</tr>
<tr>
<td>Stereokonvertering</td>
<td>24-bits (analog-till-digital och digital-till-analog)</td>
</tr>
<tr>
<td>Gränssnitt:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Intern</td>
<td>högdefinitionsljud</td>
</tr>
<tr>
<td>Externt</td>
<td>kontakt för mikrofoningång/stereohörlurar/externa högtalare</td>
</tr>
<tr>
<td>Högtalare</td>
<td>en</td>
</tr>
<tr>
<td>Intern högtalurförstärkare</td>
<td>2 W (typiskt) per kanal</td>
</tr>
<tr>
<td>Volymkontroller</td>
<td>vippa</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Bild</th>
<th>inbyggt på moderkortet</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Grafiktyp</td>
<td>inbyggt på moderkortet</td>
</tr>
<tr>
<td>Databuss</td>
<td>inbyggt grafikkort</td>
</tr>
<tr>
<td>Bildskärmsstyrenhet</td>
<td>Intel HD-grafik 600</td>
</tr>
<tr>
<td>Bildskärmsminne</td>
<td>766 MB</td>
</tr>
<tr>
<td>----------------</td>
<td>--------</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Kommunikation**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nätverksadapter</th>
<th>stöd för en RJ-45-kontakt via dockningsstation</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Trådlöst</td>
<td>• Av/på funktion för trådlöst nätverk</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• WWAN och globalt navigationssatellitsystem (GNSS)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Wi-Fi</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Portar och kontakter**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Ljud</th>
<th>en mikrofonkontakt/stereohörlurar/högtalarkontakt</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Bild</td>
<td>en 19-stifts HDMI-kontakt</td>
</tr>
<tr>
<td>USB</td>
<td>en 4-stifts USB 2.0 kompatibel kontakt</td>
</tr>
<tr>
<td>Minneskortläsare</td>
<td>en 3-i-1-minneskortläsare</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Bildskärm**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Typ</th>
<th>WXGA IPS LED</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Storlek</td>
<td>10,1 tums högdefinition (HD)</td>
</tr>
<tr>
<td>Mått:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Höjd</td>
<td>135,60 mm (5,34 tum)</td>
</tr>
<tr>
<td>Bredd</td>
<td>216,96 mm (8,54 tum)</td>
</tr>
<tr>
<td>Diagonal</td>
<td>255,85 mm (10,07 tum)</td>
</tr>
<tr>
<td>Aktivt område (X/Y)</td>
<td>216,96 mm / 135,60 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>Maximal upplösning</td>
<td>1 280 x 800 bildpunkter</td>
</tr>
<tr>
<td>Maximal ljusstyrka</td>
<td>340 nits</td>
</tr>
<tr>
<td>Updateringshastighet</td>
<td>60 Hz</td>
</tr>
<tr>
<td>Minsta visningsvinklar:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Horisontal</td>
<td>+/- 80°</td>
</tr>
<tr>
<td>Vertikal</td>
<td>+/- 80°</td>
</tr>
<tr>
<td>Bildpunktstäthet</td>
<td>0,1695 mm x 0,1695 mm</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Batteri**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Typ (30Wh)</th>
<th>4–cells litiumjon</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Mått</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Längd</td>
<td>165,50 mm (6,56 tum)</td>
</tr>
<tr>
<td>Höjd</td>
<td>5,90 mm (0,23 tum)</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Batteri

<p>| | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Bredd</td>
<td>114,10 mm (4,49 tum)</td>
</tr>
<tr>
<td>Vikt</td>
<td>200,00 g (0,44 lb)</td>
</tr>
<tr>
<td>Spännning</td>
<td>7,4 VDC</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### 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)

Knappcellsbatteri: 3 V CR2032-litiumjonbatteri

### Nätadapter

<p>| | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Typ</td>
<td>30 W</td>
</tr>
<tr>
<td>Insktion</td>
<td>100 VAC - 240 VAC</td>
</tr>
<tr>
<td>Inström (maximal)</td>
<td>1,0 A</td>
</tr>
<tr>
<td>Infrekvens</td>
<td>50 Hz - 60 Hz</td>
</tr>
<tr>
<td>Uteffekt</td>
<td>30 W</td>
</tr>
<tr>
<td>Utström (30 W)</td>
<td>1,58 A</td>
</tr>
<tr>
<td>Uppskattad utspänning</td>
<td>19 +/- 1,0 VDC</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### Temperaturintervall:

- **Vid drift**: 0 °C till 40 °C (32 °F till 95 °F)
- **Ej i drift**: −20 °C till 85 °C (−4 °F till 185 °F)

### Fysiska mått

<p>| | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Höjd</td>
<td>15 mm (0,59 tum)</td>
</tr>
<tr>
<td>Bredd</td>
<td>270 mm (10,63 tum)</td>
</tr>
<tr>
<td>Djup</td>
<td>186 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>Vikt (minimum)</td>
<td>816 g (1,80 lb)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Miljöpåverkan

#### 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):
<table>
<thead>
<tr>
<th>Miljöpåverkan</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Vid drift</td>
<td>–15,20 m till 3 048 m (~50 fot till 10 000 fot)</td>
</tr>
<tr>
<td>Ej i drift</td>
<td>–15,20 m till 10 668 m (~50 fot till 35 000 fot)</td>
</tr>
<tr>
<td>Luftburen föroreningsnivå</td>
<td>G1 enligt ISA-71.04–1985</td>
</tr>
</tbody>
</table>
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](http://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](http://support.dell.com) eller väljer All (alla) för att se fler alternativ.
4. Välj lämplig tjänst eller supportlänk utifrån dina behov.