

M75q-1
Brukerveiledning

ThinkCentre



Les dette først

Før du bruker denne dokumentasjonen og produktet den støtter, må du lese og forstå følgende:

- Tillegg A «Viktig sikkerhetsinformasjon» på side 69
- *Veiledningen Sikkerhet og garantier*
- *Installasjonsinformasjon*

Andre utgave (Mars 2020)

© Copyright Lenovo 2019, 2020.

MERKNAD OM BEGRENSEDE RETTIGHETER: Hvis data eller programvare blir levert i henhold til en GSA-kontrakt (General Services Administration), er bruk, reproduksjon eller avgivelse underlagt begrensningene i kontrakt nummer GS-35F-05925.

Innhold

Om denne dokumentasjoneniii

Kapittel 1. Møt datamaskinen din 1

Sett forfra	1
Sett bakfra	3
Hovedkort	5
Funksjoner og spesifikasjoner	7
Erklæring om USB-overføringshastighet	8

Kapittel 2. Kom i gang med datamaskinen din9

Kom i gang med Windows 10	9
Windows-konto	9
Windows-brukergrensesnitt	10
Koble til nettverk	11
Koble til kablet Ethernet	11
Koble til Wi-Fi-nettverk (for utvalgte modeller)	11
Bruk Lenovo Vantage	11
Bruk multimedia	12
Bruk lyd	12

Kapittel 3. Utforsk datamaskinen din13

Administrer strøm	13
Still inn handlinger for av / på-knappen	13
Still inn strømplanen	13
Overfør data	13
Koble til en Bluetooth-aktivert enhet (for utvalgte modeller)	13
Kjøp tilbehør	14

Kapittel 4. Sikre datamaskinen og informasjonen din15

Lås datamaskinen	15
Bruk passord	15
Bruk programvare-sikkerhetsløsninger	16
Bruk brannmur	16
Bruk antivirusprogrammer	17
Bruk Computrace Agent-programvare integrert i fastvaren (bare enkelte modeller)	17
Bruk BIOS-sikkerhetsløsninger	17
Slett alle data på lagringsstasjonen	17
Bruk dekselsikringsbryteren	18
Bruk Smart USB Protection	18

Kapittel 5. UEFI BIOS19

Hva er UEFI BIOS	19
----------------------------	----

Skriv in BIOS-menyen	19
Navigere i BIOS-grensesnittet	19
Endre skjermpråk for UEFI BIOS	19
Still inn dato og klokkeslett for systemet	20
Endre oppstartingssekvensen	20
Aktiver eller deaktiver funksjonsendring-funksjonen for konfigurasjon	20
Aktiver eller deaktiver den automatiske påkoblingsfunksjonen	21
Aktiver eller deaktiver den smarte påkoblingsfunksjonen	21
Aktiver eller deaktiver ErP LPS-samsvarsmodus	21
Aktiver eller deaktiver ICE-varslingsfunksjonen	22
Endre ICE-ytelsesmodus	22
Endre BIOS-innstillinger før du installerer et nytt operativsystem	22
Oppdater UEFI BIOS	23
Gjenopprett fra en BIOS-oppdateringsfeil	23
Slett CMOS	23

Kapittel 6. Feilsøking, diagnostikk og gjenoppretting25

Grunnleggende prosedyre for å løse problemer med maskinen	25
Feilsøking	25
Oppstartsproblemer	26
Problemer med lyden	27
Nettverksproblemer	27
Ytelsesproblemer	30
Problemer med lagringsstasjon	31
CD- eller DVD-problemer	31
Problemer med seriellkontakt	32
Problemer med USB-enheter	32
Problemer med programvare	33
Feilsøking	33
Lenovo feilsøkingsverktøy	33
Gjenoppretting	33
Gjenopprett systemfiler og innstillinger til et tidligere tidspunkt	33
Gjenopprett filer fra en sikkerhetskopi	33
Tilbakestill datamaskinen din	34
Bruk avanserte alternativer	34
Windows automatisk gjenoppretting	34
Opprett og bruk en USB-enhet for gjenoppretting	34
Oppdater enhetsdriveren	35

Kapittel 7. CRU-utskiftning 37

Hva er CRU-er	37
Erstatt en CRU	38
Strømadapter og strømledning	38
Vertikalt stativ	40
VESA-monteringsbrakett	42
Ekstern optisk stasjon	42
Strømadapterbrakett	44
Maskindeksel	45
Lagringsstasjon	47
Intern høyttaler	49
Systemvifte	50
Knappcellebatteri	51
Wi-Fi-kort	54
Bunndeksel	58
Minne modul	59
M.2 Solid State-stasjon	61
Fullføre bytte av deler	63

Kapittel 8. Hjelp og støtte 65

Selvhjelpsressurser	65
Ring Lenovo	66
Før du kontakter Lenovo	66
Lenovo kundestøttesenter	66
Kjøp tilleggstenester	67

Tillegg A. Viktig sikkerhetsinformasjon 69

Tillegg B. Informasjon om tilgjengelighet og ergonomi 83

Tillegg C. Tilleggsinformasjon om Ubuntu-operativsystemet 87

Tillegg D. Samsvarsinformasjon 89

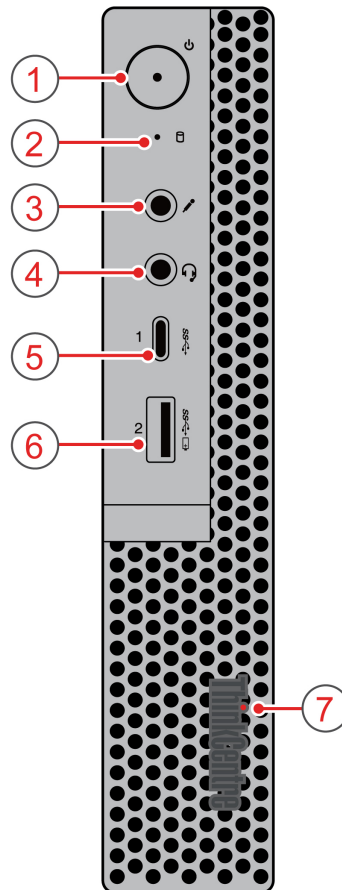
Tillegg E. Merknader og varemerker 101

Om denne dokumentasjonen

- Illustrasjoner i denne dokumentasjonen kan se annerledes ut enn produktet ditt.
- Avhengig av modellen, kan det hende at noen alternative tilbehør, funksjoner og programvare ikke er tilgjengelige på din datamaskin.
- Avhengig av operativsystem-versjonen og programmer, kan det hende at noen av instruksjonene for brukergrensesnitt ikke gjelder for din datamaskin.
- Dokumentasjonens innhold kan bli endret uten forvarsel. Lenovo gjør hele tiden forbedringer i dokumentasjonen for datamaskinen din, inkludert denne *brukerveiledningen*. For å hente den nyeste dokumentasjonen, gå til:
<https://pcsupport.lenovo.com>
- Microsoft® gjør periodiske funksjonsendringer i Windows®-operativsystemet gjennom Windows Update. Som et resultat, kan noe av informasjonen i denne dokumentasjonen bli utdatert. Referer til Microsoft-ressurser for den nyeste informasjonen.

Kapittel 1. Møt datamaskinen din

Sett forfra



Trykk for å slå på maskinen.

For å slå av datamaskinen, åpne Start-menyen, klikk på **På/av**, og velg deretter **Avslutt**.

1. Av/på-knapp

Indikatoren i strømknappen viser systemstatusen for datamaskinen din.

- **På:** Datamaskinen er på.
- **Av:** Datamaskinen er slått av eller i dvalemodus.
- **Blinker:** Maskinen er i sovemodus (vente-/hvilemodus).

2. Aktivitetsindikator for lagringsstasjon

Denne indikatoren er på når lagringsstasjonen i bruk.

3. Mikrofonkontakt

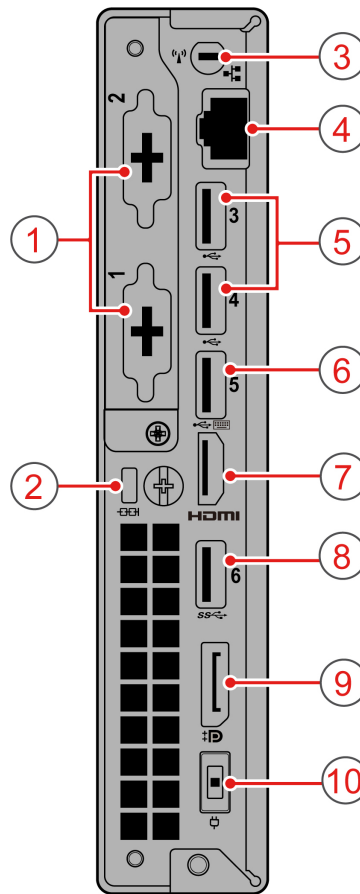
Koble til en mikrofon.

4. Hodetelefonkontakt

Koble hodetelefoner eller et hodesett til maskinen.

5. USB-C™ kontakt (USB 3.1 Gen 1)	<ul style="list-style-type: none">• Lade USB-C-kompatible enheter med utgangsspenning og gjeldende på 5 V og 0.9 A.• Overføre data på USB 3.1-hastighet, opptil 5 GB/s.• Koble til USB-C-tilbehør for å utvide datamaskinens funksjonalitet. For å kjøpe USB-C-tilbehør, gå til https://www.lenovo.com/accessories.
6. Always On USB 3.1-kontakt Gen 1	<p>Med Always On USB-funksjonen aktivert, kan Always On USB 3.1-kontakten Gen 1 lade en USB-kompatibel enhet når datamaskinen er på, av, i hvilemodus eller i dvalemodus.</p> <p>Slik aktiverer du Always On USB-funksjonen:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Skriv inn UEFI BIOS-menyen. Se «Skriv in BIOS-menyen» på side 19.2. Klikk på Devices → USB Setup → Front USB Ports → USB Port 2 Slik aktiverer du funksjonen Always On USB.
7. ThinkCentre® LED	Denne indikatoren er på når datamaskinen er på.

Sett bakfra



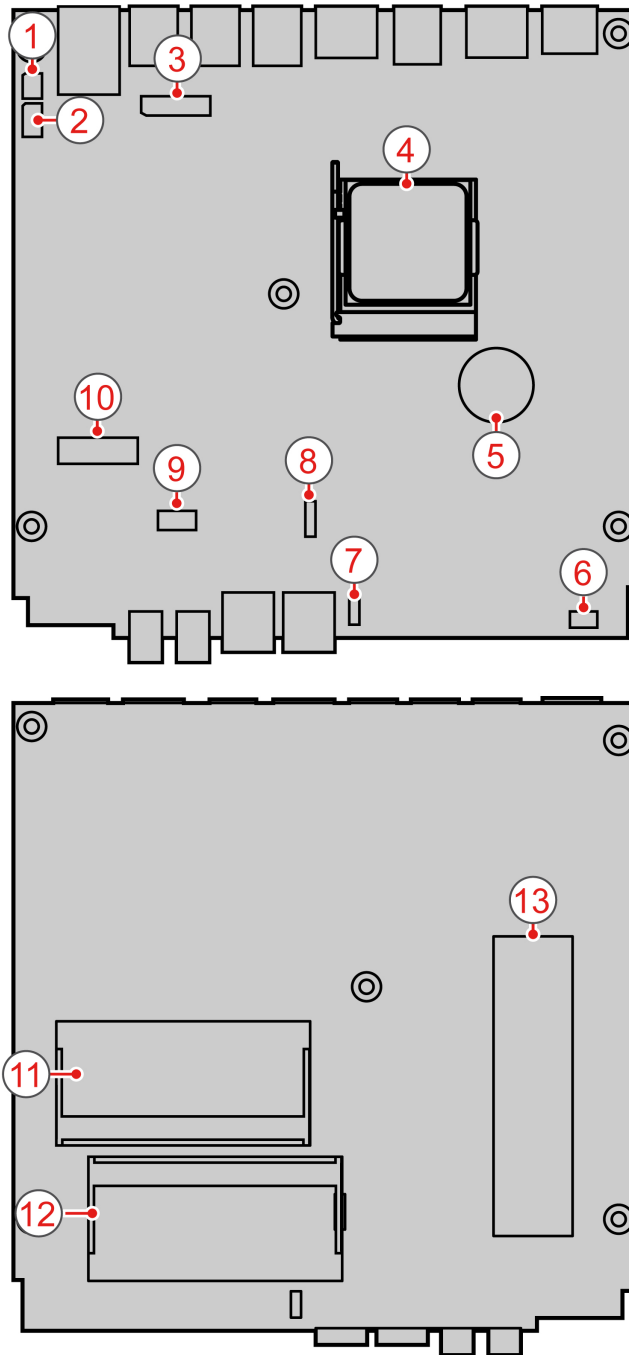
1. Valgfrie kontakter (2)*	Kontakten kan variere avhengig av datamaskinens modell.
2. Spor til sikkerhetslås	Lås datamaskinen din til et skrivebord, bord eller annet tilbehør ved hjelp av en Kensington-kabellås.
3. Wi-Fi-antennespor	Brukes til å installere kabelkontakten til den bakre Wi-Fi-antennen som er tilgjengelig på noen modeller. Den bakre Wi-Fi-antennen plugges i kabelkontakten.
4. Ethernet-kontakt	Koble til et lokalt nettverk (LAN). Når den grønne lampen er på, er datamaskinen koblet til et LAN. Når den gule lampen blinker, overføres data.
5. USB 2.0-kontakter (2)	Brukes til å koble til USB-kompatible enheter, for eksempel et USB-tastatur, en USB-mus, en USB-lagringsenhet eller en USB-skriver.
6. USB 2.0-kontakt	Brukes til å koble til USB-kompatible enheter, for eksempel et USB-tastatur, en USB-mus, en USB-lagringsenhet eller en USB-skriver. Denne kontakten støtter funksjonen for smart påslåing. Du finner flere opplysninger under «Aktiver eller deaktiver den smarte påkoblingsfunksjonen» på side 21.
7. HDMI™ 1.4-utkontakt	Send lyd- og videosignaler fra datamaskinen til en annen lyd- eller videoenhet, for eksempel en skjerm med høy ytelse.
8. USB 3.1-kontakt Gen 1	Brukes til å koble til USB-kompatible enheter, for eksempel et USB-tastatur, en USB-mus, en USB-lagringsenhet eller en USB-skriver.

9. DisplayPort 1.2-utkontakt	Send lyd- og videosignaler fra datamaskinen til en annen lyd- eller videoenhet, for eksempel en skjerm med høy ytelse.
------------------------------	--

10. Strømadapterkontakt	Koble strømadapteren til datamaskinen for å forsyne den med strøm.
-------------------------	--

* for utvalgte modeller

Hovedkort



1 Slett CMOS/Recovery-krysskobling (CMOS= Complementary Metal Oxide Semiconductor)	2 Seriell kontakt
3 Kort for panelkontakt	4 Sokkel for mikroprosessor
5 Knappecellebatteri	6 Dekselsikringsbryter
7 Kontakt for innebygd høyttaler	8 Systemviftekontakt

9 Lagringsstasjonskontakt	10 M.2-Wi-Fi-kortspor
11 Minnespor (DIMM1)	12 Minnespor (DIMM2)
13 Spor for M.2 Solid State-stasjon	

Funksjoner og spesifikasjoner

Dimensjoner	<ul style="list-style-type: none">• Bredder: 37 mm (1,5 tommer)• Høyde: 179 mm (7,0 tommer)• Dybde: 183 mm (7,2 tommer)
Vekt (uten emballasje)	Maksimumskonfigurasjon som levert: 1,3 kg (2,9 lb)
Hardware konfigurasjon	<ol style="list-style-type: none">1. Høyreklikk på Start -knappen for å åpne Start-kontekstmenyen.2. Klikk på Enhetsbehandling. Skriv inn administratorpassordet eller en bekreftelse hvis du blir bedt om det.
Strømforsyning	<ul style="list-style-type: none">• 65-watts strømforsyning med automatisk spenningsregistrering
Elektrisitet	<ul style="list-style-type: none">• Inntaksstrøm: fra 100 V ac til 240 V ac• Inngangsfrekvens: 50/60 Hz
Mikroprosessor	Du kan vise mikroprosessorinformasjon for datamaskinen ved å høyreklikke på Start -knappen og deretter klikke på System .
Minne	Dobbel datarate 4 (DDR4) small outline dual in-line minnemodul (SODIMM)
Lagringenhet	<ul style="list-style-type: none">• Harddisk med 2,5-tommers formfaktor, 7 mm (0,28 tommer) høy• M.2 Solid State-stasjon Vite lagringsplassens kapasitet: <ol style="list-style-type: none">1. Høyreklikk på Start -knappen for å åpne Start-kontekstmenyen.2. Klikk Diskbehandling. <p>Merk: Lagringskapasiteten som er angitt av systemet, er mindre enn nominell kapasitet.</p>
Videofunksjoner	<ul style="list-style-type: none">• Det integrerte grafikkortet støtter følgende:<ul style="list-style-type: none">– DisplayPort 1.2-utkontakt– HDMI 1.4-utkontakt
Lydfunksjoner	<ul style="list-style-type: none">• Det integrerte lyd kortet støtter følgende:<ul style="list-style-type: none">– Hodetelefonkontakt– Innebygd høyttaler*– Mikrofonkontakt
Utvidelsesmuligheter	<ul style="list-style-type: none">• Ekstern, optisk stasjonsboks*• Minnespor• M.2 halvlederstasjonsspor
Nettverksfunksjoner	<ul style="list-style-type: none">• Bluetooth*• Ethernet LAN• Trådløst LAN*

* for utvalgte modeller

Erklæring om USB-overføringshastighet

Avhengig av flere faktorer, som for eksempel behandlingsskapiteten til verten og eksterne enheter, filattributter og andre faktorer som er knyttet til systemkonfigurasjoner og operativsystemer, vil den faktiske overføringshastigheten ved hjelp av de forskjellige USB-kontaktene på denne enheten variere og være lavere enn datahastigheten oppført nedenfor for hver tilsvarende enhet.

USB-enhet	Datahastighet (Gbit/s)
3.2 Gen 1 / 3.1 Gen 1	5
3.2 Gen 2 / 3.1 Gen 2	10
3.2 Gen 2 × 2	20

Kapittel 2. Kom i gang med datamaskinen din

Kom i gang med Windows 10

Lære det grunnleggende i Windows 10, og begynne å arbeide med den umiddelbart. For mer informasjon om Windows 10, se Windows hjelpeinformasjon.

Windows-konto

For å bruke Windows-operativsystemet, kreves det en brukerkonto. Det kan enten være en Windows-brukerkonto eller en Microsoft-konto.

Windows-brukerkonto

Når du starter Windows for første gang, blir du bedt om å opprette en Windows-brukerkonto. Denne første kontoen du opprettet er av «Administrator»-typen. Men en administratorkonto kan du opprette flere brukerkontoer, eller endre kontotyper ved å gjøre følgende:

1. Åpne **Start**-menyen, og velg **Innstillinger** → **Kontoer** → **Familie og andre brukere**.
2. Følg instruksjonene på skjermen.

Microsoft-konto

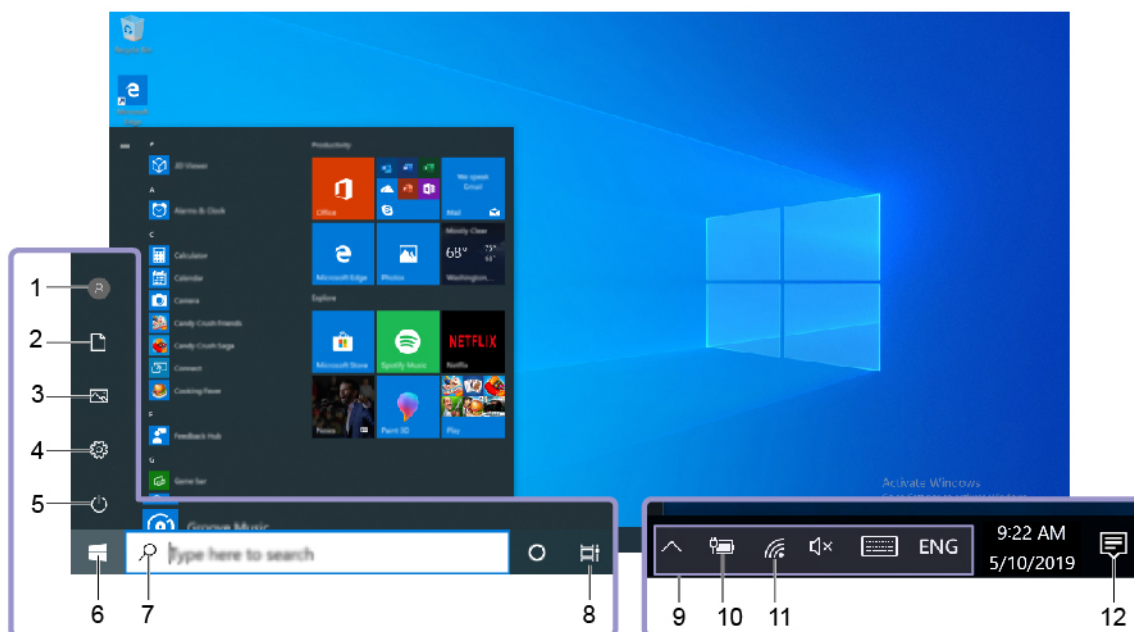
Du kan også logge inn på Windows-operativsystemet med en Microsoft-konto.












For å opprette en Microsoft-konto, gå til Microsoft-registreringssiden på <https://signup.live.com> og følg instruksjonene på skjermen.

Med en Microsoft-konto, kan du:

- Nyte engangs-innlogging hvis du bruker andre Microsoft-tjenester, slik som OneDrive, Skype og Outlook.com.
- Synkronisere personlige innstillinger over andre Windows-baserte enheter.

Windows-brukergrensesnitt



1. Konto 	Endrer kontoinnstillinger, låser datamaskinen eller logger ut fra den nåværende kontoen.
2. Dokumenter 	Åpne mappen Dokumenter , en standardmappe for lagring av mottatte filer.
3. Bilder 	Åpne mappen Bilder , en standardmappe for lagring av mottatte bilder.
4. Innstillinger 	Starter innstillinger.
5. Strøm 	Slå av datamaskinen, start den på nytt, eller sett den i hvilemodus.
6. Start-knapp 	Åpne Start -menyen.
7. Windows Search 	Skriv inn det du leter etter i søkeboksen og få søkeresultater fra datamaskinen din og internett.
8. Oppgavevisning 	Viser alle åpne apper og bytter mellom dem.
9. Windows-systemstatusfelt	Viser varslinger og statusen til noen funksjoner.
10. Batteristatusikon	Viser strømstatus og endrer innstillingene for batteri eller strøm. Når datamaskinen din ikke er koblet til vekselstrøm, ender ikonet seg til  .
11. Nettverksikon	Kobler til et tilgjengelig trådløst nettverk og viser nettverksstatusen. Når koblet til et kablet nettverk, endrer ikonet seg til  .
12. Handlingscenter 	Viser de nyeste varslingsene fra apper og gir rask tilgang til enkelte funksjoner.

Åpne Start-menyen

- Klikk på **Start** knappen.
- Trykk på Windows-logotasten på tastaturet.

Åpne Start-kontekstmenyen

Høyreklikk på **Start** -knappen.

Få tilgang til Kontrollpanel

- Åpne **Start**-menyen, og klikk på **Windows Systemverktøy → Kontrollpanel**.
- Bruk Windows Search.

Start en app

- Åpne **Start**-menyen, og velg appen du vil starte.
- Bruk Windows Search.

Koble til nettverk

Datamaskinen din hjelper deg med å koble deg til verden gjennom et kablet eller trådløst nettverk.

Koble til kablet Ethernet

Koble datamaskinen din til et lokalt nettverk via Ethernet-kontakten på datamaskinen din med en Ethernet-kabel.

Koble til Wi-Fi-nettverk (for utvalgte modeller)

1. Klikk på nettverksikonet i systemstatusfeltet i Windows. Det vises en liste over tilgjengelige trådløse nettverk.
2. Velg et nettverk som er tilgjengelig for tilkobling. Oppgi den nødvendige informasjonen ved behov.

Bruk Lenovo Vantage



Den forhåndsinstallerte Lenovo Vantage er en tilpasset ett-stoppløsning for å hjelpe deg å vedlikeholde datamaskinen din med automatiserte oppdateringer og reparasjoner, konfigurering av maskinvareinnstillinger og for å få tilpasset støtte.

Få tilgang til Lenovo Vantage

Åpne **Start**-menyen og klikk på **Lenovo Vantage**. Du kan også skrive inn **Lenovo Vantage** i søkeboksen.

For å laste ned den nyeste versjonen av Lenovo Vantage, gå til Microsoft Store og søk etter app-navnet.

Nøkkelfunksjoner

Med Lenovo Vantage kan du:

- Enkelt se enhetsstatusen og tilpasse enhetsinnstillingene.
- Laste ned og installere UEFI BIOS-, fastvare- og driveroppdateringer for å holde datamaskinen din oppdatert.
- Overvåke datamaskinens helse og sikre datamaskinen mot trusler utenfra.
- Se garantistatusen (på nett).
- Få tilgang til *Brukerveiledningen* og nyttige artikler.

Merknader:

- De tilgjengelige funksjonene varierer avhengig av datamaskinmodellen.

- Lenovo Vantage gjør periodiske oppdateringer av funksjonene for å fortsette å forbedre opplevelsen din med datamaskinen din. Beskrivelsen av funksjoner kan være forskjellig fra dem på det faktiske brukergrensesnittet.

Bruk multimedia

Bruk datamaskinen din til forretninger eller underholdning med enhetene (for eksempel et kamera, en skjerm eller høyttalere).

Bruk lyd

Koble høyttalerne, hodetelefoner eller et hodesett til lydkontakten for å forbedre lydopplevelsen.

Juster volumet

1. Klikk volumikonet i systemstatusfeltet i Windows på oppgavelinjen.
2. Følg instruksjonene på skjermen for å justere volumet. Klikk høyttalerikonet for å slå av lyden.

Endre lydinnstillinger

1. Gå til **Kontrollpanel**, og vis etter kategori.
2. Klikk på **Maskinvare og lyd → Lyd**.
3. Endre innstillingene som du foretrekker.

Kapittel 3. Utforsk datamaskinen din

Administrer strøm

Bruk informasjonen i denne delene for å oppnå best mulig balanse mellom ytelse og strømeffektivitet.

Still inn handlinger for av / på-knappen

Du kan definere hva av/på-knappen gjør i henhold til dine preferanser. Ved å trykke på av/på-knappen kan du for eksempel slå av datamaskinen eller sette den i hvile- eller dvalemodus.

Slik kan du endre hva av/på-knappen gjør:

1. Gå til **Kontrollpanel**, og vis etter store eller små ikoner.
2. Klikk på **Strømalternativer** → **Velg hva av/på-knappene gjør**.
3. Endre innstillingene som du foretrekker.

Still inn strømplanen

For ENERGY STAR®-kompatible datamaskiner, trer den følgende strømplanen i kraft når datamaskinene dine har vært uvirksomme i en spesifisert varighet:

Tabell 1. Standard strømplan (når koblet til vekselstrøm)

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Slå av skjermen: Etter 10 minutter• Sett datamaskinen i sovemodus: Etter 25 minutter |
|---|

Du får maskinen ut av hvilemodus ved å trykke på en tast på tastaturet.

Å tilbake stille strømplanen for å oppnå best mulig balanse mellom ytelse og strømsparing:

1. Gå til **Kontrollpanel**, og vis etter store eller små ikoner.
2. Klikk på **Strømalternativer**, og deretter velg eller tilpasse en strømplan du foretrekker.

Overfør data

Del filer raskt med den innebygde Bluetooth-teknologien blant enheter med samme funksjoner. Du kan også installere en plate eller et mediekort for å overføre data.

Koble til en Bluetooth-aktivert enhet (for utvalgte modeller)

Du kan koble alle typer Bluetooth-enheter til datamaskinen, for eksempel tastatur, mus, smarttelefon eller høyttalere. For å sikre at tilkoblingen lykkes, må du plassere enhetene maks 10 meter (33 fot) fra datamaskinen.

1. Slå på Bluetooth på datamaskinen.
 - a. Åpne **Start**-menyen, og klikk deretter på **Innstillinger** → **Enheter** → **Bluetooth og andre enheter**.
 - b. Slå på **Bluetooth**-bryteren.
2. Klikk **Legg til Bluetooth eller annen enhet** → **Bluetooth**.
3. Velg en Bluetooth-enhet, og følg deretter instruksjonene på skjermen.

Bluetooth-enheten og datamaskinen din vil automatisk kobles til neste gang hvis de to enhetene er innen rekkevidde av hverandre med Bluetooth slått på. Du kan bruke Bluetooth for dataoverføring eller fjernstyring og kommunikasjon.

Kjøp tilbehør

Lenovo har et antall maskinvaretilbehør og oppgraderinger som kan hjelpe med å utvide funksjonaliteten til datamaskinen din. Alternativer inkluderer minnemoduler, lagringsenheter, nettverkskort, strømadaptere, tastaturer, mus og mer.

Gå til <https://www.lenovo.com/accessories> for å handle hos Lenovo.

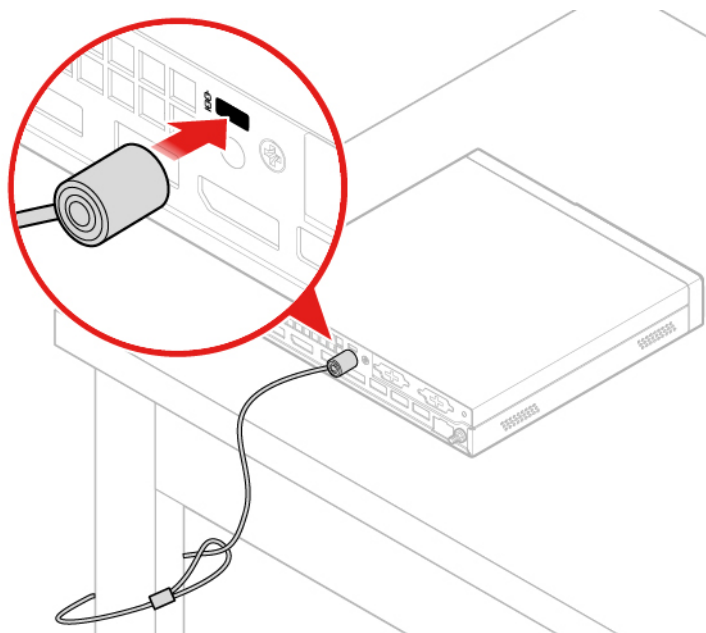
Kapittel 4. Sikre datamaskinen og informasjonen din

Lås datamaskinen

Merk: Du er ansvarlig for vurdering, valg og implementering av låsen og sikkerhetsfunksjonen. Lenovo verken kommenterer, vurderer eller gir garantier for funksjonaliteten, kvaliteten eller ytelsen til låsen og sikkerhetsfunksjonen. Du kan kjøpe datamaskinlåser fra Lenovo.

Kabellås av type Kensington

Lås datamaskinen din til et skrivebord, bord eller annet tilbehør ved hjelp av en Kensington-kabellås.



Bruk passord

Passordtyper

Du kan angi følgende passord i UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) BIOS (Basic Input/Output System) for å forhindre uautorisert tilgang til datamaskinen. Du vil derimot ikke bli bedt om å oppgi et UEFI BIOS-passord når datamaskinen fortsetter fra hvilemodus.

- Oppstartingspassord
Hvis det er definert et oppstartingspassord, blir du bedt om å oppgi et gyldig passord hver gang maskinen blir slått på. Maskinen kan ikke brukes før du oppgir et gyldig passord.
- Passord for systemansvarlig
Hvis det er definert et veilederpassord, kan ikke uautoriserte brukere endre konfigurasjonsinnstillingene. Hvis du har ansvaret for konfigurasjonen til flere PCer, kan det være nyttig å definere et veilederpassord på disse PCene.
Når et veilederpassord er angitt, blir du bedt om å skrive inn et gyldig passord hver gang du prøver å gå inn i BIOS-menyen.

Hvis du har definert både et veilederpassord og et administratorpassord, kan du oppgi et av passordene. Hvis du skal endre konfigurasjonsinnstillinger, må du imidlertid oppgi veilederpassordet.

- **Harddiskpassord**

Harddiskpassord hindrer at uautoriserte brukere får tilgang til dataene på lagringsstasjonen. Hvis det er angitt et harddiskpassord, blir du bedt om å oppgi et gyldig passord hver gang du prøver å få tilgang til lagringsstasjonen.

Merk: Når du angir et harddiskpassord, er dataene på lagringsstasjonen beskyttet selv om lagringsstasjonen fjernes fra én maskin og settes inn i en annen maskin.

- **Systemadministrasjonspassord (for utvalgte modeller)**

Du kan gi systemadministrasjonspassordet samme autoritet som passordet for systemansvarlig for å styre sikkerhetsrelaterte funksjoner. Slik tilpasser du autoriteten til systemadministrasjonspassordet via UEFI BIOS-menyen:

1. Start maskinen på nytt. Trykk F1 eller Fn+F1 når logobildet blir vist.
2. Velg **Security → System Management Password Access Control**.
3. Følg instruksjonene på skjermen.

Hvis du har definert både et passord for systemansvarlig og et systemadministrasjonspassord, overstyres systemadministrasjonspassordet av passordet for systemansvarlig.

Sett opp, endre og fjern et passord

Skriv ut disse instruksjonene før du begynner.

1. Start maskinen på nytt. Trykk F1 eller Fn+F1 når logobildet blir vist.
2. Velg **Security**.
3. Avhengig av passordtypen velger du **Set Supervisor Password, Set Power-On Password, Set System Management Password** eller **Hard Disk Password**, og trykker på Enter.
4. Følg instruksjonene på skjermen for å sette opp, endre eller fjern et passord.
5. Trykk F10 eller Fn+F10 for å lagre endringene og avslutte.

Det kan være lurt å notere ned passordene og oppbevare dem på et trygt sted. Hvis du glemmer passordene, se «Slett CMOS» på side 23 for å nullstille dem selv. Du kan også kontakte en Lenovo-autorisert tjenesteleverandør for å nullstille passordene.

Merknader:

- Hvis passord for systemansvarlig er glemt, kan noen ganger ikke nullstilles ved å tømme CMOS, avhengig av BIOS-innstillingene.
- Hvis du glemmer harddiskpassordet, kan ikke Lenovo nullstille passordet eller gjenopprette data fra lagringsstasjonen.

Bruk programvare-sikkerhetsløsninger

Denne delen inneholder løsninger for programvareløsninger for å sikre maskinen og informasjon.

Bruk brannmurer

En brannmur kan være maskinvare, programvare eller en kombinasjon av begge, avhengig av hvilket sikkerhetsnivå som kreves. Brannmurer bruker et sett regler for å avgjøre hvilke inngående og utgående tilkoblinger som tillates. Hvis et brannmurprogram er forhåndsinstallert på datamaskinen, kan det beskytte maskinen mot sikkerhetstrusler fra Internett, uautorisert tilgang, inntrengere og Internett-angrep. Det

beskytter også personvernet ditt. Du finner informasjon om hvordan du bruker brannmurprogrammet, i hjelpen til brannmurprogrammet.

Bruk brannmurer:

1. Gå til **Kontrollpanel**, og vis etter store eller små ikoner.
2. Klikk på **Windows Defender-brannmur**, og følg deretter skjerm instruksjonene.

Bruk antivirusprogrammer

Datamaskinen leveres med antivirusprogramvare som du kan bruke til å gjenkjenne og fjerne datavirus.

Lenovo har installert en fullstendig versjon av antivirusprogramvare på datamaskinen med 30 dagers gratis abonnement. Etter 30 dager må du fornye lisensen for å fortsette å motta oppdateringer for antivirusprogramvaren.

Merk: Virusdefinisjonsfiltre må holdes oppdatert for å beskytte mot nye virus.

Du finner informasjon om hvordan du bruker antivirusprogramvaren i hjelpen til programvaren.

Bruk Computrace Agent-programvare integrert i fastvaren (bare enkelte modeller)

Computrace Agent-programvaren er en løsning for administrasjon av IT-aktiva og beskyttelse mot datatyveri. Programvaren oppdager om det er gjort endringer på datamaskinen, som for eksempel maskinvare, programvare eller datamaskinens oppringingspunkt. Det kan hende du må kjøpe et abonnement for å aktivere Computrace Agent-programvaren.

Bruk BIOS-sikkerhetsløsninger

Denne delen inneholder løsninger for BIOS for å sikre maskinen og informasjon.

Slett alle data på lagringsstasjonen

Det anbefales at du sletter alle data på lagringsstasjonen før du gjenvinner en lagringsstasjon eller datamaskinen.

For å slette alle data på lagringsstasjon:

1. Angi et harddiskpassord for lagringsstasjonen du skal gjenvinne. Se «Bruk passord» på side 15.
2. Start maskinen på nytt. Trykk F1 eller Fn+F1 når logobildet blir vist.
3. Velg **Security** → **Hard Disk Password** → **Security Erase HDD Data** trykk på Enter.
4. Velg lagringsstasjonen du vil gjenvinne, og trykk på Enter.
5. Det vises en melding som ber deg om å bekrefte operasjonen. Velg **Yes** og trykk på Enter. Slettingen begynner.

Merk: Under slettingen er av/på-knappen og tastaturet deaktivert.

6. Når slettingen er fullført, vises en melding som ber deg om å tilbake stille systemet. Velg **Continue**.

Merk: Avhengig av kapasiteten på lagringsstasjonen tar sletteprosessen en halv time til tre timer.

7. Når tilbakestillingsprosessen er fullført, skjer ett av følgende:

- Hvis dataene på systemets lagringsstasjon er slettet, får du beskjed om at det ikke finnes noe tilgjengelig operativsystem.

- Hvis dataene på lagringsstasjonen som ikke er knyttet til systemet er slettet, starter datamaskinen på nytt automatisk.

Bruk dekselsikringsbryteren

Kontakten for dekselsikringsbryter forhindrer datamaskinen fra å logge seg på operativsystemet når kabinettet ikke er installert eller lukket skikkelig.

Slik aktiverer du kontakten til deksel-kontakten på hovedkortet:

1. Start maskinen på nytt. Trykk F1 eller Fn+F1 når logobildet blir vist.
2. Velg **Security** → **Cover Tamper Detected**, og trykk på Enter.
3. Velg **Enabled** og trykk Enter.
4. Trykk F10 eller Fn+F10 for å lagre endringene og avslutte.

Når kontakten for dekselsikringsbryteren på hovedkortet er aktivert, blir det, hvis dekselsikringsbryteren oppdager at kabinettet ikke er installert eller lukket skikkelig, vist en feilmelding når du slår på maskinen. For å hoppe over feilmeldingen og logge deg på operativsystemet:

1. Installer eller lukk kabinettet skikkelig.
2. Start BIOS-menyen, lagre og avslutt deretter.

Bruk Smart USB Protection

Funksjonen Smart USB Protection er en sikkerhetsfunksjon som forhindrer at data kopieres fra datamaskinen til USB-lagringsenheter som er tilkoblet maskinen. Du kan bruke Smart USB Protection i følgende moduser:

- **Disabled** (standardinnstilling): Du kan bruke USB-lagringsenheter uten begrensning.
- **Read Only**: Du kan kopiere data fra datamaskinen til USB-lagringsenhetene. Du kan imidlertid få tilgang til eller endre data på USB-lagringsenhetene.
- **No Access**: Du har ikke tilgang til USB-lagringsenhetene fra datamaskinen.

Slik konfigurerer du Smart USB Protection-funksjonen:

1. Start maskinen på nytt. Trykk F1 eller Fn+F1 når logobildet blir vist.
2. Velg **Security** → **Smart USB Protection** og trykk Enter.
3. Velg ønsket innstilling, og trykk Enter.
4. Trykk F10 eller Fn+F10 for å lagre endringene og avslutte.

Kapittel 5. UEFI BIOS

Dette kapittelet inneholder informasjon om konfigurering og oppdatering av UEFI BIOS, og sletting av CMOS.

Hva er UEFI BIOS

Merk: Innstillingene for operativsystemet kan overstyre eventuelle lignende innstillinger i UEFI BIOS.

UEFI BIOS er det første programmet datamaskinen kjører når den slås på. UEFI BIOS initialiserer maskinvarekomponentene og laster inn operativsystemet og andre programmer. Datamaskinen leveres med et oppsettprogram hvor du kan endre UEFI BIOS-innstillinger.

Skriv in BIOS-menyen

Start maskinen på nytt. Når logoskjermen vises, trykker du på F1 eller Fn+F1 for å gå inn i BIOS-menyen.

Merk: Hvis du har angitt BIOS-passord, skriver du inn de riktige passordene når du blir bedt om det. Du kan også velge **No** eller trykke på Esc for å hoppe over passordtrinnet og gå inn i BIOS-menyen. Du kan imidlertid ikke endre systemkonfigurasjonene som er beskyttet av passord.

Navigere i BIOS-grensesnittet

NB! Standardkonfigurasjonene er allerede optimalisert for deg i **uthevet skrift**. Hvis du konfigurerer maskinen feil, kan du oppnå uventede resultater.

Avhengig av tastaturet kan du navigere i BIOS-grensesnittet ved å trykke på følgende taster eller kombinasjoner av Fn og følgende taster:

F1 eller Fn+F1	Viser Generell hjelp-skjermen.
Esc eller Fn+Esc	Går ut av undermenyen og returnerer til den overordnede menyen.
↑ ↓ eller Fn+↑ ↓	Finner et element.
← → eller Fn+← →	Velger en fane.
+/- eller Fn++/-	Endre til en høyere eller lavere verdi.
Enter	Opgir den valgte fanen eller undermenyen.
F9 eller Fn+F9	Gjenoppretter til standardinnstillingene.
F10 eller Fn+F10	Lagrer konfigurasjonen din og avslutter.

Endre skjermespråk for UEFI BIOS

UEFI BIOS støtter tre visningsspråk: engelsk, fransk og forenklet kinesisk.

For å endre skjermespråk for UEFI BIOS:

1. Velg **Main → Language** og trykk Enter.
2. Still inn visningsspråk som ønsket.

Still inn dato og klokkeslett for systemet

1. Start maskinen på nytt. Trykk F1 eller Fn+F1 når logobildet blir vist.
2. Velg **Main** → **System Time & Date** og trykk Enter.
3. Still inn dato og tid for systemet etter ønske.
4. Trykk F10 eller Fn+F10 for å lagre endringene og avslutte.

Endre oppstartingssekvensen

Hvis datamaskinen ikke starter opp fra en enhet som forventet, kan du endre oppstartingssekvensen permanent eller velge en midlertidig oppstartingsenhet.

Endre oppstartsenhetssekvensen permanent

1. Avhengig av typen lagringsenhet du bruker, gjør du ett av følgende:
 - Hvis lagringsenheten er intern, går du til trinn 2.
 - Hvis lagringsenheten er en plate, må du påse at datamaskinen er på eller slå på maskinen. Sett deretter inn platen i den optiske stasjonen.
 - Hvis lagringsenheten er en ekstern enhet annet enn en plate, kobler du lagringsenheten til maskinen.
2. Start maskinen på nytt. Trykk F1 eller Fn+F1 når logobildet blir vist.
3. Velg **Startup**, og følg deretter instruksjonene på skjermen for å endre oppstartsssekvensen.
4. Trykk F10 eller Fn+F10 for å lagre endringene og avslutte.

Velg en midlertidig oppstartingsenhet

Merk: Ikke alle plater og lagringsstasjoner er oppstartbare.

1. Avhengig av typen lagringsenhet du bruker, gjør du ett av følgende:
 - Hvis lagringsenheten er intern, går du til trinn 2.
 - Hvis lagringsenheten er en plate, må du påse at datamaskinen er på eller slå på maskinen. Sett deretter inn platen i den optiske stasjonen.
 - Hvis lagringsenheten er en ekstern enhet annet enn en plate, kobler du lagringsenheten til maskinen.
2. Start maskinen på nytt. Trykk F12 eller Fn+F12 når logobildet blir vist.
3. Velg lagringsenheten som ønsket, og trykk på Enter.

Hvis du vil endre oppstartsenhetens rekkefølge permanent, velger du **Enter Setup** på oppstartsmenyen og trykker Enter for å gå inn i BIOS-menyen.

Aktiver eller deaktiver funksjonsendring-funksjonen for konfigurasjon

Hvis du aktiverer konfigurasjonsendring påvisning, når POST registrerer konfigurasjonsendringer av enkelte maskinvareenheter (for eksempel lagringsstasjoner eller minnemoduler), vises en feilmelding når du slår på datamaskinen.

For å aktivere eller deaktivere funksjonsendring-funksjonen for konfigurasjon:

1. Start maskinen på nytt. Trykk F1 eller Fn+F1 når logobildet blir vist.
2. Velg **Security** → **Configuration Change Detection**, og trykk Enter.
3. Aktiver eller deaktivere funksjonen som ønsket.
4. Trykk F10 eller Fn+F10 for å lagre endringene og avslutte.

For å hoppe over feilmeldingen og logge deg på operativsystemet, trykk på F2 eller Fn+F2. Gå inn i BIOS-menyen, lagre og avslutt for å tømme feilmeldingen.

Aktiver eller deaktiver den automatiske påkoblingsfunksjonen

Det automatiske strøm-på i UEFI BIOS gir forskjellige muligheter for at datamaskinen skal starte opp automatisk.

for å aktiver eller deaktiver den automatiske påkoblingsfunksjonen:

1. Start maskinen på nytt. Trykk F1 eller Fn+F1 når logobildet blir vist.
2. Velg **Power → Automatic Power On**, og trykk Enter.
3. Velg ønsket funksjon, og trykk Enter.
4. Aktiver eller deaktiver funksjonen som ønsket.
5. Trykk F10 eller Fn+F10 for å lagre endringene og avslutte.

Aktiver eller deaktiver den smarte påkoblingsfunksjonen

Kontroller at tastaturet er koblet til en USB-kontakt som støtter den smarte påkoblingsfunksjonen. Med den smarte påkoblingsfunksjonen aktivert, kan du starte opp eller vekke datamaskinen fra dvalemodus ved å trykke på Alt+P.

For å aktiver eller deaktiver den smarte påkoblingsfunksjonen:

1. Start maskinen på nytt. Trykk F1 eller Fn+F1 når logobildet blir vist.
2. Velg **Power → Smart Power On**, og trykk Enter.
3. Aktiver eller deaktiver funksjonen som ønsket.
4. Trykk F10 eller Fn+F10 for å lagre endringene og avslutte.

Aktivere eller deaktivere ErP LPS-samsvarsmodus

Lenovo-maskiner tilfredsstillere kravene til miljødesign i ErP Lot 3-bestemmelsen. For mer informasjon, gå til: <https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eco-declaration>

Du kan aktivere ErP LPS-kompatibilitetsmodusen for å redusere strømforbruket, når datamaskinen er slått av eller i hvilemodus.

For å aktivere eller deaktivere ErP LPS-samsvarsmodus:

1. Start maskinen på nytt. Trykk F1 eller Fn+F1 når logobildet blir vist.
2. Velg **Power → Enhanced Power Saving Mode**, og trykk Enter.
3. Følg én av disse fremgangsmåtene, avhengig av om du velger **Enabled** eller **Disabled**:
 - Hvis du velger **Enabled**, trykker du Enter. Velg deretter **Power → Automatic Power On**, og trykk Enter. Kontroller om funksjonen Wake on LAN er deaktivert automatisk. Hvis ikke, må du deaktivere denne funksjonen.
 - Hvis du velger **Disabled**, trykker du Enter. Gå deretter videre til neste trinn.
4. Trykk F10 eller Fn+F10 for å lagre endringene og avslutte.

Når ErP LPS-samsvarsmodus er aktivert, kan du vekke datamaskinen på en av følgende måter:

- Trykk på av-/på-knappen.
- Aktiver Wake Up on Alarm-funksjonen for å få datamaskinen til å aktivere seg på et bestemt tidspunkt.

For å oppfylle kravet til av-modus for ErP-samsvar, må du deaktivere Hurtigstart-funksjonen.

1. Gå til **Kontrollpanel**, og vis etter store eller små ikoner.
2. Klikk på **Strømalternativer** → **Endre av/på-knappenes funksjon** → **Endre innstillinger som for øyeblikket er utilgjengelige**.
3. Fjern alternativet **Aktiver rask oppstart (anbefales)** fra listen **Innstillinger for avslutning**.

Aktiver eller deaktiver ICE-varslingsfunksjonen

Med ICE-varslingsfunksjonen aktivert, vil en varslingslogg bli skrevet inn i Windows-systemloggen når en kritisk termisk situasjon oppstår. Varselloggen kan hjelpe deg å identifisere temperaturproblemer som for eksempel vifter som ikke fungerer, unormalt høy temperatur eller dårlig kjølefunksjon.

For å aktivere eller deaktivere ICE-varslingsfunksjonen:

1. Start maskinen på nytt. Trykk F1 eller Fn+F1 når logobildet blir vist.
2. Velg **Power** → **Intelligent Cooling Engine (ICE)**, og trykk Enter.
3. Velg **ICE Thermal Alert**, og trykk Enter.
4. Aktiver eller deaktivere funksjonen som ønsket.
5. Trykk F10 eller Fn+F10 for å lagre endringene og avslutte.

Endre ICE-ytelsesmodus

Via menyen ICE Performance Mode kan du justere datamaskinens akustiske og termiske ytelse. Du kan velge mellom tre alternativer:

- **Better Acoustic Performance** (standardinnstilling): Datamaskinen fungerer med mindre lyd ved normalt termisk nivå.
- **Better Thermal Performance**: Datamaskinen kjører på bedre temperaturnivå med normal støy.
- **Full Speed**: Alle vifter i datamaskinen vil kjøre med full fart.

For å endre ICE-ytelsesmodus:

1. Start maskinen på nytt. Trykk F1 eller Fn+F1 når logobildet blir vist.
2. Velg **Power** → **Intelligent Cooling Engine (ICE)**, og trykk Enter.
3. Velg **ICE Performance Mode**, og trykk Enter.
4. Still inn ICE-ytelsesmodus som ønsket.
5. Trykk F10 eller Fn+F10 for å lagre endringene og avslutte.

Endre BIOS-innstillinger før du installerer et nytt operativsystem

BIOS-innstillinger varierer etter operativsystem. Endre BIOS-innstillingene før du installerer et nytt operativsystem.

Microsoft gjør kontinuerlig oppdateringer til Windows 10-operativsystemet. Før du installerer en bestemt Windows 10-versjon, se på kompatibilitetslisten for Windows-versjonen. For mer informasjon, gå til: <https://support.lenovo.com/us/en/solutions/windows-support>

Slik endrer du BIOS-innstillingene:

1. Start maskinen på nytt. Trykk F1 eller Fn+F1 når logobildet blir vist.
2. Fra hovedgrensesnittet, velg **Security** → **Secure Boot** og trykk Enter.

3. Avhengig av operativsystemet du skal installere, gjør du ett av følgende:
 - Hvis du skal installere operativsystemet Windows 10 (64-biters) og det meste av Linux, velger du **Enabled** til **Secure Boot**.
 - Hvis du vil installere et operativsystem som ikke støtter sikker oppstart, velger du **Disabled** til **Secure Boot**.
4. Trykk F10 eller Fn+F10 for å lagre endringene og avslutte.

Oppdater UEFI BIOS

Når du installerer et nytt program, en ny enhetsdriver eller en ny maskinvarekomponent, kan du måtte oppdatere UEFI BIOS. Du kan oppdatere BIOS fra operativsystemet eller en flash-oppdateringsplate (støttes bare på utvalgte modeller).

Last ned og installer den nyeste UEFI BIOS-oppdateringspakken ved å bruke en av de følgende metodene:

- Fra Lenovo Vantage:

Åpne Lenovo Vantage for å se tilgjengelige oppdateringspakker. Hvis den nyeste UEFI BIOS-oppdateringspakken er tilgjengelig, følger du instruksjonene på skjermen for å laste ned og installere pakken.
- Fra Lenovos nettsted for kundestøtte:
 1. Gå til <https://pcsupport.lenovo.com>.
 2. Last ned flash BIOS-oppdateringsdriveren for operativsystemversjonen eller ISO-bildeversjonen (brukes til å opprette en flash-oppdateringsplate). Last deretter ned installeringsinstruksjonene for flash-BIOS-oppdateringsdriveren du har lastet ned.
 3. Skriv ut installeringsinstruksjonene og følg instruksjonene for å oppdatere BIOS.

Gjenopprett fra en BIOS-oppdateringsfeil

1. Ta ut alle medier fra stasjonene, og slå av alle tilkoblede enheter.
2. Sett inn BIOS-oppdateringsplaten i den optiske stasjonen, og slå deretter av datamaskinen.
3. Trekk ut alle strømledninger fra stikkontakter. Fjern deretter eventuelle deler og som hindrer tilgang til Slett CMOS/Recovery-krysskoblingen.
4. Flytt krysskoblingen fra standardposisjonen til vedlikeholdsposisjonen.
5. Sett strømledningene til datamaskinen og skjermen inn i stikkontaktene.
6. Slå på datamaskinen og skjermen. Når datamaskinen piper, starter gjenopprettingsprosessen.
7. Når gjenopprettningen er fullført, slår datamaskinen seg av automatisk.

Merk: Gjenopprettningen tar to til tre minutter, avhengig av datamaskinmodell.

8. Trekk ut alle strømledninger fra stikkontakter.
9. Flytt krysskoblingen tilbake til normalposisjonen.
10. Sett på plass alle delene som ble fjernet. Koble deretter strømledningene for datamaskinen og skjermen til stikkontakt.
11. Slå på datamaskinen og skjermen. Trykk F1 eller Fn+F1 når logobildet blir vist.
12. For å hindre tap av data må du sørge for at BIOS-innstillingene blir gjenopprettet til et tidligere punkt. For BIOS-konfigurasjoner, se Kapittel 5 «UEFI BIOS» på side 19.

Slett CMOS

1. Ta ut alle medier fra stasjonene, og slå av alle tilkoblede enheter og maskinen.

2. Trekk ut alle strømledninger fra stikkontakter. Fjern deretter eventuelle deler og som hindrer tilgang til Slett CMOS/Recovery-krysskoblingen.
3. Flytt krysskoblingen fra standardposisjonen til vedlikeholdsposisjonen.
4. Sett strømledningene til datamaskinen og skjermen inn i stikkontaktene.
5. Slå på datamaskinen og skjermen. Når datamaskinen piper, vent i ca. 10 sekunder.
6. Slå av datamaskinen ved å holde på/av-knappen inne i ca. fire sekunder.
7. Trekk ut alle strømledninger fra stikkontakter.
8. Flytt krysskoblingen tilbake til normalposisjonen.
9. Sett på plass alle delene som ble fjernet. Koble deretter strømledningene for datamaskinen og skjermen til stikkontakt.
10. Slå på datamaskinen og skjermen. Trykk F1 eller Fn+F1 når logobildet blir vist.
11. For å hindre tap av data må du sørge for at BIOS-innstillingene blir gjenopprettet til et tidligere punkt. For BIOS-konfigurasjoner, se Kapittel 5 «UEFI BIOS» på side 19.

Kapittel 6. Feilsøking, diagnostikk og gjenoppretting

Dette kapitlet inneholder løsninger for å løse problemer med datamaskinen. Bruk den grunnleggende prosedyren som utgangspunkt for å løse datamaskinproblemer.

Grunnleggende prosedyre for å løse problemer med maskinen

Nødvendig

Før du begynner, bør du lese Tillegg A «Viktig sikkerhetsinformasjon» på side 69 og skrive ut følgende instruksjoner.

1. Kontroller at:
 - a. Kabler til alle tilkoblede enheter er riktig og godt festet.
 - b. Alle komponenter har blitt satt sammen riktig.
 - c. Alle tilkoblede enheter som krever vekselstrøm er koblet til riktig, jordet og fungerende strømuttak.
 - d. Alle tilkoblede enheter er aktivert i UEFI BIOS.
2. Bruk et antivirusprogram (hvis noen) for å kontrollere om datamaskinen er angrepet av et virus. Hvis programmet finner et virus, fjerner du viruset.
3. Se Kapittel 6 «Feilsøking, diagnostikk og gjenoppretting» på side 25 for å løse problemet du opplever, kjøre diagnoseprogrammet og gjenopprette operativsystemet.
4. Hvis problemet vedvarer, kontakter du Lenovo for å få hjelp. Se Kapittel 8 «Hjelp og støtte» på side 65.

Feilsøking

Feilsøkingsoversiktene beskriver forskjellige feil og hva du kan gjøre for å rette feilene.

Oppstartsproblemer

Problem	Løsning
Datamaskinen starter ikke når du trykker på av/på-knappen.	<ul style="list-style-type: none">• Kontroller at strømledningen er riktig koblet til baksiden av datamaskinen og til et strømuttak.• Hvis datamaskinen har en ekstra strømbryter på baksiden av maskinen, må du kontrollere at den er slått på.• PÅ-lampen foran på maskinen er på.• Spenningen i datamaskinen må samsvare med spenningen i den elektriske stikkkontakten i landet eller regionen der du befinner deg.
Operativsystemet starter ikke opp fra riktig lagringsenhet, eller feiler når den prøver å starte	<ul style="list-style-type: none">• Kontroller at alle signalkabler og strømledninger for lagringsstasjonen er koblet til på riktig måte.• Kontroller at lagringsstasjonen som datamaskinen starter opp fra, er oppført som den første oppstartingsenheten i UEFI BIOS.• I sjeldne tilfeller kan lagringsstasjonen med operativsystemet bli skadet. I slike tilfeller kan det hende at du må bytte ut lagringsstasjonen.• Dersom datamaskinen er installert med Optane-minne:<ul style="list-style-type: none">– Sørg for at Optane-minnet ikke er fjernet.– Kontroller at det Optane-minnet ikke er skadet. Kontroller det Optane-minnet ved hjelp av diagnostiske verktøy.
Maskinen gir flere lydssignaler før operativsystemet starter.	Sørg for at ingen taster har satt seg fast.

Problemer med lyden

Problem	Løsning
Lyden kan ikke høres på Windows-operativsystemet.	<ul style="list-style-type: none">• Hvis du bruker aktive eksterne høyttalerne som har en på/av-kontroll, må du sørge for at:<ul style="list-style-type: none">– På/av-kontrollen er i posisjonen På.– Strømledningen til høyttaleren er koblet til en forskriftsmessig jordet og godt fungerende stikkontakt.• Hvis de eksterne høyttalerne har en volumkontroll, kontrollerer du at denne ikke er satt for lavt.• Klikk volumikonet i systemstatusfeltet i Windows på oppgavelinjen. Kontroller innstillingene for høyttaleren og volumet. Ikke demp høyttaleren eller sett volumet på et svært lavt nivå.• Hvis datamaskinen har et frontlydpanel, må du kontrollere at volumet ikke er satt for lavt.• Sørg for at de eksterne høyttalerne (og eventuelle hodetelefoner) er koblet til den riktige lydkontakten på datamaskinen. De fleste høyttalerkabler er fargekodet for å passe til lydkontakten. Merk: Når ledningene til de eksterne høyttalerne eller til hodetelefonen er koblet til lydkontakten, deaktiveres den innebygde høyttaleren hvis maskinen har en innebygd høyttaler. Hvis det er installert et lydkort i et av utbyggingssporene, blir vanligvis den innebygde lydfunksjonen på hovedkortet deaktivert. Derfor må du bruke lydkontaktene på lydkortet.• Kontroller at programmet du kjører er beregnet på bruk i Microsoft Windows-operativsystemet. Hvis programmet er utformet for å kjøres i DOS, bruker ikke programmet lydfunksjonen i Windows. Programmet må være konfigurert slik at SoundBlaster Pro- eller SoundBlaster-emulering kan brukes.• Sørg for at driverne for lydenheten er korrekt installert.
Lyden kommer ikke fra hodesettet eller hodetelefonene.	Angi hodesettet eller hodetelefonene som standard lydenhet i avanserte lydinnstillinger.
Det kommer lyd fra bare én av de eksterne høyttalerne.	<ul style="list-style-type: none">• Kontroller at høyttalerledningen er satt ordentlig inn i kontakten på datamaskinen.• Kontroller at ledningen som kobler den venstre høyttaleren til den høyre, er riktig tilkoblet.• Kontroller at balanseinnstillingene er riktig innstilt.<ol style="list-style-type: none">1. Høyreklikk volumikonet i systemstatusfeltet i Windows på oppgavelinjen. Klikk deretter på Åpne volummikser, og velg ønsket høyttaler.2. Klikk på høyttalerikonet øverst på volumkontrollen, og klikk deretter på fanen Nivåer.

Nettverksproblemer

Merk: Wi-Fi og Bluetooth-funksjonene er valgfrie.

Problem	Løsning
Datamaskinen kan ikke kobles til et Ethernet LAN.	<ul style="list-style-type: none"> • Koble kabelen fra Ethernet-kontakten til RJ45-kontakten på sentralenheten. • Aktiver Ethernet LAN-funksjonen i UEFI BIOS. • Aktiver Ethernet LAN-kortet. <ol style="list-style-type: none"> 1. Gå til Kontrollpanel, og vis etter store eller små ikoner. 2. Klikk Nettverks- og delingssenter → Endre innstillinger for nettverkskort. 3. Høyreklikk ikonet for Ethernet LAN-kortet, og klikk Aktiver. • Oppdater eller installer driveren for Ethernet LAN på nytt. • Installer all nettverksprogramvare som trengs for nettverksmiljøet. Spør den nettverksansvarlige hvis du er i tvil. • Angi samme dupleks for svitsjeporten og kortet. Hvis du konfigurerte kortet for full dupleksoverføring, må du kontrollere at svitsjeporten også er konfigurert for full dupleksoverføring. Hvis du angir feil dupleksmodus, kan det redusere ytelsen, føre til datatap eller resultere i tapte tilkoblinger.
Hvis en Gigabit Ethernet-maskinmodell brukes på en hastighet på 1000 Mbps, blir Ethernet LAN-forbindelsen brutt eller det oppstår feil.	Koble nettverkskabelen til Ethernet-kontakten ved å bruke kategori 5-kabling og en sentralenhet/svitsj av typen 100 BASE-T (ikke 100 BASE-X).
Wake On LAN (WOL) -funksjonen virker ikke.	Aktiver Wake On LAN-funksjonen i UEFI BIOS.
Wi-Fi-funksjonen virker ikke.	<ul style="list-style-type: none"> • Aktiver Wi-Fi-funksjonen i UEFI BIOS. • Aktiver alle Wi-Fi-enheter. <ol style="list-style-type: none"> 1. Høyreklikk på Start-knappen for å åpne Start-hurtigmenyen. 2. Klikk på Enhetsbehandling. Skriv inn administratorpassordet, eller bekreft hvis du blir bedt om det. 3. Utvid nettverkskortene for å vise alle nettverksenheter. 4. Høyreklikk på hver Wi-Fi-enhet, og klikk på Aktiver enhet. • Aktiver den Wi-Fi-funksjonen i Windows-innstillinger. <ol style="list-style-type: none"> 1. Åpne Start-menyen. 2. Klikk på Innstillinger → Nettverk og Internett → Wi-Fi. 3. Aktiver Wi-Fi-funksjonen. • Oppdater eller installer Wi-Fi-driveren på nytt.

Problem	Løsning
Bluetooth-funksjonen virker ikke.	<ul style="list-style-type: none"> • Aktiver Bluetooth-funksjonen i UEFI BIOS. • Aktiver alle Bluetooth-enheter. <ol style="list-style-type: none"> 1. Høyreklikk på Start-knappen for å åpne Start-hurtigmenyen. 2. Klikk på Enhetsbehandling. Skriv inn administratorpassordet eller en bekreftelse hvis du blir bedt om det. 3. Utvid Bluetooth for å vise alle Bluetooth-enhetene. Høyreklikk på hver Bluetooth-enhet, og trykk på Aktiver enhet. 4. Utvid nettverkskortene for å vise alle nettverksenheter. Høyreklikk på hver Bluetooth-enhet, og trykk på Aktiver enhet. • Slå på Bluetooth-radio. <ol style="list-style-type: none"> 1. Åpne Start-menyen. 2. Klikk på Innstillinger → Enheter → Bluetooth og andre enheter. 3. Slå på Bluetooth-bryteren for å aktivere Bluetooth-funksjonen. • Oppdater eller installer Bluetooth-driveren på nytt.
Det kommer ikke lyd fra Bluetooth-hodesettet eller -hodetelefonene.	Angi Bluetooth-hodesettet eller hodetelefonene som standard lydenhet i avanserte lydinnstillinger.

Ytelsesproblemer

Problem	Løsning
Det finnes for mange fragmenterte filer på lagringsstasjonene.	<p>Merk: Avhengig av volumet på lagringsstasjonene og hvor mye data som er lagret på lagringsstasjonene, kan det ta flere timer å kjøre defragmenteringen.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Lukk eventuelle åpne programmer og vinduer.2. Åpne Start-menyen.3. Klikk på Windows-systemet → Filutforsker → Denne PC-en.4. Høyreklikk C-stasjonen, og klikk Egenskaper.5. Klikk på flippen Verktøy.6. Klikk Optimaliser. Velg ønsket stasjon, og klikk deretter på Optimaliser.7. Følg instruksjonene på skjermen.
Det er for lite ledig lagringsplass.	<ul style="list-style-type: none">• Rydd opp i mappene innboks, sendte elementer og slettede elementer fra e-postprogrammet ditt.• Rydd på C-stasjonen.<ol style="list-style-type: none">1. Åpne Start-menyen.2. Klikk på Windows-systemet → Filutforsker → Denne PC-en.3. Høyreklikk C-stasjonen, og klikk Egenskaper.4. Kontroller mengden ledig plass, og klikk deretter Diskoppyrdding.5. Det blir vist en liste med unødvendige filkategorier. Velg filkategorien du vil slette, og trykk på OK.• Deaktiver noen Windows-funksjoner, eller fjern enkelte unødvendige programmer.<ol style="list-style-type: none">1. Gå til Kontrollpanel, og vis så etter store eller små ikoner.2. Trykk på Programmer og funksjoner.3. Gjør et av følgende:<ul style="list-style-type: none">– For å deaktivere noen Windows-funksjoner, aktiver eller deaktiver Windows-funksjoner. Følg instruksjonene på skjermen.– Hvis du vil fjerne programmer du ikke trenger, velger du programmet du vil fjerne, og klikker Avinstaller/endre eller Avinstaller.
Det er ikke nok ledig minne.	<ul style="list-style-type: none">• Høyreklikk et tomt område på oppgavelinjen, og åpne Oppgavebehandling. Avslutt deretter oppgaver du ikke utfører.• Installer flere minnemoduler.

Problemer med lagringsstasjon

Problem	Løsning
Noen eller alle lagringsstasjoner mangler fra BIOS-menyen.	<ul style="list-style-type: none">• Kontroller at signalkablene og strømledningene for alle lagringsstasjoner er koblet til på riktig måte.• Kontroller at datamaskinen er riktig konfigurert for å støtte lagringsstasjonene.<ul style="list-style-type: none">– Hvis datamaskinen er installert med SATA-lagringsstasjoner, må du sørge for at SATA-lagringsenhetens aktiveringsmodul (en til fem lagringsstasjoner) er installert.– Hvis datamaskinen har SAS-lagringsstasjoner, må du forsikre deg om at aktiveringsmodulen for SAS-lagringsstasjonene (én til fem lagringsstasjoner) eller LSI MegaRAID SAS-adapteren er installert.

CD- eller DVD-problemer

Problem	Løsning
En CD eller DVD virker ikke.	<ul style="list-style-type: none">• Pass på at den optiske stasjonen støtter en CD eller DVD.• Kontroller at platen er satt inn riktig, med etiketten opp.• Kontroller at platen du bruker, er ren. Når du skal fjerne støv eller fingermerker, tørker du platen fra midten og utover med en myk og ren klut. Hvis du forsøker å rengjøre platen ved å tørke av den i sirkelmønster, kan du risikere å miste data.• Kontroller at strømledningen og signalkabelen er koblet riktig til stasjonen.• Kontroller at platen du bruker ikke har riper eller er ødelagt på annen måte. Prøv å sette inn en annen plate som du vet virker.• Hvis du har flere CD- eller DVD-stasjoner installert (eller en kombinasjon av CD- og DVD-stasjoner), kan du prøve å sette platen inn i en annen stasjon. I enkelte tilfeller er det bare den ene stasjonen som er koblet til lydsystemet.
Et oppstartbart gjenopprettingsmedium, for eksempel Product Recovery-CD-en, kan ikke brukes til å starte datamaskinen.	<p>Kontroller at CD- eller DVD-stasjonen er satt som topp prioritet i oppstartsprioritetsordningen i UEFI BIOS.</p> <p>Merk: På enkelte maskinmodeller er oppstartingssekvensen allerede definert og kan ikke endres.</p>
En svart skjerm vises i stedet for DVD-videoen.	<ul style="list-style-type: none">• Start programmet for DVD-spilleren på nytt.• Prøv med lavere skjermopløsning eller lavere antall farger.• Lukk eventuelle åpne filer, og start deretter datamaskinen på nytt.
En DVD-film blir ikke avspilt.	<ul style="list-style-type: none">• Kontroller at overflaten på platen er ren og uten riper.• Sjekk regionskoden på platen eller pakningen. Det er mulig at du må kjøpe en plate med koding for regionen der du bruker datamaskinen.
Ingen lyd eller bare tilbakevendende lyd kan høres ved avspilling av en DVD-film.	<ul style="list-style-type: none">• Kontroller voluminnstillingene på datamaskinen og på høyttalerne.• Kontroller at overflaten på platen er ren og uten riper.• Kontroller alle kabelkoblinger til og fra høyttalerne.• Bruk DVD-menyen for video til å velge et annet lydspor.

Problem	Løsning
Avspillingen er treg eller hakkete.	<ul style="list-style-type: none"> • Deaktiver eventuelle bakgrunnsprogrammer, for eksempel AntiVirus eller Desktop Themes. • Kontroller at skjermoppløsningen er mindre enn 1152 x 864 piksler.
En melding som angir ugyldig plate eller ingen plate, blir vist.	<ul style="list-style-type: none"> • Kontroller at en platen ligger i stasjonen, med den blanke siden ned. • Kontroller at skjermoppløsningen er mindre enn 1152 x 864 piksler. • Kontroller at DVD-en eller CD-en er satt inn i en egnet optisk stasjon. Du må for eksempel ikke sette en DVD inn i en stasjon som bare er for CD-er.

Problemer med seriellkontakt

Problem	Løsning
Jeg får ikke brukt den serielle kontakten.	<ul style="list-style-type: none"> • Koble den serielle kabelen fra den serielle kontakten på datamaskinen til den serielle enheten. Hvis den serielle enheten har en egen strømledning, fester du den til en forskriftsmessig jordet stikkontakt. • Slå av den serielle enheten, og ha enheten koblet til Internett. • Installer eventuelle programmer som fulgte med den serielle enheten. Du finner flere opplysninger i dokumentasjonen som følger med den serielle enheten. • Hvis du har lagt til en seriell kontaktadapter, kontrollerer du at den er riktig installert.

Problemer med USB-enheter

Problem	Løsning
Jeg får ikke brukt en USB-enhet.	<ul style="list-style-type: none"> • Koble USB-kabelen fra USB-kontakten til USB-enheten. Hvis USB-enheten har en egen strømledning, kobler du den til en forskriftsmessig jordet stikkontakt. • Slå av USB-enheten, og ha enheten koblet til Internett. • Installer eventuelle enhetsdrivere eller programmer som fulgte med USB-enheten. Du finner flere opplysninger i dokumentasjonen som følger med USB-enheten. • Koble fra USB-kontakten og koble den til igjen for å tilbakestille USB-enheten. • Kontroller at Smart USB Protection-funksjonen er deaktivert i UEFI BIOS.

Problemer med programvare

Problem	Løsning
Noen programmer fungerer ikke som forventet.	<ol style="list-style-type: none">1. Sjekk om problemet skyldes et program.<ol style="list-style-type: none">a. Kontroller at programvaren er kompatibel med datamaskinen. Du finner mer informasjon i dokumentasjonen som følger med programvaren.b. Kontroller at annen programvare fungerer riktig på datamaskinen.c. Kontroller at programvaren du bruker, fungerer på andre datamaskiner.2. Hvis problemet skyldes et program:<ul style="list-style-type: none">• Se den trykte dokumentasjonen som følger med programmet, eller hjelpesystemet for programmet.• Oppdater programmet.• Avinstaller programmet, og installer det på nytt. Du kan laste ned et program som er forhåndsinstallert på datamaskinen, ved å gå til https://pcsupport.lenovo.com og følge instruksjonene på skjermen.

Feilsøking

Bruk diagnostiske løsninger for å teste maskinvarekomponenter og rapportere operativsystemstyrte innstillinger som forstyrrer riktig drift av datamaskinen.

Lenovo feilsøkingsverktøy

For mer informasjon om Lenovo feilsøkingsverktøy, gå til:
<https://pcsupport.lenovo.com/lenovodiagnosicsolutions>

Gjenoppretting

Denne delen gir en innføring i gjenopprettingsinformasjonen for Windows 10-operativsystemet. Sørg for at du leser og følger instruksjonene for gjenoppretting på skjermen. Dataene på datamaskinen din kan bli slettet under gjenopprettingsprosessen. For å unngå datatap tar du en sikkerhetskopi av alle data som du ønsker å beholde.

Gjenopprett systemfiler og innstillinger til et tidligere tidspunkt

1. Gå til **Kontrollpanel**, og vis etter store eller små ikoner.
2. Klikk på **Gjenoppretting** → **Åpne systemgjenoppretting**. Følg deretter instruksjonene på skjermen.

Gjenopprett filer fra en sikkerhetskopi

Merk: Hvis du bruker Fillogg-verktøyet til å gjenopprette filene dine fra en sikkerhetskopi, må du kontrollere at du har sikkerhetskopiert dataene tidligere med verktøyet.

1. Gå til **Kontrollpanel**, og vis etter store eller små ikoner.
2. Klikk på **Fillogg** → **Gjenopprett personlige filer**. Følg deretter instruksjonene på skjermen.

Tilbakestill datamaskinen din

I tilbakestillingsprosessen kan du velge å beholde filene dine eller fjerne dem når du installerer operativsystemet på nytt.

Merk: Elementene i det grafiske brukergrensesnittet (GUI) kan endres uten varsel.

1. Åpne **Start**-menyen, og klikk deretter på **Innstillinger** → **Oppdatering og sikkerhet** → **Gjenoppretting**.
2. I delen **Tilbakestill PCen** klikker du på **Kom i gang**.
3. Følg instruksene på skjermen for å nullstille datamaskinen din.

Bruk avanserte alternativer

1. Åpne **Start**-menyen, og klikk deretter på **Innstillinger** → **Oppdatering og sikkerhet** → **Gjenoppretting**.
2. I delen **Avansert oppstart** klikker du på **Start på nytt nå** → **Feilsøking** → **Avanserte alternativer**.
3. Velg alternativet du vil bruke, og følg deretter instruksjonene på skjermen.

Windows automatisk gjenoppretting

Merk: Pass på at maskinen er koblet til strømmettet under gjenopprettingsprosessen.

Gjenopprettingsmiljøet for Windows på datamaskinen fungerer uavhengig av operativsystemet Windows 10. Det betyr at du kan gjenopprette eller reparere operativsystemet også når Windows 10 ikke vil starte.

Når du har gjort to mislykkede forsøk på å starte Windows, starter gjenopprettingsmiljøet for Windows automatisk. Deretter kan du velge reparasjons- og gjenopprettingsalternativer, ved å følge instruksjonene på skjermen.

Opprett og bruk en USB-enhet for gjenoppretting

Det anbefales at du oppretter en USB-gjenopprettingsstasjon så tidlig som mulig som en sikkerhetskopi for gjenopprettingsprogrammene for Windows. Med USB-gjenopprettingsstasjonen kan du feilsøke og reparere problemer selv om de forhåndsinstallerte gjenopprettingsprogrammene for Windows skulle være skadet. Hvis du ikke har opprettet en USB-stasjon for gjenoppretting som en forholdsregel, kan du kontakte Lenovo kundestøttesenter og kjøpe en fra Lenovo. Du finner en liste med telefonnumre til Lenovos brukerstøtte for ditt land eller region, gå til:

<https://pcsupport.lenovo.com/supportphonenumberlist>

Opprett en USB-gjenopprettingsstasjon

NB!: Opprettelsesprosessen sletter alt annet innhold på USB-stasjonen. For å unngå datatap tar du en sikkerhetskopi av alle data som du ønsker å beholde.

1. Kontroller at maskinen er koblet til strømmettet.
2. Forbered en USB-stasjon med en kapasitet på minst 16 GB. Den faktiske påkrevde USB-kapasiteten avhenger av størrelsen på gjenopprettingsavbildningen.
3. Koble den forberedte USB-stasjonen til datamaskinen.
4. Skriv inn **recovery** i søkeboksen. Klikk deretter på **Opprett en gjenopprettingsstasjon**.
5. Klikk **Ja** i Brukerkontroll-vinduet slik at programmet Recovery Media Creator kan starte.
6. Følg instruksjonene i gjenopprettingsvinduet for å opprette en USB-gjenopprettingsstasjon.

Bruk USB-gjenopprettingsstasjonen

Hvis datamaskinen din ikke kan startes, går du ført til Kapittel 8 «Hjelp og støtte» på side 65 for å prøve å løse problemet selv. Hvis problemet vedvarer, bruk gjenopprettings USB-stasjonen for å gjenopprette datamaskinen.

1. Kontroller at maskinen er koblet til strømnettet.
2. Koble USB-gjenopprettingsstasjonen til datamaskinen.
3. Slå på maskinen eller slå den av og så på igjen. Trykk på F12 når logoskjermen vises. Vinduet Boot Menu blir åpnet.
4. Velg USB-gjenopprettingsstasjonen som oppstarts-enhet.
5. Klikk på **Feilsøking** for å vise ulike gjenopprettingsløsninger.
6. Velg den ønskede løsningen for gjenoppretting. Følg deretter instruksjonene på skjermen for å fullføre prosessen.

Oppdater enhetsdriveren

NB!: Hvis du installerer enhetsdrivere på nytt, endrer du datamaskinens konfigurasjon.

Du bør laste ned den nyeste driveren for en komponent når du legger merke til dårlig ytelse fra den komponenten, eller når du la til en komponent. Slik kan du forsikre deg om at driveren ikke er årsaken til et problem. Last ned og installer den nyeste driveren ved å bruke en av de følgende metodene:

- Fra Lenovo Vantage:
Åpne Lenovo Vantage for å se tilgjengelige oppdateringspakker. Hvis den nyeste UEFI BIOS-oppdateringspakken er tilgjengelig, følger du instruksjonene på skjermen for å laste ned og installere pakken.
- Fra Lenovos nettsted for kundestøtte:
Gå til <https://pcsupport.lenovo.com> og velg oppføringen for datamaskinen din. Følg deretter instruksjonene på skjermen for å laste ned og installere nødvendige drivere og programvare.
- Fra Windows Update:

Merk: Det kan hende at enhetsdriverne fra Windows Update ikke er testet av Lenovo. Det anbefales at du henter enhetsdrivere fra Lenovo.

1. Åpne **Start**-menyen.
2. Klikk på **Innstillinger → Oppdatering og sikkerhet → Windows Update**.
3. Følg instruksjonene på skjermen.

Kapittel 7. CRU-utskiftning

Hva er CRU-er

CRUer (Customer Replaceable Units) er deler som kan oppgraderes eller skiftes ut av kunden. Lenovo-datamaskiner inneholder følgende CRU-typer:

- **Self-service-CRU-er:** Viser til deler som enkelt kan installeres eller byttes ut av kundene selv, eller av en profesjonell servicetekniker mot betaling.
- **Optional-service-CRU-er:** Viser til deler som kan installeres eller byttes ut av kunder som har de nødvendige ferdighetene. Profesjonelle serviceteknikere kan også installere eller bytte ut delene under den typen garantiservice som gjelder for kundens datamaskin.

Hvis du tenker å installere CRU-en, sender Lenovo CRU-en til deg. Informasjon om CRUer og instruksjoner for utskiftning leveres sammen med produktet og er på forespørsel fra Kunden tilgjengelig fra Lenovo. Du må kanskje returnere den defekte delen som skal byttes ut med CRU-en. Når retur kreves: (1) returinstruksjoner, en forhåndsbetalt adresselapp og emballasje blir levert sammen med utskiftnings-CRU-en, og (2) du kan belastes for utskiftnings-CRU-en hvis Lenovo ikke mottar den defekte CRU-en innen tretti (30) dager fra du mottar utskiftnings-CRU-en. For alle detaljer, se dokumentasjonen for Lenovos garantibetingelser på:

https://www.lenovo.com/warranty/llw_02

Referer til den følgende CRU-listen for din datamaskin.

Self-service-CRUer

- Vertikalt stativ*
- Strømadapterbrakett*
- Strømadapter
- Strømledning
- Maskindeksel
- Støvbeskyttelse
- Intern høyttaler
- Bunndeksel
- Minnemodul
- M.2 Solid State-stasjon
- VESA®-monteringsbrakett*
- Ekstern optisk stasjon*
- Ekstern, optisk stasjonsboks*
- Tastatur*
- Mus*

Optional-service-CRUer

- Knappecellebatteri
- Systemvifte
- Lagringsstasjon
- Brakett for lagringsstasjon

- Wi-Fi-kortbeskyttelse*
- Wi-Fi-kort*

* for utvalgte modeller

Erstatt en CRU

Følg utskiftningsprosedyren for å skifte ut en CRU.

Strømadapter og strømledning

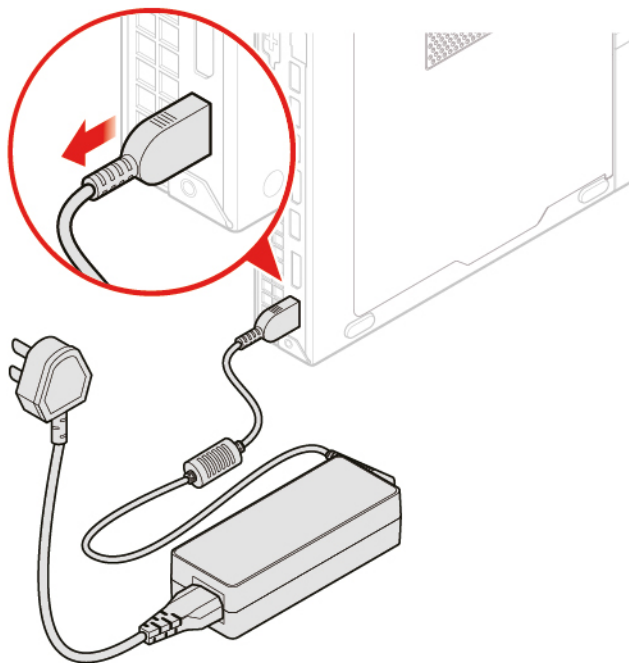
Nødvendig

Før du begynner, bør du lese Tillegg A «Viktig sikkerhetsinformasjon» på side 69 og skrive ut følgende instruksjoner.

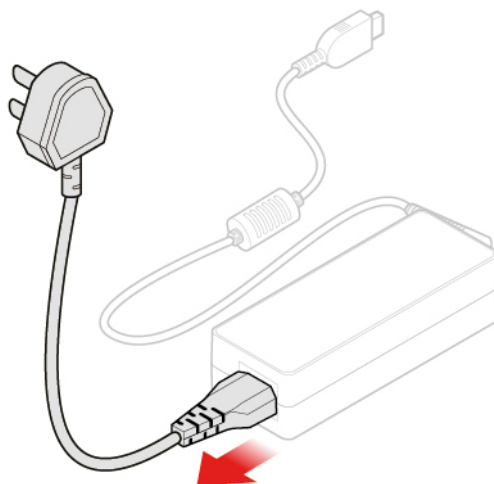
Utskiftningsprosedyre

1. Ta ut eventuelle medier fra stasjonene, og slå av alle tilkoblede enheter og maskinen.
2. Trekk ut alle strømledninger fra stikkontaktene, og alle kabler som er koblet til datamaskinen.
3. Sett tilbake strømadapteren.

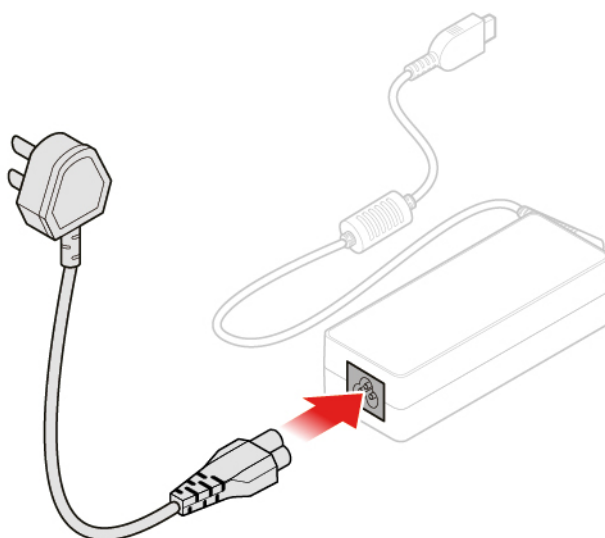
Merk: Det er mulig at strømledningen ser annerledes ut enn på illustrasjonen.



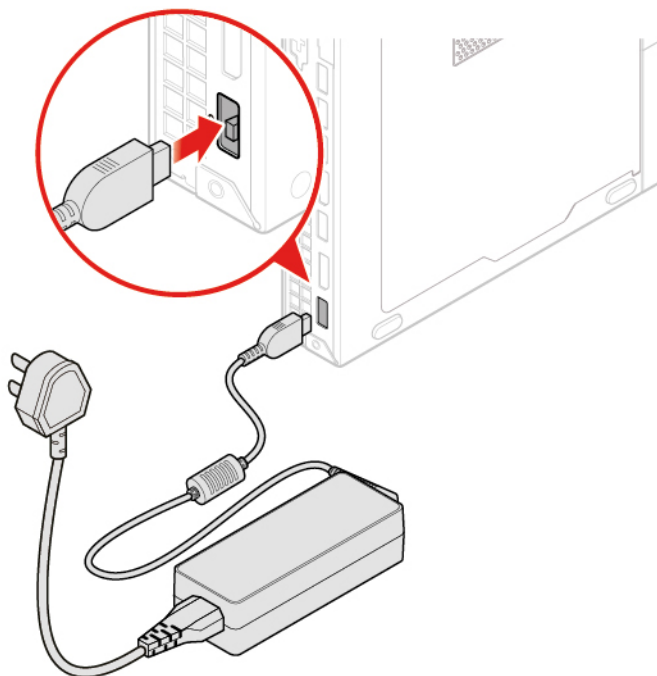
Figur 1. Fjerne strømadapteren



Figur 2. Fjerne strømledningen



Figur 3. Sette inn strømledningen



Figur 4. Installere strømadapteren

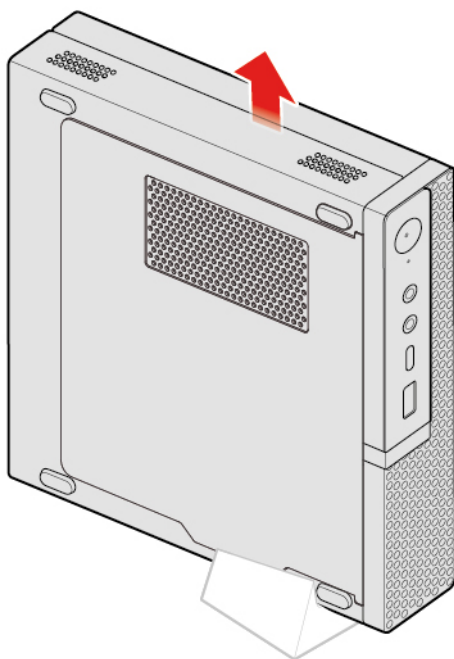
Vertikalt stativ

Nødvendig

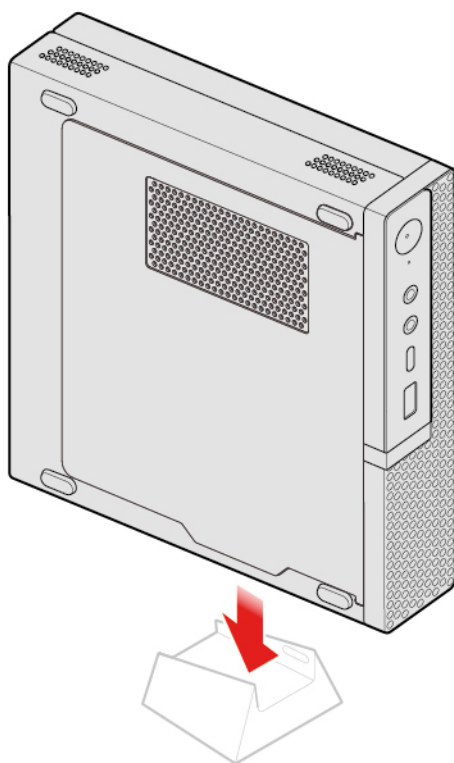
Før du begynner, bør du lese Tillegg A «Viktig sikkerhetsinformasjon» på side 69 og skrive ut følgende instruksjoner.

Utskiftningsprosedyre

1. Ta ut eventuelle medier fra stasjonene, og slå av alle tilkoblede enheter og maskinen.
2. Trekk ut alle strømledninger fra stikkontaktene, og alle kabler som er koblet til datamaskinen.
3. Sett tilbake det vertikale stativet.



Figur 5. Fjerne det vertikale stativet



Figur 6. Sette på plass det vertikale stativet

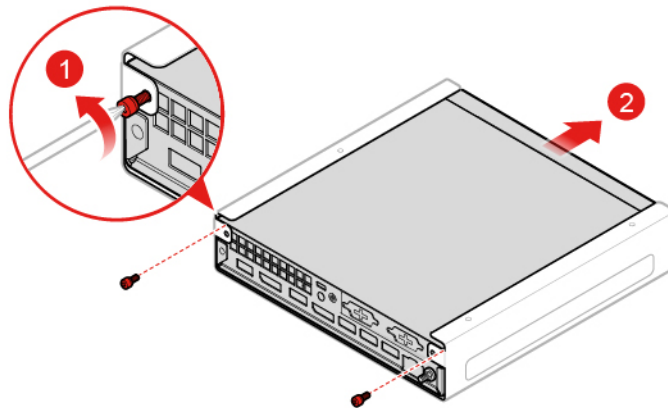
VESA-monteringsbrakett

Nødvendig

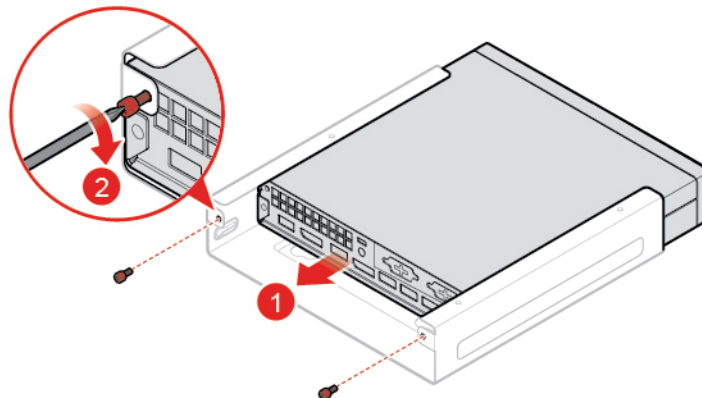
Før du begynner, bør du lese Tillegg A «Viktig sikkerhetsinformasjon» på side 69 og skrive ut følgende instruksjoner.

Utskiftningsprosedyre

1. Ta ut eventuelle medier fra stasjonene, og slå av alle tilkoblede enheter og maskinen.
2. Trekk ut alle strømledninger fra stikkontaktene, og alle kabler som er koblet til datamaskinen.
3. Sett tilbake VESA-monteringsbraketten.



Figur 7. Fjerne VESA-monteringsbraketten



Figur 8. Installere VESA-monteringsbraketten

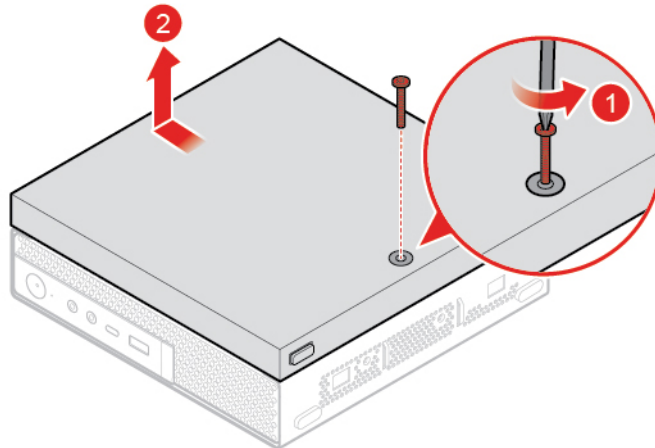
Ekstern optisk stasjon

Nødvendig

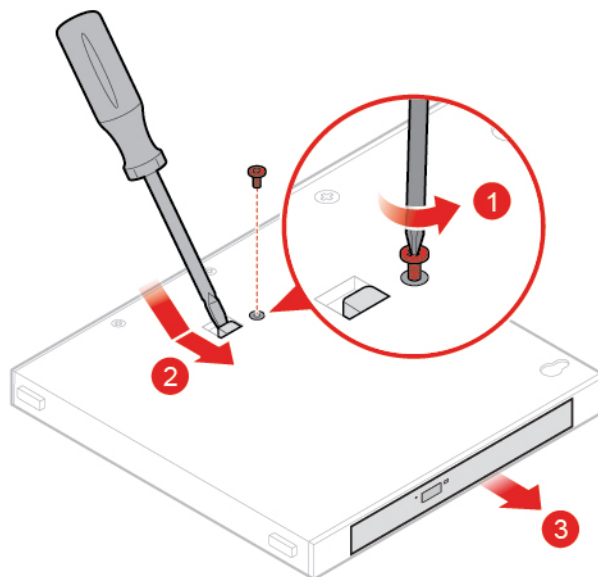
Før du begynner, bør du lese Tillegg A «Viktig sikkerhetsinformasjon» på side 69 og skrive ut følgende instruksjoner.

Utskiftningsprosedyre

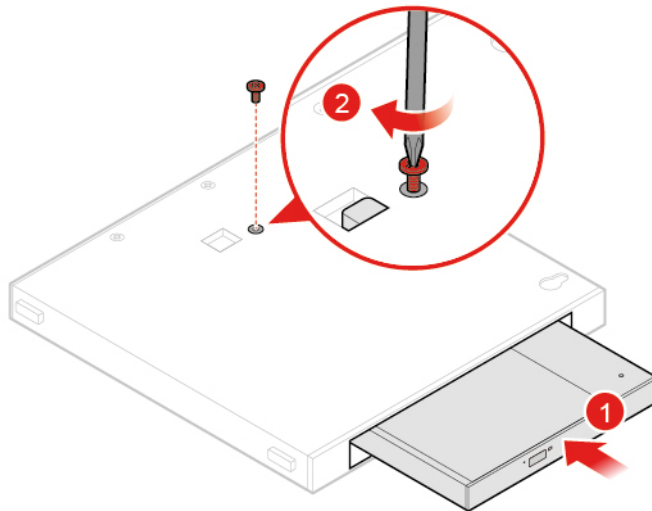
1. Ta ut eventuelle medier fra stasjonene, og slå av alle tilkoblede enheter og maskinen.
2. Trekk ut alle strømledninger fra stikkontaktene, og alle kabler som er koblet til datamaskinen.
3. Sett tilbake den eksterne optiske stasjonen.



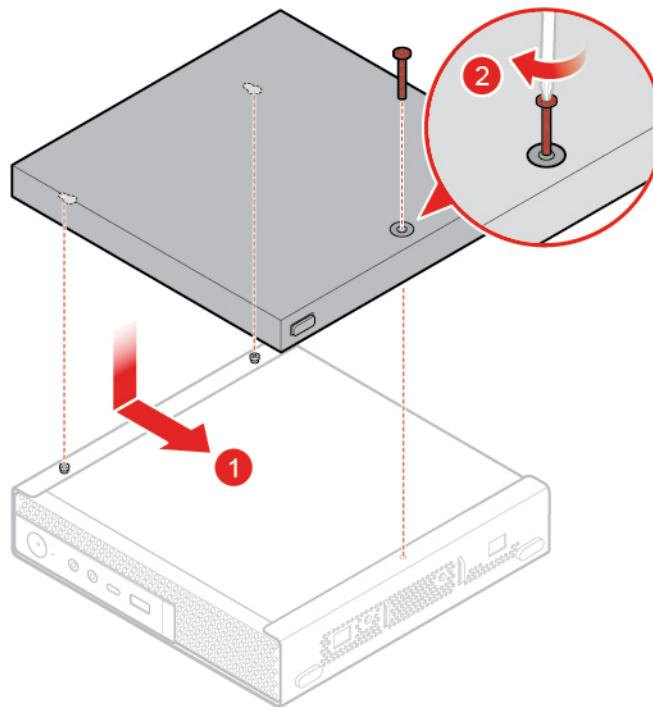
Figur 9. Fjerne metalplaten på den eksterne optiske stasjonsboksen



Figur 10. Fjerne den eksterne optiske stasjonen



Figur 11. Montere den eksterne optiske stasjonen



Figur 12. Sette på plass den eksterne optiske stasjonsboksen

Strømadapterbrakett

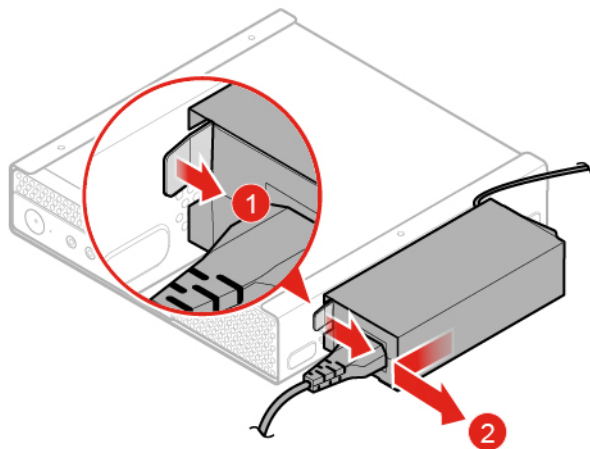
Nødvendig

Før du begynner, bør du lese Tillegg A «Viktig sikkerhetsinformasjon» på side 69 og skrive ut følgende instruksjoner.

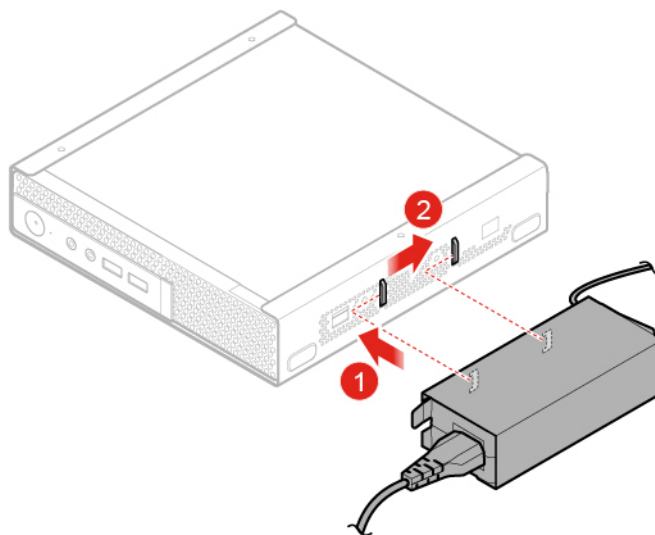
Utskiftningsprosedyre

1. Ta ut eventuelle medier fra stasjonene, og slå av alle tilkoblede enheter og maskinen.

2. Trekk ut alle strømledninger fra stikkontaktene, og alle kabler som er koblet til datamaskinen.
3. Sett tilbake strømadapterbraketten.



Figur 13. Fjerne strømadapterbraketten



Figur 14. Sette inn strømadapterbraketten

Maskindeksel

Nødvendig

Før du begynner, bør du lese Tillegg A «Viktig sikkerhetsinformasjon» på side 69 og skrive ut følgende instruksjoner.

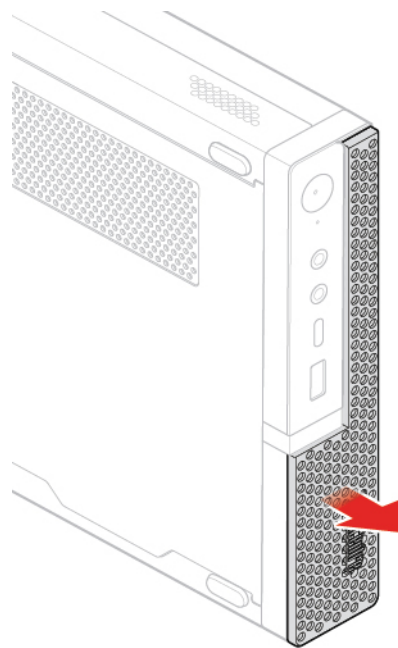


Før du åpner maskindekselet, må du slå av maskinen og vente flere minutter til den er nedkjølt.

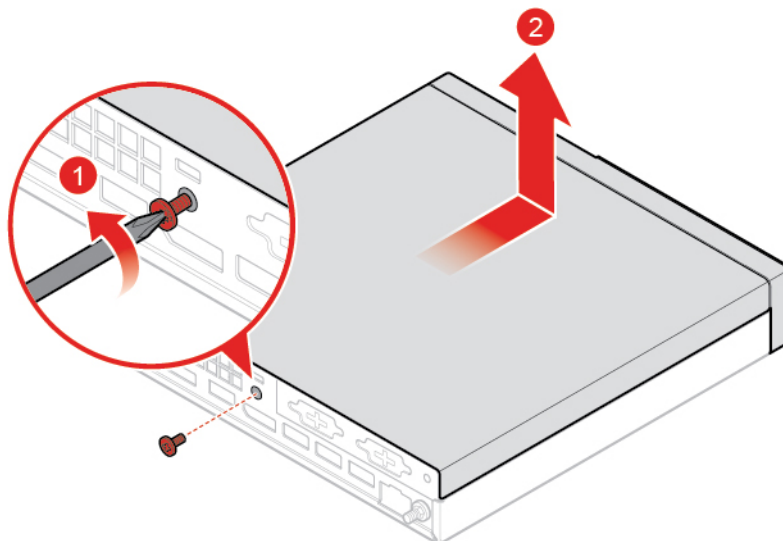
Utskiftningsprosedyre

1. Ta ut eventuelle medier fra stasjonene, og slå av alle tilkoblede enheter og maskinen.
2. Trekk ut alle strømledninger fra stikkontaktene, og alle kabler som er koblet til datamaskinen.
3. Fjern kabinettet.

Merk: Støvdekslet er tilleggsutstyr.



Figur 15. Fjerne støvdekslet



Figur 16. Fjerne maskindekselet

Lagringsstasjon

Nødvendig

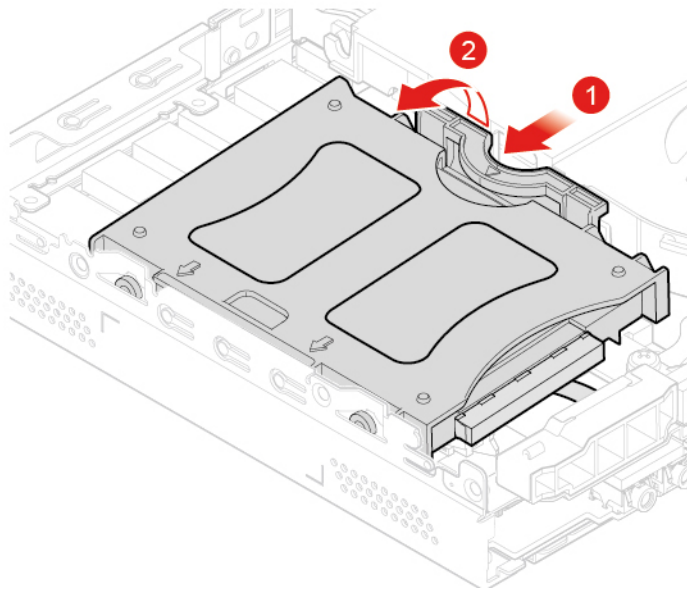
Før du begynner, bør du lese Tillegg A «Viktig sikkerhetsinformasjon» på side 69 og skrive ut følgende instruksjoner.

NB!: Den interne lagringsstasjonen er følsom. En upassende handling kan føre til skade og tap av data.

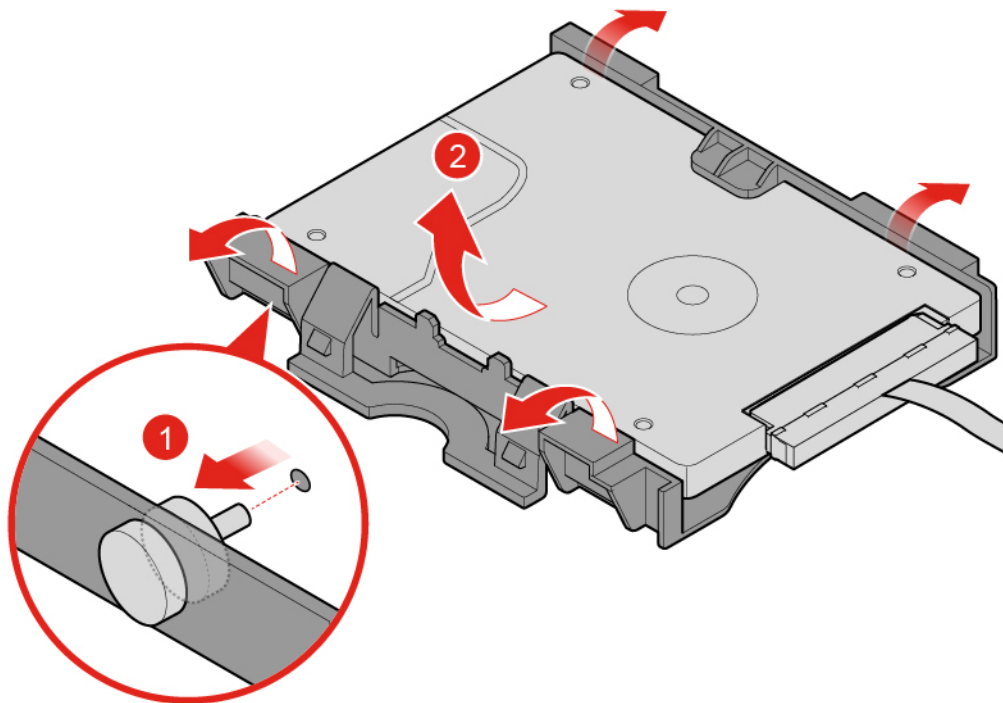
- Følg disse retningslinjene når du håndterer den interne lagringsstasjonen:
- Du bør bytte ut den interne lagringsstasjonen bare hvis du skal oppgradere eller reparere den. Den interne lagringsstasjonen er ikke beregnet på hyppige endringer eller hyppig utskiftning.
- Før du bytte ut den interne lagringsstasjonen, bør du ta en sikkerhetskopi av alle data som du ønsker å beholde.
- Ikke berør kontaktkanten på den interne lagringsstasjonen. Ellers kan den interne minnestasjonen bli skadet.
- Ikke utsett den interne lagringsstasjonen for store trykk.
- Ikke utsett den interne lagringsstasjonen for støt, slag eller vibrasjon. Legg den interne lagringsstasjonen på et mykt underlag som absorberer støt eller slag.

Utskiftningsprosedyre

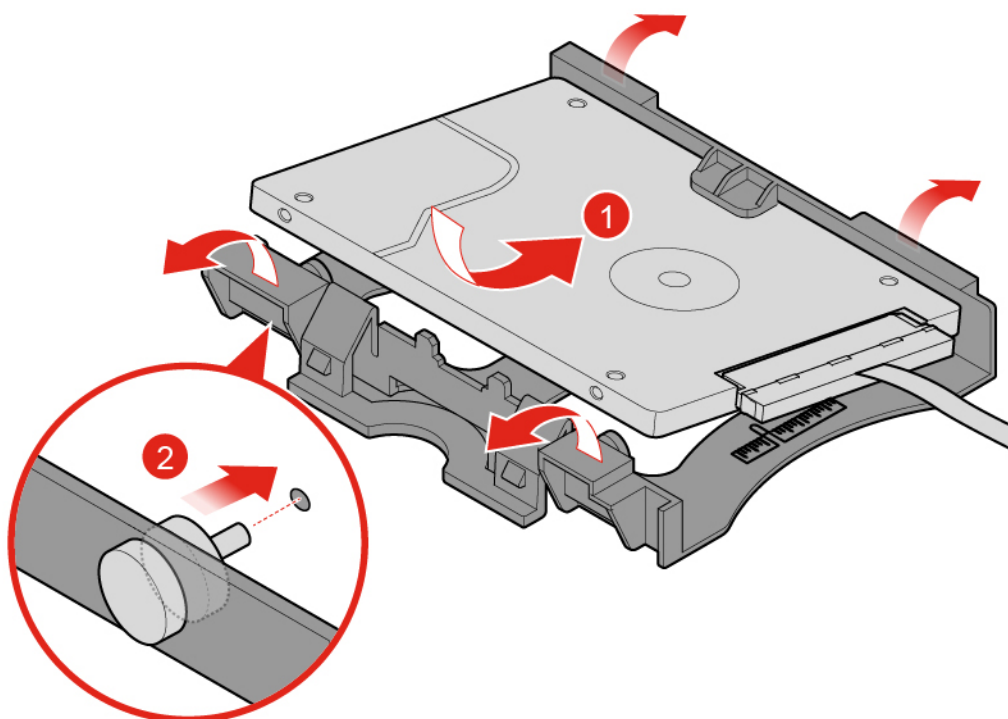
1. Fjern maskindekselet. Se «Maskindeksel» på side 45.
2. Koble lagringsstasjonskabelen fra hovedkortet.
3. Sett tilbake lagringsstasjonen.



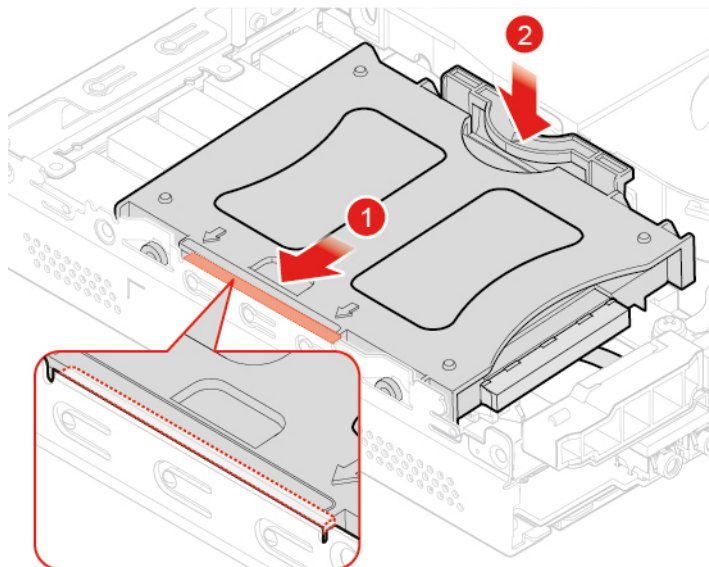
Figur 17. Fjerne braketten for lagringsstasjon



Figur 18. Fjerne lagringsstasjonen



Figur 19. Installere lagringsstasjonen



Figur 20. Installere braketten for lagringsstasjon

4. Koble lagringsstasjonskabelen til hovedkortet.
5. Fullføre utskiftningen. Se «Fullføre bytte av deler» på side 63.

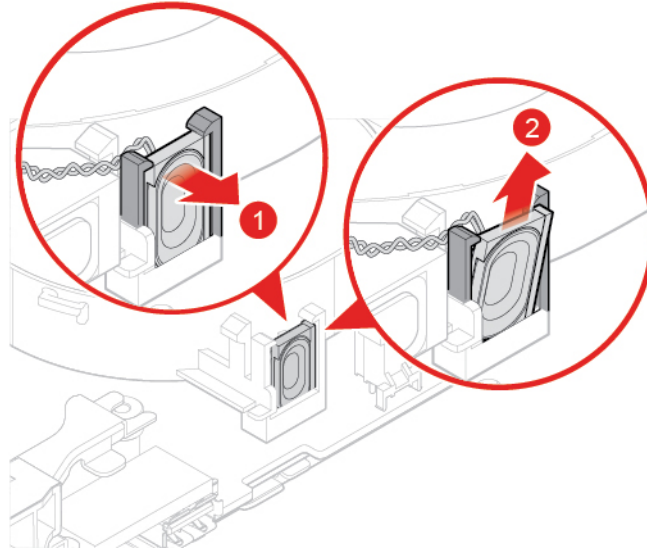
Intern høyttaler

Nødvendig

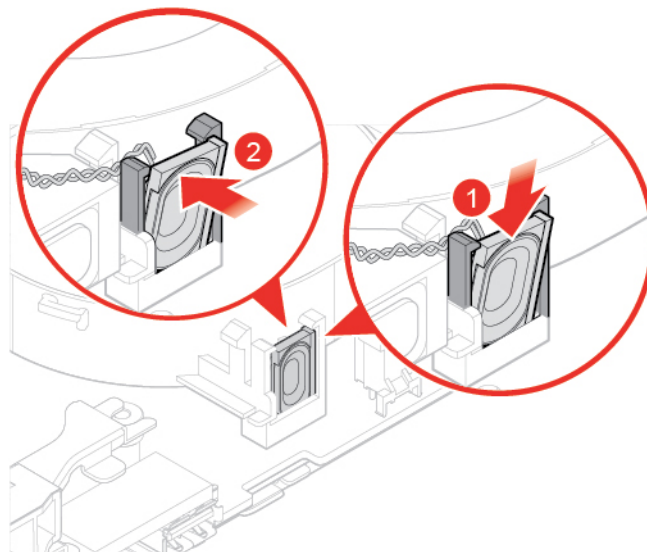
Før du begynner, bør du lese Tillegg A «Viktig sikkerhetsinformasjon» på side 69 og skrive ut følgende instruksjoner.

Utskiftningsprosedyre

1. Fjern maskindekselet. Se «Maskindeksel» på side 45.
2. Koble høyttalerkabelen fra den innebygde høyttalerkontakten på systembordet.
3. Sett tilbake den interne høyttaleren.



Figur 21. Fjerne den innebygde høyttaleren



Figur 22. Installere den nye innebygde høyttaleren

4. Koble høyttalerkabelen til den innebygde høyttalerkontakten på hovedkortet.
5. Fullføre utskiftningen. Se «Fullføre bytte av deler» på side 63.

Systemvifte

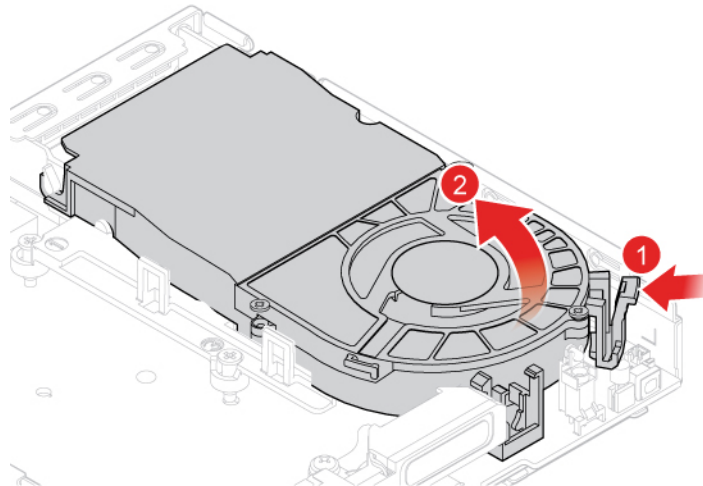
Nødvendig

Før du begynner, bør du lese Tillegg A «Viktig sikkerhetsinformasjon» på side 69 og skrive ut følgende instruksjoner.

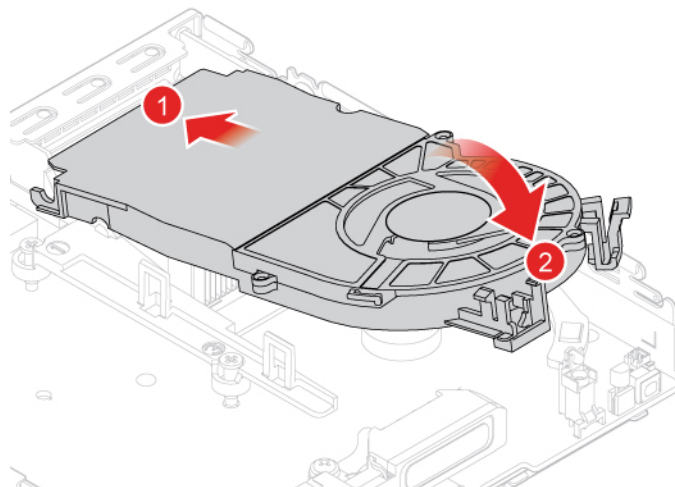
Utskiftningsprosedyre

1. Fjern maskindekselet. Se «Maskindeksel» på side 45.

2. Fjern lagringsstasjonen. Se «Lagringsstasjon» på side 47.
3. Fjern om nødvendig den interne høyttaleren. Se «Intern høyttaler» på side 49.
4. Trekk ut kabelen til systemviften fra systemviftemodulen på hovedkortet.
5. Sett tilbake systemviften.



Figur 23. Fjerne systemviften



Figur 24. Hvordan installere systemviften

6. Koble systemviftekabelen til systemviftekontakten på hovedkortet.
7. Fullføre utskiftningen. Se «Fullføre bytte av deler» på side 63.

Knappcellebatteri

Nødvendig

Før du begynner, bør du lese Tillegg A «Viktig sikkerhetsinformasjon» på side 69 og skrive ut følgende instruksjoner.



FARE

Hvis knappecellebatteriet ikke byttes ut på riktig måte, kan det medføre eksplosjonsfare. Knappecellebatteriet inneholder en liten mengde skadelige stoff. Slik unngår du skade:

- Du må bare bytte ut batteriet med et batteri som er anbefalt av Lenovo.
- Hold batteriet borte fra ild.
- Ikke utsett batteriet for sterk varme.
- Ikke få vann på batteriet.
- Ikke kortslutt batteriet.
- Ikke slipp ned, knus, punkter eller utsett batteriet for store påkjenninger. Feil bruk eller håndtering av et batteri kan føre til at det blir overopphetet slik at det kommer gasser eller flammer ut av hovedbatteriet eller knappecellebatteriet.

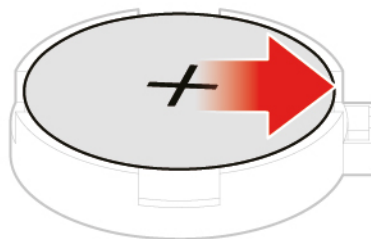
Merk: For avhending av klokkebatteriet, se «Merknad om litium-knappecellebatteri» i *Sikkerhet og garantier*.

Maskinen har en spesiell minnetype som inneholder dato, klokkeslett og innstillinger for innebygde funksjoner, som for eksempel parallellkontakt-tilordninger (konfigurasjoner). Et knappecellebatteri sørger for at informasjonen ikke forsvinner.

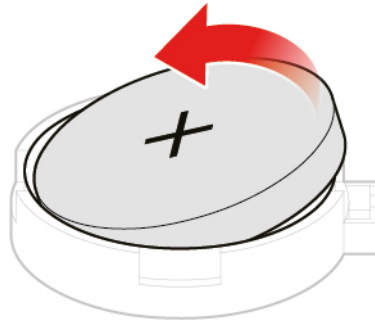
Knappecellebatteriet kan ikke lades opp, og det krever ikke noe vedlikehold. Som alle knappecellebatterier har det begrenset levetid. Hvis knappecellebatteriet feiler, går dato, klokkeslett og konfigurasjonsinformasjon (inkludert passord) tapt. Du får en feilmelding når du slår på maskinen.

Utskiftningsprosedyre

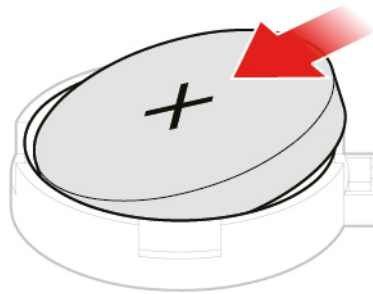
1. Fjern maskindekselet. Se «Maskindeksel» på side 45.
2. Fjern lagringsstasjonen. Se «Lagringsstasjon» på side 47.
3. Fjern om nødvendig den interne høyttaleren. Se «Intern høyttaler» på side 49.
4. Fjern systemviften. Se «Systemvifte» på side 50.
5. Sett tilbake knappecellebatteriet.



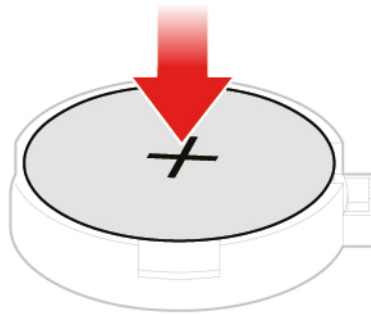
Figur 25. Trykke på metallfliken



Figur 26. Fjerne knappcellebatteriet



Figur 27. Sette inn knappcellebatteriet



Figur 28. Trykke knappecellebatteriet nedover

6. Fullføre utskiftningen. Se «Fullføre bytte av deler» på side 63.

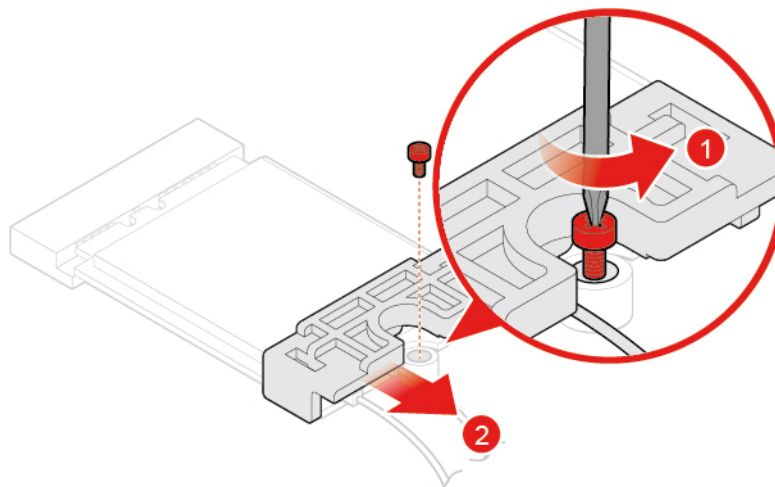
Wi-Fi-kort

Nødvendig

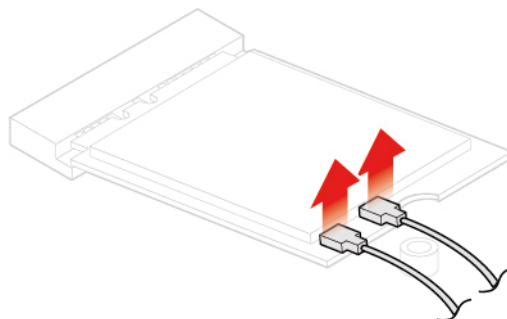
Før du begynner, bør du lese Tillegg A «Viktig sikkerhetsinformasjon» på side 69 og skrive ut følgende instruksjoner.

Utskiftningsprosedyre

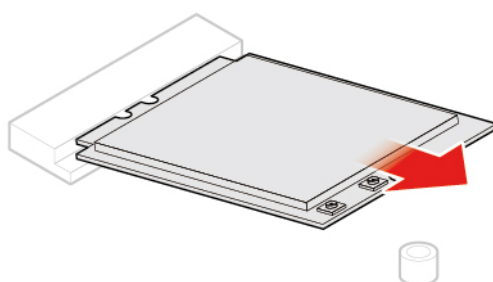
1. Fjern maskindekselet. Se «Maskindeksel» på side 45.
2. Fjern lagringsstasjonen. Se «Lagringsstasjon» på side 47.
3. Avhengig av datamaskinmodell ser du ett av følgende alternativer for å sette tilbake Wi-Fi-kortet.
 - Type 1



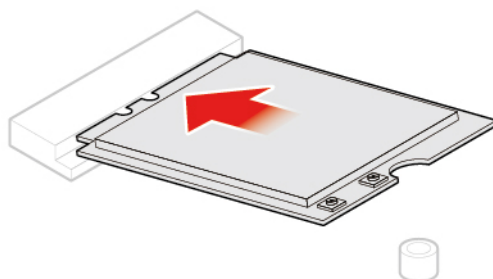
Figur 29. Fjerne Wi-Fi-kortbeskyttelsen



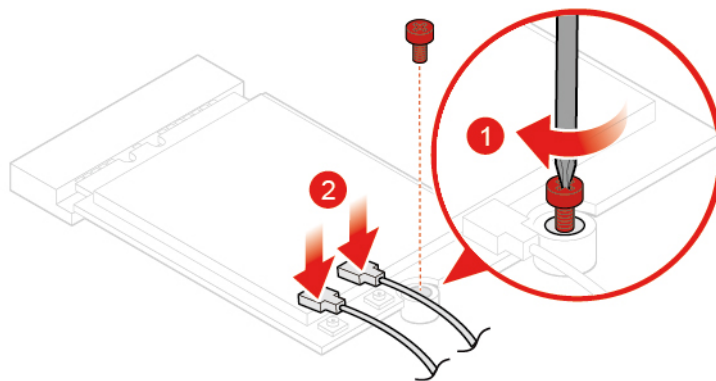
Figur 30. Kobler fra Wi-Fi-antennene



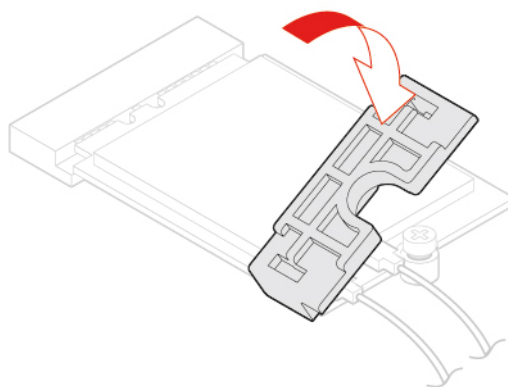
Figur 31. Fjerne Wi-Fi-kortet



Figur 32. Installere Wi-Fi-kortet

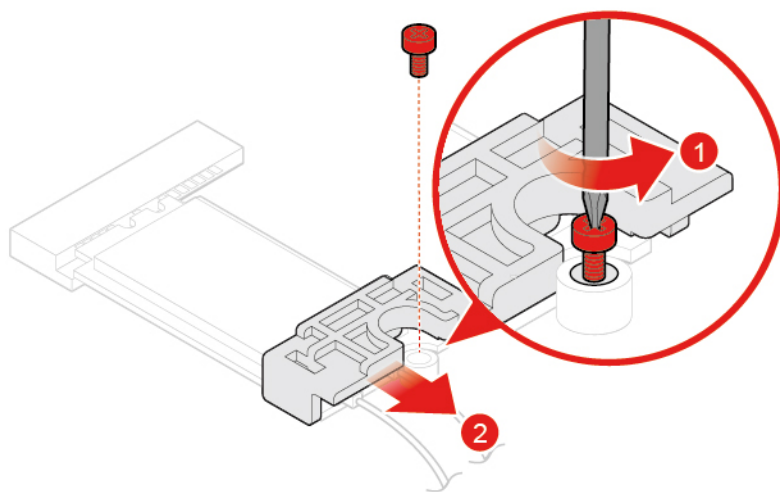


Figur 33. Kobler til Wi-Fi-antennene

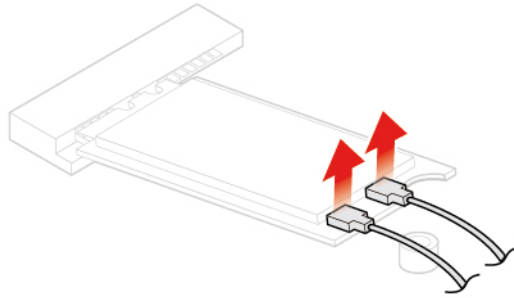


Figur 34. Installere Wi-Fi-kortbeskyttelsen

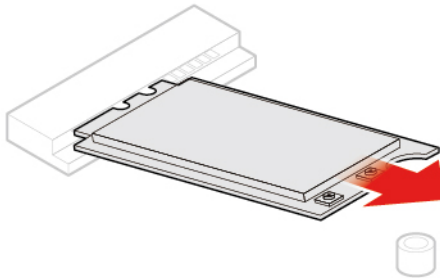
- Type 2



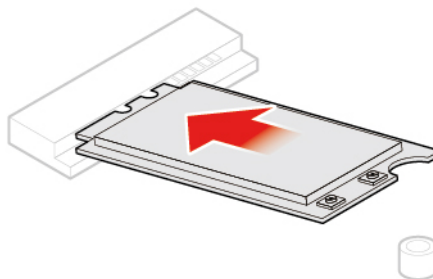
Figur 35. Fjerne Wi-Fi-kortbeskyttelsen



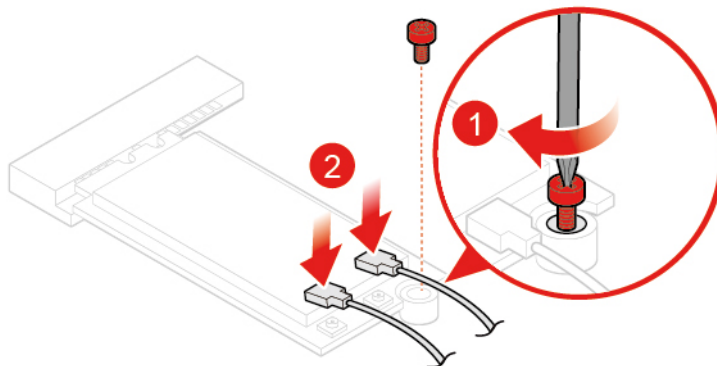
Figur 36. Kobler fra Wi-Fi-antennene



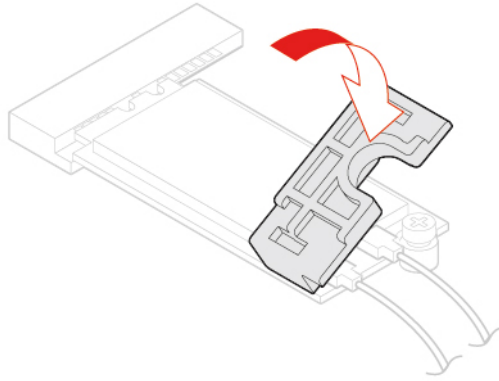
Figur 37. Fjerne Wi-Fi-kortet



Figur 38. Installere Wi-Fi-kortet



Figur 39. Kobler til Wi-Fi-antennene



Figur 40. Installere Wi-Fi-kortbeskyttelsen

4. Fullføre utskiftningen. Se «Fullføre bytte av deler» på side 63.

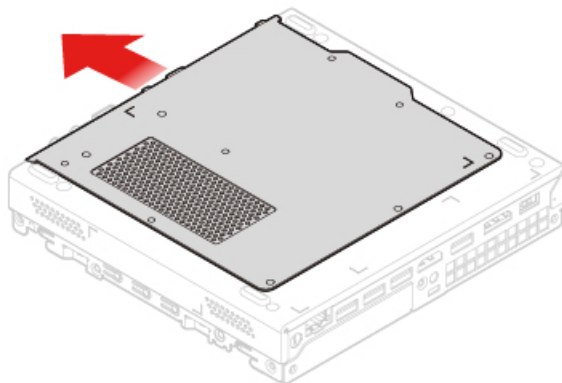
Bunndeksel

Nødvendig

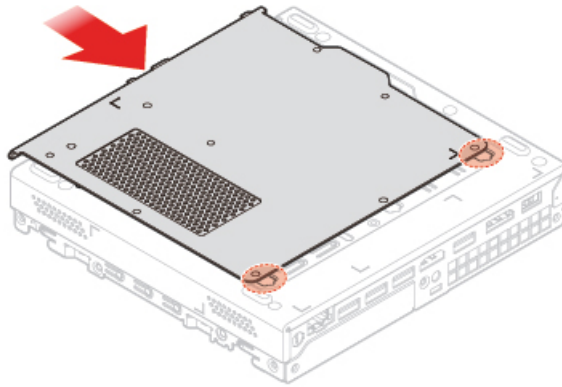
Før du begynner, bør du lese Tillegg A «Viktig sikkerhetsinformasjon» på side 69 og skrive ut følgende instruksjoner.

Utskiftningsprosedyre

1. Fjern maskindekselet. Se «Maskindeksel» på side 45.
2. Sett tilbake bunndekselet.



Figur 41. Slik fjerner du bunndekselet



Figur 42. Installere bunndekselet

3. Fullføre utskiftningen. Se «Fullføre bytte av deler» på side 63.

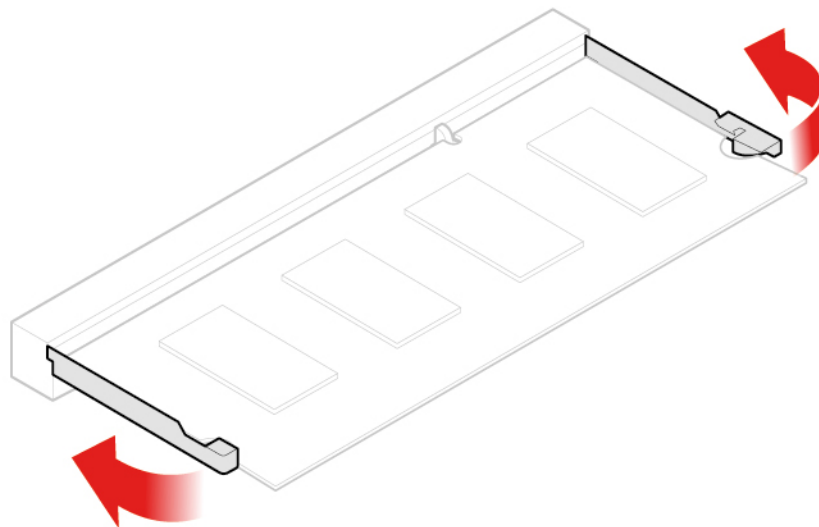
Minnemodul

Nødvendig

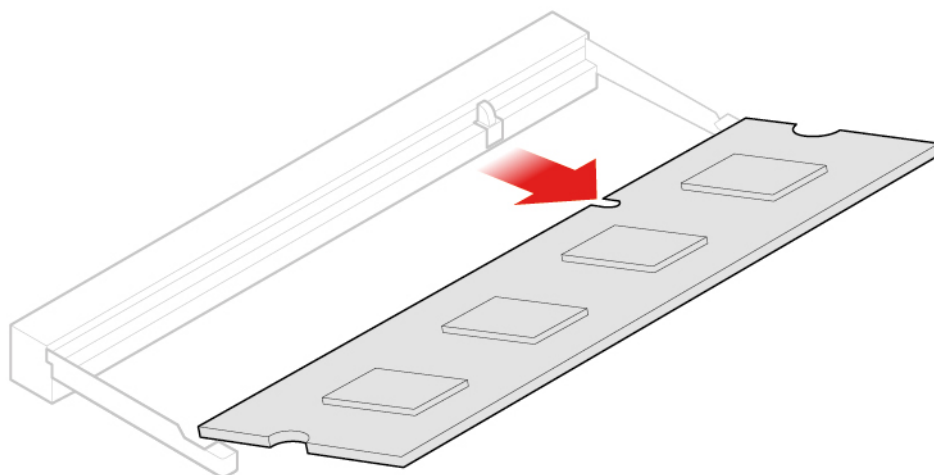
Før du begynner, bør du lese Tillegg A «Viktig sikkerhetsinformasjon» på side 69 og skrive ut følgende instruksjoner.

Utskiftningsprosedyre

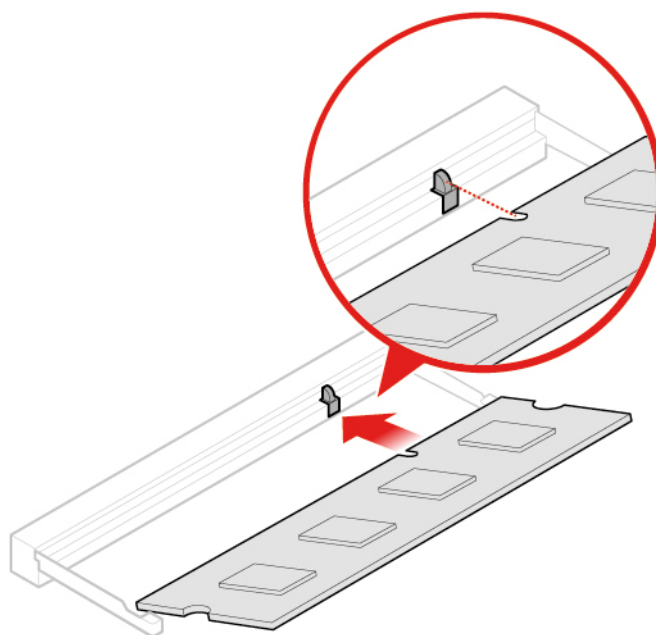
1. Fjern maskindekselet. Se «Maskindeksel» på side 45.
2. Fjern bunndekselet. Se «Bunndeksel» på side 58.
3. Sett tilbake minnemodulen.



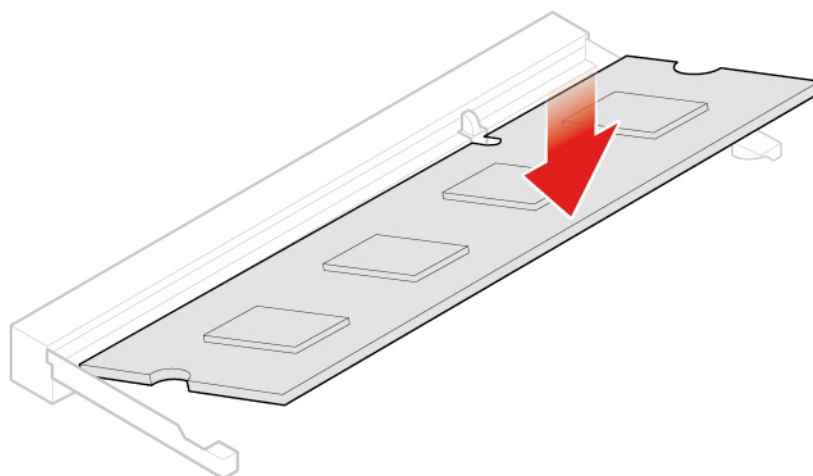
Figur 43. Åpne minnemodulholderen



Figur 44. Ta ut minnemodulen



Figur 45. Sette inn minnemodulen



Figur 46. Lukke minnemodulholderen

4. Fullføre utskiftningen. Se «Fullføre bytte av deler» på side 63.

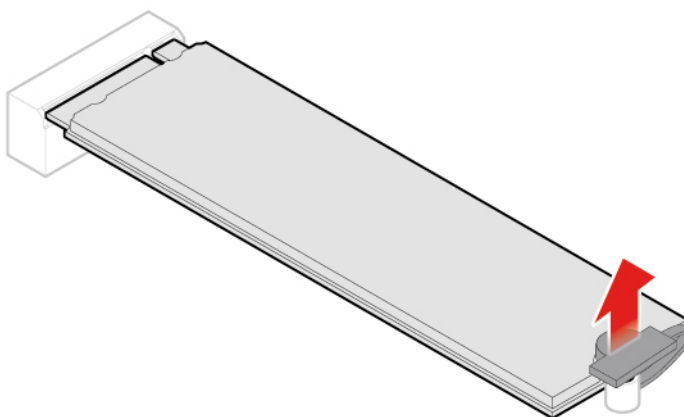
M.2 Solid State-stasjon

Nødvendig

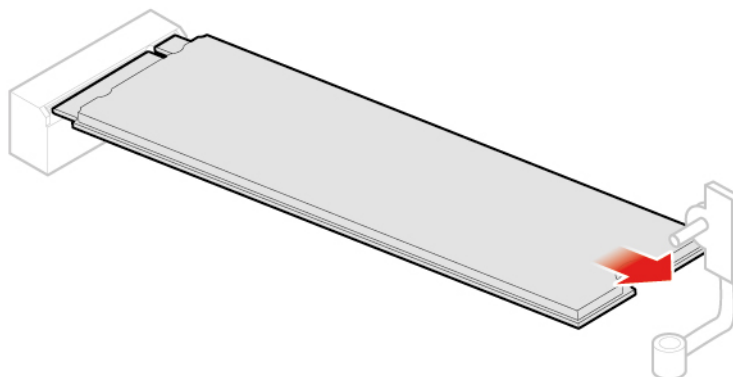
Før du begynner, bør du lese Tillegg A «Viktig sikkerhetsinformasjon» på side 69 og skrive ut følgende instruksjoner.

Utskiftningsprosedyre

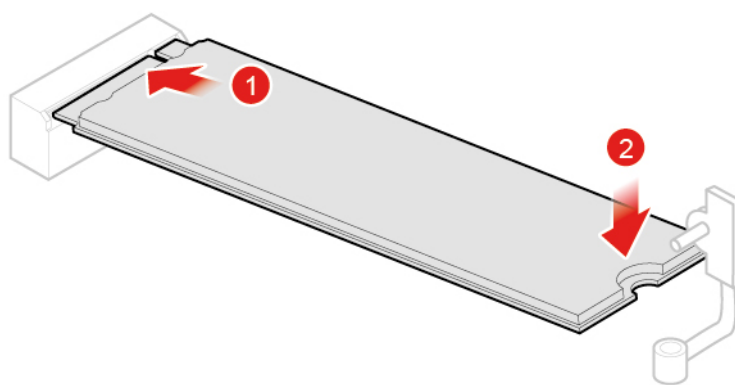
1. Fjern maskindekselet. Se «Maskindeksel» på side 45.
2. Fjern bunndekselet. Se «Bunndeksel» på side 58.
3. Sett tilbake M.2 solid-state-stasjonen.



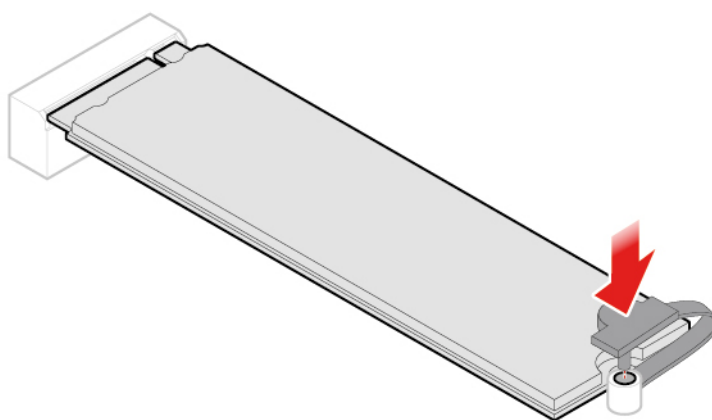
Figur 47. Låse opp klipset for M.2 Solid State-stasjonen



Figur 48. Fjerne M.2 Solid State-stasjonen



Figur 49. Installere M.2 Solid State-stasjonen



Figur 50. Låse klipset for M.2 Solid State-stasjonen

4. Fullføre utskiftningen. Se «Fullføre bytte av deler» på side 63.

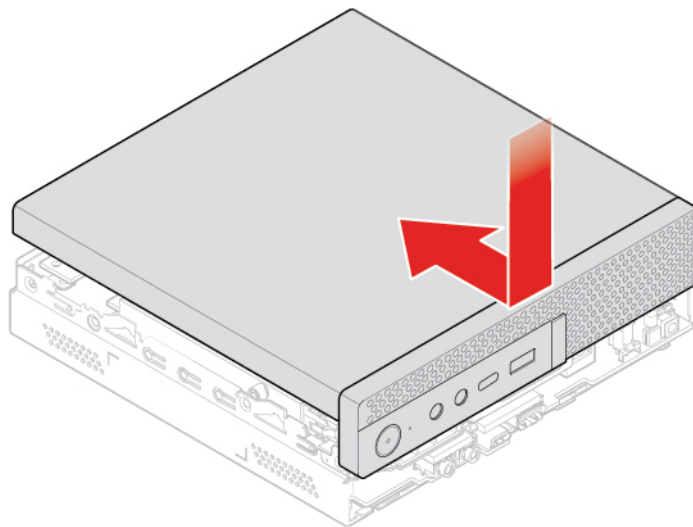
Fullføre bytte av deler

Nødvendig

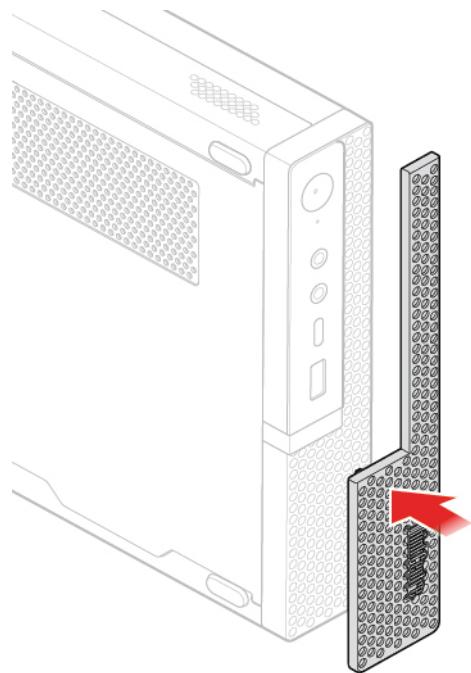
Etter endt installasjon eller bytte av alle delene, setter du datamaskindekselet på plass igjen, og kobler til kablene.

Utskiftningsprosedyre

1. Pass på at alle komponenter er satt sammen riktig, og at ingen verktøy eller løse skruer er gjenglemt inne i maskinen.
2. Forsikre deg om at kablene er riktig plassert før du setter på plass maskindekselet. Hold kablene borte fra hengslene og sidene på datamaskinkabinettet for å unngå forstyrrelser når du installerer datamaskindekselet.
3. Installer datamaskindekselet på nytt.



Figur 51. Sette på plass maskindekselet



Figur 52. Monterer støvdekslet igjen

4. Sett inn og stram skruen for å feste maskindekselet.
5. Sett maskinen vertikalt.
6. Hvis det finnes en låseenhet, bruker du den til å låse datamaskinen.
7. Koble de eksterne kablene og strømledningene til tilsvarende kontakter på maskinen igjen.

Kapittel 8. Hjelp og støtte

Selvhjelpsressurser

Bruk de følgende ressursene for selvhjelp for å lære mer om datamaskinen og feilsøk problemer.

Ressurser	Hvordan få tilgang til?
<p>Bruk Lenovo Vantage til:</p> <ul style="list-style-type: none">• Konfigurere enhetsinnstillinger.• Last ned og installer UEFI BIOS-, driver- og fastvareoppdateringer.• Sikre datamaskinen din mot trusler utenfra.• Sjekke garantistatusen for datamaskinen.• Få tilgang til <i>Brukerveiledningen</i> og nyttige artikler.	<ul style="list-style-type: none">• Åpne Start-menyen og klikk på Lenovo Vantage.• Bruk Windows Search.
<p>Produktdokumentasjon:</p> <ul style="list-style-type: none">• <i>Veiledningen Sikkerhet og garantier</i>• <i>Installasjonsinformasjon</i>• <i>Denne brukerveiledningen</i>• <i>Merknad om forskrifter</i>	<p>Gå til https://pcsupport.lenovo.com. Deretter følger du instruksjonene for å filtrere dokumentene du ønsker.</p>
<p>Lenovos nettsted for kundestøtte med den nyeste støtteinformasjonen for det følgende:</p> <ul style="list-style-type: none">• Drivere og programvare• Feilsøkingssløsninger• Produkt- og tjenestegaranti• Detaljer om produkter og deler• Kunnskapsbase og vanlige spørsmål	<p>https://pcsupport.lenovo.com</p>
<p>Windows hjelpeinformasjon</p>	<ul style="list-style-type: none">• Åpne Start-menyen og klikk på Få hjelp eller Tips.• Bruk Windows Search eller Cortana® personlige assistent.• Microsofts nettsted for kundestøtte: https://support.microsoft.com

Ring Lenovo

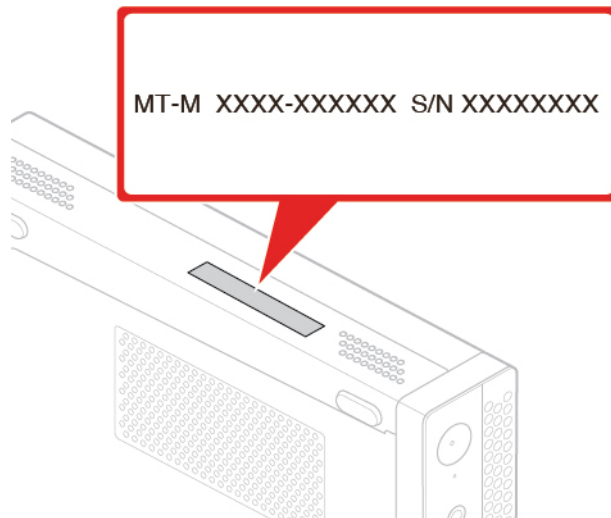
Hvis du har forsøkt å løse problemet på egen hånd og fortsatt trenger hjelp, kan du ringe Lenovo kundestøttesenter.

Før du kontakter Lenovo

Forbered følgende for du kontakter Lenovo:

1. Noter symptomene og detaljene for problemet:
 - Hva er problemet? Er det et kontinuerlig eller tilbakevendende problem?
 - Noen feilmelding eller feilkode?
 - Hvilket operativsystem bruker du? Hvilken versjon?
 - Hvilke programmer var åpne da problemet oppstod?
 - Kan problemet reproduseres? I så fall, hvordan?
2. Noter systeminformasjonen:
 - Produktnavn
 - Maskintype og serienummer

Følgende illustrasjon viser hvor du finner informasjon om maskintypen og serienummeret på datamaskinen din.



Lenovo kundestøttesenter

Under garantiperioden kan du ringe Lenovo kundestøttesenter for å få hjelp.

Telefonnumre

Du finner en liste med telefonnumre til Lenovos brukerstøtte for ditt land eller region, gå til:

<https://pcsupport.lenovo.com/supportphonenumberlist>

Merk: Telefonnumrene kan bli endret uten forvarsel. Hvis nummeret for landet eller området ditt ikke står på listen, kan du kontakte din Lenovo-forhandler eller Lenovo-representant.

Tjenester som er tilgjengelige i garantiperioden

- Feilsøking – kvalifisert personale hjelper deg med feilsøking hvis du har et maskinvareproblem, og avgjør hva som må gjøres for å løse problemet.
- Reparasjon av Lenovo-maskinvare – hvis problemet skyldes Lenovo-maskinvare med gyldig garanti, er kvalifisert servicepersonale tilgjengelig og kan gi nødvendig hjelp.
- Tekniske forbedringer – av og til kan det være nødvendig å foreta endringer i et produkt etter at det er solgt. Lenovo eller autoriserte Lenovo-forhandlere leverer tekniske forbedringer (ECer) som er aktuelle for din maskinvare.

Tjenester som ikke dekkes

- Utskifting eller bruk av deler som ikke er produsert for eller av Lenovo, eller deler som ikke har garanti
- Identifikasjon av programvareproblemer
- Konfigurering av UEFI BIOS som del av installering eller oppgradering
- Endringer eller oppgraderinger av enhetsdrivere
- Installering og vedlikehold av nettverksoperativsystemer (NOS)
- Installasjon og vedlikehold av programmer

Hvis du vil ha opplysninger om Lenovos garantibetingelser for ditt Lenovo-maskinvareprodukt, kan du se «Garantiinformasjon» i *veiledningen Sikkerhet og garantier* som ble levert med maskinen.

Kjøp tilleggstjenester

Under og etter garantiperioden kan du kjøpe tilleggstjenester fra Lenovo på:
<https://www.lenovo.com/services>

Tjenestetilbudet og navnene på tjenestene kan variere fra land til land og region til region.

Tillegg A. Viktig sikkerhetsinformasjon

Sikkerhetsmerknader

Denne informasjonen kan hjelpe deg å trygt bruke datamaskinen din. Følg og ta vare på all informasjon som fulgte med maskinen din. Informasjonen i dette dokumentet endrer ikke vilkårene for kjøpsavtalen eller garantibetingelsene. Du finner mer informasjon i «Garantibetingelser» i veiledningen *Sikkerhet og garantier* som ble levert med maskinen.

Kundens sikkerhet er viktig. Våre produkter er utviklet med tanke på at de skal være sikre og effektive. Personlige datamaskiner er imidlertid elektroniske enheter. Strømledninger, strømadaptere og annet tilleggsutstyr kan forårsake en potensiell sikkerhetsrisiko og kan føre til fysiske skader eller skader på eiendeler, spesielt i forbindelse med feil bruk. Du kan redusere denne risikoen ved å følge veiledningen som fulgte med produktet, og lese advarslene på produktet og i brukerveiledningen. Du bør også lese informasjonen i dette dokumentet nøye. Hvis du leser informasjonen i dette dokumentet og dokumentasjonen som fulgte med produktet, kan du beskytte deg selv og være med å skape et tryggere arbeidsmiljø. Hvis datamaskinen brukes på en måte som ikke er spesifisert av produsenten, kan beskyttelsen gitt av datamaskinen bli svekket.

Merk: Denne dokumentasjonen inneholder referanser til strømadaptere og batterier. I tillegg leveres noen produkter (for eksempel høyttalere og skjermer) med eksterne strømadaptere. Hvis du har et slikt produkt, gjelder denne informasjonen for produktet. Datamaskinen inneholder også et lite rundt batteri som gir strøm til systemklokken når maskinen ikke er koblet til strøm. Det betyr at sikkerhetsinformasjonen for batterier gjelder for alle datamaskinprodukter.

Situasjoner som krever øyeblikkelig handling

Produkter kan bli ødelagt som følge av feil bruk eller forsømmelse. Noen skader på produktet kan være så alvorlige at produktet ikke bør brukes igjen før det er blitt kontrollert, og om nødvendig, reparert av autorisert servicepersonale.

Som med alle elektroniske apparater, følg godt med når du slår på produktet.

I veldig sjeldne tilfeller, kan du legge merke til lukt eller se litt røyk eller gnister som kommer fra produktet ditt. Du kan også høre smellelyder, knitring eller hvesing. Det kan ganske enkelt bety at en av de interne elektroniske komponentene har gått i stykker på en sikker og kontrollert måte. Men det kan også være tegn på et eventuelt sikkerhetsproblem. Ta ingen sjanser eller prøv å finne og løse problemet selv. Kontakt kundesenteret for å få hjelp. Du finner en oversikt over telefonnumre til service og brukerstøtte på dette nettstedet:

<https://pcsupport.lenovo.com/supportphonest>

Kontroller regelmessig at maskinen og komponentene ikke er ødelagt, utslitt eller at det er andre faresignaler. Hvis du er usikker på tilstanden til en komponent, skal du ikke bruke produktet. Ta kontakt med kundesenteret eller produsenten for å få instruksjoner om hvordan du kontrollerer produktet og, om nødvendig, reparerer det.

Hvis noen av de følgende situasjonene skulle oppstå, eller hvis du er usikker på om det er trygt å bruke produktet, bør du slutte å bruke produktet og koble det fra strømkilden og telekommunikasjonslinjer til du har snakket med kundesenteret og fått instruksjoner om hva du bør gjøre.

- Strømledninger, støpsler, strømadaptere, skjøteledninger, overspenningsbeskyttere eller strømforsyningsenheter er sprukket, avslitt eller skadet.
- Tegn på overoppheting, røyk, gnister eller ild.
- Skade på et batteri (for eksempel sprekker eller bulker), statisk elektrisitet fra et batteri eller avleiringer på batteriet.
- Smelle-, knitre- eller hveselyder eller sterk lukt fra produktet.
- Tegn på at det er kommet væske i maskinen eller at en gjenstand har falt ned på maskinen, strømledningen eller strømadapteren.
- Datamaskinproduktet, strømledningen eller strømadapteren har vært i kontakt med vann.
- Noen har mistet produktet i bakken eller ødelagt det på en annen måte.
- Produktet virker ikke på normal måte når du følger brukerveiledningen.

Merk: Hvis du får slike problemer med et produkt (for eksempel med en skjøteledning) som ikke er produsert for eller av Lenovo, må du ikke bruke det produktet mer før du har kontaktet produsenten og fått instruksjoner om hva du må gjøre, eller før du har byttet det ut.

Service og oppgraderinger

Du må ikke forsøke å reparere et produkt på egen hånd, med mindre du har fått beskjed om det i dokumentasjonen eller fra kundesenteret. Bruk bare en serviceleverandør som er godkjent for å reparere det aktuelle produktet.

Merk: Enkelte maskindeler kan oppgraderes eller skiftes ut av kunden. Oppgraderinger kalles også tilleggsutstyr. Deler som kan skiftes ut av kunden, kalles kunde-utskiftbare enheter, eller CRU-er (Customer Replaceable Units). Lenovo leverer dokumentasjon med instruksjoner hvis kunden kan installere utstyr eller bytte ut CRU-er. Du må følge instruksjonene nøye når du installerer eller bytter ut deler. Selv om en PÅ-lampe (strømlampe) er av, betyr ikke det nødvendigvis at det ikke er strøm i produktet. Før du tar av dekslet på et produkt som har en strømledning, må du alltid passe på at strømmen er slått av, og at produktet er koblet fra strømkilden. Hvis det er noe du lurer på i forbindelse med dette, kan du ta kontakt med kundesenteret.

Selv om det ikke finnes noen bevegelige deler i datamaskinen etter at strømledningen er frakoblet, er følgende advarsler nødvendig for din sikkerhet.



Bevegelige deler:

Ikke berør farlige, bevegelige deler med fingre eller andre kroppsdeler. Hvis du pådrar deg en skade, må du få medisinsk hjelp umiddelbart.



Varm overflate:

Unngå å berøre varme komponenter i datamaskinen. Under drift kan noen av komponentene bli så varme at de kan brenne huden. Før du åpner maskindekslet, må du slå av datamaskinen, koble den fra strømkilden og vente ca. ti minutter til komponentene er nedkjølt.



Når du har byttet en CRU, må du sette på plass igjen alle beskyttende deksler, blant annet maskindekslet, før du kobler datamaskinen til strømkilden og tar den i bruk. Denne handlingen er viktig for å forhindre elektrisk sjokk og demme opp for uventede branner, som kan oppstå under ekstremt sjeldne forhold.



Skarpe kanter:

Ved bytte av CRU-er må du være oppmerksom på skarpe kanter eller hjørner som kan føre til skade. Hvis du pådrar deg en skade, må du få medisinsk hjelp umiddelbart.

Strømledninger og strømadaptere



FARE

Bruk bare strømledningene og strømadapterene som leveres av produsenten.

Strømledningene må være sikkerhetsgodkjent. I Tyskland skal dette være H03VV-F, 3G, 0,75 mm² eller bedre. Bruk riktig type strømledning i andre land.

Du må aldri vikle en strømledning rundt strømadapteren eller andre gjenstander. Det kan føre til at ledningen blir frynset eller slitt. Dette kan medføre en sikkerhetsrisiko.

Legg alltid strømledningene slik at ingen går på dem eller snubler i dem, og slik at de ikke kommer i klem mellom gjenstander.

Beskytt strømledninger og strømadaptere mot væske. Du bør for eksempel ikke legge strømledningen eller strømadapteren i nærheten av vasker, badekar, toaletter eller på gulv som blir vasket med flytende materialer. Væske kan føre til kortslutning, spesielt hvis strømledningen eller strømadapteren er slitt på grunn av feil bruk. Væske kan også føre til rust på polene og/eller kontaktpunktene på strømadapteren, noe som kan føre til overoppheting.

Sørg for at alle strømstøpsler er ordentlig satt i stikkontaktene.

Ikke bruk en strømadapter som har synlig korrosjon på metalldelene, eller som har synlige tegn på overoppheting (for eksempel deformert plast) på metalldelene eller andre steder.

Ikke bruk strømledninger der kontaktpunktene på noen av endene viser tegn på korrosjon eller overoppheting, eller der det ser ut som om strømledningene på en eller annen måte har blitt ødelagt.

For å hindre mulig overoppheting må du ikke dekke til strømadapteren med klesplagg eller andre gjenstander når strømadapteren er koblet til et strømuttak.

Strømledning

Merk: Strømledningen og strømadapteren som følger med dette produktet, skal bare brukes sammen med dette produktet. Ikke bruk dem med andre produkter.

For din sikkerhet, gir Lenovo en strømkabel med en jordet tilkoblingsplugg, som skal brukes sammen med dette produktet. Du må koble strømledningen til en forskriftsmessig jordet stikkontakt, slik at du unngår å få elektrisk støt.

Strømledninger som Lenovo leverer i USA og Canada, er registrert av Underwriter's Laboratories (UL) og sertifisert av Canadian Standards Association (CSA).

Enheter som bruker 115 volt: Bruk en ledning som er registrert i UL og godkjent av CSA bestående av minimum 18 AWG, type SVT eller SJT, jordet, ikke lengre en 4,5 meter, og med jordet tilkoblingsplugg (parallell) for 10 ampere, 125 volt.

Enheter som bruker 230 volt (USA): Bruk en ledning som er registrert i UL og godkjent av CSA, bestående av minimum 18 AWG, type SVT eller SJT, jordet, ikke mer enn 4,5 meter lang og med jordet tilkoblingsplugg (tandem) for 10 ampere, 250 volt.

Enheter som bruker 230 volt (utenfor USA): Bruk en strømledning med forskriftsmessig jordet tilkoblingsplugg. Ledningen må være godkjent i landet der utstyret skal installeres.

Lenovo-strømledninger for et bestemt land eller en bestemt region er vanligvis bare tilgjengelige i vedkommende land eller region.

Enheter som skal brukes i Tyskland: Strømledningene må være sikkerhetsgodkjent. Bruk strømledninger av typen H05VV-F, 3G, 0,75 mm² eller bedre. Bruk egnet type strømledning i andre land.

Enheter som skal brukes i Danmark: Bruk en strømledning med jordet tilkoblingsplugg. Ledningen må være godkjent i landet der utstyret skal installeres.

Enheter som skal brukes i Norge, Sverige eller Finland: Bruk en strømledning med topolet tilkoblingsplugg. Ledningen må være godkjent i landet der utstyret skal installeres.

Hvis du har tenkt til å bruke PC-en i et annet land eller en annen region enn du bestiller til, må du kjøpe en ekstra strømledning fra Lenovo som er beregnet på landet eller regionen der du skal bruke PC-en. Se strømledningsveiledningen nettstedet vårt, <https://pcsupport.lenovo.com>, for detaljer. Enkelte land og regioner støtter flere spenninger, så kontroller at du bestiller en strømledning som er beregnet på den tiltenkte spenningen.

Skjøteledninger og tilhørende utstyr

Kontroller at skjøteledninger, overspenningsbeskyttere, avbruddsfrie strømforsyningsenheter og strømskinner som du bruker, er i henhold til de elektriske kravene til produktet. Du må aldri overbelaste disse enhetene. Hvis du bruker strømskinner, må ikke belastningen overskride strømspenningen for strømskinnen. Rådfør deg med en elektriker hvis du vil ha mer informasjon om strømbelastning, strømkrav og strømspenning.

Støpsler og stikkontakter



Hvis det ser ut som om en stikkontakt du har tenkt å bruke sammen med datamaskinen, er ødelagt eller rustet, må du ikke bruke den før den er byttet ut av en kvalifisert elektriker.

Ikke bøy eller modifier støpselet. Hvis støpselet er ødelagt, må du få tak i et nytt fra produsenten.

Ikke del den stikkontakten med andre apparater som krever mye elektrisitet. Ustabil spenning kan føre til skader på maskinen, data eller tilkoblede enheter.

Enkelte produkter har et trepolet støpsel. Dette støpselet passer bare i en jordet stikkontakt. Dette er en sikkerhetsfunksjon. Ikke overstyr denne sikkerhetsfunksjonen ved å prøve å sette støpselet inn i en stikkontakt som ikke er jordet. Hvis du ikke kan sette støpselet i stikkontakten, må du kontakte en elektriker for å få en godkjent stikkontakt eller bytte ut kontakten med en som passer til denne sikkerhetsfunksjonen. Du må aldri overbelaste en elektrisk stikkontakt. Den totale belastningen på systemet må ikke overskride 80 prosent av sikringskursen. Rådfør deg med en elektriker hvis du vil ha mer informasjon om strømbelastning og sikringskurser.

Kontroller at stikkontaktene du bruker er riktig jordet, lett tilgjengelig og i nærheten av utstyret. Ikke trekk i strømledninger slik at de strekkes.

Kontroller at stikkontakten har riktig spenning og strøm for produktet du installerer.

Koble utstyret forsiktig til og fra den elektriske stikkontakten.

Merknad om strømforsyning

Du må aldri ta av dekselet på en strømforsyningsenhet eller del som har dette merket:



Det er farlig spenning, strøm og energinivå i komponenter med denne etiketten. Disse komponentene inneholder ikke deler som brukeren selv kan vedlikeholde eller skifte. Hvis du får problemer med en av disse delene, må du kontakte en servicetekniker.

Eksterne enheter

ADVARSEL:

Ikke tilkoble eller frakoble kabler til eksterne enheter, bortsett fra USB- og 1394-kabler, mens maskinen er slått på. Hvis du gjør det, kan det oppstå skade på maskinen. Vent i minst fem sekunder etter at maskinen er slått av, før du kobler fra eksterne enheter.

Merknad om litium-knappcellebatteri



FARE

Fare for eksplosjon dersom batteriet ikke settes inn riktig.

Hvis knappcellebatteriet ikke er en CRU, ikke forsøk å bytte ut knappcellebatteriet. Utskiftning av batteriet må utføres av et autorisert Lenovo-servicesenter eller en Lenovo-godkjent tekniker.

Det autoriserte Lenovo-servicesenteret eller den Lenovo-godkjente teknikeren resirkulerer Lenovo-batterier i henhold til lokale lover og forskrifter.



Når du bytter ut litiumbatteriet, bruk kun den samme batteritypen eller en tilsvarende type som er anbefalt av produsenten. Batteriet inneholder litium og kan eksplodere hvis det ikke behandles riktig. Hvis litiumbatteriet svelges, kan det sette seg fast og føre til alvorlig indre forbrenning på bare to timer. I verste fall kan det være dødelig.

Hold batteriene utenfor rekkevidden til barn. Hvis litiumbatteriet svelges eller på andre måter kommer inn i kroppen, er det nødvendig med umiddelbar medisinsk hjelp.

Du må ikke:

- Kaste batteriet eller senke det i vann
- Utsette batteriet for varme over 100 °C
- Ta batteriet fra hverandre eller reparere det
- La batteriet ligge på et sted med svært lavt lufttrykk
- La batteriet ligge på steder med svært høy temperatur
- Knuse, stikke hull på, skjære i eller brenne opp batteriet

Ikke kast batteriet som vanlig avfall. Lever det til forhandleren, på en miljøstasjon eller ved et mottak for spesialavfall.

Følgende gjelder brukere i staten California, USA.

Perkloratinformasjon for California:

Produkter som inneholder litium-knappcellebatterier med mangandioksid, kan inneholde perklorat.

Perkloratmateriale – spesiell håndtering kan påkrevs, se <https://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate/>.

Varme og ventilasjon i produktet



Datamaskiner, strømadaptere og tilbehør kan generere varme når de er slått på og når batterier blir ladet. Ta alltid disse forholdsreglene:

- Ikke la datamaskinen, strømadapteren eller tilbehør komme i kontakt med fanget eller deler av kroppen din i lengre tid, når produktene fungerer eller når batteriet lades. Datamaskinen, strømadapteren og mange tilbehør genererer litt varme under normal drift. Kontakt med huden over lengre tid kan føre til plager eller i verste fall brannskår.
- Ikke lad batteriet eller bruk datamaskinen, strømadapteren eller tilbehøret i nærheten av brannfarlige materialer eller i eksplosive miljøer.
- Produktet har ventilasjonsriller, vifter og/eller kjøleribber av sikkerhetsmessige årsaker og for behagelig og pålitelig drift. Disse funksjonene kan ufrivillig bli blokkert hvis du plasserer produktet på en seng, en sofa, et teppe eller andre myke overflater. Du må aldri blokkere, dekke til eller deaktivere disse funksjonene.

Kontroller datamaskinen hver tredje måned for å se om det har samlet seg støv på maskinen. Før du inspiserer datamaskinen, må du slå av strømmen og trekke ut strømkabelen fra strømuttaket. Fjern deretter støv fra ventiler og perforeringer i fôringsrøret. Hvis du oppdager støv utenpå maskinen, må du også undersøke og fjerne støv inni maskinen, for eksempel ved inngangen til kjøleribben og på ventilasjonsrillene til strømforsyningen og viftene. Slå alltid av og koble fra maskinen før du åpner dekslet. Hvis det er mulig, unngå å bruk datamaskinen din innenfor to meter høytrafikkområder. Hvis du må bruke maskinen i slike områder, må du kontrollere den oftere og rengjøre den hvis det er nødvendig.

Av sikkerhetshensyn og for å oppnå best mulig ytelse bør du alltid følge disse grunnreglene for behandling av maskinen:

- Sørg for at dekslet er lukket når maskinen er tilkoblet.
- Kontroller utsiden av maskinen regelmessig for å se om det har samlet seg støv.
- Fjern støv fra ventilasjonsriller eller åpninger i dekslet. Det er mulig at maskinen må rengjøres oftere hvis den brukes i områder med mye støv eller stor trafikk.
- Ikke blokker eller begrense ventilasjonsåpninger.
- Ikke lagre eller betjene datamaskinen i møbler, da dette kan øke risikoen for overoppheting.
- Luftstrømmen som går inn i maskinen, bør ikke overskride 35 °C.
- Ikke installer luftfiltreringsenheter. De kan hindre riktig avkjøling.

Sikkerhetsinformasjon – strøm



FARE

Strøm fra elektriske kabler, telefonledninger og kommunikasjonskabler er farlig.

Slik unngår du elektriske støt:

- **Ikke bruk datamaskinen hvis det lyner eller tordner.**
- **Du må ikke koble til eller fra kabler i tordenvær. Du må heller ikke installere, vedlikeholde eller konfigurere noe i tordenvær.**
- **Du må koble strømledninger til jordede stikkontakter.**
- **Bruk riktige kabler til alt utstyr som vil bli koblet til dette produktet.**
- **Når det er mulig, bør du bare bruke en hånd når du frakobler signalkabler.**
- **Bruk aldri utstyret i nærheten av brann, oversvømmelse eller annen fare for utstyret.**
- **Koble fra de tilkoblede strømledningene, batteri og alle kablene før du åpner deksler til enheter, med mindre du får beskjed om noe annet i installerings- eller konfigureringsprosedyren.**
- **Ikke bruk datamaskinen før alle interne delekabinetter er festet på plass. Bruk aldri datamaskinen mens interne deler og kretser er ute i det åpne.**



Tilkoble og frakoble kabler slik det er beskrevet i instruksjonene nedenfor, når du installerer, flytter eller åpner dekselet på maskinen eller tilkoblede enheter.

Slik kobler du til:

1. Slå AV alle enheter.
2. Koble alle kablene til enhetene.
3. Sett signalkablene i kontaktene.
4. Sett strømledningene i stikkontaktene.
5. Slå enhetene PÅ.

Slik kobler du fra:

1. Slå AV alle enheter.
2. Ta først strømledningene ut av stikkontaktene.
3. Ta signalkablene ut av kontaktene.
4. Ta ut alle kablene fra enhetene.

Trekk strømledningen ut av stikkontakten før du setter inn andre elektriske kabler i datamaskinen.

Ikke sett inn strømledningen i stikkontakten igjen før alle andre elektriske kabler er koblet til datamaskinen.



I tordenvær må du ikke skifte ut noe eller koble telefonledningen til eller fra vegguttaket.

Om lasersikkerhet

ADVARSEL:

Når laserprodukter (som CD-ROM, DVD-stasjoner, fiberoptiske enheter eller sendere) er installert, må du merke deg følgende:

- Ikke fjern dekslene. Hvis du fjerner dekselet på laserprodukter, kan det føre til farlig laserstråling. Enheten inneholder ingen deler som kan repareres.
- Hvis du bruker styringsutstyr eller utfører justeringer som ikke er nevnt her, kan det føre til at du utsetter deg for farlig laserstråling.



Noen laserprodukter kan inneholde en innebygd laserdiode i klasse 3B. Merk deg dette: Laserstråling når dekselet åpnes. Stirr ikke inn i strålen, stirr ikke direkte på strålen med optiske instrumenter, og unngå direkte eksponering for strålen.

LCD-merknad (Liquid Crystal Display)



Slik unngår du elektriske støt:

- Ikke fjern dekslene.
- Ikke bruk dette produktet hvis det ikke er festet til stativet.
- Ikke koble til eller fra dette produktet under tordenvær.
- Strømledningen må være koblet til en forskriftsmessig koblet og jordet stikkontakt.
- Alt utstyr som dette produktet skal kobles til, må også være koblet til stikkontakter som er forskriftsmessig koblet og jordet.
- Hvis du vil koble skjermen fra strøm, må du trekke ut støpselet fra stikkontakten. Stikkontakten må være lett tilgjengelig.

Håndtering:

- Hvis skjermen veier mer enn 18 kg, bør det være to personer til å flytte på eller løfte den.

Avhending av produktet (TFT-skjermer):

- Lysstoffrøret i LCD-skjermen inneholder kvikksølv. Lever skjermen til forhandleren, på en miljøstasjon eller ved et mottak for spesialavfall.

Advarsler vedrørende batterier:

- Fare for eksplosjon hvis et batteri byttes med et batteri av gal type.
- Kast brukte batterier i henhold til instruksjonene.

Bruk øretelefoner, hodetelefoner eller et hodesett

- Hvis maskinen har både en hodetelefonkontakt og en lyd ut-kontakt, må du alltid bruke hodetelefonkontakten til øretelefoner, hodetelefoner eller et hodesett. Hodetelefonkontakten støtter imidlertid ikke mikrofonen på hodesettet.
- Hvis maskinen har både en hodesettkontakt og en lyd ut-kontakt, må du alltid bruke hodesettkontakten til øretelefoner, hodetelefoner eller et hodesett.



Kraftig lydtrykk fra hodetelefoner kan føre til hørselsskader. Justering av equalizeren til maksimum øker utspenningen fra øre- og hodetelefonene og følgelig lydtrykknivået. Derfor, for å beskytte hørselen din, bør du justere equalizeren til et passende nivå.

Overdreven bruk av hodetelefoner med høyt volum over lengre perioder kan være farlig hvis utkontakten for hode- eller øretelefonene ikke er i samsvar med spesifikasjonene i EN 50332-2. Maskinens utkontakt for hodetelefon er i samsvar med EN 50332-2, punkt 7. Denne spesifikasjonen begrenser datamaskinens maksimale utgående sanne RMS-spenning på bredbåndet til 150 mV. For å unngå hørselsskader må du kontrollere at hode- eller øretelefonene er i samsvar med EN 50332-2 (grensene i Punkt 7) for et bredbånd

med en spenning på 75 mV. Bruk av hodetelefoner som ikke er i samsvar med EN 50332-2, kan være farlig på grunn av ekstremt høye lydtryknivåer.

Hvis det ble levert et sett med hode- eller øretelefoner i esken sammen med Lenovo-maskinen, er disse i samsvar med spesifikasjonene i EN 50332-1. Hvis du bruker andre hode- eller øretelefoner, må du kontrollere at de er i samsvar med EN 50332-1 (grensene i punkt 6.5). Bruk av hodetelefoner som ikke er i samsvar med EN 50332-1, kan være farlig på grunn av ekstremt høye lydtryknivåer.

Fare for kvelning



FARE FOR KVELNING – produktet inneholder små deler.

Hold utenfor rekkevidden til barn under tre år.

Merknad om plastposer



Plastposer kan være farlig. Hold plastposer borte fra små barn for å unngå faren for kvelning.

Merknad om glassdeler

ADVARSEL:

Enkelte deler av produktet kan være av glass. Glasset kan knuses hvis produktet mistes på hardt underlag eller utsettes for kraftige støt. Hvis glasset knuses, må du ikke prøve å berøre det eller fjerne det. Ikke bruk produktet før glasset er skiftet av kyndig servicetekniker.

Merknader om plassering av datamaskinen

Uriktig plassering av datamaskinen kan gjøre at barn skades.

- Plasser datamaskinen på et stødig, lavt møbel eller et møbel som er tilstrekkelig fastmontert.
- Ikke sett datamaskinen på kanten av møbelet.
- Hold datamaskinens kabler utenfor barns rekkevidde.
- Enkelte ting, som for eksempel leketøy, fanger barns interesse. Ikke legg slike ting på eller i nærheten av datamaskinen.

Du ha tilsyn med barn som oppholder seg i rom der sikkerhetsinstruksjonene ovenfor ikke lar seg gjennomføre.

Erklæring om farlig spenning



FARE

Koble alle strømledninger fra stikkontaktene før du tar bort maskindekslet eller andre deler som er merket med etiketten ovenfor.

IKKE demonter komponenter som er merket med etiketten ovenfor. Disse komponentene inneholder ikke deler som brukeren selv kan vedlikeholde eller skifte.

Produktet er laget for trygg bruk. Imidlertid er farlig spenning, strømstyrke og energinivåer til stede i komponenter som er merket med denne etiketten. Demontering av disse komponentene kan føre til brann og til og med være dødelig. Hvis du får problemer med en av disse delene, må du kontakte en servicetekniker.

ADVARSEL:



Skarpt lys, fare for hud- eller øyeskader. Koble fra strøm før du utfører service.

ADVARSEL:



Infrarødt lys, fare for hud- eller øyeskader. Koble fra strøm før du utfører service.

Øyekomfort

Skjermens egenskaper i kombinasjon med følgende merknader bidrar til mindre tretthet i øynene og bedre komfort.

For tips om hvordan du minimerer visuell tretthet, vennligst gå til <https://www.lenovo.com/us/en/safecom/> for å besøke «Minimere visuell tretthet».

Advarsel om tippfare

Datamaskinen kan forårsake skade på barn, hvis den ikke er plassert på et passende sted. Følg tipsene nedenfor for å beskytte barn mot skade forårsaket av datamaskinen som velter:

- Plasser datamaskiner eller skjermer på stødige møbler med lav base eller møbler som er fastmontert. Skyv datamaskinene eller skjermene så langt fra kanten av møbelet som mulig.
- Hold fjernkontroller, leker og andre gjenstander som kan tiltrekke barn, borte fra datamaskinene eller skjermene
- Hold datamaskinen eller skjermkablene utilgjengelige for barna.
- Instruer barn angående rom der disse sikkerhetstipsene kanskje ikke er fulgt.

ADVARSEL:

Enkelte deler av produktet kan være av glass. Glasset kan knuses hvis produktet mistes på hardt underlag eller utsettes for kraftige støt. Hvis glasset knuses, må du ikke prøve å berøre det eller fjerne det. Ikke bruk produktet før glasset er skiftet av kyndig servicetekniker.

Fjernkontroll

ADVARSEL:

Ikke bruk oppladbare batterier i denne enheten.

Hindre statisk elektrisitet

Selv om statisk elektrisitet er ufarlig for deg, kan det forårsake alvorlige skader på en datamaskin og det installerte utstyret. Feil håndtering av deler som er følsomme for statisk elektrisitet, kan føre til at delen blir ødelagt. Når du pakker ut tilleggsutstyr eller en CRU, må du ikke åpne den antistatiske pakken som inneholder delen før du får beskjed om å installere den i instruksjonene.

Når du håndterer tilleggsutstyr eller CRUer, eller utfører arbeid inne i maskinen, må du ta følgende forholdsregler for å unngå skader fra statisk elektrisitet:

- Beveg deg minst mulig. Bevegelse kan føre til at du bygger opp statisk elektrisitet.
 - Håndter komponentene forsiktig. Hold i kantene på kort, minnemoduler og andre kretskort. Ta aldri på kretsene.
 - Unngå at andre tar på deler.
 - Når du installerer tilleggsutstyr eller deler som er følsomme for statisk elektrisitet, må du holde den antistatiske emballasjen som inneholder delen, i berøring med metalldekselet på et utbyggingsspor eller en annen umalt metalloverflate i minst to sekunder. Dette reduserer den statiske elektrisiteten i pakningen og i kroppen din.
 - Fjern delen som er følsom overfor statisk elektrisitet, fra den antistatiske emballasjen og sett den direkte inn i maskinen uten å plassere den på en overflate, hvis det er mulig. Hvis dette ikke er mulig, plasserer du den antistatiske emballasjen på en plan og ren flate og legger delen oppå den.
 - Ikke plasser delen på maskindekselet eller en annen metallflate.
-

Driftsmiljø

Maksimal høyde over havet (ved normalt lufttrykk)

- I drift: fra -15,2 m til 3.048 m
- Lagring: fra -15,2 m til 10.668 m

Temperatur

- I drift: fra 10 °C til 35 °C
- Oppbevaring i originalemballasjen: fra -40 °C til 60 °C
- Lagring uten emballasje: fra -10 °C til 60 °C

Merk: Hvis datamaskinen din er lagret eller transportert i temperaturer under 10 °C, la datamaskinen sakte få tilbake en optimal driftstemperatur før bruk. Denne prosessen kan ta opp til to timer. Hvis du bruker datamaskinen i en lavere driftstemperatur, kan det føre til uopprettelig skade på datamaskinen.

Relativ luftfuktighet

- I drift: 20 % til 80 % (ikke-kondensdannende)
- Oppbevaring: 20 % til 90 % (ikke-kondensdannende)

Rengjøring og vedlikehold

Hvis du tar vare på og vedlikeholder maskinen, vil du ha glede av maskinen din i lang tid. Disse emnene inneholder opplysninger om hvordan du holder maskinen i topp stand.

Grunnleggende vedlikeholdstips

Her er noen grunnleggende regler du bør følge for at maskinen skal fungere på riktig måte:

- Plasser datamaskinen i et tørt og mest mulig støvfritt rom. Pass på at datamaskinen står på et flatt og stødig underlag.
- Ikke dekk til ventilasjonsrillene. Ventilasjonsrillene sørger for luftgjennomstrømning og hindrer overoppheting av utstyret.
- Hold elektriske apparater borte fra maskinen, for eksempel vifter, radio, kraftige høyttalere, luftkjølingsanlegg, mikroovner osv., fordi sterke magnetiske felt fra disse apparatene kan skade skjermen og ødelegge data på lagringsstasjonen.
- Hold mat og drikke i god avstand fra datamaskinen. Matmuler og væske kan gjøre tastaturet og musen klebrig og ubrukelig.
- Unngå fuktighet i strømbrytere og andre brytere og knapper. Fuktighet kan ødelegge dem, i tillegg til at du risikerer å få støt.
- Når du trekker ut en strømledning, må du alltid holde i støpselet i stedet for kablet.
- Sørg for å holde programvare, enhetsdrivere og operativsystem oppdatert.
- Tøm papirkurven regelmessig.
- Rydd jevnlig opp i mappene Innkurv, Sendt post og Slettet post i e-postapplikasjonen din.
- Rydd i filer og frigjør plass på lagringsstasjonen og i minnet regelmessig for å hindre ytelsesproblemer.
- Før en logg. Der kan du notere større program- eller maskinvareendringer, oppdateringer av enhetsdrivere, tilbakevendende problemer og hva du gjorde for å løse dem, og eventuelle andre problemer som har oppstått. Et problem kan skyldes en endring i maskinvaren, endring i programvaren eller noe annet som er gjort. En loggbok kan hjelpe deg eller en Lenovo-tekniker å finne årsaken til problemet.
- Ta sikkerhetskopier av dataene på lagringsstasjonen regelmessig. Du kan gjenopprette lagringsstasjonen fra en sikkerhetskopi.
- Opprett et gjenopprettingsmedium så tidlig som mulig. Du kan bruke gjenopprettingsmediet til å gjenopprette operativsystemet selv om Windows ikke starter.
- Få den mest oppdaterte oppdateringspakken, programvarene og enhetsdrivere for oppdatert operativsystem.

Vedlikeholdstips om å flytte datamaskinen

Før du flytter datamaskinen, må du ta disse forholdsreglene:

1. Sikkerhetskopier dataene på lagringsstasjonen.
2. Ta ut eventuelle medier fra stasjonene, og slå av alle tilkoblede enheter og maskinen. Trekk ut alle strømledninger fra stikkontaktene og alle kabler som er koblet til datamaskinen.
3. Bruk den originale emballasjen hvis du har tatt vare på den. Hvis du bruker annen emballasje, må du beskytte enhetene, slik at de ikke blir skadet.

Når du flytter datamaskinen til et annet land eller område, må du ta hensyn til lokale standarder for elektrisitet. Hvis stikkontakten er en annen type enn det du for tiden bruker, må du kontakte Lenovo kundesenter for å kjøpe enten en adapter til strømkontakten eller en ny strømledning.

Rengjør maskinen

ADVARSEL:

Ta ut eventuelle medier fra stasjonene, og slå av alle tilkoblede enheter og maskinen. Trekk ut alle strømledninger fra stikkontaktene og alle kabler som er koblet til datamaskinen.

Du bør rengjøre utsiden av maskinen med jevne mellomrom. Slik beskytter du flatene mot slitasje og unngår driftsproblemer.

Rengjør datamaskinens overflate: Fukt en klut som ikke loer, med vann og litt såpe, og tørk av. Unngå væske direkte på overflaten.

Rengjør tastaturet: Fukt en klut som ikke loer, med vann og litt såpe, og tørk av tastene én etter én. Hvis du tørker av flere taster på en gang, kan kluten henge seg opp på en av tastene ved siden av og skade den. Unngå å sprute rengjøringsmiddel direkte på tastaturet. Du kan bruke komprimert luft, kaldluft fra en hårtørrer eller en kamerablåser med en børste til å fjerne smuler eller støv som ligger under tastene.

Rengjør dataskjermen: Riper, olje, støv, kjemikalier og ultrafiolett lys kan påvirke ytelsen til dataskjermen. Tørk av skjermen forsiktig med en tørr, myk klut som ikke loer. Hvis du ser ripelignende merker på skjermen, kan det være en flekk. Tørk eller støvtørk flekken forsiktig med en myk, tørr klut. Hvis flekken ikke går bort, kan du fukte en klut med rent vann eller rengjøringsmiddel for brilleglass, men ikke bruk væske direkte på dataskjermen. Pass på at dataskjermen er tørr før du lukker den.

Tillegg B. Informasjon om tilgjengelighet og ergonomi

Dette kapitlet gir informasjon om tilgjengelighet og ergonomi.

Informasjon om tilgjengelighet

Lenovo arbeider hele tiden for å gi brukere med hørsels-, syns- eller bevegelseshemninger bedre tilgang til informasjon og teknologi. Denne delen inneholder informasjon om måter disse brukerne kan få mest mulig nytte av maskinen. Du kan også skaffe deg den mest oppdatert informasjonen om tilgjengelighet fra følgende nettside:

<https://www.lenovo.com/accessibility>

Hurtigtaster

Listen nedenfor inneholder hurtigtaster som kan gjøre det enklere å bruke datamaskinen.

Merk: Avhengig av tastaturet kan det hende at enkelte av de følgende hurtigtastene ikke er tilgjengelige.

- **Windows-logotasten+U:** Åpne Hjelpemiddelsenteret
- **Høyre Skift i åtte sekunder:** Slå Filtertaster på eller av
- **Skift fem ganger:** Slå Trege taster på eller av
- **Num Lock i fem sekunder:** Slå Veksletaster på eller av
- **Venstre Alt+Venstre Skift+Num Lock:** Slå Musetaster på eller av
- **Venstre Alt+Venstre Skift+PrtScn (eller PrtSc):** Slå Høykontrast på eller av

Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til <https://windows.microsoft.com>, og deretter søke med søkeordene keyboard shortcuts, key combinations, shortcut keys.

Hjelpemiddelsenteret

Hjelpemiddelsenteret i Windows lar deg konfigurere datamaskinene etter dine fysiske og kognitive behov.

For å få tilgang til Hjelpemiddelsenteret:

1. Gå til **Kontrollpanel**, og vis etter kategori.
2. Klikk på **Hjelpemiddel → Hjelpemiddelsenter**.
3. Velg riktig verktøy ved å følge instruksjonene på skjermen.

Hjelpemiddelsenteret inkluderer hovedsakelig følgende verktøy:

- **Forstørrelsesprogram**
Forstørrelsesprogram er et nyttig verktøy som forstørrer hele eller deler av skjermen, slik at du kan se elementer bedre.
- **Skjermleser**
Skjermleser leser høyt det som vises på skjermen, og beskriver hendelser, for eksempel feilmeldinger.
- **Skjermtastatur**
Hvis du foretrekker å skrive inn eller angi data på maskinen ved å bruke mus, styrespak eller andre pekeenheter i stedet for et fysisk tastatur, kan du bruke skjermtastaturet. Skjermtastaturet viser et visuelt tastatur med alle standardtastene. Du kan velge tastene ved å bruke musen eller en annen pekeenhet, eller du kan trykke på eller velge tastene hvis datamaskinen støtter flerberøringsskjerm.
- **Høy kontrast**

Høykontrast er en funksjon som øker fargekontrasten for noe tekst og noen bilder på dataskjermen. Og som et resultat av dette er disse elementene tydeligere og enklere å identifisere

- **Tilpasset tastatur**

Juster tastaturinnstillingene for å gjøre tastaturet enklere å bruke. Du kan for eksempel bruke tastaturet til å styre pekeren og gjøre det lettere å skrive visse tastekombinasjoner på tastaturet.

- **Tilpasset mus**

Juster museinnstillingene for å gjøre musen enklere å bruke. Du kan for eksempel endre hvordan pekeren ser ut og gjøre det enklere å håndtere vinduer med musen.

Talegjenkjenning

Talegjenkjenning gjør det mulig å styre datamaskinen ved hjelp av stemmen.

Du kan bruke verbale instruksjoner for å kontrollere tastaturet og musen. Med verbale instruksjoner, kan du starte programmer, åpne menyer, klikke på objekter på skjermen, diktere tekst i dokumenter og skrive og sende e-poster.

Å bruke talegjenkjenning:

1. Gå til **Kontrollpanel**, og vis etter kategori.
2. Klikk på **Hjelpemiddel → Talegjenkjenning**.
3. Følg instruksjonene på skjermen.

Skjermleserteknologier

Skjermleserteknologier håndterer først og fremst programgrensesnitt, hjelpesystemer og forskjellige maskinleselige dokumenter. Hvis du vil ha flere opplysninger om skjermlesere, kan du se følgende:

- Bruk PDF-er med skjermlesere:
<https://www.adobe.com/accessibility.html?promoid=DJGVE>
- Bruk JAWS-skjermleseren:
<https://www.freedomscientific.com/Products/Blindness/JAWS>
- Bruk NVDA-skjermleseren:
<https://www.nvaccess.org/>

Skjermoppløsning

Du kan gjøre teksten og bildene på skjermen enklere å lese ved å justere skjermoppløsningen på datamaskinen.

Å justere skjermoppløsningen:

1. Høyreklikk på et tomt område av skrivebordet og klikk på **Skjerminnstillinger → Skjerm**.
2. Følg instruksjonene på skjermen.

Merk: Hvis du angir for lav oppløsning, kan det hende noen elementer ikke passer på skjermen.

Elementstørrelse som kan tilpasses

Du kan gjøre elementer på skjermen enklere å lese ved å justere elementstørrelsen.

- Hvis du vil endre elementstørrelsen midlertidig, kan du bruke Forstørrelsesprogrammet i Hjelpemiddelsenteret.
- For å endre elementstørrelsen permanent:
 - Endre størrelsen på alle elementene på skjermen.

1. Høyreklikk på et tomt område av skrivebordet og klikk på **Skjerminnstillinger → Skjerm**.
 2. Endre elementstørrelsen ved å følge instruksjonene på skjermen. For enkelte programmer vil kanskje ikke konfigurasjonen din tre i kraft før du logger av og deretter logger på igjen.
- Endre størrelsen på elementene en nettside.
Hold Ctrl inne og trykk på plusstasten (+) for å forstørre eller minustasten (-) for å forminske tekststørrelsen.
 - Endre størrelsen på elementene på skrivebordet eller i et vindu.

Merk: Denne funksjonen fungerer kanskje ikke i noen vinduer.

Hvis musen din har et hjul, kan du holde Ctrl inne og rulle på hjulet for å endre elementstørrelsen.

Standardkontakter

Datamaskinen din har standardkontakter som gjør at du kan koble til hjelpeenheter.

Dokumentasjon i tilgjengelige formater

Lenovo gir elektronisk dokumentasjon i tilgjengelige formater, som kodete PDF-filer eller HTML-filer (HyperText Markup Language). Elektronisk dokumentasjon fra Lenovo er utviklet for at synshemmede skal kunne lese dokumentasjonen via en skjermleser. Hvert bilde i dokumentasjonen omfatter også et passende tekstalternativ, slik at synshemmede kan forstå bildet når de bruker en skjermleser.

Informasjon om ergonomi

God ergonomi er viktig for å få mest mulig ut av datamaskinen din og unngå skader og ubehag. Sett opp arbeidsplassen og utstyret slik det passer best for deg og den typen arbeid du skal utføre. I tillegg må du tilegne deg gode arbeidsvaner for å kunne arbeide så effektivt og avslappet som mulig når du sitter ved datamaskinen.

Når du jobber i det virtuelle kontoret, kan det hende du må tilpasse deg til stadige endringer i miljøet. Grunnleggende ting som å tilpasse lyskildene rundt deg, ha en aktiv sittestilling og riktig plassering av selve datamaskinen, kan gi bedre komfort og gjøre deg mer produktiv.

Dette eksempelet viser en person i et tradisjonelt miljø. Selv om din arbeidssituasjon er annerledes, kan du bruke mange av tipsene. Gode vaner lønner seg!



Generell holdning: Du bør med jevne mellomrom gjøre mindre endringer i sittestillingen for å hindre ubehag som skyldes at du har sittet i samme stilling for lenge. Hyppige, korte pauser fra arbeidet bidrar også til å hindre eventuelt ubehag som skyldes sittestillingen.

Skjerm: Plasser skjermen på en behagelig synsavstand 510 mm til 760 mm (20 tommer til 30 tommer). Plasser den slik at du ikke får gjenskin eller speilbilder fra taklamper eller andre lyskilder. Hold skjermen ren

og still inn lysstyrken slik at du ser skjermbildet tydelig. Trykk på kontrolltastene for lysstyrke for å justere skjermens lysstyrke.

Hode: Hold hodet og nakken i en behagelig og nøytral (loddrett) posisjon.

Stol: Bruk en stol som gir deg god støtte i ryggen og mulighet til å justere setehøyden. Juster stolen slik at du får best mulig sittestilling.

Armer og hender: Hvis det er mulig, bør du bruke armlenene på stolen eller et område på skrivebordet som støtte for armene. Hold underarmene, håndleddene og hendene i en avslappet og nøytral (vannrett) stilling. Skriv med avslappede bevegelser uten å slå på tastene.

Ben: Hold lårene parallelt med gulvet og føttene flatt på gulvet eller på en fotskammel.

Tillegg C. Tilleggsinformasjon om Ubuntu-operativsystemet

Lenovo gir kunder i et begrenset antall land eller områder muligheten til å bestille datamaskiner med Ubuntu®-operativsystemet forhåndsinstallert.

Hvis Ubuntu-operativsystemet er tilgjengelig på datamaskinen din, leser du følgende informasjon før du bruker datamaskinen. Ignorer informasjon som er relatert til Windows-baserte programmer, verktøy og forhåndsinstallerte Lenovo-programmer i denne dokumentasjonen.

Få tilgang til Lenovos garantibetingelser

Dette produktet dekkes av betingelsene i versjon L505-0010-02 08/2011 av Lenovos garantibetingelser. På følgende nettsted finner du garantibetingelsene på en rekke språk. Les Lenovos garantibetingelser på: https://www.lenovo.com/warranty/llw_02

Lenovos garantibetingelser er også forhåndsinstallert på datamaskinen. Gå til følgende katalog for å få tilgang til LLW:

```
/usr/share/doc/lenovo-doc
```

Hvis du ikke kan se garantibetingelsene verken fra nettstedet eller fra datamaskinen, må du kontakte ditt lokale Lenovo-kontor eller forhandleren for å få en trykt versjon av garantibetingelsene.

Få tilgang til hjelpesystemet i Ubuntu

Hjelpesystemet i Ubuntu gir informasjon om hvordan du bruker Ubuntu-operativsystemet. For å få tilgang til hjelpesystemet fra startskjermen flytter du markøren til startlinjen og klikker på **Hjelp**-ikonet. Hvis du ikke finner **Hjelp**-ikonet på startlinjen, klikker du på **Søk**-ikonet nederst til venstre og skriver inn «Help» for å søke.

Hvis du vil vite mer om Ubuntu-operativsystemet, går du til: <https://www.ubuntu.com>

Få støtteinformasjon

Hvis du trenger hjelp, service, teknisk assistanse eller mer informasjon om Ubuntu-operativsystemet eller andre programmer, kontakter du leverandøren av Ubuntu-operativsystemet eller det aktuelle programmet. Hvis du trenger service eller støtte i forbindelse med maskinvarekomponentene som fulgte med datamaskinen din, kontakter du Lenovo. Du finner mer informasjon om hvordan du kan kontakte Lenovo, i *Brukerveiledning* og veiledningen *Sikkerhet og garantier*.

For tilgang til den nyeste *Brukerveiledningen* og *Sikkerhets- og garantiveiledningen*, gå til: <https://pcsupport.lenovo.com>

Tillegg D. Samsvarsinformasjon

Dette kapitlet inneholder informasjon om forskrifter, miljø, RoHS og ENERGY STAR for Lenovo-produkter.

Samsvarserklæringer for radiofrekvens

Datamaskiner med trådløs kommunikasjon er i overensstemmelse med standardene for radiofrekvenssignaler og sikkerhet i alle land eller regioner der de er godkjent for trådløs bruk.

I tillegg til dette dokumentet, sørg for at du leser *Merknad om forskrifter* for ditt land eller region før du bruker de trådløse enhetene i datamaskinen din.

Finn merknader om forskrifter for trådløse enheter

For mer informasjon om forskriftene vedrørende trådløs, se *Merknad om forskrifter* på:
<https://pcsupport.lenovo.com>

Den europeiske union – samsvar med direktivet om radioutstyr

- **For datamaskinmodeller med trådløse radioenheter:**

Dette produktet er i samsvar med alle krav og grunnleggende normer som gjelder for EUs radioutstyr direktiv 2014/53/EU om tilnærming av medlemsstatenes lovgivning om radioutstyr. Den fulle teksten i EU-systemets samsvarserklæring og EUs erklæringer om trådløse moduler finnes på den følgende Internett-adressen:

<https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eu-doc>

Lenovo tar intet ansvar for manglende samsvar med disse kravene som følge av en ikke godkjent endring av utstyret (deriblant installering av tilleggskort fra andre leverandører). Dette produktet er testet og funnet å overholde grenseverdiene for klasse B-utstyr i samsvar med europeiske standarder som er samordnet i direktivene for samsvar. Grensene for utstyr i klasse B er etablert for typiske boligstrøk for å gi rimelig beskyttelse mot forstyrrelser med lisensiert kommunikasjonsutstyr.

- **For datamaskinmodeller uten trådløse radioenheter:**

Den fulle teksten i EU-systemets samsvarserklæring finnes her:

<https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eu-doc>

Lenovo tar intet ansvar for manglende samsvar med disse kravene som følge av en ikke godkjent endring av utstyret (deriblant installering av tilleggskort fra andre leverandører). Dette produktet er testet og funnet å overholde grenseverdiene for klasse B-utstyr i samsvar med europeiske standarder som er samordnet i direktivene for samsvar. Grensene for utstyr i klasse B er etablert for typiske boligstrøk for å gi rimelig beskyttelse mot forstyrrelser med lisensiert kommunikasjonsutstyr.

Brasil

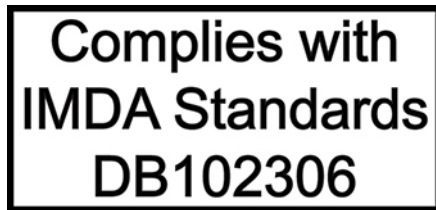
Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

This equipment is not protected against harmful interference and may not cause interference with duly authorized systems.

Mexico

Advertencia: En Mexico la operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

Singapore



Korea

무선설비 전파 혼신 (사용주파수 2400 ~ 2483.5 , 5725 ~ 5825 무선제품해당)

해당 무선설비가 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없음

SAR 정보

본 장치는 전파 노출에 대한 가이드라인을 충족합니다.

본 장치는 무선 송수신기입니다. 본 장치는 국제 가이드라인으로 권장되는 전파 노출에 대한 제한을 초과하지 않도록 설계되었습니다. 장치 액세서리 및 최신 부품을 사용할 경우 SAR 값이 달라질 수 있습니다. SAR 값은 국가 보고 및 테스트 요구 사항과 네트워크 대역에 따라 다를 수 있습니다. 본 장치는 사람의 신체에서 20mm 이상의 거리에서 사용할 수 있습니다.

Miljøinformasjon for land og regioner

Denne delen inneholder miljø-, resirkulerings- og RoHS-informasjon om Lenovo-produkter.

Informasjon om resirkulering og miljø

Lenovo oppfordrer eiere av IT-utstyr om å gjenvinne utstyret når det ikke lenger skal brukes. Lenovo tilbyr en rekke programmer og tjenester for å hjelpe eiere av slikt utstyr med gjenvinning av IT-produkter. For informasjon om gjenvinning av Lenovo-produkter, gå til:

<https://www.lenovo.com/us/en/compliance/recycling>

Den nyeste miljøinformasjonen om produktene våre er tilgjengelig på:

<https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eco-declaration>

Viktig WEEE-informasjon



WEEE-markeringen på Lenovo-produkter gjelder land med bestemmelser for WEEE og avfallshåndtering (for eksempel det europeiske WEEE-direktivet, India E-Waste Management Rules). Produkter er merket i samsvar med lokale forskrifter vedrørende avfall fra elektriske og elektroniske produkter (WEEE). Disse forskriftene fastsetter rammeverket for retur og gjenvinning av kasserte elektriske og elektroniske produkter

som gjelder innenfor et geografisk område. Merkingen brukes på forskjellige produkter for å angi at produktet ikke skal kastes, men i stedet legges i de spesielle innsamlingsystemene på slutten av levetiden.

Elektrisk og elektronisk utstyr (EE) som er WEEE-merket må ikke kastes som usortert avfall på kommunale depoter eller avfallsanlegg. Brukere av EE-utstyr må følge rammeverket som er tilgjengelig for retur, gjenvinning og gjenbruk av slikt utstyr for å minimere mulige skadevirkninger på miljø og helse som skyldes farlige stoffer. Elektrisk og elektronisk utstyr (EE) fra Lenovo kan inneholde deler og komponenter som etter levetiden kan kvalifisere som farlig avfall.

EEE og avfall fra elektriske og elektroniske utstyr (WEEE) kan leveres gratis til salgsstedet eller til en hvilken som helst leverandør som selger elektrisk og elektronisk utstyr av samme type og med samme funksjon som det brukte EEE eller WEEE.

For mer informasjon om WEEE, gå til:

<https://www.lenovo.com/us/en/compliance/recycling>

WEEE-informasjon for Ungarn

Lenovo, som produsent, tar på seg eventuelle kostnader som påløper i forbindelse med oppfyllelsen av Lenovos forpliktelser i henhold til den ungarske lovgivningen, lov nummer 197/2014 (VIII.1.) underdel (1)–(5) i del 12.

Merknader for gjenvinning for Japan

Collect and recycle a disused Lenovo computer or monitor

If you are a company employee and need to dispose of a Lenovo computer or monitor that is the property of the company, you must do so in accordance with the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources. Computers and monitors are categorized as industrial waste and should be properly disposed of by an industrial waste disposal contractor certified by a local government. In accordance with the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources, Lenovo Japan provides, through its PC Collecting and Recycling Services, for the collecting, reuse, and recycling of disused computers and monitors. For details, visit the Lenovo Web site at:

https://www.lenovo.com/us/en/social_responsibility/sustainability/ptb_japan

Pursuant to the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources, the collecting and recycling of home-used computers and monitors by the manufacturer was begun on October 1, 2003. This service is provided free of charge for home-used computers sold after October 1, 2003. For details, go to:

https://www.lenovo.com/us/en/social_responsibility/sustainability/ptb_japan

Dispose of Lenovo computer components

Some Lenovo computer products sold in Japan may have components that contain heavy metals or other environmental sensitive substances. To properly dispose of disused components, such as a printed circuit board or drive, use the methods described above for collecting and recycling a disused computer or monitor.

Dispose of disused lithium batteries from Lenovo computers

A button-shaped lithium battery is installed inside your Lenovo computer to provide power to the computer clock while the computer is off or disconnected from the main power source. If you need to replace it with a new one, contact your place of purchase or contact Lenovo for service. If you need to dispose of a disused lithium battery, insulate it with vinyl tape, contact your place of purchase or an industrial-waste-disposal operator, and follow their instructions.

Disposal of a lithium battery must comply with local ordinances and regulations.

Brasil resirkulerings informasjon

Declarações de Reciclagem no Brasil

Descarte de um Produto Lenovo Fora de Uso

Equipamentos elétricos e eletrônicos não devem ser descartados em lixo comum, mas enviados à pontos de coleta, autorizados pelo fabricante do produto para que sejam encaminhados e processados por empresas especializadas no manuseio de resíduos industriais, devidamente certificadas pelos órgãos ambientais, de acordo com a legislação local.

A Lenovo possui um canal específico para auxiliá-lo no descarte desses produtos. Caso você possua um produto Lenovo em situação de descarte, ligue para o nosso SAC ou encaminhe um e-mail para: reciclar@lenovo.com, informando o modelo, número de série e cidade, a fim de enviarmos as instruções para o correto descarte do seu produto Lenovo.

Informasjon om batterigjenvinning for EU



Merknad: Dette merket gjelder bare for land i Den europeiske union (EU).

Batterier eller batteriemballasje er merket i henhold til EU-direktiv 2006/66/EF om batterier og akkumulatører, og avfall fra batterier og akkumulatører. Direktivet fastsetter rammene for retur og resirkulering av brukte batterier og akkumulatører innen EU. Dette merket benyttes på forskjellige batterier for å angi at batteriet ikke må kastes, men må behandles i henhold til dette direktivet ved slutten av produktets levetid.

I henhold til EU-direktiv 2006/66/EF, merkes batterier og oppladbare batterier for å angi at de skal samles inn separat og resirkuleres ved slutten av produktets levetid. Batterimerkingen kan også inkludere det kjemiske symbolet for metallet som er brukt i batteriet (Pb for bly, Hg for kvikksølv og Cd for kadmium). Batterier og akkumulatører må ikke kastes som usortert husholdningsavfall. Brukere av slikt utstyr må benytte de tilgjengelige innsamlingssystemene for retur, resirkulering og avfallshåndtering av batterier og akkumulatører. Det er viktig at forbrukeren benytter seg av disse systemene for å minimere mulige skadevirkninger på miljø og helse som skyldes farlige stoffer.

Før du legger elektrisk eller elektronisk utstyr (EEE) i strømmen av avfallsinnsamling eller i innsamlingssystemene, må sluttbrukeren av utstyr som inneholder batterier og/eller akkumulatører, fjerne disse batteriene og akkumulatorene for separat innsamling.

Deponering av litiumbatterier og batteripakker fra Lenovo-produkter

Et litiumbatteri kan være installert i Lenovo-produktet ditt. Du finner opplysninger om batteriet i produktdokumentasjonen. Hvis batteriet må byttes ut, kontakter du utsalgsstedet eller Lenovo for å få service. Hvis du må avhende et litiumbatteri, isolerer du batteriet med vinyltape og tar kontakt med forhandleren der du kjøpte produktet, eller en avfallshåndterer, og følger instruksjonene deres.

Deponering av batteripakker fra Lenovo-produkter

Lenovo-enheten din kan inneholde en litiumion-batteripakke eller en nikkelfhydrid-batteripakke. Du finner opplysninger om batteripakken i produktdokumentasjonen. Hvis du må avhende en batteripakke, isolerer du batteriet med vinyltape og tar kontakt med salgs- eller serviceavdelingen til Lenovo, forhandleren der du

kjøpte produktet, eller en avfallshåndterer, og følger instruksjonene deres. Du kan også se instruksjonene i brukerveiledningen for det aktuelle produktet.

For riktig innsamling og behandling, gå til:
<https://www.lenovo.com/lenovo/environment>

Informasjon om gjenvinning for Kina (fastland)

《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明

联想鼓励拥有联想品牌产品的用户当不再需要此类产品时，遵守国家废弃电器电子产品回收处理相关法律法规，将其交给当地具有国家认可的回收处理资质的厂商进行回收处理。更多回收服务信息，请点击进入<http://support.lenovo.com.cn/activity/551.htm>

Informasjon om batterigjenvinning for Taiwan



廢電池請回收

Direktiv om begrensning av farlige stoffer (RoHS) for land og regioner

Den nyeste miljøinformasjonen produkter fra Lenovo er tilgjengelig på:
<https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eco-declaration>

RoHS for Den europeiske union

Dette Lenovo-produktet og medfølgende deler (kabler, ledninger og så videre) oppfyller kravene i direktiv 2011/65/EU om begrensninger i bruk av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr («RoHS recast» eller «RoHS 2»).

Du kan finne ut mer om Lenovos samsvar med RoHS verden over på:
<https://www.lenovo.com/rohs-communication>

RoHS for Tyrkia

The Lenovo product meets the requirements of the Republic of Turkey Directive on the Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE).

Türkiye AEEE Yönetmeliğine Uygunluk Beyanı

Bu Lenovo ürünü, T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı'nın "Atık Elektrik ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlandırılmasına Dair Yönetmelik (AEEE)" direktiflerine uygundur.

AEEE Yönetmeliğine Uygundur.

RoHS for Ukraina

Цим підтверджуємо, що продукція Леново відповідає вимогам нормативних актів України, які обмежують вміст небезпечних речовин

RoHS for India

RoHS compliant as per E-Waste (Management) Rules.

RoHS for Kina (fastland)

产品中有害物质的名称及含量

部件名称	有害物质					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板组件*	X	O	O	O	O	O
硬盘	X	O	O	O	O	O
光驱	X	O	O	O	O	O
内存	X	O	O	O	O	O
电脑I/O 附件	X	O	O	O	O	O
电源	X	O	O	O	O	O
键盘	X	O	O	O	O	O
鼠标	X	O	O	O	O	O
机箱/附件	X	O	O	O	O	O
液晶面板	X	O	O	O	O	O
电池	X	O	O	O	O	O

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。
 O：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。
 X：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。
 注：表中标记“X”的部件，皆因全球技术发展水平限制而无法实现有害物质的替代。
 印刷电路板组件*：包括印刷电路板及其零部件、电容和连接器。
 根据型号的不同，可能不会含有以上的所有部件，请以实际购买机型为准。



在中华人民共和国境内销售的电子信息产品必须标识此标志，标志内的数字代表在正常使用状态下的产品的环保使用期限。

中国大陆 RoHS 合格评定制度标识

依照《电器电子产品有害物质限制使用合格评定制度实施安排》，《绿色产品标识使用管理办法》以及市场监管总局关于明确电器电子产品有害物质限制使用合格评定制度“供方符合性标志”的公告中对于合格评定标识的相关要求，联想公司针对纳入《电器电子产品有害物质限制使用达标管理目录》内的产品，使用自我声明的合格评定方式，并使用如下合格评定标识：



RoHS for Taiwan

臺灣 RoHS - 個人電腦

單元	限用物質及其化學符號					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr ⁶⁺)	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷電路板組件	-	○	○	○	○	○
硬碟	-	○	○	○	○	○
光碟機	-	○	○	○	○	○
記憶體	-	○	○	○	○	○
電源供應器	-	○	○	○	○	○
鍵盤	-	○	○	○	○	○
滑鼠	-	○	○	○	○	○
機殼	-	○	○	○	○	○
配件 (電源線)	-	○	○	○	○	○
散熱模組	-	○	○	○	○	○

備考1. "超出0.1 wt %" 及 "超出0.01 wt %" 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。

備考2. "○" 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。

備考3. "-" 係指該項限用物質為排除項目。

臺灣 RoHS - 一體機

單元	限用物質及其化學符號					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr ⁶⁺)	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷電路板組件	-	○	○	○	○	○
硬碟	-	○	○	○	○	○
光碟機	-	○	○	○	○	○
記憶體	-	○	○	○	○	○
電腦I/O配件	-	○	○	○	○	○
電源供應器	-	○	○	○	○	○
鍵盤	-	○	○	○	○	○
滑鼠	-	○	○	○	○	○
機殼	-	○	○	○	○	○
螢幕	-	○	○	○	○	○
配件 (電源線)	-	○	○	○	○	○
散熱模組	-	○	○	○	○	○

備考1. "超出0.1 wt %" 及 "超出0.01 wt %" 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。

備考2. "○" 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。

備考3. "-" 係指該項限用物質為排除項目。

Merknader om elektromagnetisk stråling

FCC-samsvarserklæring for leverandører (Federal Communications Commission)

Den følgende informasjonen refererer til ThinkCentre M75q-1 og maskintypene 11A4, 11A5, 11A6 og 11A7.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful

interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult an authorized dealer or service representative for help.

Lenovo is not responsible for any radio or television interference caused by using other than recommended cables and connectors or by unauthorized changes or modifications to this equipment. Unauthorized changes or modifications could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Responsible Party:

Lenovo (United States) Incorporated
7001 Development Drive
Morrisville, NC 27560
Email: FCC@lenovo.com



Samsvarserklæring for Industry Canada

CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

EU-samsvar

EU-kontakt: Lenovo (Slovakia), Landererova 12, 811 09 Bratislava, Slovakia



Samsvar med EMC-direktivet

Dette produktet er i samsvar med beskyttelseskravene i EUs rådsdirektiv 2014/30/EU om tilnærming av medlemsstatenes lovgivning om elektromagnetisk kompatibilitet.

Dette produktet er testet og funnet å overholde grenseverdiene for klasse B-utstyr i samsvar med europeiske standarder som er samordnet i direktivene for samsvar. Kravene til klasse B for utstyr er ment å gi tilstrekkelig beskyttelse for kringkastingstjenester i boligmiljøer.

EU ErP (EcoDesign)-direktiv (2009/125/EC) – eksterne strømadaptere ((EU-forordning) 2019/1782)

Lenovo-produktene er designet for å fungere med en serie kompatible strømadaptere. Gå til <https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eu-doc> for å se på kompatible strømadaptere. For detaljerte spesifikasjoner for strømadaptere for datamaskinen din, gå til <https://support.lenovo.com>.

Tysk erklæring om samsvar med klasse B

Hinweis zur Einhaltung der Klasse B zur elektromagnetischen Verträglichkeit

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der Klasse B der Norm gemäß Richtlinie.

Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der Lenovo empfohlene Kabel angeschlossen werden. Lenovo übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung der Lenovo verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung der Lenovo gesteckt/eingebaut werden.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln, EMVG vom 20. Juli 2007 (früher Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten), bzw. der EU Richtlinie 2014/30/EU, der EU Richtlinie 2014/53/EU Artikel 3.1b), für Geräte der Klasse B.

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen. Verantwortlich für die Konformitätserklärung nach Paragraf 5 des EMVG ist die Lenovo (Deutschland) GmbH, Meitnerstr. 9, D-70563 Stuttgart.

Japansk erklæring om samsvar med VCCI klasse B

この装置は、クラスB機器です。この装置は、住宅環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

Japansk samsvarserklæring for produkter som kobles til strømnettet med nominell strøm på mindre enn eller lik 20 A per fase

日本の定格電流が 20A/相 以下の機器に対する高調波電流規制
高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

Merknad om strømledningen for brukere i Japan

The ac power cord shipped with your product can be used only for this specific product. Do not use the ac power cord for other devices.

本製品およびオプションに電源コード・セットが付属する場合は、それぞれ専用のものでありますので他の電気機器には使用しないでください。

Annen informasjon om samsvar for land og regioner

Denne delen inneholder annen samsvarsinformasjon for Lenovo-produkter.

Sertifiseringsrelatert informasjon

Produktnavn: ThinkCentre M75q-1

Maskintyper: 11A4, 11A5, 11A6 og 11A7

Den nyeste samsvarsinformasjonen er tilgjengelig på:

<https://www.lenovo.com/compliance>

TCO-sertifisert

Enkelte modeller er TCO-sertifiserte og er merket med logoen for TCO-sertifisering.

Merk: TCO-sertifiseringen er en internasjonal tredjepartssertifisering av bærekraften til IT-produkter. For mer informasjon, gå til: <https://www.lenovo.com/us/en/compliance/tco>.

Merknad om eksportklassifisering

Dette produktet er underlagt eksportlovgivningen i USA (United States Export Administration Regulations (EAR)) og har kontrollnummer 5A992.c for eksportklassifisering (ECCN). Det kan eksporteres på nytt, men ikke til landene som har eksport-/importforbud i EAR E1-listen over land.

Informasjon om Lenovos produktservice for Taiwan

委製商/進口商名稱: 荷蘭商聯想股份有限公司台灣分公司
進口商地址: 台北市中山區北安路780號7樓
進口商電話: 0800-000-702 (代表號)

Merknad om synsforholdsregler for Taiwan

警語：使用過度恐傷害視力

注意事項：

- 使用30分鐘請休息10分鐘。
- 未滿2歲幼兒不看螢幕，2歲以上每天看螢幕不要超過1小時。

Erklæring om overholdelse av Taiwans lover forskrifter for tastatur og mus

本產品隨貨附已取得經濟部標準檢驗局認可之PS/2或USB的鍵盤與滑鼠一組

CE-merke for Europa og Asia



Merknad om lyd for Brasil

Ouvir sons com mais de 85 decibéis por longos períodos pode provocar danos ao sistema auditivo.

Informasjon om ENERGY STAR-modellen



ENERGY STAR er et felles program fra U.S. Environmental Protection Agency (EPA, de amerikanske miljøvernmyndighetene) og U.S. Department of Energy (det amerikanske energidepartementet) med mål å spare penger og beskytte miljøet gjennom energieffektive produkter og praksis.

Lenovo er stolte over å tilby ENERGY STAR-sertifiserte produkter. Lenovo-datamaskiner med ENERGY STAR-merket er laget og testet i henhold til kravene i ENERGY STAR-programmet for datamaskiner, som fastsatt av Environmental Protection Agency i USA. På sertifiserte datamaskiner kan et ENERGY STAR-merke være festet på produktet eller produktemballasjen eller vises elektronisk på E-etikettskjermen eller i grensesnittet for strøminnstillinger.

Ved å bruke produkter i overensstemmelse med ENERGY STAR og utnytte fordelene ved strømsparingsfunksjonene på datamaskinen din, reduserer du strømforbruket. Et redusert forbruk av elektrisitet medvirker til potensielle økonomiske besparelser, et renere miljø og reduserte utslipp av drivhusgasser. Vil du vite mer om ENERGY STAR, kan du gå til <https://www.energystar.gov>.

Lenovo oppfordrer til effektiv bruk av energi som en integrert del av den daglige driften. For å hjelpe med denne bestrebelsen, har Lenovo forhåndsinnstilt en standard strømplan. For å endre strømplanen, se «Still inn strømplanen» på side 13.

Tillegg E. Merknader og varemerker

Merknader

Det er ikke sikkert at Lenovo tilbyr produktene, tjenestene eller funksjonene som er beskrevet her, i alle land. Be din lokale Lenovo representant om informasjon om hvilke produkter og tjenester som er tilgjengelige i Norge. Henvisninger til Lenovos produkter, programmer eller tjenester betyr ikke at det bare er de som kan benyttes. Ethvert produkt, program eller enhver tjeneste som har tilsvarende funksjoner, kan brukes i stedet, forutsatt at de ikke gjør inngrep i noen av Lenovos patent- eller opphavsrettigheter eller andre rettslig beskyttede rettigheter. Vurdering og verifisering ved bruk sammen med andre produkter, programmer eller tjenester enn de som uttrykkelig er angitt, er brukerens ansvar.

Lenovo kan ha patent på eller patentprogrammer til behandling for de produktene som er omtalt i dette dokumentet. At du har mottatt dette dokumentet, innebærer ikke at du får lisensrettighet til disse produktene. Du kan sende spørsmål angående lisenser til:

*Lenovo (United States), Inc.
1009 Think Place - Building One
Morrisville, NC 27560
U.S.A.
Attention: Lenovo Director of Licensing*

LENOVO LEVERER DENNE PUBLIKASJONEN SOM DEN ER («AS IS») UTEN GARANTIER AV NOE SLAG, VERKEN EKSPLISITTE ELLER IMPLISITTE, INKLUDERT, MEN IKKE BEGRENSET TIL, IMPLISITTE GARANTIER FOR SALGBARHET, EGNETHET FOR ET BESTEMT FORMÅL ELLER AT PROGRAMVAREN IKKE KRENKER VAREMERKER OG/ELLER RETTIGHETER. Enkelte land tillater ikke begrensninger i lovbestemte rettigheter. I den grad dette er tilfellet, gjelder ikke ovenfornevnte begrensninger.

Endringer av denne informasjonen gjøres periodisk; disse endringene vil bli tatt med i nye utgaver av publikasjonen. For å tilby bedre service, forbeholder Lenovo seg retten til å forbedre og/eller modifisere produktene og programvaren beskrevet i håndbøkene inkludert med datamaskinen din, og innholdet av håndboken, til enhver tid og uten ytterligere forvarsel.

Grensesnittet og funksjonen til programvaren og maskinvarekonfigurasjonen beskrevet i håndbøkene inkludert med datamaskinen din er kanskje ikke nøyaktig lik den faktiske konfigurasjonen av datamaskinen du kjøper. For konfigurasjon av produktet, se den relaterte kontrakten (om noen) eller produktets pakkeliste, eller kontakt leverandøren for produktsalget. Lenovo kan bruke og distribuere opplysninger du kommer med, på den måten selskapet anser som hensiktsmessig, uten noen forpliktelser overfor deg.

Produktene som beskrives i dette dokumentet, er ikke beregnet på bruk i implantert utstyr eller annet livsoppretholdende utstyr der funksjonsfeil kan føre til død eller skade på person. Informasjonen i dette dokumentet har ingen innvirkning på eller endrer ikke Lenovos produktspesifikasjoner eller garantier. Ingenting i dette dokumentet skal fungere som en uttrykt eller underforstått lisens eller skadesløsholdelse under opphavsrettighetene til Lenovo eller tredjeparter. All informasjon i dette dokumentet er innhentet i bestemte miljøer og presenteres som en illustrasjon. Resultater som er innhentet i andre operativmiljøer, kan variere.

Lenovo kan bruke og distribuere opplysninger du kommer med, på den måten selskapet anser som hensiktsmessig, uten noen forpliktelser overfor deg.

Eventuelle henvisninger til nettsteder som ikke tilhører Lenovo, er bare til orientering og innebærer på ingen måte noen godkjenning eller støtte til disse nettstedene. Innholdet på disse nettstedene er ikke en del av dette Lenovo-produktet, og bruk av disse nettstedene skjer på eget ansvar.

Alle ytelsesdataene du finner i dette dokumentet, ble hentet i et kontrollert miljø. Resultatene du kan oppnå i andre operativmiljøer, kan variere betraktelig. Noen av målingene er foretatt på systemer som er under utvikling, og det er ikke sikkert at du oppnår samme resultat på alminnelige tilgjengelige systemer. Noen av målingene kan dessuten ha blitt beregnet ved hjelp av ekstrapolasjon. De faktiske resultatene kan variere. Brukerne av dette dokumentet bør kontrollere dataene for sitt bestemte miljø.

Lenovo har opphavsretten til dette dokumentet, og det dekkes ikke av noen lisens for åpen kildekode, inkludert eventuelle Linux-avtaler som kan følge med programvaren som følger med produktet. Lenovo kan når som helst og uten forvarsel oppdatere dette dokumentet.

For den nyeste informasjonen eller, spørsmål eller kommentarer, kontakt eller besøk Lenovos nettsted: <https://support.lenovo.com>

Varemerker

LENOVO, LENOVO-logoen, THINKCENTRE og THINKCENTRE-logoen er varemerker for Lenovo. Intel er et varemerke for Intel Corporation eller deres datterforetak i USA og/eller andre land. Microsoft og Windows er varemerker for Microsoft-gruppen. DisplayPort og VESA er varemerker for Video Electronics Standards Association. Termene HDMI og HDMI High-Definition Multimedia Interface er varemerker eller registrerte varemerker for HDMI Licensing LLC i USA og andre land. Wi-Fi er et registrert varemerke for Wi-Fi Alliance. USB-C er et varemerke for USB Implementers Forum. Alle andre varemerker tilhører sine respektive eiere. © 2020 Lenovo.

Lenovo