

Dell Latitude ST

Brukerveiledning

Forskriftsmessig modell: T02G
Forskriftsmessig type: T02G001



Merknader, forholdsregler og advarsler



MERK: En MERKNAD angir viktig informasjon som hjelper deg med å bruke datamaskinen bedre.



FORSIKTIG: En FORHOLDSREGEL angir enten potensiell fare for maskinvaren eller tap av data, og forteller hvordan du kan unngå problemet.



ADVARSEL: En ADVARSEL angir potensiell fare for skade på eiendom, personskade eller død.

© 2012 Dell Inc.

Varemerker brukt i denne teksten: Dell™, Dell-logoen, Dell Precision™, OptiPlex™, Latitude™, PowerEdge™, PowerVault™, PowerConnect™, OpenManage™, EqualLogic™, Compellent™, KACE™, FlexAddress™, Force10™ og Vostro™ er varemerker tilhørende Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core® og Celeron® er registrerte varemerker tilhørende Intel Corporation i USA og andre land. AMD® er et registrert varemerke og AMD Opteron™, AMD Phenom™ og AMD Sempron™ er varemerker tilhørende Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, Windows Server®, Internet Explorer®, MS-DOS®, Windows Vista® and Active Directory® er enten varemerker eller registrerte varemerker tilhørende Microsoft Corporation i USA og/eller andre land. Red Hat® og Red Hat® Enterprise Linux® er registrerte varemerker tilhørende Red Hat, Inc. i USA og/eller andre land. Novell® og SUSE® er registrerte varemerker tilhørende Novell Inc. i USA og andre land. Oracle® er et registrert varemerke tilhørende Oracle Corporation og/eller deres partnere. Citrix®, Xen®, XenServer® og XenMotion® er enten varemerker eller registrerte varemerker tilhørende Citrix Systems, Inc. i USA og/eller andre land. VMware®, Virtual SMP®, vMotion®, vCenter® aog vSphere® er registrerte varemerker eller varemerker tilhørende VMware, Inc. i USA eller andre land. IBM® er et registrert varemerke tilhørende International Business Machines Corporation.

2012 - 05

Rev. A00

Innholdsfortegnelse

Merknader, forholdsregler og advarsler.....	2
Kapittel 1: Arbeide inne i datamaskinen.....	7
Før du arbeider inne i datamaskinen.....	7
Anbefalte verktøy.....	8
Slå av datamaskinen.....	8
Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen.....	8
Kapittel 2: Oversikt.....	9
Grensesnitt.....	9
Oversikt over pennen.....	10
Penneinformasjon.....	10
Kalibrere pennen.....	11
Ta ut / sette inn batteriet til pekepennen og pennetuppen.....	11
Bruke den elektroniske pennen.....	11
Bruke pennen som mus.....	11
Bruke pennen som penn.....	12
Inndatapanel for tavle-PC.....	12
Arbeide med filer.....	12
Legge inn tekst.....	13
Penneflikk.....	13
Bruke berøring.....	14
Forankringsenhet.....	15
Kapittel 3: Ta ut SD-minnekortet.....	17
Montere SD-minnekortet.....	17
Kapittel 4: Ta ut digitaliseringspenne.....	19
Montere digitaliseringspenne.....	19
Kapittel 5: Ta av etikettdøren.....	21
Montere etikettdøren.....	21
Kapittel 6: Ta ut SIM-kortet.....	23
Sette inn SIM-kortet.....	24
Kapittel 7: Ta av bunndekselet.....	25
Montere bunndekselet.....	26

Kapittel 8: Ta ut batteriet	27
Montere batteriet.....	28
Kapittel 9: Ta ut det trådløse lokalnettkortet (WLAN-kortet)	29
Sette inn det trådløse lokalnettkortet (WLAN-kortet).....	30
Kapittel 10: Ta ut det trådløse fjernnettkortet (WWAN)	31
Montere det trådløse fjernnettkortet (WWAN-kortet).....	32
Kapittel 11: Ta ut den interne lagringsenheten (halvlederstasjonen)	33
Montere den interne lagringsenheten (halvlederstasjonen).....	33
Kapittel 12: Ta ut knappcellebatteriet	35
Montere knappcellebatteriet.....	35
Kapittel 13: Ta av høyttaleren	37
Montere høyttaleren.....	38
Kapittel 14: Ta av midtrammeenheten	39
Montere midtrammeenheten.....	40
Kapittel 15: Ta ut kameraet	41
Montere kameraet.....	42
Kapittel 16: Ta ut inngangs- og utgangskortet (I/U-kortet)	43
Montere inn- og utgangskortet (I/U-kortet).....	44
Kapittel 17: Ta ut forankringsenhetskortet	45
Montere forankringsenhetskortet.....	46
Kapittel 18: Ta ut hovedkortet	47
Montere hovedkortet.....	48
Kapittel 19: Ta ut LVDS-kabelen	49
Montere LVDS-kabelen.....	50
Kapittel 20: Systemoppsett	51
Oversikt over System Setup (Systemoppsett).....	51
Åpne System Setup (Systemoppsett).....	51
Navigere System Setup (Systemoppsett).....	51
Oppstartsmeny.....	52
Alternativer i System Setup (Systemoppsett).....	52


Kapittel 21: Feilsøking	55
Utvidet systemanalyse før oppstart (Enhanced Pre-boot System Assessment, ePSA).....	55
Kjøre diagnostiseringsverktøyet ePSA.....	55
Signalkoder.....	57
LED-feilkoder.....	58
Feilsøking for digitaliseringsenheten N-trig	58
InstallasjonsproblemerFeilsøkingstrinn:.....	59
YtelsesproblemerFeilsøkingstrinn:.....	59
YtelsesproblemerFeilsøkingstrinn:.....	59
Kapittel 22: Tekniske spesifikasjoner	61
Kapittel 23: Kontakte Dell	65


Arbeide inne i datamaskinen

Før du arbeider inne i datamaskinen

Følg disse sikkerhetsreglene for å beskytte datamaskinen mot mulig skade og ivareta din egen sikkerhet. Hvis ikke annet er angitt, forutsetter hver av prosedyrene i dette dokumentet følgende:


- Du har utført trinnene i Arbeide inne i datamaskinen.
- Du har lest sikkerhetsanvisningene som fulgte med datamaskinen.
- En komponent kan byttes ut eller – hvis den er kjøpt separat – monteres ved å utføre trinnene for demontering av komponenten i motsatt rekkefølge.


 **ADVARSEL:** Før du arbeider inne i datamaskinen må du lese sikkerhetsanvisningene som fulgte med datamaskinen. Se mer informasjon om gode arbeidsvaner på hjemmesiden for overholdelse av forskrifter på www.dell.com/regulatory_compliance.

 **FORSIKTIG:** Mange reparasjoner kan bare utføres av en autorisert servicetekniker. Du bør bare utføre feilsøking og enkle reparasjoner som tillates i produktokumentasjonen, eller angis på Internett eller av telefonservice- og støtteamet. Skader som oppstår på grunn av reparasjoner som ikke er autorisert av Dell, dekkes ikke av garantien. Les og følg sikkerhetsanvisningene som følger med produktet.

 **FORSIKTIG:** Unngå elektrostatisk utlading. Forbind deg selv til jord med en jordingsstropp rundt håndleddet eller ved å berøre en umalt metallflate med jevne mellomrom, for eksempel en kontakt på baksiden av datamaskinen.


 **FORSIKTIG:** Vær forsiktig når du håndterer komponenter og kort. Ikke berør komponentene eller kontaktene på et kort. Hold kortene i kantene eller i festebakketten av metall. Komponenter som for eksempel prosessoren, må holdes i kantene og ikke i pinnene.

 **FORSIKTIG:** Når du kobler fra en kabel, må du trekke i kontakten eller uttrekkstappen, ikke i selve kabelen. Enkelte kabler har kontakter med sperretapper. Hvis du kobler fra denne typen kabel, må du presse inn sperretappene før du kobler fra kabelen. Når du trekker kontakter fra hverandre, må du trekke dem rett og jevnt ut for å unngå å bøye kontaktpinnene. Når du skal koble til en kabel, må du først kontrollere at begge kontaktene er riktig orientert og innrettet.

 **MERK:** Fargen på datamaskinen og enkelte komponenter kan se annerledes ut enn det som er vist i dette dokumentet.

For å unngå å skade datamaskinen må du utføre trinnene nedenfor før du begynner å arbeide inne i datamaskinen.

1. Pass på at arbeidsunderlaget er plant og rent, slik at du unngår riper i datamaskindekselet.
2. Slå av datamaskinen (se [Slå av datamaskinen](#)).
3. Hvis datamaskinen er koblet til en forankringsenhet (forankret), for eksempel mediebasen eller batterimodulen, må du koble den fra.

 **FORSIKTIG:** Når du skal koble fra en nettverkskabel, må du først koble kabelen fra datamaskinen og deretter fra nettverksenheten.

4. Koble datamaskinen og alt tilkoblet utstyr fra strømuttakene.

Anbefalte verktøy

Fremgangsmåtene i dette dokumentet kan kreve følgende verktøy:

- En liten skrutrekk med flatt blad
- Nr. 0 stjernetrekk
- Nr. 1 stjernetrekk
- Liten plasspiss
- CD med BIOS-oppdateringsprogram


Slå av datamaskinen

 **FORSIKTIG: Lagre og lukk alle åpne filer og avslutt programmer som er åpne, før du slår av datamaskinen. Da unngår du å miste data.**

1. Slå av operativsystemet.
2. Kontroller at datamaskinen og alt tilkoblet utstyr er slått av. Hvis ikke datamaskinen og tilkoblet utstyr ble slått av automatisk da operativsystemet ble avsluttet, må du holde inne på-/av-knappen i cirka fire sekunder før å slå det av.

Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen

Når du har satt alt tilbake på plass, må du passe på at du kobler til eventuelle eksterne enheter, kort og kabler før du slår på datamaskinen.

 **FORSIKTIG: Bruk bare batteriet som er beregnet på denne bestemte Dell-datamaskinen, for å unngå skade på datamaskinen. Ikke bruk batterier som er beregnet på andre Dell-datamaskiner.**

Oversikt

Dell Latitude ST kjører operativsystemet Windows 7 på en 10-tommers berøringsskjermtavle, som kombinerer mobiliteten til en tavle-PC med anvendeligheten, sikkerheten og kompatibiliteten til en bærbar PC.

Latitude ST åpner en ny kategori av tavle-PC-plattformer som imøtekommer de unike behovene til profesjonelle brukere, for eksempel:

- Sikkerhet av forretningsklasse, anvendelighet og støtte for virtualisering
- Intel Atom-prosessor og fullstendige flerberøringsfunksjoner med penneninndata til merknader
- Unike tilbud til helsesektoren, utdanning og finans, Microsoft Windows 7 Home Premium og Professional

Det velkjente grensesnittet til operativsystemet gjør at du kan opprette og redigere forretningsdokumenter mens du er i farten, med sikkerhetsfunksjoner på øverste nivå. Tavle-PCens praktiske størrelse, vekt og flerberøringsfunksjoner gjør den lett å ta med seg, og enkelt å bruke forretningsprogrammene. Latitude ST kan konfigureres med hele serien av forretningsprogrammer i Windows Office. I tillegg kan du koble tavle-PCen til mus, skriver, HD-skjerm og kablet nettverk via forankringsstasjonen (tilleggsutstyr). Det er enkelt å ta notater på Latitude ST ved hjelp av pekepennen N-trig eller den bevegelsesaktiverte flerberøringsskjermben. Den kan også leveres med et kamera med 720 piksler som vender forover, og et 5.0mp-kamera som vender bakover. Latitude ST er designet for å vare, med en gummiert støtdemper som beskytter den hvis den skulle falle i gulvet, mens Corning Gorilla Glass bidrar til å sikre at skjermen tåler det meste.

Dell Latitude ST er bygget for å være tynn og lett slik at den passer like godt for alle som har behov for mobilitet: næringslivsledere, selgere og leger så vel som studenter. Det gjør at produktet kan fungere som et primærsystem på korte forretningsreiser, salgsbesøk osv. Den ble designet fra bunnen av for å kunne brukes på tilsvarende måte som bærbare PC-er, stasjonære PCer og arbeidsstasjoner brukes i dag.

Grensesnitt

Den følgende tabellen viser grensesnittene for Latitude ST:

Tabell 1. Grensesnitt for Latitude ST

Funksjon	Beskrivelse
Berøring	Mulighet til å bruke en finger som inndataenhet.
Windows Journal	Integrert program for skriving av notater, som får inndata direkte fra penn eller berøring.
Utklippverktøy	Verktøy som brukes til å klippe ut deler av visuelle data (dokumenter, bilder og annet) via penn eller berøring.
Flikk	Bevegelsesaktiverte snarveier for vanlige oppgaver.
Avmerkingsbokser	Visuell identifikator for å velge filer i mapper.
Markørrespons	Visuell indikator for sted som tappes på.
Inndatapanel for tavle	Verktøy som brukes til å legge inn data via penn eller berøring, i stedet for et tastatur.
Verktøy som reagerer på inndataenhet	Inndatapaneelet og ikonene endrer størrelse avhengig av om det er penn eller berøring som brukes.

Funksjon	Beskrivelse
Tavlepeker	Spesiell tavlepeker som brukes i stedet for en vanlig musepeker til tavle-PC-funksjoner.
Berøringswidget	Eget verktøy som brukes til å høyreklikke i berøringsmodus.
Markørrespons	Mulighet til å se om målet er truffet, ved hjelp av visuell tilbakemelding når det lykkes.

Oversikt over pennen

Latitude ST kan bruke flere inndataenheter. Du har tilgang til et standard eksternt USB-tastatur og mus og kan i tillegg velge den elektrostatiske pennen eller bare bruke en finger som inndataenhet.

Latitude ST bruker en spesielt designet elektrostatiske penn eller pekepenn i tavle-PC-modus. I stedet for å bruke batteristrøm tilføres pekepennen magnetisk energi som produseres av magnetiseringsspolen som er innebygd i selve digitaliseringsenheten. Signalet fra spolen plukkes opp av pekepennen og trigger den til å overføre et elektrisk felt.



Det overførte elektriske feltet fanges opp av en matrise av ledninger på tavlen. Den nøyaktige posisjonen til pekepennen bestemmes ved hjelp av signaler med lav amplitude som mottas på de vertikale og horisontale ledningsbanene. Slik overføres det riktige signalet til den innebygde prosessoren i digitaliseringsenheten.

Penneinformasjon



1. Penn
2. Penneknapp for viskelær
3. Penneknapp for høyreklikk
4. Pennetupp
5. Avtagbart lokk for skifte av batteri

Kalibrere pennen

Pennen kan fungere med standard kalibrering eller en kalibrering som er angitt av deg eller en annen bruker. Det anbefales å bruke pennen bare når den er kalibrert med dine egne kalibreringsinnstillinger. Kalibreringen optimaliserer pennens ytelse for den enkelte bruker.

1. Åpne **Kontrollpanel**.
2. Dobbeltklikk på **Innstillinger for tavle-PC**.
3. Klikk på **Kalibrer** i vinduet Innstillinger for tavle-PC.
4. Velg **Penneinndata** i skjermbildet Kalibrer penn eller Berøringsinndata.

Ta ut / sette inn batteriet til pekepennen og pennetuppen



Løsne skruelokket for å ta ut/sette inn batteriet. Batteriet som er merket med "+", skal settes inn i pekepennen først.

Når du skal ta av pennetuppen, holder du i pennetuppen og trekker den ut av pekepennen. Monter en ny pennetupp på hodet til pekepennen.



Bruke den elektroniske pennen


Latitude ST kan bruke flere inndataenheter. Du har tilgang til et standard eksternt USB-tastatur og mus og kan i tillegg velge den elektrostatiske pennen eller bare bruke en finger som inndataenhet.

Bruke pennen som mus

Du kan bruke pennen på samme måte som en mus eller styrepute på en bærbar datamaskin. Hvis du holder pennen inntil skjermen, vises en liten markør. Når du beveger pennen, flyttes markøren. Den følgende tabellen beskriver hvordan du bruker pennen.

Tabell 2. Bruke den elektrostatiske pennen

Utseende	Handling	Funksjon
	Tapp lett med pennetuppen på skjermen til tavle-PCen.	Tilsvare et enkelt museklikk.
	Tapp lett med pennetuppen to ganger rett etter hverandre på skjermen til tavle-PCen.	Tilsvare et dobbelt museklikk.

Utseende	Handling	Funksjon
	Berør skjermen med pennen og hold den stille et øyeblikk til Windows tegner en full sirkel rundt markøren.	Tilsvare et høyreklikk med musen.

Bruke pennen som penn

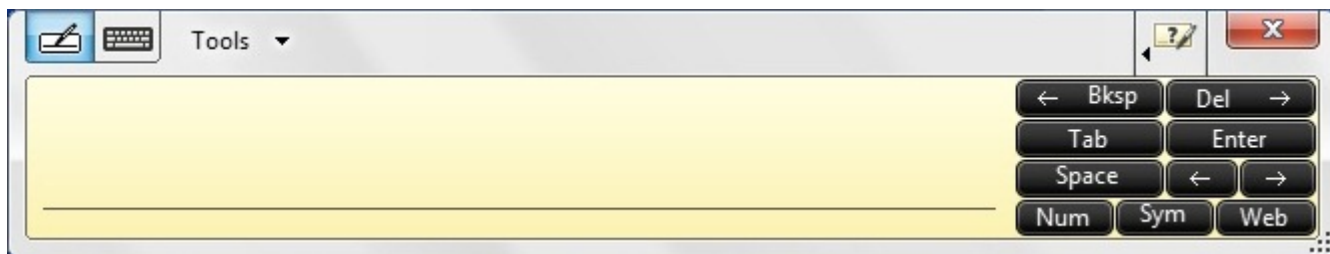
Programvaren for håndskriftgjenkjenning gjør det enkelt å skrive inn tekst ved hjelp av pennen. I noen programmer, for eksempel Windows Journal, kan du skrive med pennen rett i programvinduet.

Inndatapanel for tavle-PC

Når et program ikke støtter penneinndata direkte, kan du bruke **Inndatapanel for tavle-PC** til å skrive inn tekst i programmet. Hvis du tapper innenfor et redigerbart område, vises ikonet for inndatapanel for tavle-PC. Inndatapanelet glir frem fra kanten av skjermen når du tapper på ikonet.



Du kan flytte kategorien **Inndatapanel** ved å dra den oppover eller nedover langs kanten av skjermen. Når du deretter tapper på den, åpnes inndatapanelet med den samme horisontale plasseringen på skjermen som stedet der kategorien vises.



Arbeide med filer

Du kan åpne, slette eller flytte mange filer eller mapper samtidig ved å velge flere elementer fra en liste. Beveg en tavlepenn over ett og ett element, og velg avmerkingsboksen som vises til venstre for hvert av elementene.


Slik aktiverer du avmerkingsboksene:

1. Åpne **Kontrollpanel**.
2. Gå til **Mappealternativer**.
3. Klikk på **Vis**.
4. Velg **Bruk avmerkingsbokser for å velge elementer** under **Avanserte innstillinger**, og klikk deretter på **OK**.

Legge inn tekst

Du kan bruke håndskriftgjenkjenning eller berøringstastaturet for å legge inn tekst.

Tabell 3. Ikoner på inndatapanelet

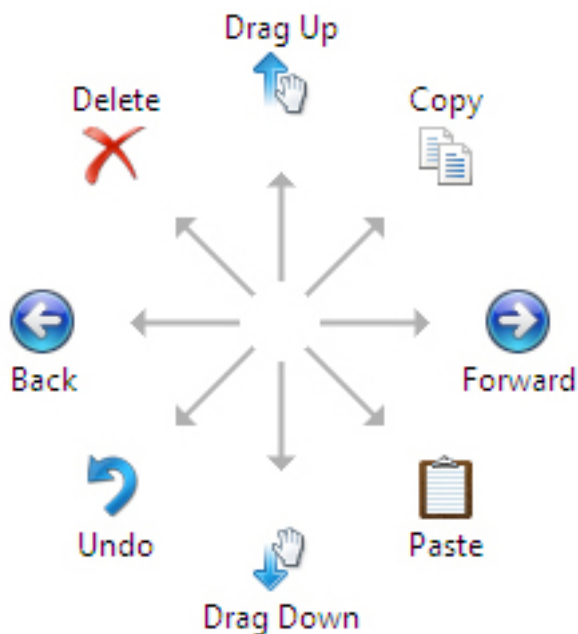
Ikone	Navn	Funksjon
	Håndskriftgjenkjenning	Skriveblokken og tegnblokken konverterer håndskrift til maskinskrevet tekst. Du kan skrive kontinuerlig på skriveblokken på samme måte som på et linjert papirark. Bruk tegnblokken til å angi ett og ett tegn. Tegnblokken konverterer håndskriften din til maskinskrevet tekst én bokstav, ett tall eller ett symbol om gangen, men tar ikke hensyn til konteksten med ordet som helhet, og bruker ikke håndskriftordlisten. Tapp på Verktøy på inndatapanelet for å bytte til tegnblokken, og velg deretter Skriv inn ett og ett tegn .
	Berøringstastatur	Berøringstastaturet er som et alminnelig tastatur, men du skriver inn teksten ved å tappe på tastene med en tavlepenn eller en finger.

Skriveblokken og tegnblokken har numerisk tastatur, tastatur med symboler og hurtigtaster for Internett som gjør at du kan legge inn slike typer tekst på en rask og nøyaktig måte. Disse hurtigtastene er skjulte når du begynner å skrive, men vises når du setter inn eller sletter noe du har skrevet.

Inndatapanelet bytter til berøringstastatur automatisk som standard når du plasserer innsetningspunktet i en boks for å angi et passord.

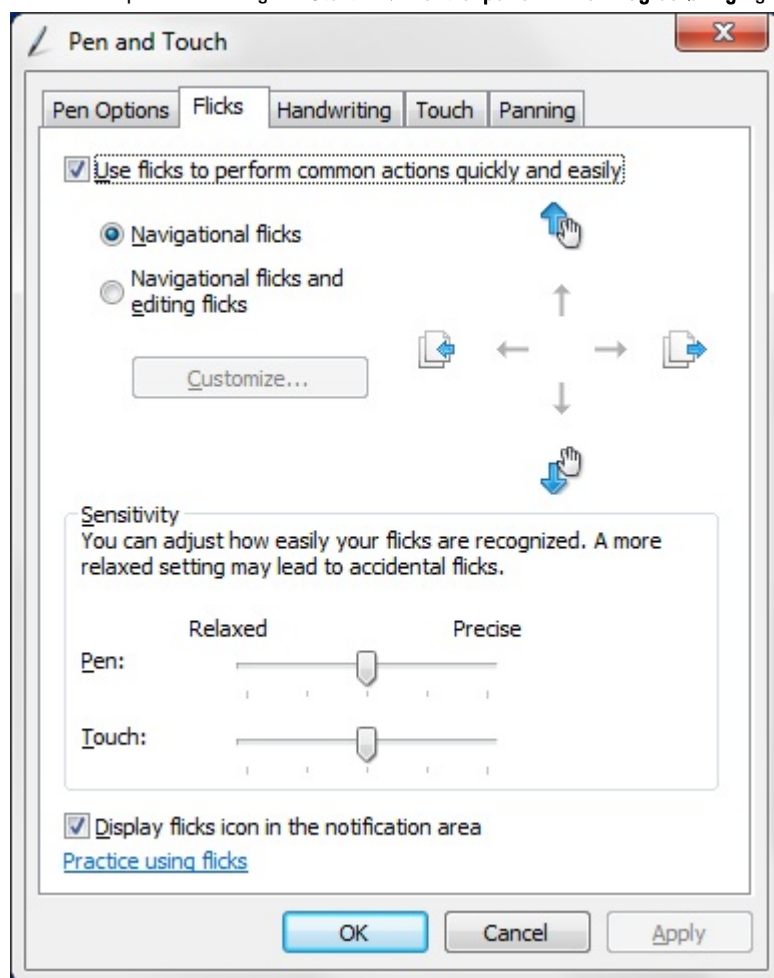
Penneflick

Med penneflick kan du bruke pennen til å utføre handlinger som vanligvis krever et tastatur, for eksempel trykke på <Page Up> eller bruke piltastene. Penneflick er raske retningsbevegelser. Du tegner ganske enkelt en rask, kort strek i en av åtte retninger. Når tavle-PCen kjenner igjen et penneflick, utføres den tilordnede handlingen.



Illustrasjonen nedenfor viser standardinnstillingene for penneflick.

Disse kan tilpasses ved å gå til **Start** → > **Kontrollpanel** → **Penn og berøring** og klikke på kategorien **Flick**.



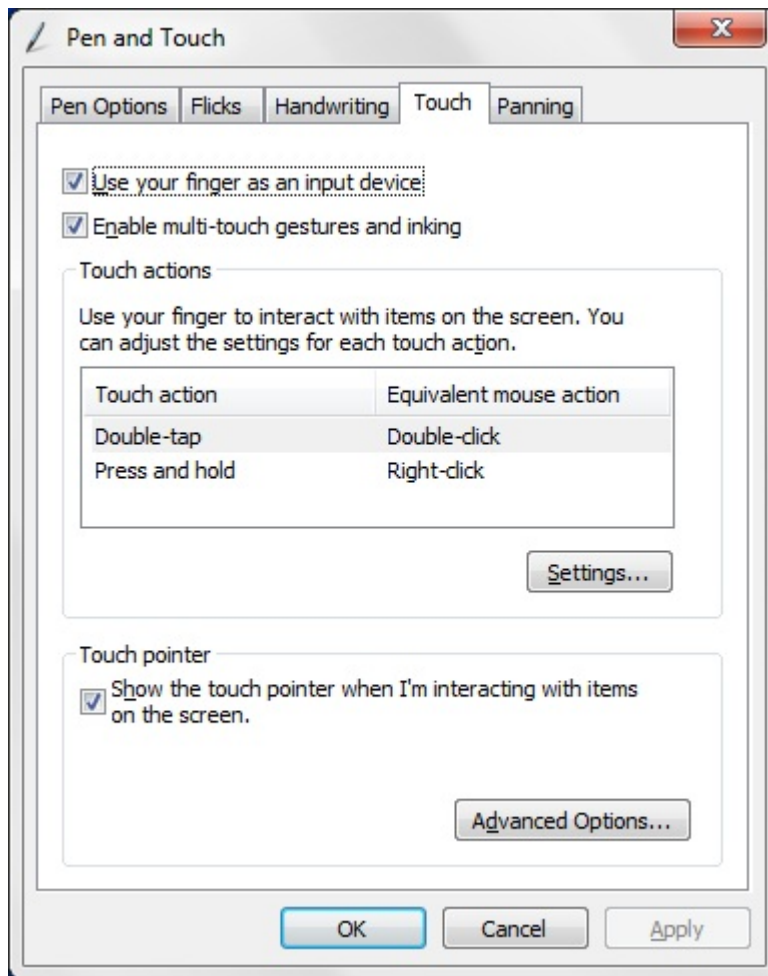
Bruke berøring

En av de største fordelene med tavle-PCen er at den enkelt kan veksle mellom penneinndata og berøringsinndata.



Når du bruker **Berøringsmodus**, vises et gjennomskinnelig, "flytende" bilde av en datamus. Det er den såkalte berøringspekeren. Berøringspekeren har venstre og høyre museknapp som du kan tappe på med fingeren. Du bruker området under knappene til å dra berøringspekeren.

Gå frem på følgende måte for å vise berøringspekeren: **Start** → **Kontrollpanel** → **Penn og berøring** og klikk på kategorien **Berøring**. I delen **Berøringspeker** merker du av alternativet **Vis berøringspekeren når jeg samhandler med elementer på skjermen**.



Forankringsenhet

Forankringsenheten er designet for Latitude ST. Forankringsenheten kan kjøpes separat fra dell.com. Se oppsettsveiledningen for forankringsenheten på support.dell.com, hvis du vil ha mer informasjon.



Figur 1. Forankringsenheten sett forfra

1. Forankringskontakt
2. Strørlampe

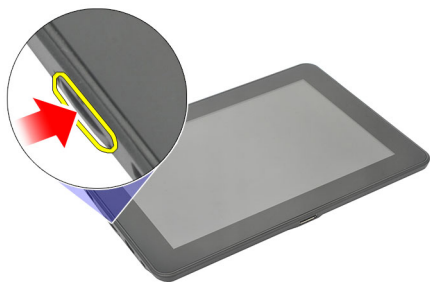


Figur 2. Forankringsenheten sett bakfra

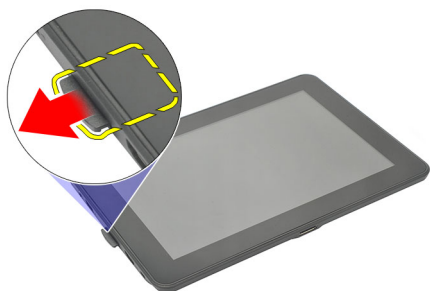
1. Strømadapterkontakt
2. USB 2.0-kontakt (1)
3. USB 2.0-kontakt (2)
4. Nettverkskontakt (RJ45)
5. HDMI-kontakt
6. Lydkontakt

Ta ut SD-minnekortet

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på datamaskinen](#).
2. Trykk på SD-minnekortet for å løsne det fra datamaskinen.



3. Skyv SD-minnekortet ut av datamaskinen.



Montere SD-minnekortet

1. Skyv minnekortet inn i minnekortrommet så det klikker på plass.
2. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Ta ut digitaliseringspennen

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på datamaskinen](#).
2. Trykk på digitaliseringspennen for å løsne den fra datamaskinen.



3. Trekk digitaliseringspennen ut av datamaskinen.



Montere digitaliseringspennen

1. Skyv digitaliseringspennen inn i pennerommet slik at den klikker på plass.
2. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Ta av etikettdøren

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på datamaskinen](#).
2. Trykk på utløseren som fester etikettdøren.



3. Løft etikettdøren diagonalt og ta den av datamaskinen.

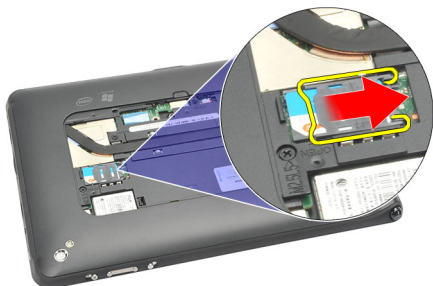


Montere etikettdøren

1. Plasser etikettdøren diagonalt og i flukt med festeklemmene langs kantene.
2. Trykk på kantene av etikettdøren så den klikker på plass.
3. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Ta ut SIM-kortet

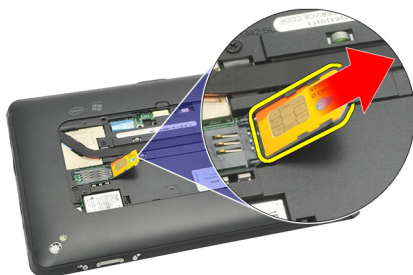
1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på datamaskinen](#).
2. Ta av [etikettdøren](#).
3. Skyv på SIM-kortholderen for å låse opp SIM-kortsporet.




4. Vipp SIM-kortholderen oppover.



5. Trekk SIM-kortet ut av SIM-kortholderen og ta det ut av datamaskinen.




 **MERK:** Lukk SIM-kortholderen når SIM-kortet er tatt ut av datamaskinen.

Sette inn SIM-kortet

1. Trykk SIM-kortet ned i SIM-kortsporet så det låses på plass med et klikk.
2. Monter [etikettdøren](#).
3. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Ta av bunndekselet

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på datamaskinen](#).
2. Ta av [etikettdøren](#).
-  **MERK:** Ta ut pekepenningen og dummy-SD-kortet for å unngå skade på datamaskinen.
3. Fjern skruene som fester bunndekselet til datamaskinen.



4. Trykk på sperrehaken for å løsne den øverste delen av bunndekselet.



5. Lirk løs tappene som fester bunndekselet, ved å følge sekvensen av piler i diagrammet.



6. Ta av bunndekselet fra datamaskinen.

Montere bunndekselet

1. Fest bunndekselet til datamaskinen.
2. Skyv kantene av bunndekselet inn i festeklemmene til de er ordentlig festet.
3. Trekk til skruene som fester bunndekselet.
4. Monter [etikettdøren](#).
5. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Ta ut batteriet

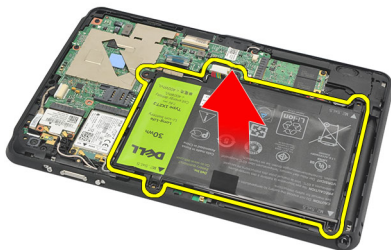
1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på datamaskinen](#).
2. Ta av [etikettdøren](#).
3. Ta av [bunndekselet](#).
4. Koble fra batterikabelen.



5. Fjern skruene som fester batteriet til datamaskinen.



6. Løft opp batteriet og ta det ut av datamaskinen.



Montere batteriet

1. Plasser batteriet i batterirommet.
2. Trekk til skruene som fester batteriet.
3. Koble til batterikabelen.
4. Monter [bunndekselet](#).
5. Monter [etikettdøren](#).
6. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Ta ut det trådløse lokalnettkortet (WLAN-kortet)

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på datamaskinen](#).
2. Ta av [etikettdøren](#).
3. Ta av [bunndekselet](#).
4. Ta ut [batteriet](#).
5. Koble fra antennen som er koblet til WLAN-kortet.



6. Fjern skruen som fester WLAN-kortet.



7. Ta ut WLAN-kortet fra datamaskinen.



Sette inn det trådløse lokalnettkortet (WLAN-kortet)

1. Skyv WLAN-kortet på plass i sporet.
2. Trekk til skruene som holder WLAN-kortet på plass.
3. Koble til antennene i samsvar med fargekoden på WLAN-kortet.
4. Monter [batteriet](#).
5. Monter [bunndekselet](#).
6. Monter [etikettdøren](#).
7. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).
8. Hvis Latitude ST-enheten leveres fra fabrikken uten en LAN-driver, og driveren monteres manuelt, kan du alternativt bli bedt om å slå på WLAN. Bruk følgende fremgangsmåte for å sette inn WLAN-kortet riktig.
 - a) Koble til et USB-tastatur og start datamaskinen på nytt.
 - b) Trykk på tasten <F2> ved Dell-logoen for å åpne systemoppsettet.
 - c) Velg <F9> for å laste inn standardinnstillingene.
 - d) Velg <F10> for å lagre innstillingene og avslutte.

WLAN kobles til automatisk når Windows startes opp.

Ta ut det trådløse fjernnettkortet (WWAN)

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på datamaskinen](#).
2. Ta av [etikettdøren](#).
3. Ta av [bunndekselet](#).
4. Ta ut [batteriet](#).
5. Koble fra antennen som er koblet til WWAN-kortet.



6. Fjern skruen som fester WWAN-kortet.



7. Ta ut WWAN-kortet fra datamaskinen.



Montere det trådløse fjernnettkortet (WWAN-kortet)

1. Skyv det trådløse fjernnettkortet (WWAN-kortet) inn i sporet.
2. Trekk til skruen som holder WWAN-kortet på plass.
3. Koble til antennene i samsvar med fargekoden på WWAN-kortet.
4. Monter [batteriet](#).
5. Monter [bunndekselet](#).
6. Monter [etikettdøren](#).
7. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Ta ut den interne lagringsenheten (halvlederstasjonen)

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på datamaskinen](#).
2. Ta av [etikettdøren](#).
3. Ta av [bunndekselet](#).
4. Koble fra batterikabelen.
5. Fjern skruen som fester halvlederstasjonen til datamaskinen.



6. Løft halvlederstasjonen diagonalt og ta den ut av datamaskinen.



Montere den interne lagringsenheten (halvlederstasjonen)

1. Før den interne lagringsenheten (halvlederstasjonen) inn i sporet.
2. Trekk til skruen som fester den interne lagringsenhetskontakten.
3. Koble til batterikabelen.
4. Monter [bunndekselet](#).
5. Monter [etikettdøren](#).
6. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Ta ut knappcellebatteriet

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på datamaskinen](#).
2. Ta av [etikettdøren](#).
3. Ta av [bunndekselet](#).
4. Ta ut [batteriet](#).
5. Ta ut den [interne lagringsstasjonen](#).
6. Koble fra kabelen til knappcellebatteriet.



7. Frigjør kabelen til knappcellebatteriet og ta knappcellebatteriet ut av datamaskinen.



Montere knappcellebatteriet

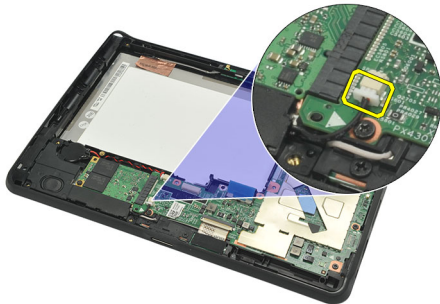
1. Plasser knappcellebatteriet i batterirommet og før kabelen til knappcellebatteriet på plass.
2. Trekk til skruene som fester den interne lagringsenhetens kontakten.
3. Monter den [interne langringsenheten](#).
4. Monter [batteriet](#).
5. Monter [bunndekselet](#).
6. Monter [etikettdøren](#).
7. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Ta av høyttaleren

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på datamaskinen](#).
2. Ta av [etikettdøren](#).
3. Ta av [bunndekselet](#).
4. Ta ut [batteriet](#).
5. Fjern skruene som fester høyttaleren til datamaskinen.



6. Koble fra høyttalerkabelen.



7. Løft opp høyttaleren og ta den av datamaskinen.



Montere høyttaleren

1. Koble høyttalerkabelen til hovedkortet.
2. Trekk til skruene som fester høyttaleren.
3. Monter [batteriet](#).
4. Monter [bunndekselet](#).
5. Monter [etikettdøren](#).
6. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Ta av midtrammeenheten

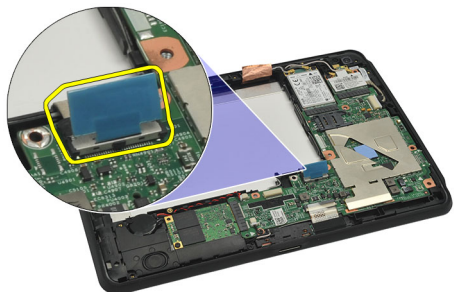
1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på datamaskinen](#).
2. Ta ut [digitaliseringspennen](#).
3. Ta av [etikettdøren](#).
4. Ta av [bunndekselet](#).
5. Ta ut [batteriet](#).
6. Fjern skruene som fester midtrammeenheten til datamaskinen.



7. Trekk av tapen som fester antennen til skjermenheten.



8. Koble fra skjermkabelen.



9. Lirk midtrammeenheten løs fra skjermenheten og ta den av datamaskinen.



Montere midtrammeenheten

1. Fest midtrammeenheten til datamaskinen.
2. Skyv kantene av midtrammeenheten inn i festeklemmene til de er ordentlig festet.
3. Koble til skjermkabelen.
4. Fest tapen som fester antennen til skjermenheten.
5. Trekk til skruene som fester midtrammeenheten til datamaskinen.
6. Monter [batteriet](#).
7. Monter [bunndekselet](#).
8. Monter [etikettdøren](#).
9. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Ta ut kameraet

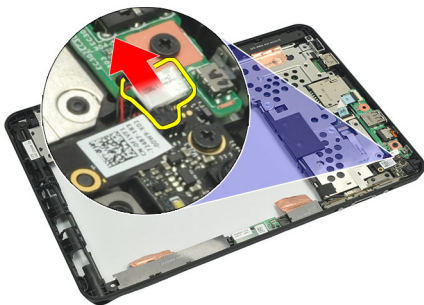
1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på datamaskinen](#).
2. Ta ut [digitaliseringspennen](#).
3. Ta av [etikettdøren](#).
4. Ta av [bunndekselet](#).
5. Ta ut [batteriet](#).
6. Ta av [midtrammeenheten](#).
7. Koble kamerakabelen fra hovedkortet.



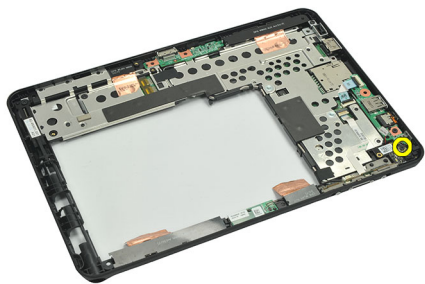
8. Trekk kamerakabelen løs fra tapen som fester den til hovedkortet.



9. Snu midtrammeenheten rundt, og koble fra LED-kabelen til kameraet.



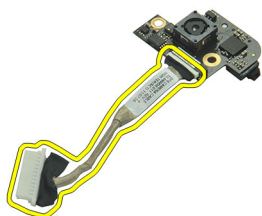
10. Fjern skruen som fester kamerakortet til datamaskinen.



11. Løft opp kamerakortet og ta det ut av datamaskinen.



12. Koble kamerakabelen fra kamerakortet.

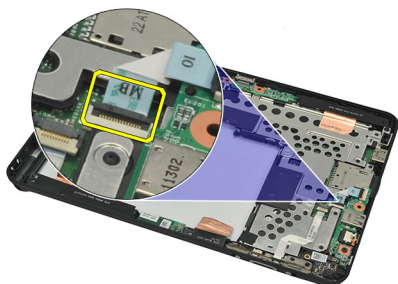


Montere kameraet

1. Koble kamerakabelen til kamerakortet.
2. Plasser kameraet på den øverste kanten av skjermenheten.
3. Trekk til skruen som holder kameraet på plass.
4. Snu midtrammeenheten rundt, og koble LED-kabelen til kameraet.
5. Fest kamerakabelen til tapen som fester den til hovedkortet.
6. Koble kamerakabelen til hovedkortet.
7. Monter [midtrammeenheten](#).
8. Monter [batteriet](#).
9. Monter [bunndekselet](#).
10. Monter [etikettdøren](#).
11. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Ta ut inngangs- og utgangskortet (I/U-kortet)

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på datamaskinen](#).
2. Ta ut [digitaliseringspennen](#).
3. Ta av [etikettdøren](#).
4. Ta av [bunndekselet](#).
5. Ta ut [batteriet](#).
6. Ta av [midtrammeenheten](#).
7. Koble I/U-kortkabelen fra hovedkortet.



8. Fjern skruen som fester I/U-kortet til datamaskinen.



9. Løft opp I/U-kortet og ta det ut av datamaskinen.

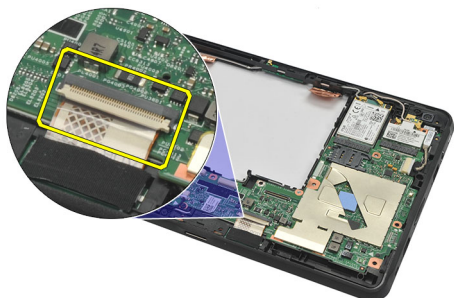


Montere inn- og utgangskortet (I/U-kortet)

1. Plasser I/U-kortet på den øverste kanten av skjermenheten.
2. Trekk til skruen som fester I/U-kortet til datamaskinen.
3. Koble I/U-kortkabelen til hovedkortet.
4. Monter [midtrammeenheden](#).
5. Monter [batteriet](#).
6. Monter [bunndekselet](#).
7. Monter [etikettdøren](#).
8. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Ta ut forankringsenhetskortet

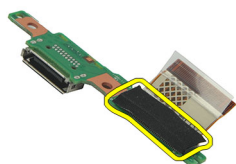
1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på datamaskinen](#).
2. Ta ut [digitaliseringspennen](#).
3. Ta av [etikettdøren](#).
4. Ta av [bunndekselet](#).
5. Ta ut [batteriet](#).
6. Ta av [midtrammeenheten](#).
7. Koble kabelen til forankringsenhetskortet fra hovedkortet.



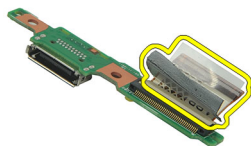
8. Snu midtrammeenheten rundt, løft opp forankringsenhetskortet og ta det ut av datamaskinen.



9. Trekk av tapen som fester forankringsenhetskortet.

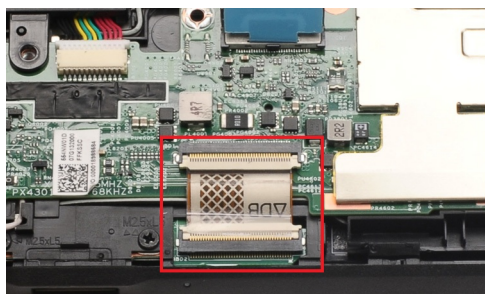


10. Løft opp festeklemlene og koble fra kabelen til forankringsenhetskortet.



Montere forankringsenhetskortet

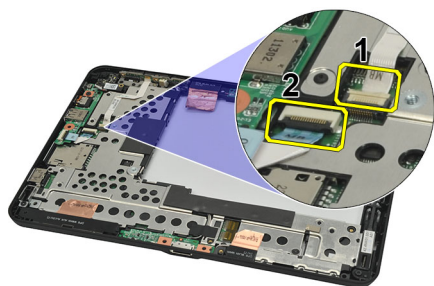
1. Koble kabelen til forankringsenhetskortet til kortet og vipp ned festeklemlene.
2. Kontroller at kabelen til forankringsenhetskortet vender oppover, og at etiketten med "DB" og pilen peker utover fra kontakten på hovedkortet. Feil polaritet kan føre til at forankringsenhetskortet ikke fungerer.



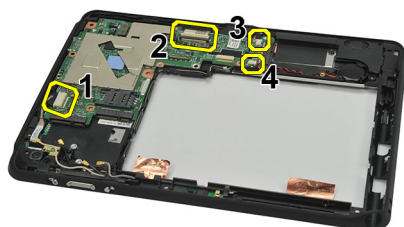
3. Fest den svarte tapen som fester kabelkontakten til forankringsenhetskortet.
4. Snu midtrammeenheten rundt og koble kabelen til forankringsenhetskortet til hovedkortet.
5. Monter [midtrammeenheten](#).
6. Monter [batteriet](#).
7. Monter [bunndekselet](#).
8. Monter [etikettdøren](#).
9. Monter [digitaliseringspennen](#).
10. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Ta ut hovedkortet

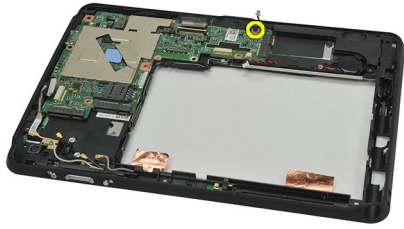
1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på datamaskinen](#).
2. Ta ut [digitaliseringsspennen](#).
3. Ta ut [SD-minnekortet](#).
4. Ta av [etikettdøren](#).
5. Ta ut [SIM-kortet til telefonen](#).
6. Ta av [bunndekselet](#).
7. Ta ut [batteriet](#).
8. Ta ut [WLAN-kortet](#).
9. Ta ut [WWAN-kortet](#).
10. Ta ut den [interne lagringsstasjonen](#).
11. Ta av [midtrammeenheten](#).
12. Løft opp festeklemmene og koble fra kabelen til strømknappkortet (1) og I/U-kortkabelen (2).



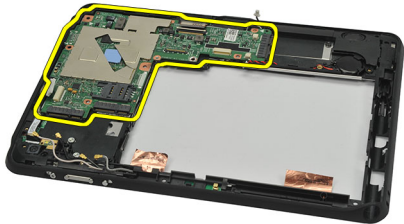
13. Snu midtrammeenheten rundt og koble fra kamerakabelen fra hovedkortet (1), forankringsenhetskortkabelen (2), høyttalerkabelen (3) og kabelen til knappcellebatteriet (4).



14. Fjern skruen som fester hovedkortet til midtrammeenheten.



15. Løft opp hovedkortet og ta det ut av datamaskinen.

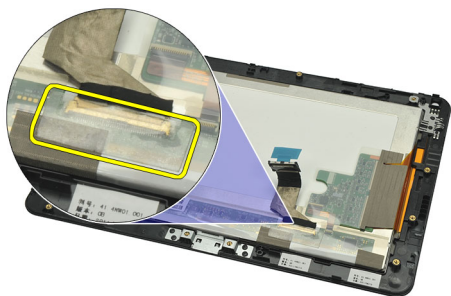


Montere hovedkortet

1. Trekk til skruen som fester hovedkortet til midtrammeenheten.
2. Snu midtrammeenheten opp-ned og koble til kamerakabelen, kabelen til forankringsenhetskortet, høyttalerkabelen og kabelen til knappcellerbatteriet på hovedkortet.
3. Koble til og vipp ned festeklemmene til kabelen til strømknappkortet og I/U-kortkabelen.
4. Monter [midtrammeenheten](#).
5. Monter den [interne lagringsenheten](#).
6. Sett inn [WWAN-kortet](#).
7. Sett inn [WLAN-kortet](#).
8. Monter [batteriet](#).
9. Monter [bunndekselet](#).
10. Sett inn [SIM-kortet til telefonen](#) (tilleggsutstyr).
11. Monter [etikettdøren](#).
12. Sett inn [SD-minnekortet](#).
13. Monter [digitaliseringspennen](#).
14. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Ta ut LVDS-kabelen

1. Følg fremgangsmåten i [Før du arbeider på datamaskinen](#).
2. Ta ut [digitaliseringspennen](#).
3. Ta av [etikettdøren](#).
4. Ta av [bunndekselet](#).
5. Ta ut [batteriet](#).
6. Ta av [midtrammeenheten](#).
7. Trekk av tapen som fester skjermkabelen.



8. Koble fra skjermkabelen.



Følgende diagram viser skjermpanelenheten etter at alle komponentene er tatt bort fra datamaskinen i rekkefølgen som er angitt ovenfor.



Montere LVDS-kabelen

1. Koble skjermkabelen til skjermpanelenheten.
2. Fest tapen som holder skjermkabelen på plass.
3. Monter [midtrammeenheten](#).
4. Monter [batteriet](#).
5. Monter [bunndekselet](#).
6. Monter [etikettdøren](#).
7. Monter [digitaliseringspennen](#).
8. Følg fremgangsmåten i [Etter at du har arbeidet inne i datamaskinen](#).

Systemoppsett

Oversikt over System Setup (Systemoppsett)


I System Setup (Systemoppsett) kan du:

- endre systemkonfigurasjonen etter å ha lagt til, endret eller fjernet maskinvare i datamaskinen.
- velge eller endre brukertilgjengelige alternativer, for eksempel brukerpasordet.
- se hvor mye minne som er tilgjengelig, eller angi hvilken type harddisk som er montert.
- kontrollere batteristatusen.


Før du bruker System Setup (Systemoppsett) anbefaler vi at du skriver ned informasjonen i skjermbildet System Setup (Systemoppsett) for fremtidig referanse.

 **FORSIKTIG: Du bør ikke endre innstillingene for dette programmet med mindre du er en virkelig erfaren databruker. Enkelte endringer kan føre til at datamaskinen ikke fungerer slik den skal.**

Åpne System Setup (Systemoppsett)

 **MERK:** Før du kan åpne System Setup (Systemoppsett), må du koble et USB-tastatur til USB-porten på venstre side av datamaskinen, eller på baksiden av forankringsenheten hvis datamaskinen er forankret.

1. Slå på datamaskinen (eller start den på nytt).
2. Når den blå DELL-logoen vises, venter du til F2-ledeteksten vises.
3. Trykk på <F2> med det samme F2-ledeteksten vises.

 **MERK:** F2-ledeteksten angir at tastaturet er initialisert. Denne ledeteksten kan vises svært raskt, så du må se etter den og deretter trykke på <F2>. Hvis du trykker på <F2> før ledeteksten vises, går tastetrykket tapt.

4. Hvis du venter for lenge slik at logoen for operativsystemet vises, må du vente til du ser skrivebordet i Microsoft Windows. Slå deretter av datamaskinen og prøv på nytt.

Navigere System Setup (Systemoppsett)

Menu (Meny) Dette feltet vises øverst på skjermbildet for systemoppsett og gir deg menytilgang til alternativene i systemoppsettet. Naviger med tastene < Pil venstre > og < Pil høyre >. Når et alternativ under **Menu (Meny)** er uthevet, viser **Options List (Alternativlisten)** alternativene som definerer maskinvaren som er installert på datamaskinen.

Options Field (Alternativfeltet) Viser på høyre siden av **Options List (Alternativlisten)** og inneholder informasjon om hvert av alternativene på **Options List (Alternativlisten)**. I dette feltet kan du vise informasjon om datamaskinen og endre de gjeldende innstillingene. Trykk på < Enter > hvis du vil endre de gjeldende innstillingene, eller trykk på < ESC > hvis du vil gå tilbake til **Options List (Alternativlisten)**.



MERK: Ikke alle innstillingene i Options Field (Alternativfeltet) kan endres.

Help (Hjelp) Viser på høyre side av skjermbildet System Setup (Systemoppsett) og inneholder hjelpeinformasjon om alternativet som er valgt på **Options List** (Alternativlisten).

Bruk følgende taster til å navigere i systemoppsettskjermene:

Tastetrykk	Handling
< F2 >	Viser informasjon om et valgt element i System Setup (Systemoppsett).
< Esc >	Lukker gjeldende visning eller endrer gjeldende visning til siden Exit (Avslutt) i System Setup (Systemoppsett).
< Pil opp > eller < Pil ned >	Velger et element for visning.
< Pil venstre > eller < Pil høyre >	Velger en meny for visning.
– eller +	Endrer eksisterende verdi for et element.
< Enter >	Velger undermenyen eller utfører en kommando.
< F9 >	Laster inn standardinnstillinger.
< F10 >	Lagrer gjeldende konfigurasjon og avslutter System Setup (Systemoppsett).

Oppstartsmeny

Trykk på <F12> når Dell-logoen vises for å åpne en engangs oppstartsmeny som viser en liste over gyldige oppstartsenheter for systemet. Alternativene **Harddisk Nettverk Diagnostikk** og **Åpne Setup (Systemoppsett)** finnes på denne menyen. Hvilke enheter som står på oppstartsmenyen, avhenger av hvilke oppstartbare enheter som er i systemet. Denne menyen er nyttig når du prøver å starte opp en bestemt enhet eller åpne diagnostikken for systemet. Bruk av oppstartsmenyen forårsaker ingen endringer i oppstartsrekkefølgen som er lagret i BIOS.

Alternativer i System Setup (Systemoppsett)

Main (Hovedfunksjoner)

Kategorien Main (Hovedfunksjoner) viser de primære maskinvarerfunksjonene til datamaskinen. I tabellen som følger, defineres funksjonen til hvert av alternativene.

Tabell 4. Kategorien Main (Hovedfunksjoner)

Alternativ	Funksjon
System Time (Systemklokkeslett)	Lar deg stille inn klokkeslettet på datamaskinens interne klokke.
System Date (Systemdato)	Lar deg stille inn datoen på datamaskinens interne kalender.
BIOS Version (BIOS-versjon)	Viser BIOS-revisjonen.
Service Tag (Servicekode)	Viser datamaskinens servicekode.
Asset Tag (Utstyrskode)	Viser datamaskinens utstyrskode.
CPU Type (Prosessortype)	Viser prosessortypen.

Alternativ	Funksjon
CPU Speed (Prosesorhastighet)	Viser prosessorhastigheten.
CPU ID (Prosesor-ID)	Viser prosessorens ID-kode.
CPU Cache (Hurtigbuffer for prosessor)	Viser informasjon om størrelsen på prosessorens hurtigbuffer
L1 Cache Size (Størrelse på L1-hurtigbuffer)	Viser størrelsen på prosessorens L1-hurtigbuffer.
L2 Cache Size (Størrelse på L2-hurtigbuffer)	Viser størrelsen på prosessorens L2-hurtigbuffer.
Fixed HDD (Fast harddisk)	Viser modellnummeret og kapasiteten til harddisken.
System Memory (Systemminne)	Viser hvor mye minne som er innebygd i datamaskinen.
Extended Memory (Utvidet minne)	Viser hvor mye minne som er installert på datamaskinen.
Memory Speed (Minnehastighet)	Viser minnehastigheten.

Advanced (Avansert)

Kategorien Advanced (Avansert) lar deg angi ulike funksjoner som påvirker ytelsen til datamaskinen. Tabellen som følger, viser definisjoner av hvert av alternativene samt standardverdien for dem.

Tabell 5. Kategorien Advanced (Avansert)

Alternativ	Funksjon	
Intel SpeedStep	Aktiverer eller deaktiverer funksjonen Intel SpeedStep.	Standard: Aktivert
Virtualization (Virtualisering)	Aktiverer eller deaktiverer Intels virtualiseringsfunksjon.	Standard: Aktivert
Wake on LAN (Vekk fra nettverk)	Her kan du aktivere at LAN skal kunne vekke systemet fra ventemodus.	Standard: Aktivert
USB Emulation (USB-emulering)	Aktiverer eller deaktiverer USB-emulering.	Standard: Aktivert
USB Wake Support (Støtte for oppvåkning via USB)	Gir USB-enheter muligheten til å vekke datamaskinen fra ventemodus. Denne funksjonen er bare aktivert når en strømadapter er koblet til.	Standard: Deaktivert
Adapter Warnings (Adapteradvarsler)	Aktiverer eller deaktiverer adapteradvarsler.	Standard: Aktivert
Charger Behavior (Laderfunksjon)	Angir om datamaskinens batteri skal lades når den er koblet til en vekselstrømkilde.	Standard: Deaktivert
Express Charge (Hurtiglading)	En Dell-teknologi for rask lading.	Standard: Aktivert
Battery Health (Batteritilstand)	Viser gjeldende batteritilstand.	

Alternativ	Funksjon
Miscellaneous Devices (Diverse enheter)	Disse feltene lar deg aktivere eller deaktivere ulike stasjoner på kortet:

Security (Sikkerhet)

Kategorien Security (Sikkerhet) viser sikkerhetsstatusen og lar deg administrere sikkerhetsfunksjonene på datamaskinen.

Tabell 6. Kategorien Security (Sikkerhet)

Computrace	Aktiverer eller deaktiverer Computrace-funksjonen på datamaskinen.
TPM support (TPM-støtte)	Aktiverer eller deaktiverer TPM-støtte.

Boot (Oppstart)

Kategorien Boot (Oppstart) lar deg endre oppstartsrekkefølgen.

Exit (Avslutt)

I denne delen kan du lagre, forkaste og laste inn standardinnstillinger før du avslutter System Setup (Systemoppsett).

Feilsøking

Utvidet systemanalyse før oppstart (Enhanced Pre-boot System Assessment, ePSA)

Du har diagnostiseringsverktøyet ePSA tilgjengelig på datamaskinen. Verktøyet omfatter en serie av tester for maskinvaren. Du kan kjøre disse testene selv når datamaskinen ikke inneholder noen medier (harddisk, CD-stasjon osv.). Hvis en ePSA-testet komponent ikke godkjennes, viser systemet en feilkode og genererer en signalkode.

Funksjoner

- Grafisk brukergrensesnitt
- Automatisk standard drift – tester alle enheter, men kan avbrytes av bruker for å velge ønsket enhet
- Kontrollerer om hovedoppstartssektoren (MBR) er klar for å starte opp i et fullstendig OS-miljø
- Test av notatblokkpanel
- Test av videominne
- Batteritest
- Test av lader
- Test av vifte
- Skanning av hendelseslogg
- Test av hurtigbuffer for flere prosessorer
- Konfigurasjon – viser kabling og installasjonsstatus for Bluetooth-, WLAN- og WWAN-enheter
- Systemtilstand – viser indikatorer for vifte, batteri, temperatur og kabling

Kjøre diagnostiseringsverktøyet ePSA



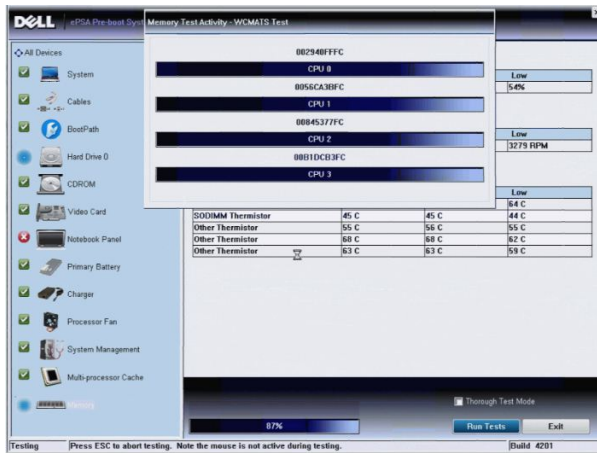
MERK: Følgende fremgangsmåte kan brukes til å kjøre diagnostiseringsverktøyet ePSA i DOS-modus uten å bruke et eksternt tastatur.

Pennen kan fungere med standard kalibrering eller en kalibrering som er angitt av deg eller en annen bruker. Det anbefales å bruke pennen bare når den er kalibrert med dine egne kalibreringsinnstillinger. Kalibreringen optimaliserer pennens ytelse for den enkelte bruker.

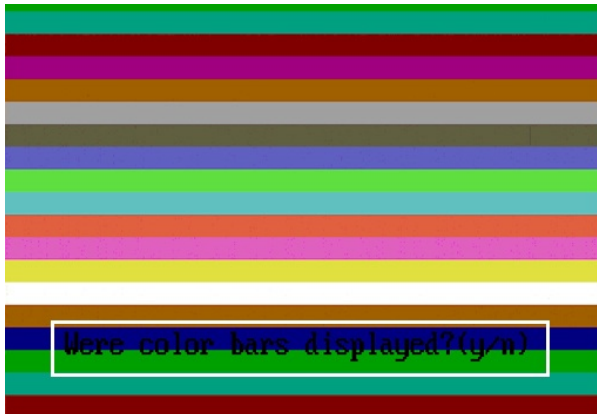
1. Slå på systemet og hold umiddelbart på-/av-knappen og Windows-sikkerhetsknappen (Ctrl + Alt + Delete) nede samtidig i ett sekund.



2. Datamaskinen startes og begynner å kjøre diagnostiseringsverktøyet ePSA automatisk.



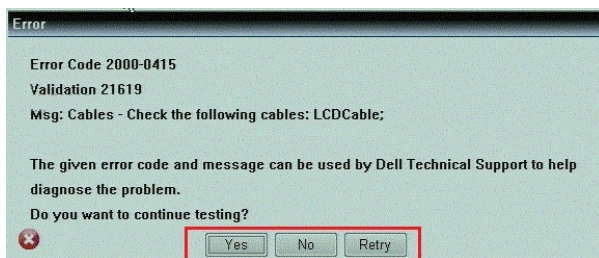
3. I løpet av prosessen blir du bedt om å svare på å ja/nei-spørsmål. Svar ved å trykke på volum opp = JA eller volum ned = NEI.



4. Trykk på Windows-sikkerhetsknappen (Ctrl + Alt + Delete) for å velge OK når testene er utført.



5. Knappene for volum opp og volum ned kan også brukes på samme måte som tabulatortasten for å veksle mellom alternativene.



Signalkoder

Datamaskinen kan sende ut en rekke lydsignaler under oppstart hvis skjermen ikke kan vise feil eller problemer. Disse lydsignalene, som kalles signalkoder, identifiserer ulike problemer. Forsinkelsen mellom hvert signal er 300 ms, forsinkelsen mellom hvert sett med signaler er 3 sek, og lydsignalet varer i 300 ms. Etter hvert lydsignal og hvert sett med lydsignaler vil BIOS detektere om brukeren trykker på på-/av-knappen. Hvis dette skjer, går BIOS ut av sløfven, avslutter på normal måte og slår av strømmen.

Kode Årsak og feilsøkingstrinn

- 1 BIOS ROM-kontrollsum pågår eller mislyktes
Hovedkortfeil, dekker ødelagt BIOS eller ROM-feil
- 2 Finner ingen RAM
Finner ikke noe minne
- 3 Feil på brikkesett (North and South Bridge Chipset, DMA/IMR/ timer-feil), test for tidsuret i datamaskinen mislyktes, feil på port A20, super I/U-brikkefeil, testfeil i tastaturkontroller
Feil på hovedkortet
- 4 Lese- eller skrivefeil i RAM
Minnefeil
- 5 Strøbrudd i sanntidsklokke
CMOS-batterifeil

Kode Årsak og feilsøkingstrinn

- 6 Video-BIOS-test mislyktes
Skjermkortfeil
- 7 Testfeil på CPU-hurtigbuffer
Feil på prosessoren
- 8 Skjerm
Feil på skjermen

LED-feilkoder

Diagnostiske LED-koder formidles via den strømførende LED-knappen. LED-knappen blinker med LED-koden som angir en viss feiltilstand. Hvis tilstanden for eksempel er Finner ikke noe minne (LED-kode 2), blinker LED-knappen to ganger etterfulgt av en pause, blinker to ganger, pause, osv. Dette mønsteret gjentas til systemet slås av.

Kode Årsak og feilsøkingstrinn

- 1 Hovedkort: BIOS ROM-feil
Hovedkortfeil, dekker ødelagt BIOS eller ROM-feil
- 2 Minne
Finner ikke noe minne/RAM
- 3 Feil på brikkesett (North and South Bridge Chipset, DMA/IMR/ timer-feil), test for tidsuret i datamaskinen mislyktes, feil på port A20, super I/U-brikkefeil, testfeil i tastaturkontroller
Feil på hovedkortet
- 4 Lese- eller skrivefeil i RAM
Minnefeil
- 5 Strømbrudd i sanntidsklokke
CMOS-batterifeil
- 6 Video-BIOS-test mislyktes
Skjermkortfeil
- 7 Testfeil på CPU-hurtigbuffer
Feil på prosessoren
- 8 Skjerm
Feil på skjermen

Feilsøking for digitaliseringsenheten N-trig

Appløsten for N-trig-innstillinger på tavle-PC brukes til å justere flere innstillinger for digitaliseringsenheten. Det vises et ikon i systemstatusfeltet når N-trig-driverne er lastet inn.

Det følgende avsnittet viser fremgangsmåte for å feilsøke og løse problemer med installasjon og ytelse.

Installasjonsproblemer

Feilmelding: "Hardware is not adequate for running this software" (Maskinvaren er ikke tilstrekkelig for å kjøre denne programvaren)

Feilsøkingstrinn:

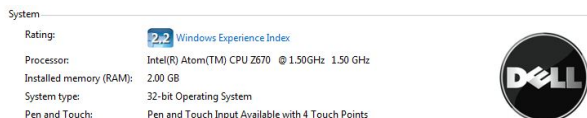
1. Kontroller om programvarepakken du prøver å kjøre, er beregnet for riktig operativsystem (Win7)
2. Kontroller om programvarepakken du prøver å kjøre, er beregnet for riktig type (32 bit, 64 bit)

Ytelsesproblemer

Ingen flerberøringsfunksjoner: Programvarepakken N-trig er ikke installert

Feilsøkingstrinn:

1. Kontroller om programvarepakken N-trig er installert. Åpne **Kontrollpanel** → **Innstillinger for digitaliseringsenheten N-trig DuoSense**. Installer riktig programvarepakke for operativsystemet hvis pakken ikke er installert.
2. Kontroller systeminformasjonen for å se hvor mange berøringspunkter som er oppdaget.
 - Klikk på **Start**.
 - Høyreklikk på **Datamaskin** og velg **Egenskaper** fra menyen.
 - Antall berøringspunkter vil vises i informasjonsvinduet.



Ytelsesproblemer

Ingen flerberøringsfunksjoner: Programvarepakken N-trig er installert

Feilsøkingstrinn:

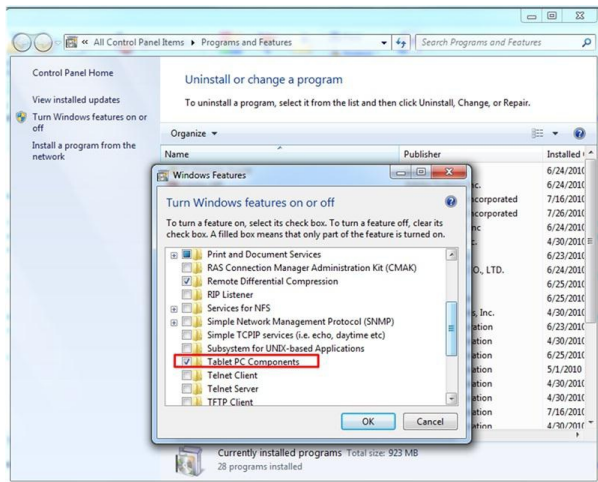
- Åpne Enhetsbehandling og kontroller at datamaskinen gjenkjenner digitaliseringsenheten.




- Hvis enheten gjenkjennes, kan du avinstallere programvarepakken N-trig og installere den på nytt.
- Hvis enheten ikke gjenkjennes, må du kontrollere om den er oppført under **Ukjente enheter**, og oppdatere driveren med den ukjente enheten.

I Windows 7 må du kontrollere at avmerkingsboksen **Tavle-PC-komponenter** (i Windows-funksjoner) er blitt valgt etter at programvarepakken N-trig ble installert.

Du kan kontrollere det ved å navigere til **Kontrollpanel** → **Programmer og funksjoner**. I vinduet **Programmer og funksjoner** klikker du på koblingen **Slå Windows-funksjoner på/av**, som befinner seg i venstre sidestolpe. Se bildet nedenfor.



Tekniske spesifikasjoner

 **MERK:** Tilbudet kan variere fra sted til sted. Følgende spesifikasjoner er bare dem som loven krever at skal følge med datamaskinen. Hvis du vil ha mer informasjon om datamaskinens konfigurasjon, klikker du på **Start** → **Hjelp og støtte**, og velger alternativet for å vise informasjon om datamaskinen.

Systeminformasjon	
Brikkesett	Brikkesettet Intel SM35 Express
DRAM-bussbredde	32-bit
Flash EPROM	SPI 16 megabit
Proseszor	
Type	Intel Atom Z670
Ekstern busshastighet	800 MHz
Minne	
Minnekapasitet	2 GB
Minnetype	800 MHz DDR2
Lyd	
Type	Grunnleggende lydnivå
Kontroller	IDT 92HD87
Stereokonvertering	24-bit (analog-til-digital og digital-til-analog)
Grensesnitt:	
Intern	høydefinisjonslyd
Ekstern	mikrofoninngang / stereohodetelefoner / ekstern høyttalerkobling
Høyttalere	én
intern høyttalerforsterker	2 W per kanal (vanlig)
Volumkontroller	lydsignalvelger
Skjermkort	
Type skjermkort	integrrert på hovedkortet
Databuss	integrrert skjermkort

Skjermkort

Videokontroller	Intel HD-grafikk 600
Videominne	766 MB

Kommunikasjon

Nettverksadapter	støtte for én RJ-45-kontakt via forankringsenheten
Trådløst	<ul style="list-style-type: none">• trådløs på-/av-funksjon• WWAN og satellittbasert system for global navigasjon (GNSS)• Wi-Fi

porter og kontakter

Lyd	én mikrofonkontakt/stereoutgang for hodetelefon/høytalerkontakt
Skjermkort	én 19-pinnere HDMI-kontakt
USB	én 4-pinnere USB 2.0-kompatibel strømkontakt
Minnekortleser	én 3-i-1-minnekortleser

Skjerm

Type	WXGA IPS LED
Størrelse	10,1 tommer høydefinisjon (HD)
Dimensjoner:	
Høyde	135,6 mm (5,34 tommer)
Bredde	216,96 mm (8,54 tommer)
Diagonal	255,85 mm (10,07 tommer)
Aktivt område (X/Y)	216,96 mm / 135,6 mm
Maksimal oppløsning	1280 x 800 piksler
Maksimal lysstyrke	340 nits
Oppdateringsfrekvens	60 Hz
Minste visningsvinkler:	
Horisontalt	+/- 80°
Vertikalt	+/- 80°
Pikselbredde	0,1695 mm x 0,1695 mm

Batteri

Type (30WHr)	firecellers litium-ion
Dimensjoner	

Batteri	
Lengde	165,5 mm (6,56 tommer)
Høyde	5,9 mm (0,23 tommer)
Bredde	114,1 mm (4,49 tommer)
Vekt	200 g (0,44 pund)
Spenning	7,4 VDC
Temperaturområde	
under bruk	0 °C til 60 °C (32 °F til 140 °F)
ikke i bruk	-20 °C til 60 °C (-4 °F til 140 °F)
Knappcellebatteri	3 V CR2032 litium-ion

Vekselstrømadapter	
Type	30 W
Inngangsspenning	100 VAC til 240 VAC
Inngangsstrøm (maks.)	1 A
Inngangsfrekvens	50 Hz til 60 Hz
Utgangseffekt	30 W
Utgangsstrøm (30 W)	1,58 A
Nominell utgangsspenning	19 +/-1,0 VDC
Temperaturområde:	
under bruk	0 °C til 40 °C (32 °F til 104 °F)
ikke i bruk	-20 °C til 85 °C (-4 °F til 185 °F)


Fysiske mål	
Høyde	15 mm (0,59 tommer)
Bredde	270 mm (10,63 tommer)
Dybde	186 mm (7,32 tommer)
Vekt (minimum)	816 g (1,8 pund)

Omgivelser	
Temperatur:	
under bruk	0 °C til 35 °C (32 °F til 95 °F)
under oppbevaring	-40 °C til 65 °C (-40 °F til 149 °F)
Relativ fuktighet (maks.):	
under bruk	10 % til 90 % (ikke-kondenserende)

Omgivelser

under oppbevaring	5 % til 95 % (ikke-kondenserende)
Høyde over havet (maks.):	
under bruk	-15,20 m til 3048 m (-50 fot til 10 000 fot)
ikke i bruk	-15,2 m til 10 668 m (-50 fot til 35 000 fot)
Luftforurensningsnivå	G1 som definert i ISA-S71.04-1985

Kontakte Dell

 **MERK:** Hvis du ikke har en aktiv Internett-tilkobling, kan du finne kontaktinformasjon på fakturaen, følgeseddelen, regningen eller i Dells produktkatalog.

Dell tilbyr flere nettbaserte og telefonbaserte støtte- og servicealternativer. Tilgjengeligheten varierer etter land og produkt. Det kan hende at enkelte tjenester ikke er tilgjengelige i ditt område. For å kontakte Dell for spørsmål om salg, teknisk støtte eller kundeservice:

1. Gå til **support.dell.com**.
2. Velg din støttekategori.
3. Hvis du ikke er kunde i USA, velger du landskode nederst på siden **support.dell.com**. Du kan også velge **All (Alle)** for å se flere valg.
4. Velg ønsket tjenestetype eller kundestøttetype basert på de behovene du har.