

ThinkPad T14 Gen 3/P14s Gen 3/T16 Gen 1/
P16s Gen 1
Brugervejledning

Lenovo
ThinkPad



Lenovo

Læs dette først

Før du bruger denne dokumentation og det produkt, de understøtter, skal du sørge for at læse:

- *Vejledningen Sikkerhedsforskrifter og garantioplysninger*
- *Opsætningsvejledning*
- [Generelle bemærkninger om sikkerhed og overensstemmelse](#)

Fjerde udgave (Juli 2023)

© Copyright Lenovo 2022.

MEDDELELSE OM BEGRÆNSEDE RETTIGHEDER: Hvis data eller software leveres i henhold til en GSA-aftale (General Services Administration), sker brug, reproduktion og videregivelse i henhold til de begrænsninger, der er angivet i aftale nr. GS-35F-05925.

Indholdsfortegnelse

Opdag din Lenovo computer- computer. iii

Kapitel 1. Mød computeren 1

Set forfra	1
Set fra siden	5
Set nedefra	8
Set bagfra	10
Faciliteter og specifikationer	11
USB-specifikationer	12

Kapitel 2. Kom i gang med din computer. 13

Netværksadgang	13
Opret forbindelse til Wi-Fi-netværk	13
Opret forbindelse til det almindelige Ethernet- netværk (for visse modeller)	13
Opret forbindelse til et mobilnetværk (for visse modeller)	14
Slå Flytilstand til	14
Interager med computeren	15
Brug tastaturgenvejene	15
Brug TrackPoint-pegeudstyr	16
Brug navigationspladen	18
Brug berøringsskærmen (for visse modeller)	19
Tilslut en ekstern skærm	21

Kapitel 3. Udforsk computeren 25

Lenovo-apps	25
Lenovo Commercial Vantage	25
Intelligente funktioner (for visse modeller)	25
Farvekalibrering (for visse modeller)	28
Intelligent køling (Intel-modeller med T14 Gen 3 og T16 Gen 1)	29
Intelligent køling (Intel-modeller med P16s Gen 1 og P14s Gen 3)	30
Funktionen Intelligent køling for AMD-modeller	31
Strømstyring	32
Kontrol af batteriets status	32
Oplad computeren	33
Skift strømindstillinger	34
Overfør data	35
Konfigurer en Bluetooth-forbindelse	35
Klargør en NFC-forbindelse	35
Brug et chipkort (for visse modeller)	35
Brug RFID-funktion (kun for udvalgte modeller af T14 Gen 3)	36
Tilbehør	36

Køb af tilbehør	36
---------------------------	----

Kapitel 4. Beskyt computeren og dine oplysninger 37

Lås computeren.	37
Log på med dit fingeraftryk	37
Log på med dit ansigts-id (for visse modeller)	38
Funktionen Lås, når du går væk (kun på T14 Gen 3-modeller med infrarødt kamera).	38
Beskyt dine private oplysninger (for visse modeller)	38
Beskyt data mod strømafbrydelse (for visse modeller)	39
UEFI BIOS-adgangskoder.	39
Adgangskodetyper.	39
Angiv, rediger eller fjern en adgangskode	40
Knyt dine fingeraftryk til adgangskoden (for visse modeller)	41

Kapitel 5. Konfigurer avancerede indstillinger. 43

UEFI BIOS	43
Åbn UEFI BIOS-menuen	43
Naviger i UEFI BIOS-grænsefladen	43
Angiv systemdato og -klokkeslæt	43
Skift startsekvens	43
Vis UEFI BIOS-hændelseslogfiler	43
Registrer hukommelsesgentræning (kun for T14 Gen 3 Intel-modeller)	44
Nulstil system til fabriksstandarder	45
Gendan UEFI BIOS.	45
Opdater UEFI BIOS	46
FIDO (hurtig id-godkendelse online)	46
Installér et Windows-operativsystem og drivere	47

Kapitel 6. Udskiftning af CRU 49

CRU-liste	49
Deaktiver hurtig start og det indbyggede batteri	49
Udskift en CRU	50
Bunddæksel	50
Tastatur	53
Trådløst WAN-kort og trådløst WAN- kortbeslag (for udvalgte modeller)	58
Hukommelsesmodul (kun for Intel-modeller)	59
M.2 SSD-drev og M.2 SSD-drevbeslag (kun for Intel-modeller)	60
M.2 SSD-drev og M.2 SSD-drevbeslag (kun for AMD-modeller)	62

Kapitel 7. Hjælp og support 65

Hyppestillede spørgsmål	65
-----------------------------------	----

Fejlmeddelelser	67
Bipfejl.	68
Ressourcer til selvhjælp	69
Windows-etiket	70
Ring til Lenovo	70
Før du kontakter Lenovo	70
Lenovos kundesupportcenter	71

Køb af flere serviceydelser	72
---------------------------------------	----

Tillæg A.	
Overensstemmelsesoplysninger	73

Tillæg B. Bemærkninger og	
varemærker	79

Opdag din Lenovo computer-computer

Tak fordi du har valgt en bærbar Lenovo®-computer! Vi tilbyder den bedste løsning til dig.

Før du starter på din præsentation, skal du læse følgende oplysninger:

- Illustrationerne i denne dokumentation ser muligvis anderledes ud end dit produkt.
- Afhængigt af din model er noget tilbehør, nogle faciliteter, softwareprogrammer og brugergrænsefladeinstruktioner (ekstraudstyr) muligvis ikke tilgængelige på din computer.
- Indholdet i dokumentationen kan ændres uden varsel. Du kan få adgang til den nyeste dokumentation på <https://pcsupport.lenovo.com>.

Kapitel 1. Mød computeren

ThinkPad T14 Gen 3, ThinkPad P14s Gen 3, ThinkPad T16 Gen 1 og ThinkPad P16s Gen 1 kan leveres med forskellige mikroprocessorer, nemlig Intel® og AMD (Advanced Micro Devices). Her bruges Intel-modeller og AMD-modeller til at skelne mellem computermodeller med forskellige mikroprocessorer.

Set forfra

T14 Gen 3 og P14s Gen 3



Element	Beskrivelse	Element	Beskrivelse
	Infrarødt kamera*/kamera*		Webkamera med privacy shutter*
	Mikrofon*		Tænd/sluk-knap/tænd/sluk-knap med fingeraftrykslæser

Element	Beskrivelse	Element	Beskrivelse
	TrackPoint®-pegeknop	 ¹	RFID-mærkat ¹
	NFC (near field communication)-mærke*		Navigationsplade
	TrackPoint-knapper		Højttaler
	Berøringsfølsom skærm		

* for visse modeller

¹ for udvalgte modeller af T14 Gen 3

T16 Gen 1 og P16s Gen 1



Element	Beskrivelse	Element	Beskrivelse
	Infrarødt kamera*/kamera*		Webkamera med privacy shutter*
	Mikrofon*		Tænd/sluk-knap/tænd/sluk-knap med fingeraftrykslæser
	TrackPoint®-pegeknop		NFC (near field communication)-mærke*
	Navigationsplade		TrackPoint-knapper
	Højttaler		Berøringsfølsom skærm



Webkamera med privacy shutter

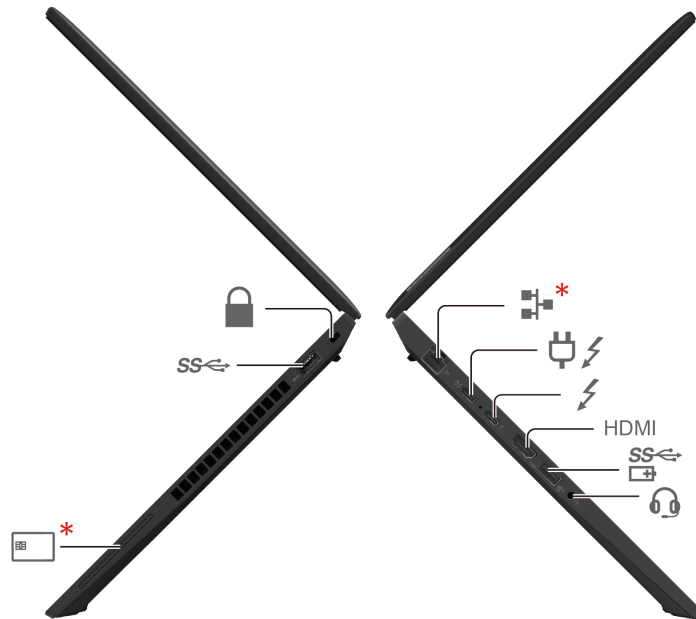
Skub webkameraets privacy shutter for at dække eller afdække keralinsen. Det er designet til at beskytte dine personlige oplysninger.

Relaterede emner

- "Brug TrackPoint-pegeudstyr" på side 16
- "Brug navigationspladen" på side 18
- "Log på med dit fingeraftryk" på side 37
- "Brug berøringsskærmen (for visse modeller)" på side 19
- "Beskyt dine private oplysninger (for visse modeller)" på side 38
- "Klargør en NFC-forbindelse" på side 35
- "Brug RFID-funktion (kun for udvalgte modeller af T14 Gen 3)" på side 36
- "Log på med dit ansigts-id (for visse modeller)" på side 38

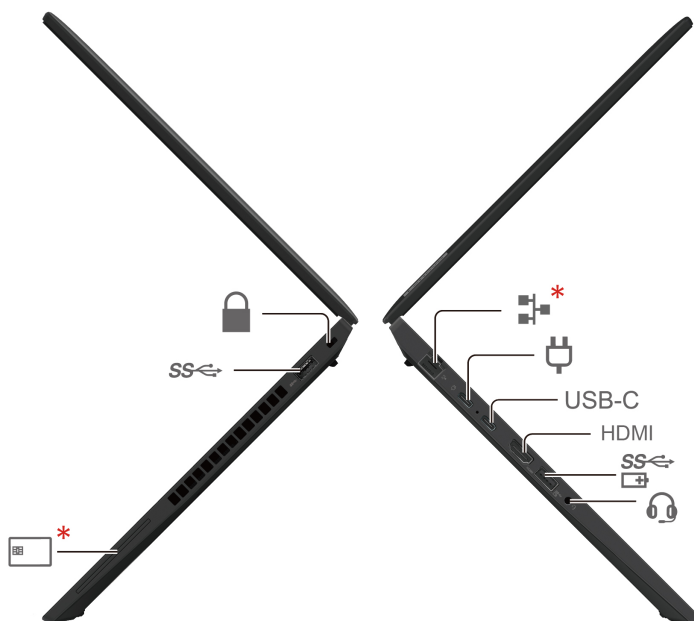
Set fra siden

Intel-modeller



Element	Beskrivelse	Element	Beskrivelse
	Ethernet-stik *		USB-C® (Thunderbolt™ 4) strømstik
	USB-C-stik (Thunderbolt 4)	HDMI	HDMI™-stik
	Always On USB-A 3.2 Gen 1-stik		Lydstik
	Chipkortport *		USB-A 3.2 Gen 1-stik
	Port til sikkerhedslås		

AMD-modeller



Element	Beskrivelse	Element	Beskrivelse
	Ethernet-stik *		USB-C (3.2 Gen 2)-strømsstik
USB-C	USB-C-stik (3.2 Gen 2)	HDMI	HDMI-stik
	Always On USB-A 3.2 Gen 1-stik		Lydstik
	Chipkortport *		USB-A 3.2 Gen 1-stik
	Port til sikkerhedslås		

Erklæring om USB-overførselshastighed

Den faktiske overførselshastighed via de forskellige USB-stik på enheden varierer og afhænger af mange faktorer, f.eks. værtens og eksterne enheders behandlingsegenskaber, filattributter og andre faktorer, der er relateret til systemkonfigurationen og driftsmiljøerne. Overførselshastigheden bliver langsommere end den datahastighed, der er angivet nedenfor for hver enhed.

USB-enhed	Datahastighed (Gbit/sek.)
3.2 Gen 1	5
3.2 Gen 2	10
3.2 Gen 2 × 2	20

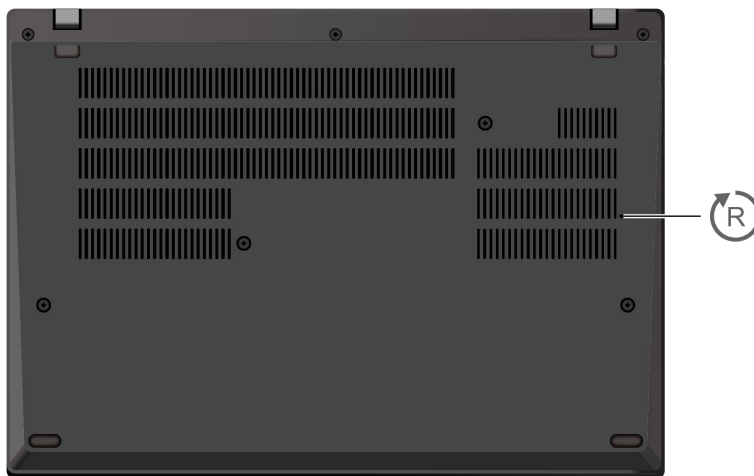
USB-enhed	Datahastighed (Gbit/sek.)
4 Gen 2 × 2	20
4 Gen 3 × 2	40
Thunderbolt 3	40
Thunderbolt 4	40

Relaterede emner

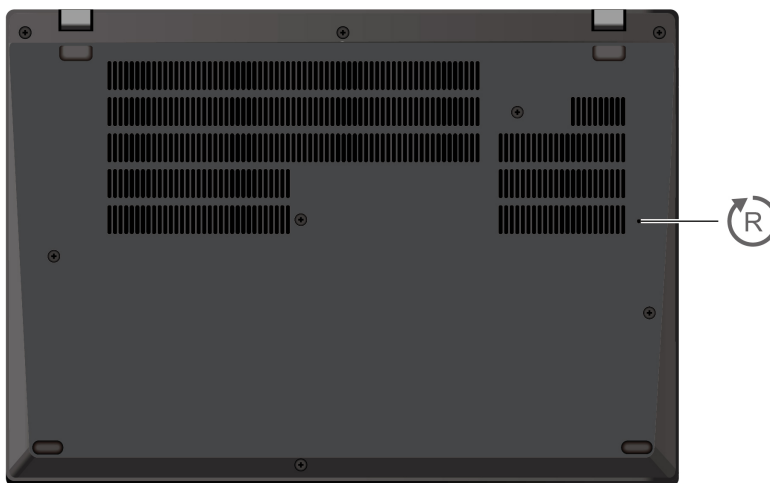
- "USB-specifikationer" på side 12
- "Oplad computeren" på side 33
- "Lås computeren" på side 37
- "Brug et chipkort (for visse modeller)" på side 35
- "Tilslut en ekstern skærm" på side 21

Set nedefra

T14 Gen 3 og P14s Gen 3



T16 Gen 1 og P16s Gen 1



Hul til nulstilling i nødsituationer

Hvis computeren holder op med at reagere, og du ikke kan slukke for den ved at trykke på tænd/sluk-knappen, skal du nulstille computeren:

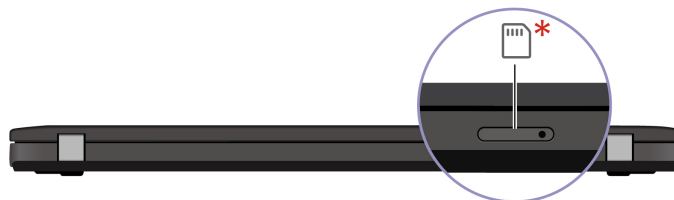
1. Afbryd forbindelsen til netstrømmen.
2. Før en udrettet papirclips ind i hullet for midlertidigt at lukke for strømforsyningen.
3. Slut computeren til netstrøm, og tænd derefter for computeren.

Pas på:

Når computeren er tændt, skal den placeres på en hård og plan overflade, så bunden ikke er i kontakt med brugerens bare hud. Under normale driftsforhold vil temperaturen på den nederste overflade forblive inden for et acceptabelt område som defineret i IEC 62368-1, men sådanne temperaturer kan

stadig være høje nok til at påføre brugeren ubehag eller skade, hvis den berøres direkte i over ét minut ad gangen. Derfor anbefales det, at brugere undgår langvarig direkte kontakt med bunden af computeren.

Set bagfra



Nano-SIM-kortbakke *

Relaterede emner

- "Opret forbindelse til et mobilnetværk (for visse modeller)" på side 14

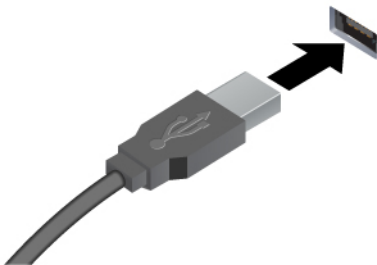
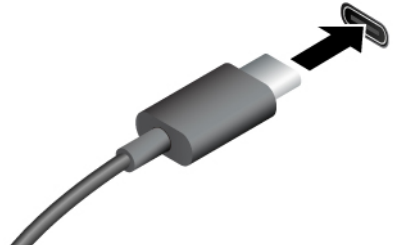
Faciliteter og specifikationer

Specifikation	Beskrivelse
Computerfarve	Sort eller sølv
Hukommelse	- For Intel-modeller: - Double data rate 4 (DDR4) small outline dual in-line memory module (SODIMM)*, op til 32 GB - DDR4, loddet indbygget, op til 16 GB - For AMD-modeller: - Low Power DDR5, loddet indbygget, op til 32 GB
Lagerenhed	Én port, 2280 M.2 SSD-drev, op til 2 TB
Lyd	- Dolby Atmos® Speaker-system - Dolby Voice®
Skærm	- Farveskærm med In Plane Switching (IPS)-teknologi - Skærmforhold: 16:10 - Skærmopløsning: - Intel-modeller: 1920 x 1200 pixel, 2240 x 1400 pixels, 2560 x 1600 pixels eller 3840 x 2400 pixels - AMD-modeller: 1920 x 1200 pixel, 2240 x 1400 pixels, 2560 x 1600 pixels eller 3840 x 2400 pixels - MultiTouch-teknologi* - TUV Eye Safe eller Eye Comfort-certificeret*
Sikkerhedsfunktioner	- Ansigtsgodkendelse* - Fingeraftrykslæser* (integreret i tænd/sluk-knap) - Glance Privacy Guard* - Glance Privacy Alert* - e-privatlivsskærm* - Trusted Platform Module (TPM)*
Trådløse funktioner	- Bluetooth - RFID-funktion (kun for udvalgte modeller af T14 Gen 3) - NFC* - GPS (på model med trådløst WAN)* - Trådløst LAN - Trådløst WAN (4G)* Bemærk: 4G-mobiltjenesten tilbydes af autoriserede mobiloperatører i visse lande eller områder. Du skal have et mobilabonnement hos en mobiloperatør for at oprette forbindelse til mobilnetværket. Mobildataabonnementet kan variere efter sted.

* for visse modeller

USB-specifikationer

Bemærk: Afhængigt af computermodellen er visse USB-stik muligvis ikke tilgængelige på din computer.

Navn på stik	Beskrivelse
	Tilslut USB-kompatible enheder, f.eks. et USB-tastatur, en USB-mus, en USB-lagerenhed eller en USB-printer. • USB-A 2.0-stik • USB-A 3.2 Gen 1-stik • USB-A 3.2 Gen 2-stik
	• Oplad USB-C-kompatible enheder med udgangsspænding og strøm på 5 V og 1,5 A. • Tilslut en ekstern skærm: – USB-C til VGA: op til 1920 x 1200 pixel, 60 Hz – USB-C til DP: op til 5120 x 2880 pixel, 60 Hz • Tilslut USB-C-tilbehør for at udvide computerens funktionalitet. Hvis du vil købe USB-C-tilbehør, kan du gå til https://www.lenovo.com/accessories.

Kapitel 2. Kom i gang med din computer

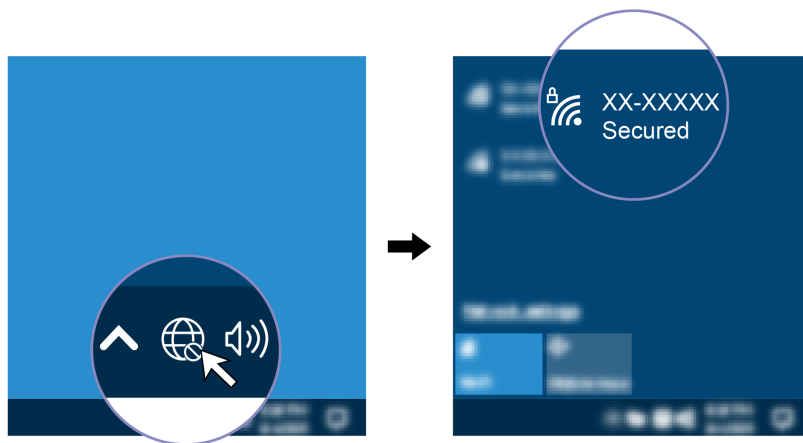
Netværksadgang

Dette afsnit hjælper dig med at oprette forbindelse til et trådløst eller kabelforbundet netværk.

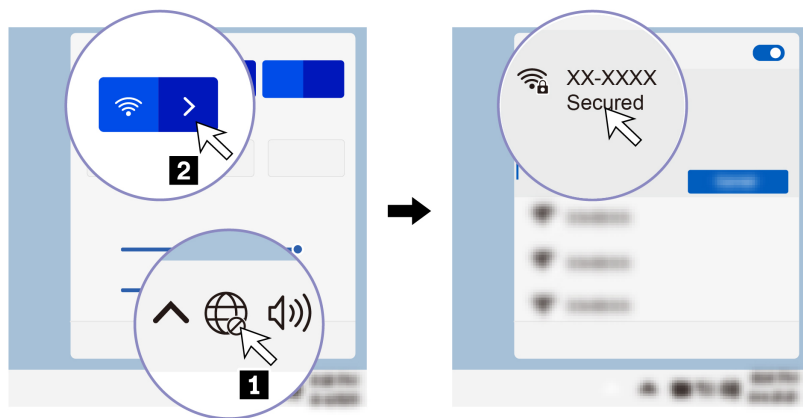
Opret forbindelse til Wi-Fi-netværk

Klik på netværksikonet i Windows®-meddelelsesområdet, og vælg et netværk for at oprette forbindelse. Angiv de påkrævede oplysninger.

- Til modeller med Windows 10:

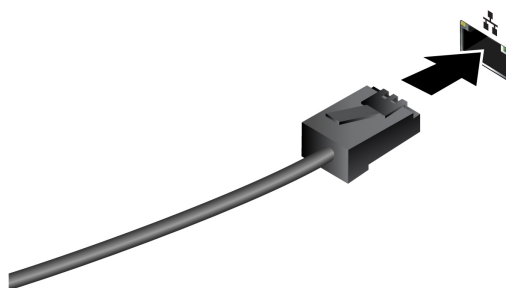


- Til modeller med Windows 11:



Opret forbindelse til det almindelige Ethernet-netværk (for visse modeller)

Slut din computer til et lokalnetværk via Ethernet-stikket på din computer med et Ethernet-kabel.



Opret forbindelse til et mobilnetværk (for visse modeller)

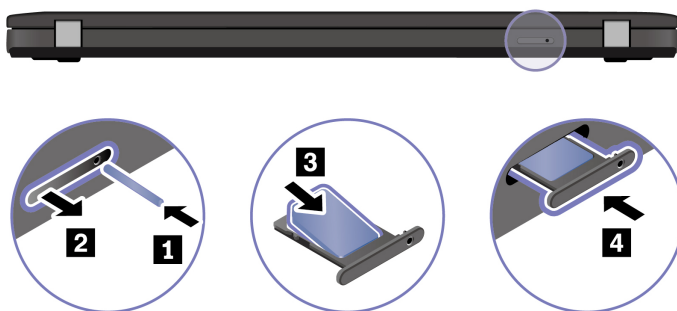
Hvis du vil oprette forbindelse til et 4G-mobildatanetværk, skal du have et WWAN-kort (Wireless Wide Area Network) og et nano-SIM-kort installeret. Nano-SIM-kortet leveres muligvis med computeren afhængigt af landet eller området. Hvis der ikke medfølger et nano-SIM-kort, skal du købe et hos en autoriseret tjenesteudbyder.

Bemærkninger:

- Der er muligvis ikke installeret et WWAN-kort på computeren. Det afhænger af modellen.
- 4G-mobiltjenesten tilbydes af autoriserede mobiloperatører i visse lande eller områder. Du skal have et mobilabonnement hos en mobiloperatør for at oprette forbindelse til mobilnetværket. Mobildataabonnementet kan variere efter sted.
- Netværkshastighederne kan også variere afhængigt af placering, miljø, netværksforhold og andre faktorer.

Sådan opretter du en mobilforbindelse:

1. Sluk for computeren.
2. Sæt spidsen af en papirclips ind i hullet på nano-SIM-kortbakken. Bakken skubbes ud. Installer et nano-SIM-kort som vist, og sæt bakken i nano-SIM-kortporten. Bemærk, hvordan kortet vender, og sørg for, at det sættes korrekt i.



3. Tænd for computeren.
4. Klik på netværksikonet, og vælg derefter ikonet for mobilnetværket  på listen. Angiv de påkrævede oplysninger.

Slå Flytilstand til

Når Flytilstand er aktiveret, er alle trådløse funktioner deaktiveret.

1. Skriv Airplane mode i søgefeltet i Windows, og tryk derefter på Enter.
2. Slå Flytilstand til.

Interager med computeren

Computeren giver mulighed for at navigere på skærmen på forskellige måder.

Brug tastaturgenvejene

Brug specialtasterne på tastaturet til at arbejde nemmere og mere effektivt.



<https://support.lenovo.com/us/en/videos/vid500145>

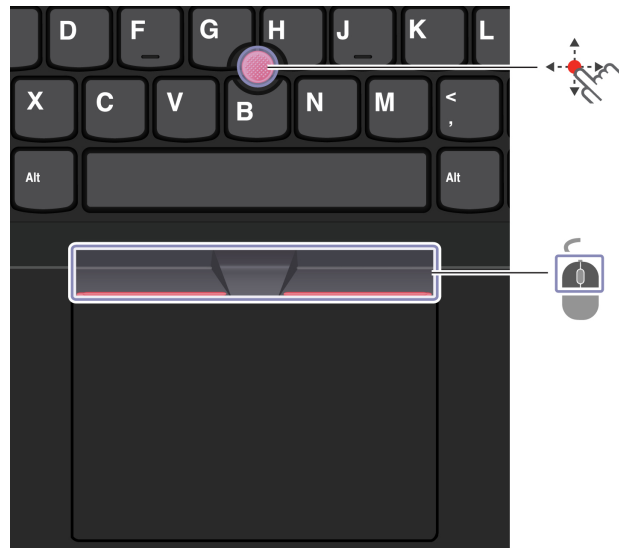
Tast/tastkombination	Funktion
 + 	Start den særlige funktion, der er trykt som et ikon på hver tast eller standardfunktionen for F1-F12. FnLock-indikator tændt: standardfunktion FnLock-indikatoren slukket: særlig funktion
	Aktiver / deaktiver højttalere
	Skru ned for lydstyrken
	Skru op for lydstyrken
	Aktiver / deaktiver mikrofoner
	Gør skærmen mørkere
	Gør skærmen lysere
	Administrér eksterne skærme
	Aktiver / deaktiver flytilstand
	Åbn meddelelsescenter
	Besvar indgående opkald i Microsoft Teams®
	Afvis indgående opkald i Microsoft Teams
	Tilpas funktionen for denne tast på Vantage-appen
 + 	Åbn forstørrelsesglas
 + 	Åbn regnemaskinen (kun på T16 Gen 1 og P16s Gen 1)

Tast/tastkombination	Funktion
 + 	Aktiver slumretilstand (kun på T16 Gen 1 og P16s Gen 1)
 + 	Åbn klippeværktøj
 + 	Skift baggrundslys til tastatur (for visse modeller)
 + 	Afbryd handling
 + 	Pausefunktion
 + 	Bladre i indhold
 + 	Send systemanmodning
 + 	Skift til slumretilstand Tryk på Fn-tasten eller tænd/sluk-knappen for at vække computeren.
 + 	Gå til start
 + 	Gå til slut

Brug TrackPoint-pegeudstyr

Du kan bruge TrackPoint-pegeudstyret til at udføre alle de funktioner, du kan udføre med en almindelig mus, f.eks. pege, klikke og rulle.

Brug TrackPoint-pegeudstyr



TrackPoint-pegeknop

Brug din finger til at trykke på hættten på pegeknappen i valgfri retning parallelt med tastaturet. Markøren på skærmen bevæger sig i overensstemmelse hermed. Jo hårdere du trykker, desto hurtigere flytter markøren sig.



TrackPoint-knapper

Venstre- og højreklik-knap svarer til venstre og højre knap på en almindelig mus. Tryk og hold nede på den stiplede midterste knap, mens du trykker med fingeren på pegeknappen lodret eller vandret. Derefter kan du rulle gennem dokumentet, websteder eller apps.

Tryk på Ctrl + den stiplede midterste knap + TrackPoint-pegeknappen på samme tid for at zoome ind eller ud.

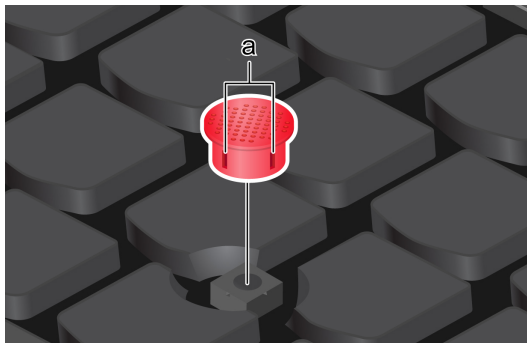
Deaktiver TrackPoint-pegeudstyret

TrackPoint-pegeudstyret er aktiveret som standard. Sådan deaktiverer du enheden:

1. Åbn menuen **Start**, og klik derefter på **Indstillinger → Enheder → Mus**.
2. Følg vejledningen på skærmen for at deaktivere TrackPoint.

Udskift hættten på pegepinden

Bemærk: Kontrollér, at den nye hætte har spor **a**.



Brug navigationspladen

Du kan bruge navigationspladen til at udføre alle de samme pege-, klik- og rullefunktioner som med en almindelig mus.

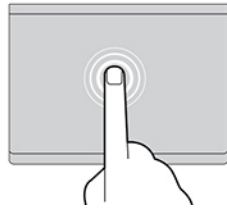
Brug navigationspladen



Element	Beskrivelse	Element	Beskrivelse
	Venstreklikzone		Højreklikzone

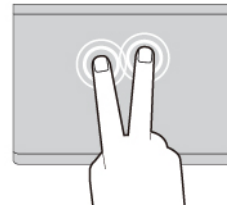
Brug berøringsbevægelserne

Illustration og beskrivelse

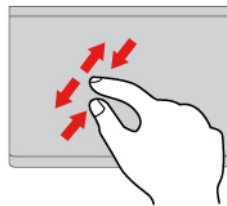


Tryk en gang på et element for at vælge eller åbne det.

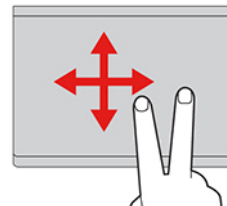
Illustration og beskrivelse



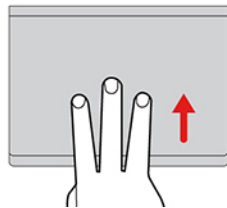
Tryk hurtigt to gange for at få vist en genvejsmenu.



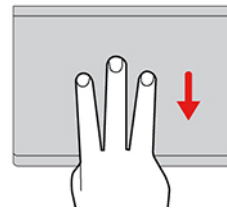
Zoom ind med to fingre eller zoom ud.



Rul gennem elementer.



Åbn opgavevisningen for at se alle åbne vinduer.



Vis skrivebordet.

Bemærkninger:

- Når du bruger to eller flere fingre, skal du sørge for at placere fingrene let adskilt.
- Nogle bevægelser er ikke tilgængelige, hvis den sidste handling blev udført fra TrackPoint-pegeudstyret.
- Nogle bevægelser er kun tilgængelige, når du bruger bestemte apps.
- Hvis navigationspladens overflade får oliepletter, skal du først slukke computeren. Aftør derefter forsigtigt navigationspladens overflade med en blød, fnugfri klud, der er fugtet med lunkent vand eller computerrengøringsmiddel.

Du kan finde flere bevægelser i hjælpen til pegeudstyret.

Deaktiver navigationspladen

Navigationspladen er aktiveret som standard. Sådan deaktiverer du enheden:

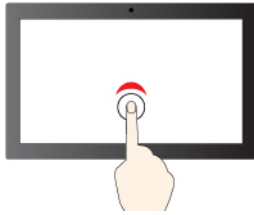
1. Åbn menuen **Start**, og klik derefter på **Indstillinger** → **Enheder** → **Touchplade**.
2. Slå **Touchplade** fra i afsnittet Touchplade.

Brug berøringsskærmen (for visse modeller)

Hvis din computerskærm understøtter multitouch-funktionen, kan du navigere på skærmen med enkle berøringsbevægelser. Der er flere berøringsbevægelser i <https://support.microsoft.com/windows>.

Bemærk: Nogle bevægelser er muligvis ikke tilgængelige, når du bruger bestemte apps.

Illustration og beskrivelse



Tryk én gang for at klikke et enkelt klik

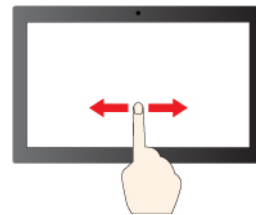
Illustration og beskrivelse



Tryk to gange hurtigt efter hinanden for at dobbeltklikke på skærmen



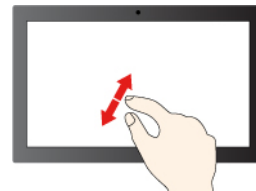
Tryk og hold nede for at højreklikke



Skub for at rulle gennem elementer

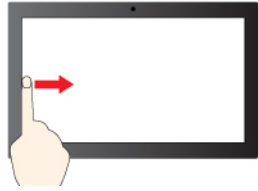


Zoom ud



Zoom ind

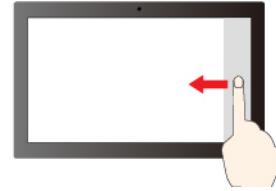
Illustration og beskrivelse



Stryg ind fra venstre: se alle åbne vinduer (Windows 10)

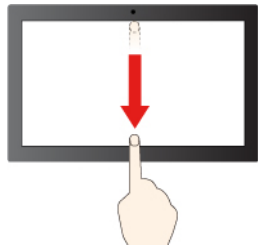
Stryg ind fra venstre: åbn widgetpanel (Windows 11)

Illustration og beskrivelse



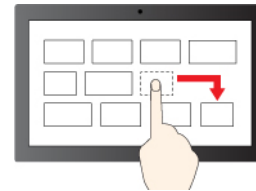
Stryg ind fra højre: åbne handlingscenter (Windows 10)

Stryg ind fra højre: åbne meddelelsescenter (Windows 11)



Stryg nedad et øjeblik: vis titellinje

Stryg nedad: luk det aktuelle program



Træk

Vedligeholdelsestips:

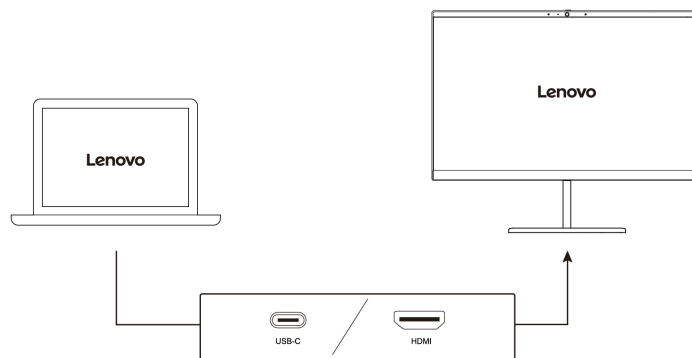
- Sluk computeren, inden du rengør touchskærmen.
- Brug en tør, blød og frugfri klud eller et stykke vat til at fjerne fingeraftryk eller støv fra touchskærmen. Du må ikke fugte kluden med opløsningsmidler.
- Touchskærmen er en glasplade dækket med plasticfilm. Tryk ikke hårdt, og anbring ikke en metalgenstand på skærmen, da den berøringfølsomme skærm ellers kan blive beskadiget eller fungere forkert.
- Brug ikke fingernegle, handsker eller genstande, når du betjener skærmen.
- Sørg regelmæssigt for at kalibrere nøjagtigheden af fingerinput for at undgå forskydninger.

Tilslut en ekstern skærm

Slut computeren til en projektor eller en monitor for at vise præsentationer eller for at udvide dit arbejdsområde.

Tilslut til en almindelig skærm

Hvis computeren ikke kan registrere den eksterne skærm, skal du højreklikke på et tomt område på skrivebordet og vælge skærmindstillinger. Følg derefter vejledningen på skærmen for at finde den eksterne skærm.



Understøttet opløsning

I følgende tabel vises den understøttede maksimale opløsning for den eksterne skærm.

Tilslut den eksterne skærm til	Understøttet opløsning
USB-C-stik (Thunderbolt 4) (for Intel-modeller)	Op til 5K/60 Hz
USB-C-stik (3.2 Gen 2) (for AMD-modeller)	Op til 5K/60 Hz
HDMI™-stik	Op til 4K/60 Hz

Bemærk: Opfriskningshastigheden over 60 Hz kan også understøttes. Hvis du indstiller opdateringshastigheden til over 60 Hz, kan den maksimale opløsning være begrænset.

- På Intel-modeller understøtter HDMI-stikket HDMI 2.0-standarden. Tilslut til en kompatibel digital lydenhed eller videoskærm, f.eks. et HDTV.
- På AMD-modeller understøtter HDMI-stikket som standard HDMI 2.0-standarden. Hvis du slutter en ekstern skærm til din computer via HDMI-stikket med et HDMI 1.4-kabel, vil den eksterne skærm muligvis ikke fungere. Du skal i så tilfælde gøre ét af følgende:
 - Brug et egnet HDMI 2.0-kabel i stedet for et HDMI 1.4-kabel.
 - Skift HDMI-standarden for HDMI-stikket fra 2.0 til 1.4. Hvis du vil ændre HDMI-standarden, skal du åbne UEFI BIOS-menuen (se "Åbn UEFI BIOS-menuen" på side 43) og derefter konfigurere **HDMI Mode Select** i menuen **Config**.

Tilslut til en trådløs skærm

Hvis du vil bruge en trådløs skærm, skal du sikre, at både computeren og den trådløse skærm understøtter Miracast®-funktionen.

Tryk på Windows-logotasten + K, og vælg derefter den trådløse skærm, du vil oprette forbindelse til.

Indstil visningstilstanden

Tryk på  eller på  + , og vælg den ønskede visningstilstand.

Skift skærmindstillinger

1. Højreklik på et tomt område på skrivebordet, og vælg skærmindstillinger.
2. Vælg den skærm, du vil konfigurere, og skift de skærmindstillinger, du ønsker.

Du kan ændre indstillinger for både computerskærm og den eksterne skærm. Du kan f.eks. definere, hvilken der er den primære skærm og hvilken der er den sekundære skærm. Du kan også ændre opløsning og retning.

Kapitel 3. Udforsk computeren

Lenovo-apps

Dette afsnit indeholder en introduktion til Lenovo-apps.

Lenovo Commercial Vantage

Lenovo Commercial Vantage-appen (kaldes herefter Vantage-app) er en tilpasset løsning, som hjælper dig med at vedligeholde computeren med automatiske opdateringer og programrettelser, konfigurere hardwareindstillinger og få personligt tilpasset support.

Du kan få adgang til Vantage-appen ved at skrive **Lenovo Commercial Vantage** i søgefeltet i Windows.

Bemærkninger:

- De tilgængelige funktioner varierer afhængigt af computermodellen.
- Vantage-appen foretager periodiske opdateringer af funktioner for hele tiden at forbedre din oplevelse med computeren. Beskrivelsen af funktioner kan være forskellig fra den på din faktiske brugergrænseflade. Sørg for, at du bruger den seneste version Vantage-appen, og anvend Windows Update til at få de seneste opdateringer.

Vantage-appen giver dig følgende muligheder:

- Kontrollér nemt enhedsstatus, og tilpas enhedens indstillinger.
- Download og installér UEFI BIOS og opdateringer til firmware og drivere for at holde din computer opdateret.
- Overvåg computerens tilstand, og beskyt computeren mod eksterne trusler.
- Scan din computers hardware, og diagnosticer hardwareproblemer.
- Søg efter computerens garantistatus (online).
- Få adgang til *Brugervejledning* og nyttige artikler.
- Deaktiver midlertidigt tastaturet, skærmen, navigationspladen og TrackPoint-pegeudstyret for at rengøre enheden.

Intelligente funktioner (for visse modeller)

Din computer kan være forudinstalleret med Glance by Mirametrix®. Glance kan registrere dine hovedbevægelser via kameraet og gør computeren smartere og mere effektiv.

Adgang til Glance by Mirametrix

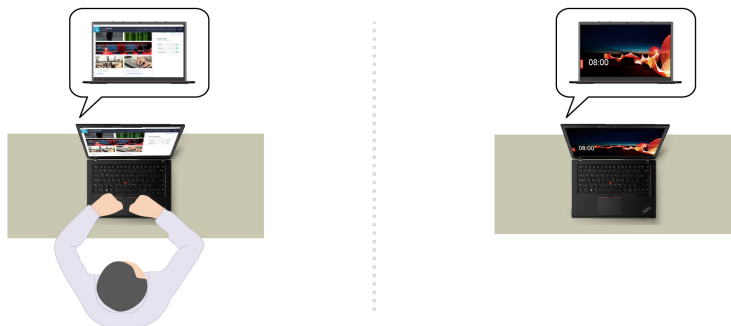
Skriv Glance i søgefeltet i Windows, og tryk derefter på Enter.

Bemærk: Hvis du har afinstalleret Glance, kan du anmode om programmet via <https://support.lenovo.com/contactus>.

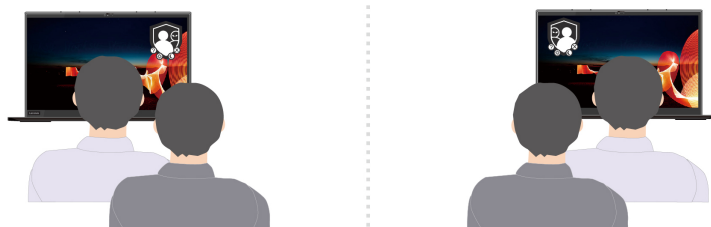
Beskrivelse af hovedfunktionerne

Afhængigt af computermodellen er visse funktioner muligvis ikke tilgængelige på din computer.

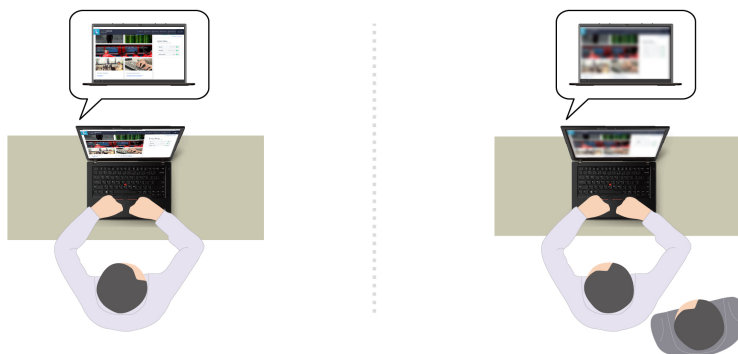
- **Beskyt personlige oplysninger**
 - **Presence Detection:** Behold computeren aktiveret, mens den bruges, og lås den automatisk, når dit hoved forsvinder uden for kameraets rækkevidde.



- **Privacy Alert:** Der vises et advarselsikon på computerskærmen, når computeren registrerer en smugkigger.



- **Privacy Guard:** Skærmindholdet vises uskarpt, når computeren registrerer en smugkigger. Tryk på Alt +F2 for at annullere uskarpheden.



- **Smart Display:** Skærmen vises uskarpt, når du ikke kigger på den. Alle skærme vises uskarpt, hvis du ikke sidder vendt mod skærmen. Tryk på Alt+F2 for at annullere uskarpheden.



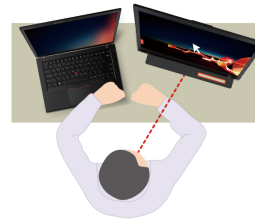
Bemærk: Hvis computeren leveres med en ePrivacy-skærm, kan den fungere med funktionen Glance for at opnå en bedre beskyttelse af personlige oplysninger. Du kan finde flere oplysninger på <https://support.lenovo.com/us/en/videos/vid500144>.

- **Bedre produktivitet**

- **Snap Window:** Når du vælger et vindue på én skærm og vender ansigtet mod et andet vindue, fastgøres vinduet automatisk mod overkanten på den aktuelle skærm.



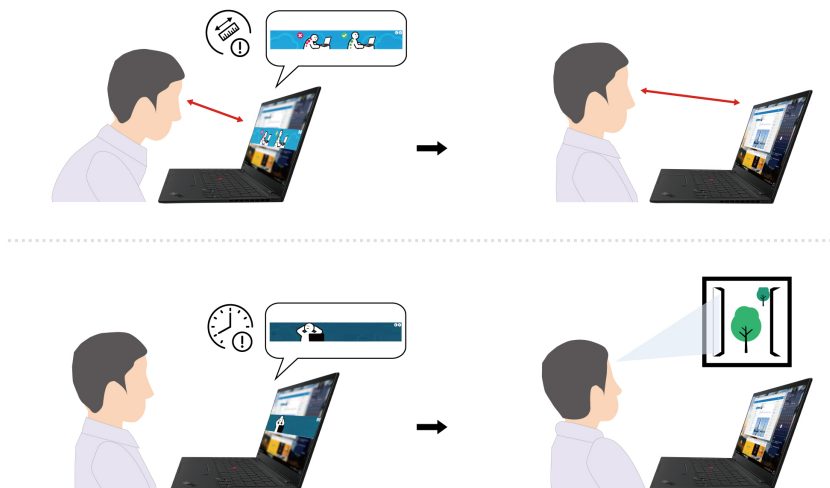
- **Smart Pointer:** Flyt markøren til den skærm, som du er vendt mod. Markøren vises midlertidigt med større størrelse, når den flyttes fra én skærm til en anden.



Bemærk: Funktionerne Snap Window og Smart Pointer fungerer kun, når computeren er tilsluttet en ekstern skærm. Sørg for, at den eksterne skærm er placeret i samme højde som computeren.

- **Bedre digitalt velvære**

- **Posture check:** Påmind dig om at justere din arbejdsstilling, når du bøjer dig mod skærmen.
- **20/20/20 Alert:** Påmind dig om at kigge væk fra skærmen og hvile øjnene i 20 sekunder hvert 20. minut.



Farvekalibrering (for visse modeller)

Fabriksindstillingen for farvekalibrering er tilgængelig på computermødelles med forudinstalleret X-Rite Color Assistant-program. Denne funktion gør det muligt at gengive farvebilleder eller farvegrafik på din skærm, der ligger så tæt på originalen som muligt.

På computere med fabriksindstillingen for farvekalibrering er farveprofilerne forudinstalleret. Du kan skifte mellem farveprofiler efter behov:

1. Klik på den trekantede ikon i Windows-meddelelsesområde for at få vist skjulte ikoner. Højreklik derefter på .
2. Følg vejledningen på skærmen for at vælge en ønsket profil.

Lenovo leverer sikkerhedskopier af farveprofiler i Lenovo Cloud. Du skal muligvis gendanne eller installere farveprofiler i følgende situationer:

- Hvis du mister en farveprofil, eller den bliver ødelagt, vises der et vindue med en påmindelse om at gendanne farveprofilerne. Klik på **Yes** i det vindue, der vises. Derefter gendannes farveprofilerne fra Lenovo Cloud automatisk.
- Hvis din skærm er blevet udskiftet af en serviceudbyder, der er godkendt af Lenovo, kan du gøre følgende for at installere nye farveprofiler:
 1. Tilslut computeren til netværket, og luk X-Rite Color Assistant-programmet.
 2. Gå til C:\Program files (x86)\X-Rite Color Assistant, og find filen ProfileUpdaterForDisplayReplacement.exe.
 3. Dobbeltklik på EXE-filen. Følg derefter vejledningen på skærmen for at indtaste skærmens serienummer, og klik på **Indsend**.

Bemærk: Når de nye farveprofiler er installeret, vises der et vindue.

- Når du installerer et nyt styresystem, skal du gøre følgende for at geninstallere farveprofilerne:
 1. Tilslut computeren til netværket, og åbn den forudinstallerede X-Rite Color Assistant-app.

Bemærk: Hvis appen er afinstalleret, skal du geninstallere den ved at downloade installationspakken fra <https://support.lenovo.com/us/en/downloads/DS540353>

2. Gå til **Indstillinger** → **Gendan profiler**. Appen downloader og installerer sine unikke farveprofiler fra Lenovo Cloud automatisk.

Intelligent køling (Intel-modeller med T14 Gen 3 og T16 Gen 1)

Egenskaben Intelligent køling hjælper dig med at justere strømforbrug, blæserhastighed, computertemperatur og ydeevne.

Bemærkninger:

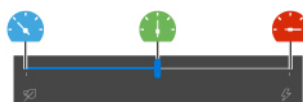
- For modeller med separat GPU vil den korrekte GPU blive anvendt baseret på Intelligent køling. Hvis tilstanden skiftes, mens en app kører, genstarter appen muligvis for at sikre, at den korrekte GPU bruges. Hvis du har angivet den præcise GPU, der skal køres for hver app i Windows-indstillingerne, har den prioritet.
- Hvis du vil deaktivere eller aktivere ultraydeevsestilstand (kun vedrørende modeller med separat GPU), skal du gå til <https://pcsupport.lenovo.com> og overføre tilsvarende exe-filer fra produktsiden. Du kan også bruge exe-filerne til at gendanne standardindstillingerne.

For modeller med Windows 10

Intelligent Cooling-funktionen justeres via skyderen for strømtilstand i Windows. Denne funktion fungerer som standard i automatisk tilstand. Tryk på Fn+T for at aktivere eller deaktivere den automatiske tilstand.

- **Når den automatiske tilstand er deaktiveret**, skal du gøre følgende for at vælge den ønskede tilstand:
 1. Dobbeltklik på batteristatuskønen i Windows-meddelelsesområdet.
 2. Flyt skyderen mod venstre eller højre for at vælge en foretrukken tilstand.
- **For modeller med et separat GPU:**
 -  Eco-tilstand: Strømforbrug, blæserhastighed og ydeevne sænkes for at gøre computeren mere støjsvag og miljøvenlig samt for at få den bedste batterilevetid.
 -  Balanceret tilstand: Strømforbrug, blæserhastighed og ydeevne bliver afbalanceret.
 -  Ultraydeevnetilstand: Ultraydeevnen prioriteres, hvilket giver maksimal temperatur og højere blæserhastighed.

på vekselstrøm

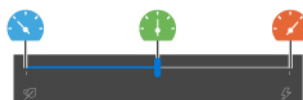


på batteristrøm



- **For modeller uden separat GPU:**
 -  Eco-tilstand: Strømforbrug, blæserhastighed og ydeevne sænkes for at gøre computeren mere støjsvag og miljøvenlig samt for at få den bedste batterilevetid.
 -  Balanceret tilstand: Strømforbrug, blæserhastighed og ydeevne bliver afbalanceret.
 -  Ydeevnetilstand: Ydeevnen prioriteres, hvilket giver højere temperatur og blæserhastighed.

på vekselstrøm



på batteristrøm



- **Når den automatiske tilstand er aktiveret:**

-  **Automatisk tilstand:** Computeren tilpasses automatisk, så du opnår den bedste kombination af strømforbrug, batterilevetid, computerydeevne og blæserhastighed baseret på systemaktiviteten.

For modeller med Windows 11

Intelligent Cooling-funktionen justeres via Windows-indstillinger. Denne funktion fungerer som standard i automatisk tilstand. Tryk på Fn+T for at aktivere eller deaktivere den automatiske tilstand.

Bemærk: Automatisk tilstand er kun for Intel-modeller.

1. Højreklik på batteriikonet på proceslinjen for at få adgang til indstillinger for strøm og slumretilstand.
2. Find afsnittet Strøm, og vælg en af følgende strømtilstande.
 - **Når den automatiske tilstand er deaktiveret:**
 - **Bedste strømeffektivitet:** Strømforbrug, blæserhastighed og ydeevne sænkes for at gøre computeren mere støjsvag og miljøvenlig samt for at få den bedste batterilevetid.
 - **Balanceret:** Strømforbrug, blæserhastighed og ydeevne bliver afbalanceret.
 - **Bedste ydeevne:**
 - **For modeller med separat GPU:** Ultraydelsen prioriteres, hvilket giver maksimal temperatur og højere blæserhastighed.
 - **For modeller uden separat GPU:** Ydelsen prioriteres, hvilket giver højere temperatur og blæserhastighed.
 - **Når den automatiske tilstand er aktiveret,** anbefales det, at du indstiller strømtilstanden til **Balanceret**. Så indstilles computeren automatisk til at bruge den bedste kombination af strømforbrug, batterilevetid, computerydeevne og blæserhastighed baseret på systemaktiviteten.

Intelligent køling (Intel-modeller med P16s Gen 1 og P14s Gen 3)

Funktionen Intelligent køling hjælper dig med at justere blæserhastighed, computertemperatur og ydeevne.

Bemærkninger:

- For modeller med separat GPU vil den korrekte GPU blive anvendt baseret på Intelligent køling. Hvis tilstanden skiftes, mens en app kører, genstarter appen muligvis for at sikre, at den korrekte GPU bruges. Hvis du har angivet den præcise GPU, der skal køres for hver app i Windows-indstillingerne, har den prioritet.
- Hvis du vil deaktivere eller aktivere ultraydelsestilstand (kun vedrørende modeller med separat GPU), skal du gå til <https://pcsupport.lenovo.com> og overføre tilsvarende exe-filer fra produktsiden. Du kan også bruge exe-filerne til at gendanne standardindstillingerne.

For modeller med Windows 10

Intelligent Cooling-funktionen justeres via skyderen for strømtilstand i Windows. Denne funktion fungerer som standard i automatisk tilstand. Tryk på Fn+T for at aktivere eller deaktivere den automatiske tilstand.

- **Når den automatiske tilstand er deaktiveret,** skal du gøre følgende for at vælge den ønskede tilstand:
 1. Dobbeltklik på batteristatuskønen i Windows-meddelelsesområdet.
 2. Flyt skyderen mod venstre eller højre for at vælge en foretrukken tilstand.
-  **Eco-tilstand:** Strømforbrug, blæserhastighed og ydeevne sænkes for at gøre computeren mere støjsvag og miljøvenlig samt for at få den bedste batterilevetid.
-  **Balanceret tilstand:** Strømforbrug, blæserhastighed og ydeevne bliver afbalanceret.

-  **Ultraydeevnetilstand:** Ultraydeevnen prioriteres, hvilket giver maksimal temperatur og højere blæserhastighed.



- **Når den automatiske tilstand er aktiveret:**

-  **Automatisk tilstand:** Computeren tilpasses automatisk, så du opnår den bedste kombination af strømforbrug, batterilevetid, computerydeevne og blæserhastighed baseret på systemaktiviteten.

For modeller med Windows 11

Intelligent Cooling-funktionen justeres via Windows-indstillinger. Denne funktion fungerer som standard i automatisk tilstand. Tryk på Fn+T for at aktivere eller deaktivere den automatiske tilstand.

1. Højreklik på batteriikonet på proceslinjen for at få adgang til indstillinger for strøm og slumretilstand.
2. Find afsnittet Strøm, og vælg en af følgende strømtilstande.

- **Når den automatiske tilstand er deaktiveret:**

- **Bedste strømeffektivitet:** Strømforbrug, blæserhastighed og ydeevne sænkes for at gøre computeren mere støjsvag og miljøvenlig samt for at få den bedste batterilevetid.
- **Balanceret:** Strømforbrug, blæserhastighed og ydeevne bliver afbalanceret.
- **Bedste ydeevne:** Ultraydeevne prioriteres, så der tillades maksimum temperatur og højere blæserhastighed.

- **Når den automatiske tilstand er aktiveret,** anbefales det, at du indstiller strømtilstanden til **Balanceret**. Så indstilles computeren automatisk til at bruge den bedste kombination af strømforbrug, batterilevetid, computerydeevne og blæserhastighed baseret på systemaktiviteten.

Funktionen Intelligent køling for AMD-modeller

Egenskaben Intelligent køling hjælper dig med at justere strømforbrug, blæserhastighed, computertemperatur og ydeevne.

For modeller med Windows 10

Intelligent Cooling-funktionen justeres via skyderen for strømtilstand i Windows. Denne funktion fungerer som standard i balanceret tilstand.

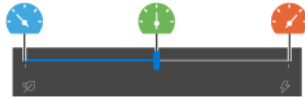
Gør følgende for at vælge en foretrukken tilstand:

1. Dobbeltklik på batteristatuskoden i Windows-meddelelsesområdet.
2. Flyt skyderen mod venstre eller højre for at vælge en foretrukken tilstand.

- **For T14 Gen 3 og T16 Gen 1:**

-  **Eco-tilstand:** Strømforbrug, blæserhastighed og ydeevne sænkes for at gøre computeren mere støjsvag og miljøvenlig samt for at få den bedste batterilevetid.
-  **Balanceret tilstand:** Strømforbrug, blæserhastighed og ydeevne bliver afbalanceret.
-  **Ydeevnetilstand:** Ydeevnen prioriteres, hvilket giver højere temperatur og blæserhastighed.

på vekselstrøm



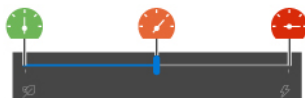
på batteristrøm



- **For P14s Gen 3 og P16s Gen 1:**

-  **Eco-tilstand:** Strømforbrug, blæserhastighed og ydeevne sænkes for at gøre computeren mere støjsvag og miljøvenlig samt for at få den bedste batterilevetid.
-  **Balanceret tilstand:** Strømforbrug, blæserhastighed og ydeevne bliver afbalanceret.
-  **Ydeevnetilstand:** Den maksimale ydeevne prioriteres, hvilket giver højere temperatur og blæserhastighed.
-  **Ultradeevnetilstand:** Ultradeevnen prioriteres, hvilket giver maksimal temperatur og højere blæserhastighed.

på vekselstrøm



på batteristrøm



For modeller med Windows 11

Intelligent Cooling-funktionen justeres via Windows-indstillinger. Denne funktion fungerer som standard i balanceret tilstand.

1. Højreklik på batteriikonet på proceslinjen for at få adgang til indstillinger for strøm og slumretilstand.
2. Find afsnittet Strøm, og vælg en af følgende strømtilstande.
 - **Bedste strømeffektivitet:** Strømforbrug, blæserhastighed og ydeevne sænkes for at gøre computeren mere støjsvag og miljøvenlig samt for at få den bedste batterilevetid.
 - **Balanceret:** Strømforbrug, blæserhastighed og ydeevne bliver afbalanceret.
 - **Bedste ydeevne:**
 - **For T14 Gen 3 og T16 Gen 1:** Ydeevnen prioriteres, så der tillades højere temperatur og blæserhastighed.
 - **For P14s Gen 3 og P16s Gen 1:** Ultradelsen prioriteres, hvilket giver maksimal temperatur og højere blæserhastighed.

Strømstyring

Brug oplysningerne i dette afsnit til at opnå den bedste balance mellem ydeevne og strømeffektivitet.

Kontrol af batteriets status

Gå til **Indstillinger** → **System** for at kontrollere batteriets status. Gå til Vantage-appen for at få flere oplysninger om dit batteri.

Oplad computeren

Brug vekselstrøm

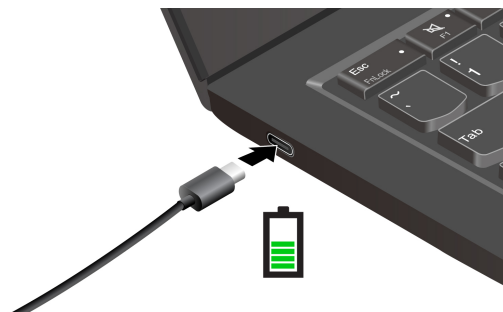
Strømkilde til vekselstrømsadapteren:

- Tænd/sluk:
 - Intel-modeller:
 - T14 Gen 3: 45 W eller 65 W
 - P14s Gen 3: 65 W eller 100 W
 - T16 Gen 1: 45 W, 65 W eller 135 W
 - P16s Gen 1: 65 W, 100 W eller 135 W
 - AMD-modeller:
 - T14 Gen 3: 45 W eller 65 W
 - P14s Gen 3: 65 W
 - T16 Gen 1 og P16s Gen 1: 65 W eller 100 W
- Sin-wave-input på 50 Hz til 60 Hz
- Inputspænding til vekselstrømsadapter: 100 V til 240 V vekselstrøm, 50 Hz til 60 Hz
- Outputspænding for vekselstrømsadapter (Intel-modeller):
 - T14 Gen 3 og P14s Gen 3: 20 V jævnstrøm, 2,25A, 3,25A eller 5A
 - T16 Gen 1 og P16s Gen 1: 20 V jævnstrøm, 2,25A, 3,25A, 5A eller 6,75A
- Outputspænding for vekselstrømsadapter (AMD-modeller):
 - T14 Gen 3 og P14s Gen 3: 20 V jævnstrøm, 2,25 A eller 3,25 A
 - T16 Gen 1 og P16s Gen 1: 20 V jævnstrøm, 3,25A eller 5A

Når der ikke er meget strøm tilbage i batteriet, skal du oplade batteriet ved at slutte computeren til en stikkontakt med den medfølgende strømadapter. Udvalgte modeller understøtter hurtigopladningsfunktionen, og batteriet lades 80 % op på cirka en time, når computeren er slukket. Den faktiske opladningstid afhænger af batteriets størrelse, de fysiske omgivelser, og om du bruger computeren.

Batteriopladningen påvirkes også af batteriets temperatur. Den anbefalede temperatur til opladning af batterier er mellem 10 °C og 35 °C.

Bemærk: Visse modeller leveres muligvis ikke med strømforsyninger eller netledninger. Brug kun de certificerede adaptere og netledninger, der leveres af Lenovo, og som overholder kravene i de relevante national standarder til opladning af produktet. Det anbefales at bruge de Lenovo-kvalificerede adaptere. Der henvises til <https://www.lenovo.com/us/en/compliance/eu-doc>.



Bemærkninger: Gør følgende for at maksimere batteriets driftstid:

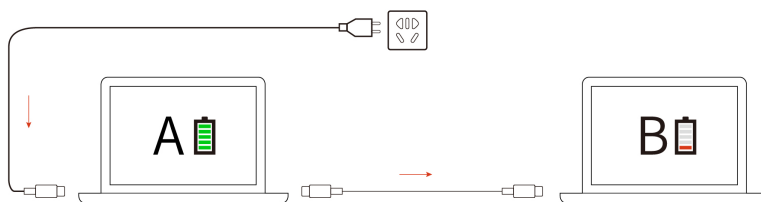
- Brug batteriet, indtil det er helt afladet, og oplad batteriet helt, før du bruger det. Når batteriet er fuldt opladet, skal det aflades til 94 % eller lavere, før det kan oplades igen.
- Batteriet kan optimere dets fulde opladningskapacitet på grundlag af dit forbrug. Efter længere perioder med begrænset brug er den fulde batterikapacitet muligvis ikke tilgængelig, før du aflader batteriet helt ned til 20 % og derefter oplader det helt. Du kan finde flere oplysninger i afsnittet om strøm til Vantage-appen.
- Lenovo giver dig et overblik over, hvor meget batterilevetid du kan forvente af computeren baseret på en test af batteriets levetid under bestemte omstændigheder. Den faktiske batterilevetid varierer betydeligt afhængigt af computerens indstillinger, forbrug, konfiguration og andre faktorer. Du kan maksimere batteriets levetid ved at reducere computerskærmens lysstyrke eller deaktivere den trådløse funktion, når den ikke er i brug.

Brug P-to-P 2.0 (Peer to Peer 2.0)-opladningsfunktion

USB-C-stikkene har Lenovos unikke P-to-P 2.0-opladningsfunktion. Før du bruger funktionen, skal du sikre dig, at **Always On USB** og **Charge in Battery Mode** er aktiveret i UEFI BIOS på dine computere, så det fungerer, selv når computerne er slukket eller i slumretilstand.

For at aktivere **Always On USB** og **Charge in Battery Mode**:

1. Tryk på F1 for at åbne UEFI BIOS-menuen.
2. Klik på **Config** → **USB**, og derefter for at aktivere **Always On USB** og **Charge in Battery Mode**.



Bemærk: Den faktiske opladningshastighed afhænger af mange faktorer, såsom den resterende batteristrøm på computerne, vekselstrømsadapterens effekt og om du bruger computerne.

Skift strømindstillinger

I For ENERGY STAR®-kompatible computere træder følgende strømplan i kraft, når din computer har været inaktiv i et angivet tidsrum:

- Slukning af skærm: Efter 10 minutter
- Computeren sættes i slumretilstand: Efter 10 minutter

Indstil strømstyringsplanen:

1. Højreklik på ikonet for batteristatus, og vælg **Strømstyring**.
2. Vælg eller tilpas en strømstyringsplan til dine behov.

Sådan nulstiller du funktionen tænd/sluk-knap:

1. Højreklik på ikonet for batteristatus, og vælg **Strømstyring** → **Skift tænd/sluk-knappernes funktion**.
2. Rediger indstillingerne efter behov.

Overfør data

Del hurtigt filer ved hjælp af den indbyggede Bluetooth- eller NFC-teknologi mellem enheder med samme funktioner. Du kan også indsætte et chipkort for at overføre data.

Konfigurer en Bluetooth-forbindelse

Du kan slutte alle typer Bluetooth-aktiverede enheder til din computer, f.eks. et tastatur, en mus, en smartphone eller højttalere. Du kan sikre, at forbindelsen er oprettet ved at placere enhederne maks. 10 meter (33 fod) væk fra computeren.

1. Skriv Bluetooth i søgefeltet i Windows, og tryk derefter på Enter.
2. Slå Bluetooth til, hvis det er slukket.
3. Vælg en Bluetooth-enhed, og følg vejledningen på skærmen.

Klargør en NFC-forbindelse

Hvis computeren understøtter NFC (Near Field Communication), er der et NFC-mærke eller en NFC-mærkat  rundt om navigationspladen.

Aktivér NFC:

1. Skriv Airplane mode i søgefeltet i Windows, og tryk derefter på Enter.
2. Sørg for, at Flytilstand er deaktiveret, og tænd NFC-funktionen.

Med NFC-funktionen kan du bare trykke for at forbinde computeren og en anden NFC-aktiveret enhed over et par centimeter. Sådan parrer du med et NFC-kort eller en smartphone:



Bemærk: Sørg for, at NFC-kortet er i formatet NDEF (NFC Data Exchange Format), da kortet ellers ikke kan registreres.

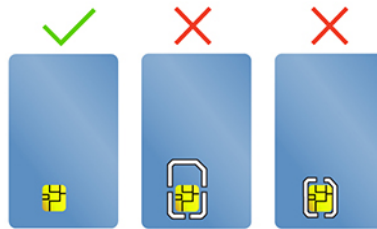
Brug et chipkort (for visse modeller)

Du kan indsætte et chipkort for at overføre data.

Understøttede chipkort

Specifikationer for understøttede chipkort: 85,60 mm x 53,98 mm

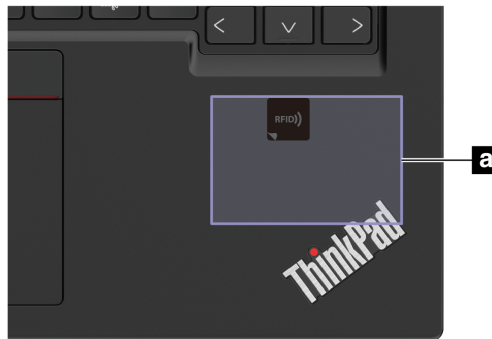
Vigtigt: Chipkort med slidser understøttes ikke. Sæt ikke et sådant chipkort i chipkortporten på din computer. Ellers kan læseren blive beskadiget.



Brug RFID-funktion (kun for udvalgte modeller af T14 Gen 3)

Afhængigt af modellen har din computer muligvis en indbygget RFID-læser (radiofrekvensidentifikation). Med RFID-teknologien kan du logge på et RFID-aktiveret system ved hjælp af et tildelt RFID-objekt, f. eks. et id-badges.

Du kan logge på systemet ved at placere dit id-kort over området **a**.



Tilbehør

Dette afsnit indeholder vejledning i, hvordan du bruger hardwaretilbehør til at udvide computerens funktioner.

Køb af tilbehør

Lenovo har hardwaretilbehør og -opgraderinger, som kan hjælpe med at udvide computerens faciliteter. Ekstraudstyr omfatter blandt andet hukommelsesmoduler, lagerenheder, netværkskort, portreplikatorer eller udvidelsesenheder, batterier, strømadaptere, tastaturer, mus og andet.

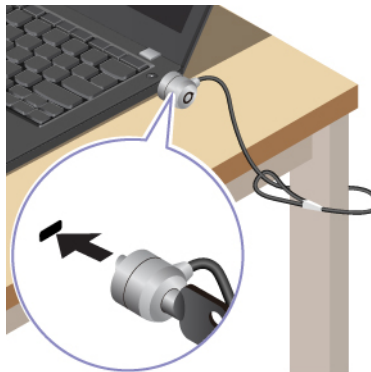
Hvis du vil shoppe hos Lenovo, skal du gå til <https://www.lenovo.com/accessories>.

Kapitel 4. Beskyt computeren og dine oplysninger

Lås computeren

Lås computeren til et skrivebord, et bord eller andre faste objekter med en kompatibel sikkerhedskabellås.

Bemærk: Åbningen understøtter kabellåse, der er i overensstemmelse med standarderne for Kensington NanoSaver®-låse og benytter Cleat™-låseteknologi. Du er selv ansvarlig for vurdering, udvælgelse, montering og brug af låseudstyret og sikkerhedsfaciliteterne. Lenovo er ikke ansvarlig for låseudstyr og sikkerhedsfunktionen. Du kan købe kabellåse på <https://smartfind.lenovo.com>.



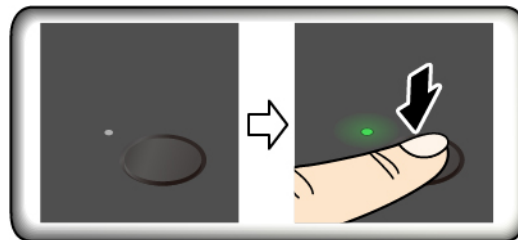
Log på med dit fingeraftryk

Fingeraftrykslæseren er indbygget i tænd/sluk-knappen. Når du har registreret dit fingeraftryk, kan du tænde og logge på computeren med et enkelt tryk på tænd/sluk-knappen eller låse skærmen op med et enkelt tryk. Det eliminerer behovet for at indtaste komplekse adgangskoder, sparer tid og øger din produktivitet.

1. Skriv Sign-in options i søgefeltet i Windows, og tryk derefter på Enter.
2. Vælg indstillingen for fingeraftryk, og følg derefter vejledningen på skærmen for at registrere dit fingeraftryk.

Bemærk: Det anbefales, at du lægger fingeren midt på fingeraftrykslæseren under registreringen og registrerer mere end ét fingeraftryk i tilfælde af eventuelle fingerskader. Efter registreringen knyttes fingeraftrykkene automatisk til Windows-adgangskoden.

3. Log på med dit fingeraftryk. Når fingeraftrykslæserens indikator lyser grønt konstant, skal du trykke med fingeren på fingeraftrykslæseren for at blive godkendt.



Tilknyt dine fingeraftryk med UEFI BIOS-adgangskoder

Du kan tilknytte dine fingeraftryk til startadgangskoden og adgangskoden til harddisken. Se "Knyt dine fingeraftryk til adgangskoden (for visse modeller)" på side 41.

Vedligeholdelsestips:

- Undlad at ridse overfladen på fingeraftrykslæserens overflade.
- Undlad at bruge eller trykke på læseren med en våd, beskidt, rynket eller såret finger.

Log på med dit ansigts-id (for visse modeller)

Hvis computeren leveres med et webkamera med privacy shutter, skal du skubbe webkameraets privacy shutter for at afdække kameralinsen, før du bruger Windows Hello-ansigtsgenkendelse.

Opret dit ansigts-id, og lås computeren op ved at scanne dit ansigt:

1. Skriv Sign-in options i søgefeltet i Windows, og tryk derefter på Enter.
2. Vælg indstillingen for ansigts-id, og følg derefter vejledningen på skærmen for at oprette dit ansigts-id.

Funktionen Lås, når du går væk (kun på T14 Gen 3-modeller med infrarødt kamera)

Din computer understøtter funktionen Lås, når du går væk, som benytter ultralydsbaseret registrering af menneskelig tilstedeværelse. Computerskærmen dæmpes først og låses derefter, når den registrerer, at du er gået væk. Det giver ekstra sikkerhed og forbedrer batteriets levetid.



Funktionen Lås, når du går væk er som standard aktiveret. Sådan ændrer du indstillinger:

1. Åbn Vantage, og klik derefter på **Enhed → Smart hjælp**.
2. Skub kontakten **Lås uden berøring** for at deaktivere eller aktivere funktionen.

Bemærkninger:

- Funktionen Lås, når du går væk virker ikke, hvis du indstiller strømstyringen til, at skærmen aldrig slukkes.
- Hvis Vantage-appen fjernes, deaktiveres denne funktion.
- I visse lande eller områder kan funktionen Lås, når du går væk være deaktiveret i henhold til de lokale bestemmelser.

Beskyt dine private oplysninger (for visse modeller)

Brug ePrivacy-skærm

Computeren leveres muligvis med en ePrivacy-skærm. Den kan reducere synligheden fra sidevinkler for at beskytte skærmindholdet mod visuel hacking. Denne funktion er som standard deaktiveret. Du kan trykke på F12 eller Fn+D for at aktivere den. Ikonet  eller  vises på skærmen, hver gang funktionen aktiveres eller deaktiveres.

Du kan aktivere ePrivacy-skærmen automatisk, når du skal indtaste adgangskoden. Denne automatiske funktion til adgangskoder er som standard deaktiveret. Du kan aktivere den på Vantage-appen.

Angiv beskyttelsesniveauet

Niveauet for denne funktion varierer afhængigt af skærmens lysstyrkeniveau, kontrastforholdet og det fysiske miljø, hvor du bruger denne funktion.

- Tryk på  for at øge niveauet for privatlivsbeskyttelse.
- Tryk på  for at øge niveauet for privatlivsbeskyttelse.

Beskyt data mod strømafbrydelse (for visse modeller)

NVMe (Non-Volatile Memory express) M.2 SSD-drevet understøtter den unikke Lenovo-funktion PLP (Power Loss Protection) for at undgå datatab eller beskadigelse. Hvis din computer ikke svarer, kan du være nødt til at lukke computeren ned ved at trykke på tænd/sluk-knappen og holde den nede i flere sekunder. I dette tilfælde sikrer PLP-funktionen, at vigtige data på computeren gemmes i tide. Det kan dog ikke garanteres, at alle data gemmes i enhver situation. Sådan tjekker du, hvilken type M.2 SSD-drev du har:

1. Genstart computeren. Når logoskærbilledet vises, skal du trykke på F10 for at åbne vinduet til Lenovo-fejlfinding.
2. På fanen VÆRKTØJER skal du vælge **SYSTEM INFORMATION** → **STORAGE** med piletasterne.
3. Find sektionen **Device Type** for at kontrollere oplysningerne.

UEFI BIOS-adgangskoder

Du kan angive adgangskode i UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) BIOS (Basic Input/Output System) for at styrke computerens sikkerhed.

Adgangskodetyper

Du kan angive et startadgangskode, administratoradgangskode, adgangskode for systemstyring eller NVMe-adgangskoden i UEFI BIOS for at forhindre uautoriseret adgang til din computer. Du bliver dog ikke bedt om at indtaste nogen UEFI BIOS-adgangskode, når computeren aktiveres fra slumretilstand.

Startkodeord

Når du har angivet et startkodeord, vises der et vindue på skærmen, når du tænder for computeren. Indtast den korrekte adgangskode for at bruge computeren.

Administratorkodeord

Administratoradgangskoden beskytter de systemoplysninger, der er gemt i UEFI BIOS. Når du åbner UEFI BIOS-menuen, skal du angive det korrekte administratorkodeord i det vindue, der vises. Du kan også trykke på Enter for at springe adgangskodemeddelelsen over. Du kan dog ikke ændre de fleste af systemkonfigurationsindstillingerne i UEFI BIOS.

Hvis du har angivet både en administrator- og en startadgangskode, kan du bruge administratoradgangskoden til at få adgang til computeren, når du tænder den. Administratorkodeordet tilsidesætter startkodeordet.

Kodeord for systemstyring

Kodeordet for systemstyring kan også beskytte de systemoplysninger, der er gemt i UEFI BIOS, såsom et administratorkodeord, men det har som standard lavere autoritet. Kodeordet for systemstyring kan angives via UEFI BIOS-menuen eller via WMI (Windows Management Instrumentation) med Lenovo-grænsefladen til administration af klienter.

Du kan angive, at adgangskoden til systemstyring skal have samme autoritet som administratordgangskoden til at styre sikkerhedsrelaterede funktioner. Sådan tilpasser du autoriteten for kodeordet for systemstyring via UEFI BIOS-menuen:

1. Genstart computeren. Tryk på F1 for at åbne UEFI BIOS-menuen, når logoskærmbilledet vises.
2. Vælg **Security → Password → System Management Password Access Control**.
3. Følg vejledningen på skærmen.

Hvis du både har angivet et administratorkodeord og et kodeord for systemstyring, tilsidesættes kodeordet for systemstyring af administratorkodeordet. Hvis du både har angivet et kodeord for systemstyring og et startkodeord, tilsidesættes startkodeordet af kodeordet for systemstyring.

NVMe-adgangskoder

NVMe -adgangskoden forhindrer uautoriseret adgang til data på lagerdisken. Når en NVMe-adgangskode til harddisken er angivet, bliver du bedt om at skrive en korrekt adgangskode, hver gang du forsøger at få adgang til lagerdisken.

- **Enkelt adgangskode**

Når en enkelt NVMe-adgangskode er angivet, skal brugeren angive brugerens NVMe-adgangskode for at få adgang til filer og programmer på lagerdisken.

- **Dobbelt adgangskode (bruger+administrator)**

Administratorens NVMe-adgangskode er indstillet og kan kun anvendes af en systemadministrator. Den giver administratoren adgang til ethvert lagerdrev på et system eller enhver computer i samme netværk. Administratoren kan også tildele en bruger en NVMe-adgangskode for hver computer i netværket. Brugeren af computeren kan derefter selv ændre NVMe-adgangskoden, men det er kun administratoren, der kan fjerne NVMe-adgangskoden.

Når du bliver bedt om at angive en NVMe-adgangskode, skal du trykke på F1 for at skifte mellem administratorens NVMe-adgangskode og brugerens NVMe-adgangskode.

Bemærkninger: NVMe-adgangskoden er ikke tilgængelig i følgende situationer:

- Et TCG (Trusted Computing Group) Opal-kompatibelt lagerdrev og et TCG Opal-softwareprogram til styring er installeret på computeren, og TCG Opal-softwareprogrammet til styring er aktiveret.
- Et eDrive-lagerdrev er installeret på computeren, der er forudinstalleret med Windows-operativsystemet.

Angiv, rediger eller fjern en adgangskode

Udskriv denne vejledning, før du starter.

1. Genstart computeren. Tryk på F1 for at åbne UEFI BIOS-menuen, når logoskærmbilledet vises.
2. Vælg **Security → Password** med piletasterne.
3. Vælg adgangskodetype. Følg derefter vejledningen på skærmen for at angive, ændre eller fjerne en adgangskode.

Du bør skrive alle de adgangskoder ned og gemme dem et sikkert sted. Hvis du glemmer en af dine adgangskoder, er eventuelle reparationer ikke dækket af garantien.

Sådan gør du, hvis du glemmer din startadgangskode

Hvis du glemmer dit startkodeord, skal du gøre følgende for at fjerne startkodeordet:

- Hvis du har angivet et administratorkodeord og kan huske det:
 1. Genstart computeren. Tryk straks på F1, når logoskærmbilledet vises.
 2. Skriv administratorkodeordet for at åbne UEFI BIOS-menuen.

3. Vælg **Security → Password → Power-On Password** ved brug af piletasterne.
 4. Skriv det aktuelle administratorkodeord i feltet **Enter Current Password**. Lad herefter feltet **Enter New Password** være tomt, og tryk på Enter to gange.
 5. Tryk på OK i vinduet Changes have been saved.
 6. Tryk på F10 for at gemme ændringerne og afslutte UEFI BIOS-menuen.
- Hvis du ikke har angivet et administratorkodeord, skal du kontakte en Lenovo-autoriseret serviceudbyder for at få startkodeordet fjernet.

Sådan gør du, hvis du glemmer din NVMe-adgangskode

Hvis du glemmer din NVMe-adgangskode (enkelt adgangskode) eller både bruger- og administrator-NVMe-adgangskoden (dobbelt adgangskode), kan Lenovo ikke nulstille adgangskoderne eller retablere data fra lagerdisken. Du kan kontakte en Lenovo-autoriseret serviceudbyder for at få udskiftet lagerdrevet. Der skal betales et gebyr for dele og service. Hvis lagerdrevet er en CRU (Customer Replaceable Unit), kan du også kontakte Lenovo for at købe et nyt lagerdrev og selv udskifte det gamle. Du kan se, om lagerdrevet er en CRU, og den relevante udskiftningsprocedure under Kapitel 6 "Udskiftning af CRU" på side 49.

Sådan gør du, hvis du glemmer din administratoradgangskode

Hvis du glemmer administratorkodeordet, er der ingen serviceprocedure til at fjerne adgangskoden. Du er nødt til at kontakte en Lenovo-autoriseret serviceudbyder for at få udskiftet systemkortet. Der skal betales et gebyr for dele og service.

Sådan gør du, hvis du glemmer dit kodeord for systemstyring

Hvis du glemmer dit kodeord for systemstyring, skal du gøre følgende for at fjerne kodeordet for systemstyring:

- Hvis du har angivet en administratoradgangskode og kan huske den:
 1. Genstart computeren. Tryk straks på F1, når logoskærm-billedet vises.
 2. Skriv administratoradgangskoden for at åbne UEFI BIOS-menuen.
 3. Vælg **Security → Password → System Management Password** ved hjælp af piletasterne.
 4. Skriv den aktuelle administratoradgangskode i feltet **Enter Current Password**. Lad herefter feltet **Enter New Password** være tomt, og tryk på Enter to gange.
 5. Tryk på OK i vinduet Changes have been saved.
 6. Tryk på F10 for at gemme ændringerne og afslutte UEFI BIOS-menuen.
- Hvis du ikke har angivet et administratorkodeord, skal du kontakte en Lenovo-autoriseret serviceudbyder for at få kodeordet for systemstyring fjernet.

Knyt dine fingeraftryk til adgangskoden (for visse modeller)

Gør følgende for at knytte dine fingeraftryk til startadgangskoden og NVMe-adgangskoden:

1. Sluk for computeren, og tænd den derefter igen.
2. Skan fingeren på fingeraftrykslæseren, når du bliver bedt om det.
3. Indtast din startadgangskode, NVMe-adgangskoden eller begge dele, afhængigt af hvad der er relevant. Tilknytningen oprettes.

Når du starter computeren igen, kan du bruge dine fingeraftryk til at logge på computeren uden at skulle angive din Windows-, start- eller NVMe-adgangskode. Hvis du vil ændre indstillinger, skal du trykke på F1 for at åbne UEFI BIOS-menuen og derefter vælge **Security → Fingerprint**.

Vigtigt: Hvis du altid bruger fingeraftrykket til at logge på computeren, kommer du muligvis til at glemme kodeordene. Skriv kodeordene ned, og gem dem et sikkert sted.

Kapitel 5. Konfigurer avancerede indstillinger

UEFI BIOS

UEFI BIOS er det første program, computeren kører. Når computeren tændes, udfører UEFI BIOS en selvtest for at kontrollere, at de forskellige enheder i computeren fungerer.

Åbn UEFI BIOS-menuen

Genstart computeren. Tryk på F1 for at åbne UEFI BIOS-menuen, når logoskærbilledet vises.

Naviger i UEFI BIOS-grænsefladen

Du kan navigere i UEFI BIOS-grænsefladen ved at trykke på følgende taster:

- F1: Generel Hjælp
- F9: Standardværdier
- F10: Gem og afslut
- F5 / F6: Skift startrækkefølge
- ↑ ↓ eller PgUp / PgDn: Vælg / Rul en side
- ← →: Flyt tastaturfokus
- Esc: Tilbage / Luk dialogboks
- Enter: Vælg / Åbn undermenu

Angiv systemdato og -klokkeslæt

1. Genstart computeren. Tryk på F1, når logoskærbilledet vises.
2. Vælg **Date/Time**, og indstil systemdato og -klokkeslæt efter behov.
3. Tryk på F10 for at gemme ændringer og afslutte.

Skift startsekvens

1. Genstart computeren. Tryk på F1, når logoskærbilledet vises.
2. Vælg **Startup → Boot**. Tryk derefter på Enter. Listen med standardrækkefølgen af enheder vises.

Bemærk: Der vises ikke nogen startenhed, hvis computeren ikke kan starte fra nogen enheder, eller hvis styresystemet ikke kan findes.

3. Angiv startsekvensen efter behov.
4. Tryk på F10 for at gemme ændringerne og afslutte.

Sådan ændrer du startsekvensen midlertidigt:

1. Genstart computeren. Tryk på F12, når logoskærbilledet vises.
2. Markér den enhed, du vil have computeren til at starte fra, og tryk på Enter.

Vis UEFI BIOS-hændelseslogfiler

UEFI BIOS-hændelsesloggen viser kortfattede oplysninger om UEFI BIOS-hændelser. Gør følgende for at se pågældende logs:

1. Genstart computeren. Tryk på F1, når logoskærmbilledet vises.
2. Vælg **Main → BIOS Event log**. Tryk derefter på Enter. UEFI BIOS-hændelsesloggrænsefladen vises.
3. Naviger grænsefladen ved at trykke på følgende taster, og tjek derefter oplysningerne ved at vælge hvert element.
 - ↑ ↓ : Flyt tastaturfokus
 - PgUp / PgDn: Rul en side
 - Enter: Vælg
 - F3: Exit

Følgende UEFI BIOS-hændelseslogs kan vises på skærmen, afhængigt af UEFI BIOS-aktiviteter. Hver log består af en dato, et klokkeslæt og en beskrivelse af hændelsen.

- **Power On**-hændelse: Denne log viser, at POST (Power On Self Test) er startet med startprocessen. Den inkluderer årsagen til start, starttilstanden og årsagen til nedlukning.
- **Subcomponent Code Measurement**-hændelse: Denne log viser, at underkomponentkodermålingen har fungeret. Den indeholder valideringsresultaterne for hver komponent.
- **System Preboot Authentication**-hændelse: Denne log viser, hvilke legitimationsoplysninger der er leveret for at få preboot-godkendelse. Den omfatter det installerede kodeord, adgangskodetypen, inputenheden og godkendelsesresultatet.
- **BIOS Password Change**-hændelse: Denne log viser ændringsoversigten over UEFI BIOS-kodeordene. Den omfatter adgangskodetypen, hændelsestypen og -resultatet.
- **Subcomponent Self-healing**-hændelse: Denne log viser oplysningerne om den underkomponent, hvor retableringen fandt sted. Den inkluderer hændelsesårsagen og -resultatet samt den gendannede firmwareversion.
- **BIOS Setup Configuration Change**-hændelse: Denne log viser ændringsoversigten over UEFI BIOS Setup-konfigurationen. Den indeholder elementnavnet og -værdien.
- **Device Change**-hændelse: Denne log viser ændringsoversigten over enheder. Den indeholder årsagen til og typen af denne hændelse.
- **System Boot**-hændelse: Denne log viser, hvilken enhed der blev udnyttet til at starte systemet. Den inkluderer startindstillingen, beskrivelsen og listen over filstier.
- **System Tamper**-hændelse: Denne log viser forekomsten af hændelser, hvor der er pillet ved systemet. Den indeholder årsagen til og typen af denne hændelse.
- **POST Error**-hændelse: Denne log viser forekomsten af fejl under POST-rutinen. Den indeholder fejlkoden.
- **Flash Update**-hændelse: Denne log viser forekomsten af flash-opdateringen. Den inkluderer hændelsesårsagen og -resultatet samt den opdaterede firmwareversion.
- **Set On-Premise**-hændelse: Denne log viser ændringsoversigten over lokale startindstillinger. Den inkluderer værdien af lokale indstillinger og ændringsmetoden.
- **Capsule Update**-hændelse: Denne log viser forekomsten af UEFI capsule firmware update. Den inkluderer hændelsesårsagen og -resultatet samt den opdaterede firmwareversion.
- **Log Cleared**-hændelse: Denne log viser, at UEFI BIOS-hændelseslogs er ryddet. Den indeholder årsagen til og resultatet af denne hændelse.
- **Shutdown / Reboot**-hændelse: Denne log viser, at UEFI BIOS er lukket, eller at systemet er genstartet. Den indeholder årsagen til og typen af denne hændelse.

Registrer hukommelsesgentræning (kun for T14 Gen 3 Intel-modeller)

Hukommelsesgentræning er en proces til initialisering af hukommelsesmodulet og kørsel af fejlfindingstest for hukommelsesmodulet på computeren. Hukommelsesgentræning kan forekomme under POST, hvis nogen af følgende situationer registreres:

- Udskiftning af hukommelsesmodul
- Ændring af indstillingen for total hukommelseskryptering i UEFI BIOS
- MRC (Memory Reference Code) ændres, når UEFI BIOS opdateres

Når der udføres hukommelsesgentræning, er skærmen muligvis sort. LED-indikatorerne på Esc, F1 og F4 blinker muligvis fortløbende for at angive status. Tryk ikke på tænd/sluk-knappen for at afbryde processen. Vent et par minutter, indtil logoskærmen vises.

Nulstil system til fabriksstandarder

Med denne funktion kan du nulstille UEFI BIOS til standardindstillingerne fra fabrikken, herunder alle UEFI BIOS-indstillinger og interne data. Det hjælper dig med at slette brugerdata i tilfælde af, at du vil bortskaffe eller genbruge computeren.

1. Genstart computeren. Tryk på F1 for at åbne UEFI BIOS-menuen, når logoskærbilledet vises.
2. Vælg **Security → Reset System to Factory Defaults**, og tryk på Enter.
3. Der vises muligvis flere advarselvinduer. Gør følgende, før du nulstiller systemet til standardindstillingerne fra fabrikken:
 - a. Deaktiver Absolute Persist Module.
 - b. Fjern NVMe-kodeordet, hvis du har angivet et.
4. For computermødelier med RAID-indstillinger vises et vindue, der minder dig om dataskader. Vælg **Yes** for at fortsætte.
5. Der vises et vindue til at bekræfte, at alle UEFI BIOS-indstillinger nulstilles. Vælg **Yes** for at fortsætte.

Bemærk: Hvis **Intel AMT control** og **Absolute Persistence(R) Module** er permanent deaktiveret, kan disse indstillinger ikke nulstilles.

6. Indtast administratorkodeordet, systemstyringskoden eller startkodeordet i det vindue, der vises.

Computeren genstarter øjeblikkeligt. Det tager nogle få minutter at fuldføre initialiseringsprocessen. Computerskærmen er muligvis tom under denne proces. Det er normalt, og du må ikke afbryde den.

Gendan UEFI BIOS

Hvis UEFI BIOS er ødelagt eller blevet udsat for et ondsindet angreb, kan computeren genoprettes og gendannes fra den sidste sikre sikkerhedskopi, som ikke er beskadiget. Denne funktion beskytter dine computerdata.

Under selvgenoprettelsen af UEFI BIOS kan skærmen blive sort. Du kan tjekke statussen ved at se, hvordan LED-indikatorerne på Esc, F1 og F4 blinker. Se følgende tabel for at få flere oplysninger.

Bemærk: Tryk ikke på tænd/sluk-knappen for at afbryde processen. Vent et par minutter, indtil logoskærmen vises.

Blinketilstande	Status for selvgenoprettelse
LED-indikatoren på Esc blinker	0 % til 32 %
LED-indikatorer på Esc og F1 blinker samtidigt	33 % til 65 %
LED-indikatorer på Esc, F1 og F4 blinker samtidigt	66 % til 100 %

Opdater UEFI BIOS

Når du installerer et nyt program, en enhedsdriver eller en hardwarekomponent, skal du måske opdatere UEFI BIOS.

Download og installér den seneste UEFI BIOS-opdateringspakke på en af disse måder:

- Åbn Vantage-appen for at kontrollere de tilgængelige programpakker. Hvis den nyeste UEFI BIOS-opdateringspakke er tilgængelig, skal du følge vejledningen på skærmen for at downloade og installere pakken.
- Gå til <https://pcsupport.lenovo.com>, og vælg indgangen for din computer. Følg derefter vejledningen på skærmen for at downloade og installere den nyeste UEFI BIOS-opdateringspakke.

Bemærk: Under UEFI BIOS-opdateringsprocessen kan MRC-ændringer medføre hukommelsesgentræning. Hukommelsesgentræning er en proces til initialisering af hukommelsesmodulet og kørsel af fejlfindingstest for hukommelsesmodulet på computeren. Når der udføres hukommelsesgentræning, er skærmen muligvis sort. LED-indikatorerne på Esc, F1 og F4 blinker muligvis fortløbende for at angive status. Tryk ikke på tænd/sluk-knappen for at afbryde processen. Vent et par minutter, indtil logoskærmen vises.

Du kan få flere oplysninger om UEFI BIOS i computerens Knowledge Base på <https://pcsupport.lenovo.com>.

FIDO (hurtig id-godkendelse online)

Din computeren understøtter FIDO-godkendelsesfunktionen (hurtig id-godkendelse online). Denne funktion fungerer som et alternativ til adgangskodebaseret godkendelse og giver mulighed for godkendelse uden adgangskode. Denne funktion fungerer kun, når der er angivet et startkodeord i UEFI BIOS, og FIDO2-USB-enheden er registreret i ThinkShield™ Passwordless Power-On Device Manager. Med denne funktion kan du indtaste startkodeordet eller bruge den registrerede FIDO2-USB-enhed til at bruge computeren.

Registrer din FIDO2 USB-enhed i ThinkShield Passwordless Power-On Device Manager

1. Tænd for computeren.
2. Tryk på F12, når computeren startes.
3. Hvis du angiver et startkodeord, bliver du bedt om at angive den korrekte adgangskode.
4. Vælg **App Menu → ThinkShield Passwordless Power-On Device Manager**, og tryk på Enter.
5. Indsæt FIDO2-USB-enheden for at registrere enheden ved at gøre følgende:
 - a. Vælg den tilgængelige FIDO2-USB-enhed, som du vil registrere, i området **Discovered Devices**.
 - b. Klik på **Yes** i det viste vindue for at bekræfte den enhed, du har valgt.
 - c. Hvis du angiver et startkodeord, bliver du bedt om at angive den korrekte adgangskode.
 - d. Vinduet **User operation request** vises. Du bliver bedt om at trykke på knappen på den tilsluttede FIDO2-USB-enhed og derefter følge vejledningen på skærmen for at lukke vinduet.
 - e. Tryk på Esc for at afslutte og genstarte computeren.

Bemærkninger:

- Hvis du vil fjerne registreringen af dine enheder, skal du klikke på den FIDO2-USB-enhed, du vil fjerne, i området **My Device** og angive det korrekte startkodeord til bekræftelse.
- Hvis du bruger mere end én FIDO2-USB-enhed med et fælles id til registrering, er der kun én tilgængelig enhed.

Log på systemet med Passwordless Power-On Authentication

1. Genstart computeren.
2. **ThinkShield Passwordless Power-On Authentication** vises.

3. Indsæt den registrerede FIDO2-USB-enhed til registrering.
4. Følg herefter vejledningen på skærmen for at trykke på knappen på din FIDO2-USB-enhed til bekræftelse.
5. Når din enhed er blevet kontrolleret, fortsætter strømmen.

Bemærk: Du skal indsætte FIDO2-USB-enheden eller indtaste startkodeordet inden for 60 sekunder. Ellers lukkes computeren automatisk.

Installér et Windows-operativsystem og drivere

Dette afsnit indeholder vejledning i installation af et Windows-operativsystem og enhedsdrivere.

Installér et Windows-operativsystem

Microsoft® udsender løbende opdateringer til Windows-styresystemet. Inden du installerer en bestemt Windows-version, skal du kontrollere kompatibilitetslisten for Windows-versionen. Du kan finde flere oplysninger på <https://support.lenovo.com/us/en/solutions/windows-support>.

Vigtigt:

- Vi anbefaler, at du opgraderer dit styresystem via de officielle kanaler. Uofficielle opdateringer kan skabe sikkerhedsproblemer.
 - Installationen af et nyt operativsystem sletter alle data på det interne lagerdrev, inklusive de data, som er gemt i en skjult mappe.
1. Hvis du bruger Windows-funktionen BitLocker® Drive Encryption, og din computer har et Trusted Platform Module, skal du sørge for at deaktivere funktionen.
 2. Sørg for, at sikkerhedschippen er angivet til **Active**.
 - a. Genstart computeren. Tryk på F1 for at åbne UEFI BIOS-menuen, når logoskærmbilledet vises.
 - b. Vælg **Security → Security Chip**, og tryk på Enter. Undermenuen **Security Chip** åbnes.
 - c. Sørg for, at sikkerhedschippen til TPM 2.0 er angivet til **Active**.
 - d. Tryk på F10 for at gemme indstillingerne og afslutte.
 3. Tilslut det drev, som indeholder installationsprogrammet til styresystemet, til computeren.
 4. Genstart computeren. Tryk på F1 for at åbne UEFI BIOS-menuen, når logoskærmbilledet vises.
 5. Vælg **Startup → Boot** for at få vist undermenuen **Boot Priority Order**.
 6. Vælg det drev, som indeholder installationsprogrammet til styresystemet, f.eks. **USB HDD**. Tryk derefter på Esc.

Vigtigt: Efter du har ændret startsekvensen, skal du sørge for, at du vælger den korrekt enhed, når du kopierer, gemmer eller formaterer. Hvis du vælger en forkert enhed, kan du risikere, at dataene på denne enhed overskrives eller slettes.
 7. Vælg **Restart**, og kontrollér, at **OS Optimized Defaults** er aktiveret. Tryk derefter på F10 for at gemme indstillingerne og afslutte.
 8. Følg vejledningen på skærmen for at installere styreprogrammerne og de nødvendige programmer.
 9. Når du har installeret enhedsdriverne, skal du bruge Windows Update for at få de nyeste opdateringer, f. eks. sikkerhedsrettelser.

Installér enhedsdrivere

Du skal downloade den seneste driver til en komponent, når du opdager, at komponenten ikke fungerer optimalt, eller når du har tilføjet en ny komponent. Denne handling udelukke styreprogrammet som mulig årsag til et problem. Download og installér den seneste driver på en af disse måder:

- Åbn Vantage-appen for at kontrollere de tilgængelige programpakker. Vælg de ønskede programpakker, og følg derefter vejledningen på skærmen for at downloade og installere pakkerne.
- Gå til <https://pcsupport.lenovo.com>, og vælg indgangen for din computer. Følg derefter vejledningen på skærmen for at downloade og installere de nødvendige drivere og programmer.

Kapitel 6. Udskiftning af CRU

CRU'er (Customer Replaceable Units) er dele, der kan udskiftes af kunden. Computerne indeholder følgende typer CRU'er:

- **Self-service CRU'er:** Referer til dele, som nemt kan udskiftes af kunderne selv eller af uddannede serviceteknikere mod et ekstra gebyr.
- **Optional-service CRU'er:** Referer til dele, som kan udskiftes af kunder med et højere færdighedsniveau. Uddannede serviceteknikere kan også udskifte delene i henhold til garantitypen, som kundens maskine er dækket af.

Hvis du ønsker at installere en CRU, får du den tilsendt direkte fra Lenovo. Oplysninger om CRU-dele og udskiftningsvejledning leveres sammen med Deres produkt, men kan også fås ved henvendelse til Lenovo. Du kan blive bedt om at tilbagesende den defekte del, som CRU'en erstattet. Når Lenovo kræver, at delen returneres, så 1) vil du sammen med den nye CRU-del modtage returneringsanvisninger, en frankeret returmærkat samt returneringsemballage, og 2) du vil måske blive faktureret for den nye CRU, hvis Lenovo ikke har modtaget den defekte del senest 30 dage efter, at du har modtaget den nye CRU. Du kan finde alle oplysninger i dokumentationen om Lenovo Begrænset Garanti på https://www.lenovo.com/warranty/llw_02.

CRU-liste

Nedenfor vises en oversigt over CRU-dele til computeren.

Self-service CRU'er

- Vekselstrømsadapter*
- Bunddæksel
- Tastatur
- Hukommelsesmodul (kun for Intel-modeller)
- M.2 SSD-drev
- M.2 SSD-drevbeslag*
- Nano-SIM-kortbakke*
- Netledning*

Optional-service CRU'er

- Trådløst WAN-kort*
- Trådløs WAN-kortramme*

* for visse modeller

Bemærk: Udskiftning af dele, der ikke er angivet ovenfor, herunder det indbyggede genopladelige batteri, skal udføres af et værksted eller en tekniker, der er godkendt af Lenovo. Gå til <https://support.lenovo.com/partnerlocator> for at få flere oplysninger.

Deaktiver hurtig start og det indbyggede batteri

Inden du udskifter en CRU, skal du sørge for at deaktivere Hurtig start først og derefter deaktivere det indbyggede batteri.

Sådan deaktiverer du Hurtig start:

1. Gå til **Kontrolpanel**, og få vist Store ikoner eller Små ikoner.
2. Klik på **Strømstyring**, og klik derefter på **Vælg, hvad tænd/sluk-knapperne gør** i venstre rude.
3. Klik på **Rediger indstillinger, der ikke er tilgængelige i øjeblikket** øverst.
4. Hvis du bliver bedt om det af Kontrol af brugerkonti, skal du klikke på **Ja**.
5. Fjern markeringen i afkrydsningsfeltet **Aktivér hurtig start**, og klik derefter på **Gem ændringer**.

Sådan deaktiverer du det indbyggede batteri:

1. Genstart computeren. Tryk straks på F1 for at åbne UEFI BIOS-menuen, når logoskærmbilledet vises.
2. Vælg **Config → Power**. Undermenuen **Power** vises.
3. Vælg **Disable Built-in Battery**, og tryk på Enter.
4. Vælg **Yes** i vinduet Setup Confirmation. Det indbyggede batteri er deaktiveret og computeren slukker automatisk. Vent mellem tre og fem minutter på, at computeren køles ned.

Udskift en CRU

Følg udskiftningsproceduren for at udskifte en CRU.

Bunddæksel

Forudsætning

Før du starter, skal du læse [Generelle bemærkninger om sikkerhed og overensstemmelse](#) og udskrive nedenstående vejledning.

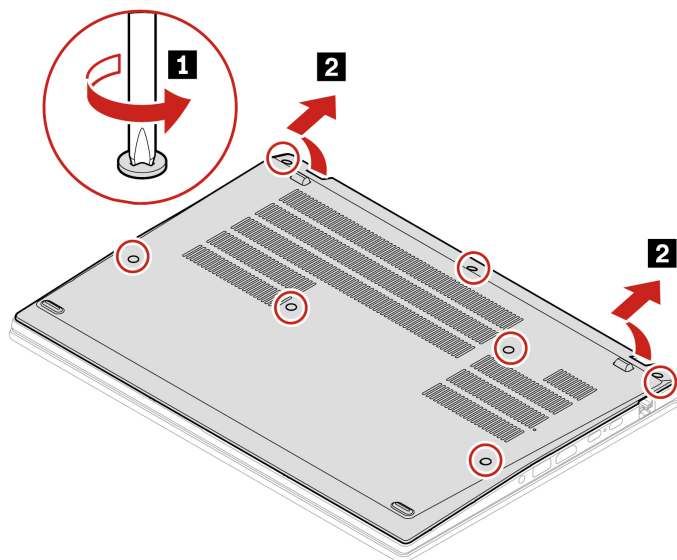
Bemærk: Fjern ikke bunddækslet, når computeren er tilsluttet vekselstrøm. Gør du det, er der risiko for kortslutning.

Gør følgende for at få adgang:

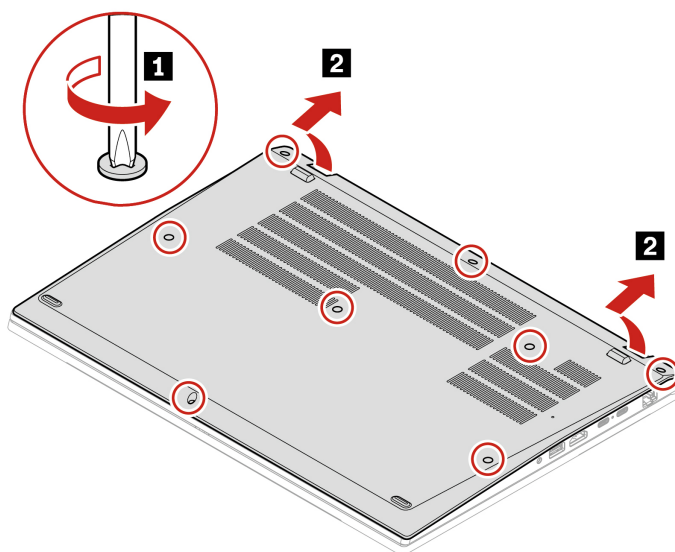
1. Deaktivering af det indbyggede batteri. Se "Deaktiver hurtig start og det indbyggede batteri" på side 49.
2. Sluk computeren, slå strømmen fra, og afmonter alle kabler.
3. Luk computerskærmen, og vend computeren om.

Fjernelsesprocedure

T14 Gen 3 og P14s Gen 3

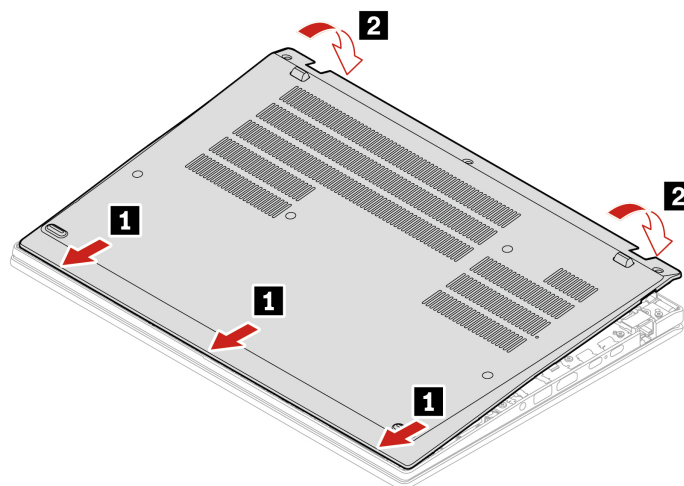


T16 Gen 1 og P16s Gen 1

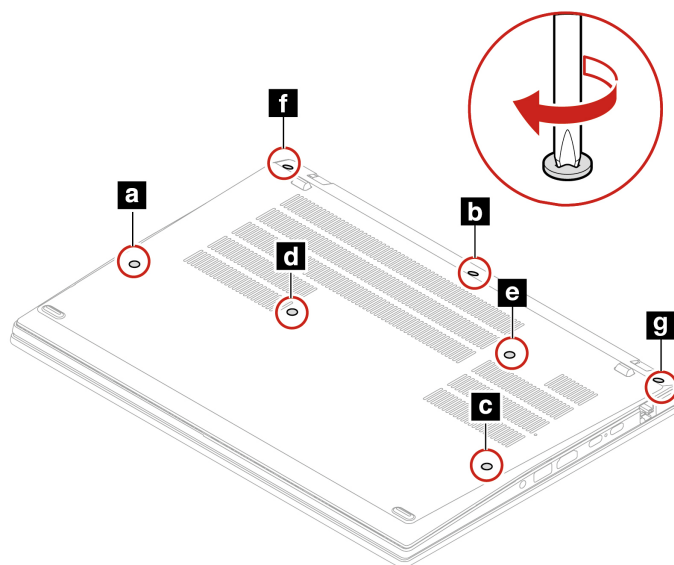


Installationsprocedure

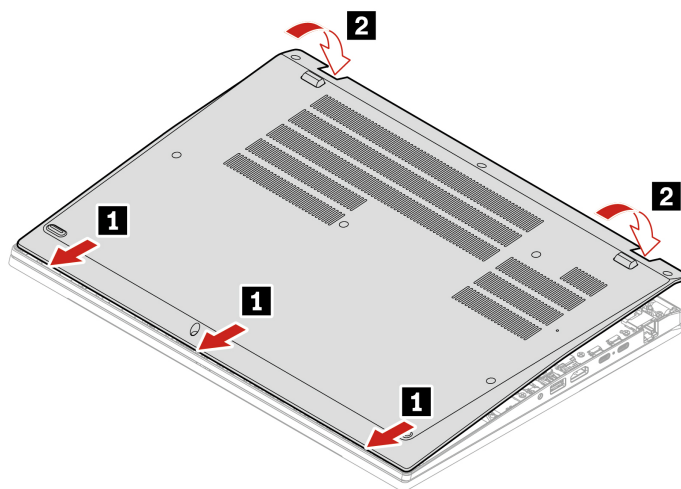
T14 Gen 3 og P14s Gen 3



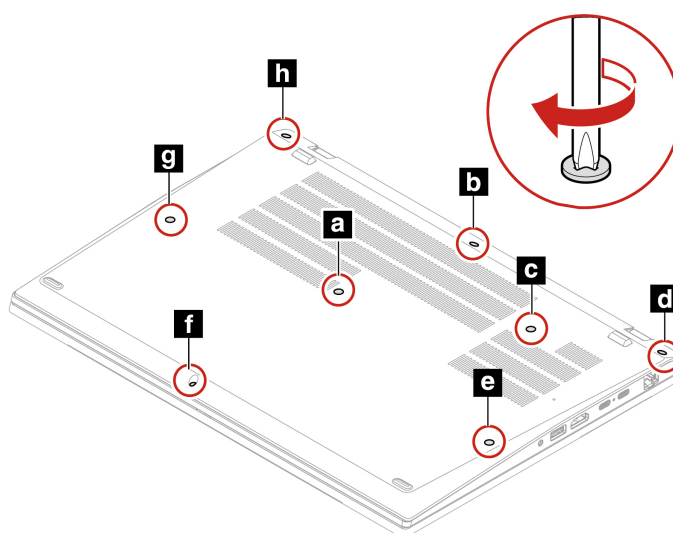
Monter skruerne igen i alfabetisk rækkefølge (a til g).



T16 Gen 1 og P16s Gen 1



Montér skruerne igen i alfabetisk rækkefølge (a til h).



Fejlfinding

Hvis computeren ikke starter, når du geninstallerer bunddækslet, skal du afmontere vekselstrømsadapteren og derefter tilslutte den igen.

Tastatur

Forudsætning

Før du starter, skal du læse [Generelle bemærkninger om sikkerhed og overensstemmelse](#) og udskrive nedenstående vejledning.

Gør følgende for at få adgang:

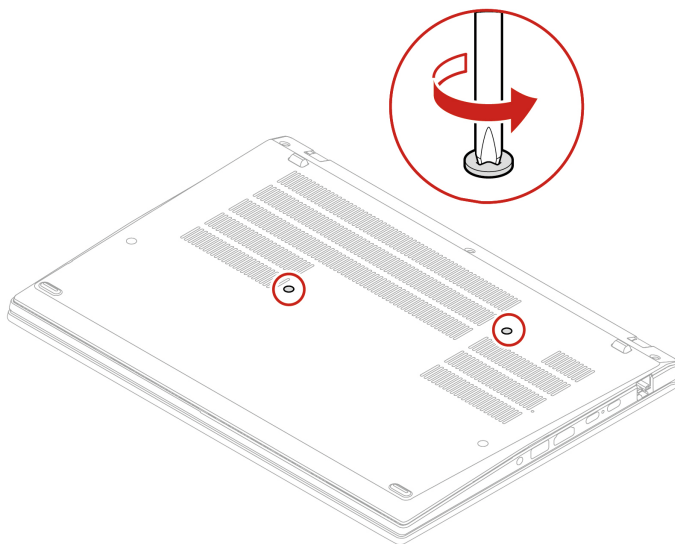
1. Deaktivering af det indbyggede batteri. Se "Deaktiver hurtig start og det indbyggede batteri" på side 49.
2. Sluk computeren, slå strømmen fra, og afmonter alle kabler.

Fjernelsesprocedure

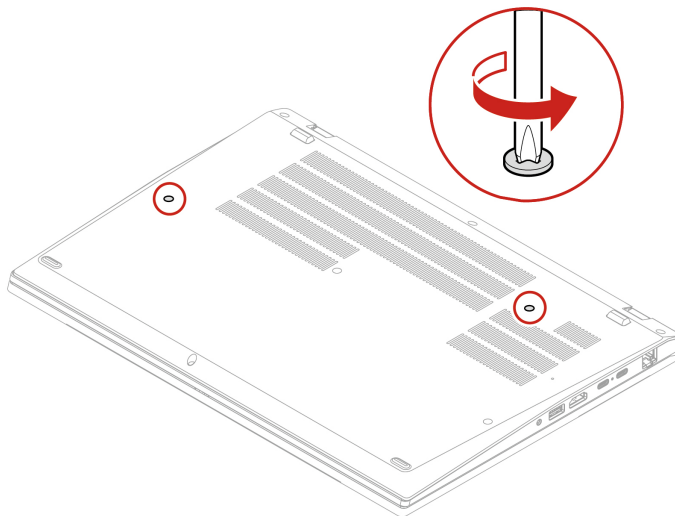
Bemærk: Du kan blive bedt om at skubbe tastaturrammen fremad eller tilbage i nogle af følgende trin. I så tilfælde skal du sørge for, at du ikke trykker på tasterne eller holder dem nede, mens du skubber tastaturrammen. Ellers kan tastaturrammen ikke flyttes.

1. Løsn de skruer, der fastgør tastaturet.

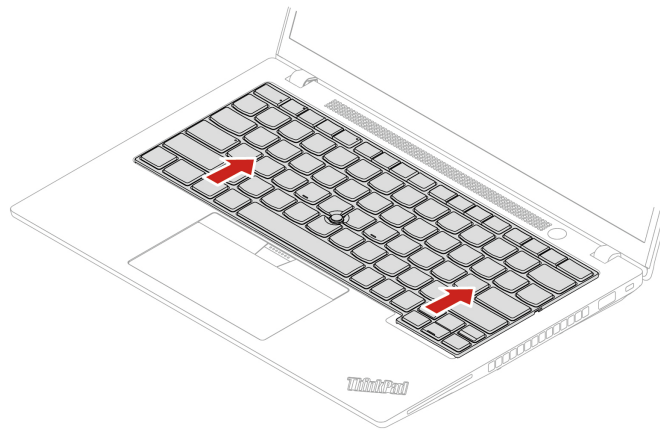
- For T14 Gen 3/P14s Gen 3:



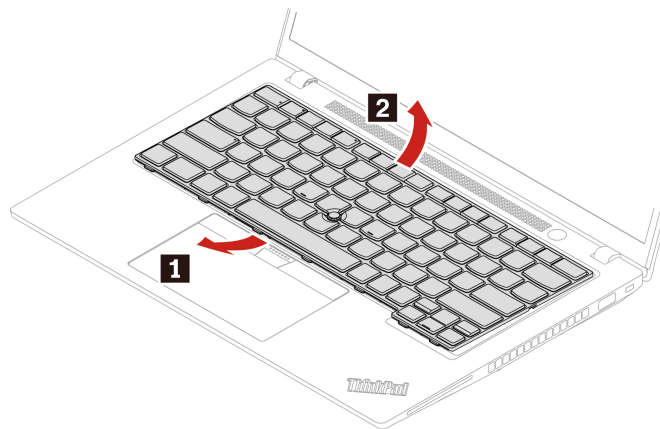
- For T16 Gen 1/P16s Gen 1



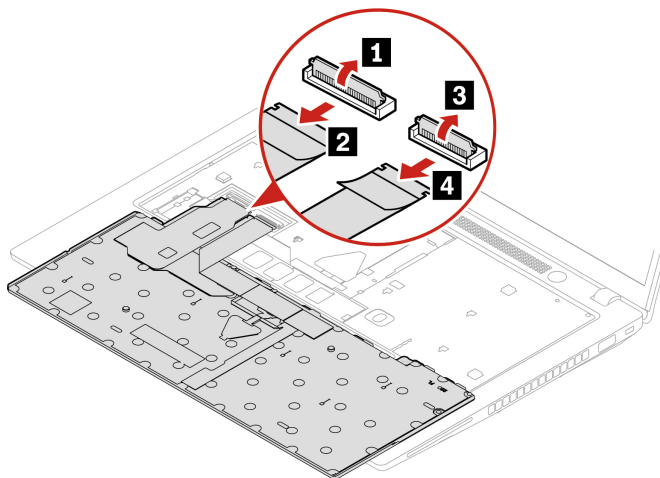
2. Skub tastaturet i den retning, der vises med pilene, for at frigøre låsene fra tastaturets kant.



3. Vip tastaturet en smule opad **1**, og vend derefter tastaturet **2**.



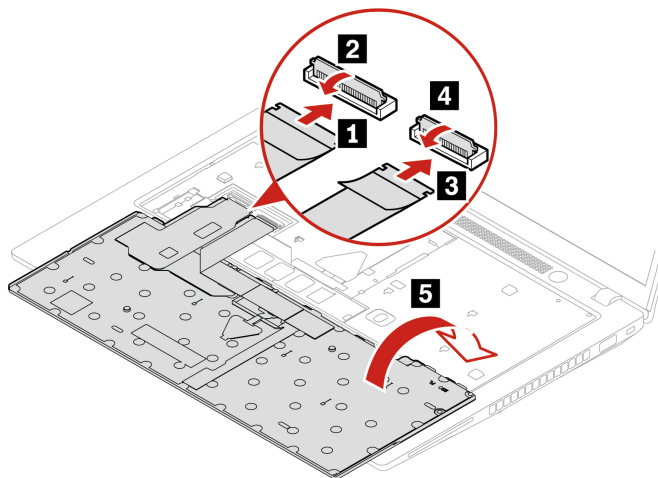
4. Anbring tastaturet på håndledsstøtten som vist, og afmonter stikkene. Fjern derefter tastaturet.



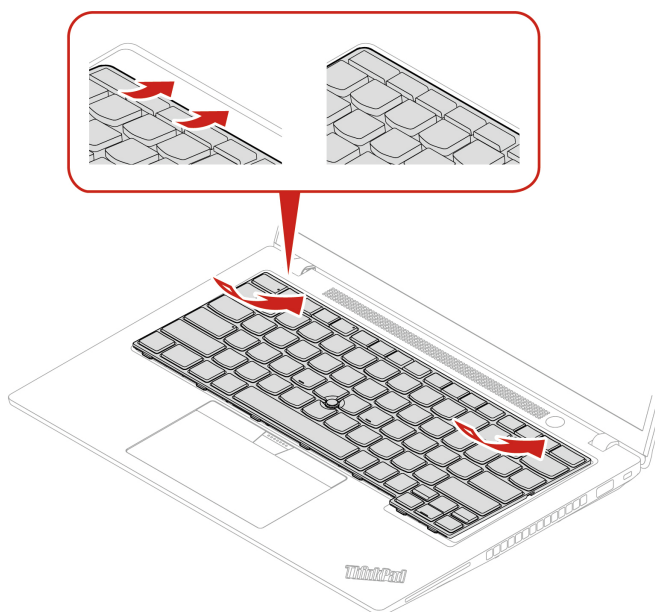
Installationsprocedure

Bemærk: Du kan blive bedt om at skubbe tastaturrammen fremad eller tilbage i nogle af følgende trin. I så tilfælde skal du sørge for, at du ikke trykker på tasterne eller holder dem nede, mens du skubber tastaturrammen. Ellers kan tastaturrammen ikke flyttes.

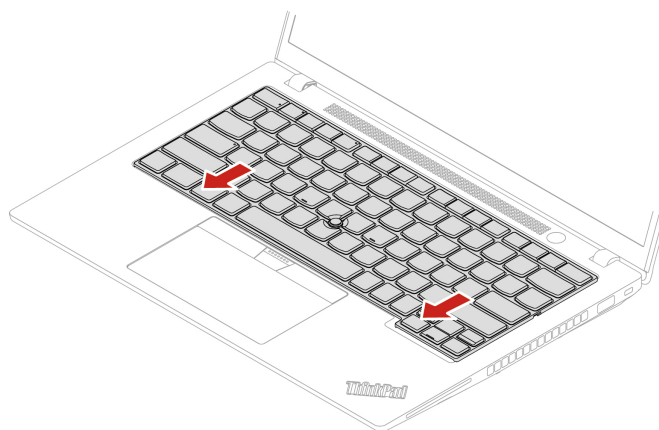
1. Tilslut stikkene, og vend tastaturet.



2. Indsæt tastaturet i tastaturdækslet som vist. Sørg for, at tastaturets øverste kant (den kant, der er tæt på skærmen) er under rammen af yderringen på tastaturet.

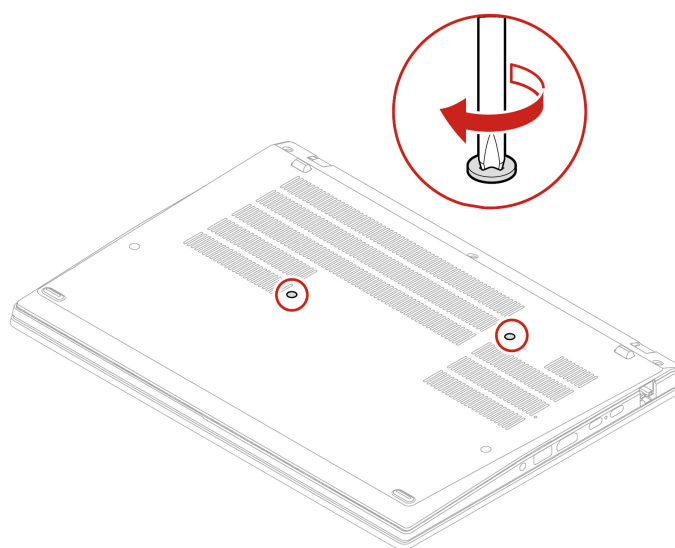


3. Skub tastaturet i den retning, som er vist. Sørg for, at låsene er sikret under tastaturdækslet.

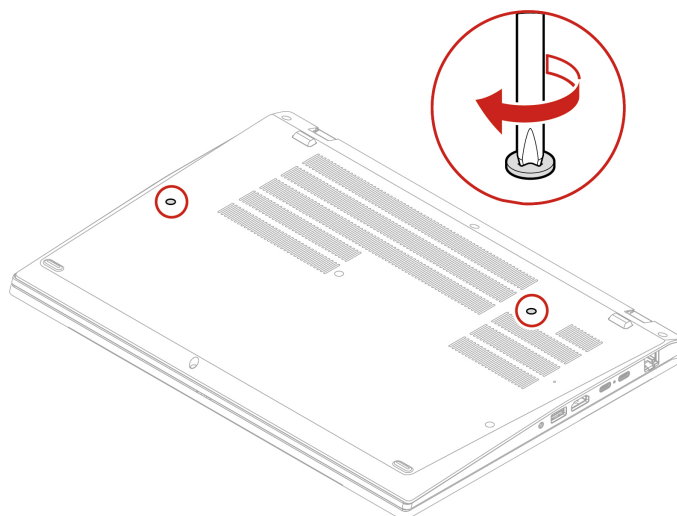


4. Stram skruerne for at fastgøre tastaturet.

- For T14 Gen 3/P14s Gen 3



- For T16 Gen 1/P16s Gen 1



5. Slut vekselstrømsadapteren og alle de frakoblede kabler til computeren.

Trådløst WAN-kort og trådløst WAN-kortbeslag (for udvalgte modeller)

Følgende oplysninger gælder kun for computeren med moduler, der kan installeres af brugeren. Sørg for, at du kun bruger et Lenovo-godkendt trådløst modul, der specifikt er testet til denne computermodel. Ellers genererer computeren en fejlkode-bipsekvens, når du tænder for computeren.

Forudsætning

Før du starter, skal du læse [Generelle bemærkninger om sikkerhed og overensstemmelse](#) og udskrive nedenstående vejledning.

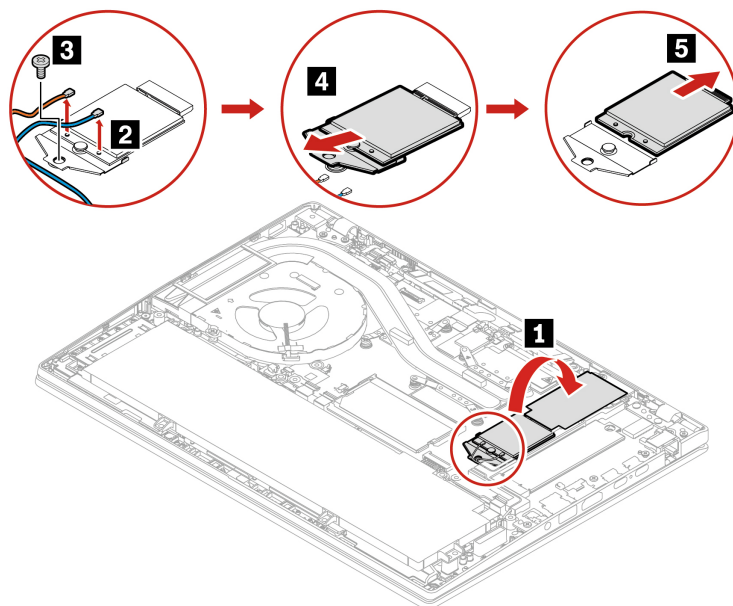
Vigtigt: Rør ikke det trådløse WAN-korts kontaktflade. Ellers kan det trådløse WAN-kort blive beskadiget.

Gør følgende for at få adgang:

1. Deaktivering af det indbyggede batteri. Se "Deaktiver hurtig start og det indbyggede batteri" på side 49.
2. Sluk computeren, slå strømmen fra, og afmonter alle kabler.
3. Luk computerens LCD-skærmlåg, og vend computeren om.
4. Fjern bunddækslet. Se "Bunddæksel" på side 50.

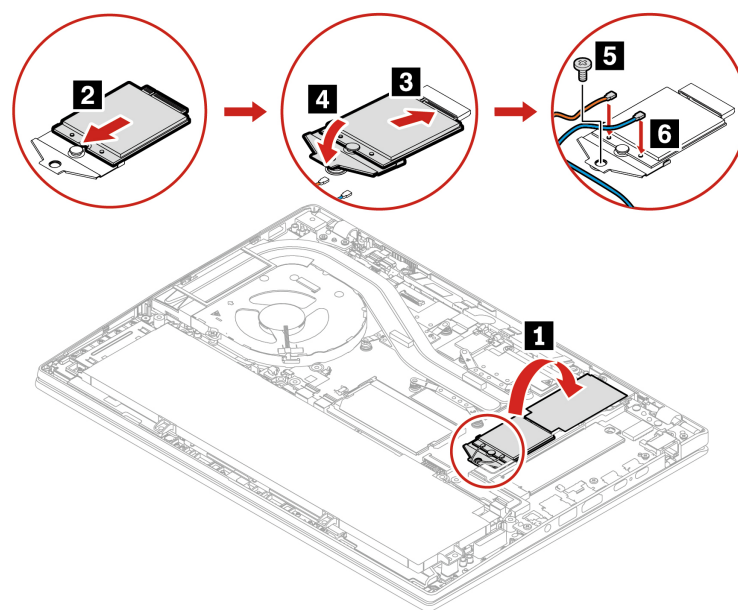
Fjernelsesprocedure

Et polyesterfolie kan dække det trådløse WAN-kort. Du skal åbne foliet først, før du kan tage det trådløse WAN-kort ud.



Installationsprocedure

Bemærk: Når du installerer det trådløse WAN-kort, skal du sørge for at slutte det blå kabel til stikket **AUX** og det orange kabel til stikket **MAIN** som vist.



Hukommelsesmodul (kun for Intel-modeller)

Forudsætning

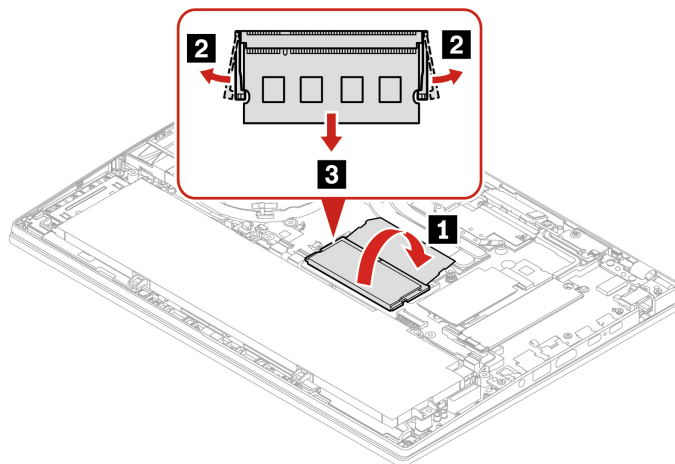
Før du starter, skal du læse [Generelle bemærkninger om sikkerhed og overensstemmelse](#) og udskrive nedenstående vejledning.

Vigtigt: Rør ikke hukommelsesmodulets kontaktflade. Ellers kan hukommelsesmodulet blive beskadiget.

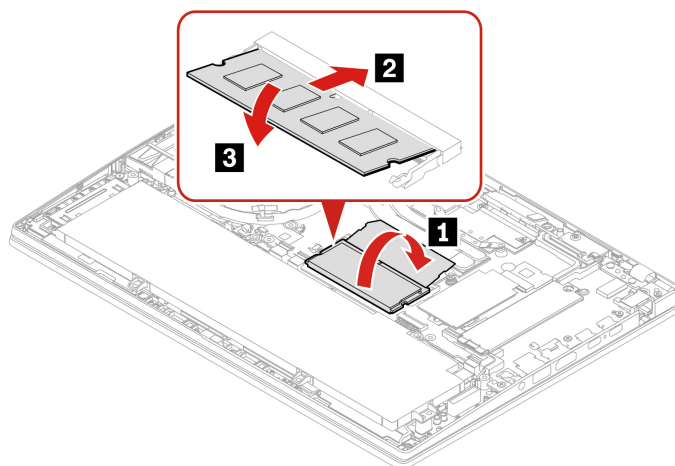
Gør følgende for at få adgang:

1. Deaktivering af det indbyggede batteri. Se "Deaktiver hurtig start og det indbyggede batteri" på side 49.
2. Sluk computeren, slå strømmen fra, og afmonter alle kabler.
3. Luk computerens LCD-skærmlåg, og vend computeren om.
4. Fjern bunddækslet. Se "Bunddæksel" på side 50.

Fjernelsesprocedure



Installationsprocedure



Bemærk: For T14 Gen 3 Intel-modeller kan udskiftning af hukommelsesmoduler medføre, at hukommelsen genoptrænes. Der er flere oplysninger under "Registrer hukommelsesgentræning (kun for T14 Gen 3 Intel-modeller)" på side 44.

M.2 SSD-drev og M.2 SSD-drevbeslag (kun for Intel-modeller)

Forudsætning

Før du starter, skal du læse [Generelle bemærkninger om sikkerhed og overensstemmelse](#) og udskrive nedenstående vejledning.

Vigtigt:

- Hvis du udskifter et M.2 SSD-drev, skal du muligvis installere et nyt styresystem. Du kan få oplysninger om, hvordan du installerer et nyt styresystem, ved at se "Installér et Windows-operativsystem og drivere" på side 47.
- Hvis computeren har farveprofiler installeret, skal du geninstallere farveprofilerne efter installation af et nyt styresystem. Se "Brug funktionen til fabriksfarvekalibrering (for udvalgte modeller)" på side 28.

M.2. SSD-drevet skal behandles med forsigtighed. Forkert håndtering kan betyde, at data på harddisken ødelægges eller går tabt.

Når du håndterer M.2 SSD-drevet, skal du følge disse retningslinjer:

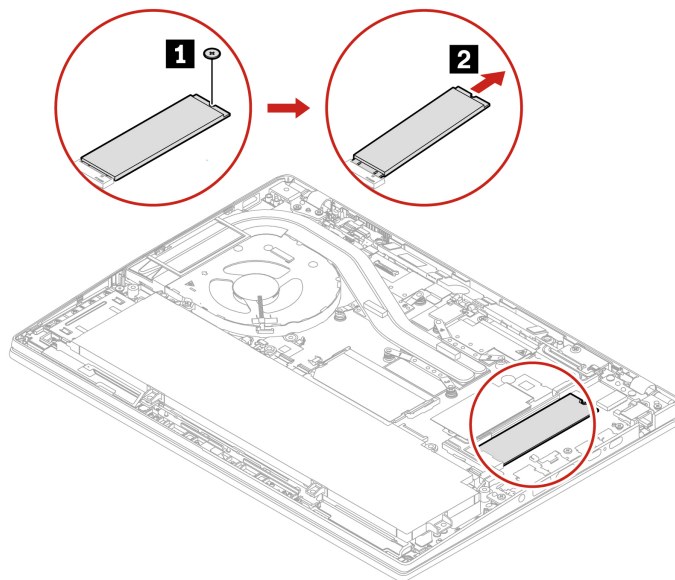
- Du skal kun udskifte M.2 SSD-drevet, hvis du vil have det repareret. M.2 SSD-drevet er ikke beregnet til hyppige ændringer eller udskiftninger.
- Sørg for at tage en sikkerhedskopi af alle de data, du vil bevare, inden du udskifter M.2 SSD-drevet.
- Udsæt ikke M.2 SSD-drevet for tryk.
- Rør ikke ved kontaktkanten eller kredsløbskortet på M.2 SSD-drevet. Ellers kan M.2 SSD-drevet blive beskadiget.
- Undgå at udsætte M.2 SSD-drevet for fysiske stød eller vibrationer. Placer M.2 SSD-drevet på et blødt materiale for at absorbere fysiske stød, f.eks. en blød klud.

Gør følgende for at få adgang:

1. Deaktivering af det indbyggede batteri. Se "Deaktiver hurtig start og det indbyggede batteri" på side 49.
2. Sluk computeren, slå strømmen fra, og afmonter alle kabler.
3. Luk computerens LCD-skærmlåg, og vend computeren om.
4. Fjern bunddækslet. Se "Bunddæksel" på side 50.

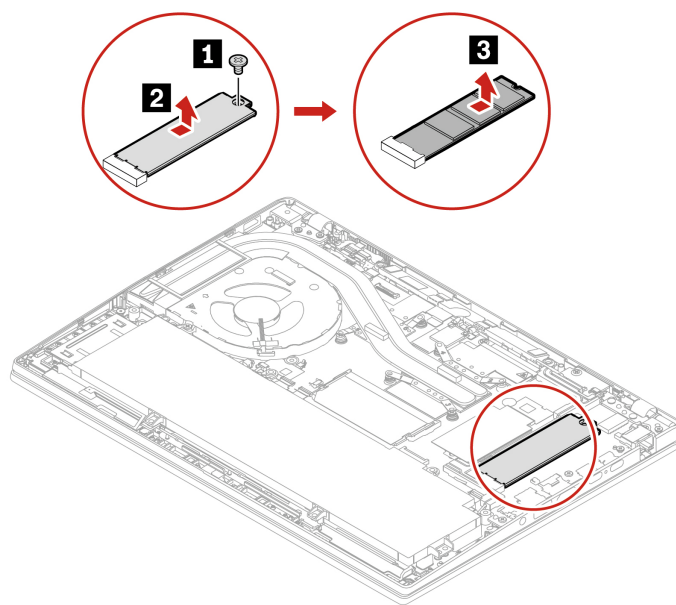
Fjernelsesprocedure

Type 1



Type 2

Fjern skruen, og fjern beslaget til M.2 SSD-drevet, og fjern derefter M.2 SSD-drev.



M.2 SSD-drev og M.2 SSD-drevbeslag (kun for AMD-modeller)

Forudsætning

Før du starter, skal du læse [Generelle bemærkninger om sikkerhed og overensstemmelse](#) og udskrive nedenstående vejledning.

Vigtigt:

- Hvis du udskifter et M.2 SSD-drev, skal du muligvis installere et nyt styresystem. Du kan få oplysninger om, hvordan du installerer et nyt styresystem, ved at se "Installér et Windows-operativsystem og drivere" på side 47.
- Hvis computeren har farveprofiler installeret, skal du geninstallere farveprofilerne efter installation af et nyt styresystem. Se "Brug funktionen til fabriksfarvekalibrering (for udvalgte modeller)" på side 28.

M.2. SSD-drevet skal behandles med forsigtighed. Forkert håndtering kan betyde, at data på harddisken ødelægges eller går tabt.

Når du håndterer M.2 SSD-drevet, skal du følge disse retningslinjer:

- Du skal kun udskifte M.2 SSD-drevet, hvis du vil have det repareret. M.2 SSD-drevet er ikke beregnet til hyppige ændringer eller udskiftninger.
- Sørg for at tage en sikkerhedskopi af alle de data, du vil bevare, inden du udskifter M.2 SSD-drevet.
- Udsæt ikke M.2 SSD-drevet for tryk.
- Rør ikke ved kontaktkanten eller kredsløbskortet på M.2 SSD-drevet. Ellers kan M.2 SSD-drevet blive beskadiget.
- Undgå at udsætte M.2 SSD-drevet for fysiske stød eller vibrationer. Placer M.2 SSD-drevet på et blødt materiale for at absorbere fysiske stød, f.eks. en blød klud.

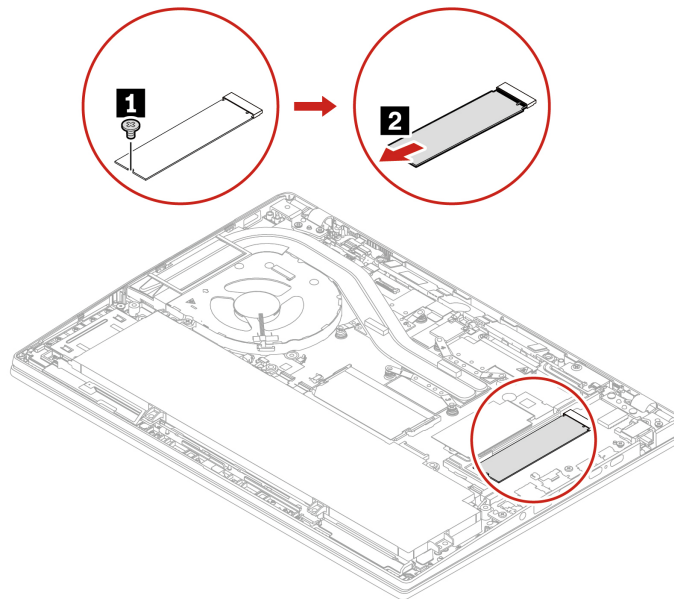
Gør følgende for at få adgang:

1. Deaktivering af det indbyggede batteri. Se "Deaktiver hurtig start og det indbyggede batteri" på side 49.
2. Sluk computeren, slå strømmen fra, og afmonter alle kabler.

3. Luk computerens LCD-skærmlåg, og vend computeren om.
4. Fjern bunddækslet. Se "Bunddæksel" på side 50.

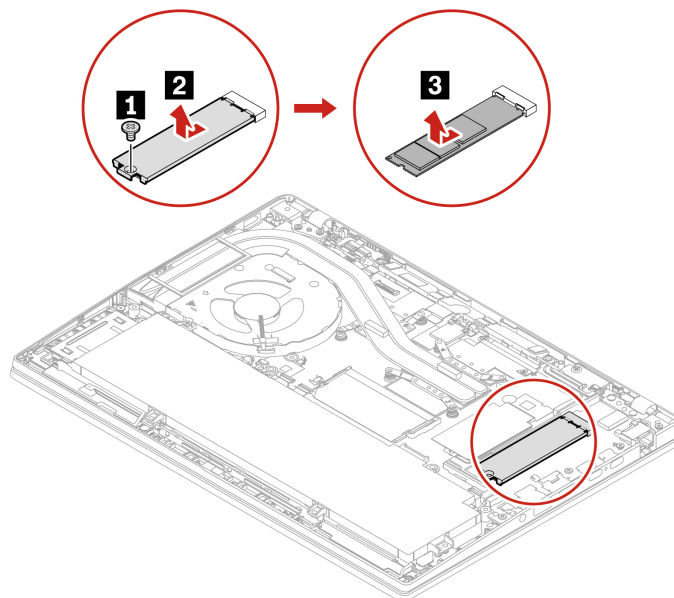
Fjernelsesprocedure

Type 1



Type 2

Fjern skruen, og fjern beslaget til M.2 SSD-drevet, og fjern derefter M.2 SSD-drev.



Kapitel 7. Hjælp og support

Hyppigt stillede spørgsmål

Spørgsmål	Løsning
Hvordan får jeg adgang til Kontrolpanel ?	Skriv Control Panel i søgefeltet i Windows, og tryk derefter på Enter.
Hvordan slukker jeg for computeren?	Åbn menuen Start , og klik på  Tænd/sluk . Klik derefter på Luk computeren .
Hvordan partitioner jeg lagerdrevet?	https://support.lenovo.com/solutions/ht503851
Hvad skal jeg gøre hvis computeren ikke reagerer?	1. Tryk på afbryderen, og hold den nede, indtil computeren slukkes. Genstart derefter computeren. 2. Hvis trin 1 ikke fungerer: • For modeller med et hul til nulstilling: Før en udrettet papirclips ind i hullet for midlertidigt at lukke for strømforsyningen. Genstart derefter computeren med vekselstrømsadapteren tilsluttet. • For modeller uden et hul til nulstilling i nødsituationer: – Hvis modellen har det flytbare batteri, skal du fjerne det flytbare batteri og frakoble alle strømkilder. Tilslut derefter vekselstrømsadapteren igen, og genstart computeren. – Hvis modellen har det indbyggede batteri, skal du frakoble alle strømkilder. Tryk på tænd/sluk-knappen, og hold den nede i cirka syv sekunder. Tilslut derefter vekselstrømsadapteren igen, og genstart computeren.
Hvad skal jeg gøre, hvis jeg spilder væske på computeren?	1. Tag forsigtigt vekselstrømsadapteren ud, og tænd straks for computeren. Jo hurtigere du slukker for computeren, jo mindre er risikoen for, at computeren ødelægges af kortslutninger. Vigtigt: Selvom data måske går tabt, når du slukker for computeren, kan computeren blive ødelagt, hvis du ikke slukker for den. 2. Forsøg ikke at tømme væsken ud ved at vende computeren. Hvis computeren har drænhuller til tastaturet i bunden, løber væsken ud gennem hullerne. 3. Vent, indtil du er sikker på, at al væsken er væk, før du tænder for computeren.
Hvordan åbner jeg UEFI BIOS-menuen?	Genstart computeren. Tryk på F1 for at åbne UEFI BIOS-menuen, når logoskærbilledet vises.

Spørgsmål	Løsning
Hvor kan jeg hente de nyeste drivere og den nyeste UEFI BIOS?	- Fra Vantage-appen. Se "Installér et Windows-operativsystem og drivere" på side 47 og "Opdater UEFI BIOS" på side 46. - Download fra Lenovos supportwebsted på https://pcsupport.lenovo.com.
Hvad skal jeg gøre, hvis LCD-skærmen bliver sort, når jeg tænder for computeren?	Sådan køres en LCD-self-test: 1. Tjek, at computeren sluttet til strømadapteren. 2. Tryk på tænd/sluk-knappen i ca. syv sekunder for at slukke computeren. 3. Tryk på Fn, venstre Ctrl-tast og tænd/sluk-knappen på samme tid. Hvis computeren viser fem konstante farver i rækkefølge på tværs af hele skærmen, betyder det, at LCD-skærmen fungerer normalt. 4. Testen varer i ca. 20 sekunder og afsluttes derefter automatisk. Du kan også trykke på tænd/sluk-knappen for at afslutte testen.

Fejlmeddelelser

Hvis der vises en meddelelse, som ikke findes i følgende tabel, skal du først registrere fejlmeddelelsen og derefter lukke computeren og ringe til Lenovo for at få hjælp. Se "Lenovos kundesupportcenter" på side 71.

Meddelelse	Løsning
0190: Fejl ved batteristrøm	Computeren er blevet slukket, fordi batteriet næsten er fladt. Slut vekselstrømsadapteren til computeren, og oplad batterierne.
0191: Systemsikkerhed - Ugyldig ekstern anmodning om ændring	En ændring i konfigurationen er ikke udført korrekt. Bekræft handlingen, og prøv igen.
0199: Systemsikkerhed - Der er angivet for mange ugyldige sikkerhedsadgangskoder.	Denne fejlmeddelelse vises, når du angiver en forkert administratoradgangskode mere end tre gange. Kontrollér administratorkodeordet, og prøv igen.
0271: Kontrollér indstillinger for dato og klokkeslæt.	Datoen eller klokkeslættet er ikke angivet på computeren. Åbn UEFI BIOS-menuen, og angiv datoen og klokkeslættet.
210x/211x: Registrerings-/læsefejl på HDDx/SSDx	Lagerdrevet fungerer ikke. Geninstaller lagerdrevet. Hvis problemet opstår igen, skal du udskifte lagerdrevet.
Fejl: Systemets ikke-flygtige UEFI-variable lager er næsten fuldt.	Bemærk: Denne fejl angiver, at styresystemet eller programmerne ikke kan oprette, ændre eller slette data i systemets permanente UEFI-variable lager på grund af utilstrækkelig lagerplads efter POST. Systemets permanente UEFI-variable lager bruges af UEFI BIOS og af styresystemet eller programmerne. Denne fejl forekommer, når styresystemet eller programmerne lagrer store mængder data i det variable lager. Alle data, der er nødvendige for POST, f.eks. konfigurationsindstillinger for UEFI BIOS, chipsæt eller konfigurationsdata for platform, lagres i et separat UEFI-variabelt lager. Tryk på F1, efter at fejlmeddelelsen vises, for at åbne UEFI BIOS-menuen. En dialogboks beder dig om at bekræfte, at der skal ryddes op i lageret. Hvis du vælger "Yes", slettes alle data, der blev oprettet af operativsystemet eller programmerne, undtagen globale variabler, der er defineret af Unified Extensible Firmware Interface-specifikationen. Hvis du vælger "No", bibeholdes alle data, men operativsystemet eller programmerne vil ikke kunne oprette, ændre eller slette data i lageret. Hvis denne fejl sker på et servicecenter, vil Lenovos autoriserede serviceteknikere rydde op i systemets permanente UEFI-variable lager ved hjælp af forrige løsning.

Bipfejl

Lenovo SmartBeep-teknologien giver dig mulighed for at afkode bipfejl med din smartphone, når der opstår sort skærm med bilyde på computeren. Sådan afkoder du bipfejlen med Lenovo SmartBeep-teknologien:

1. Gå til <https://support.lenovo.com/smartbeep>, eller scan følgende QR-kode.



2. Download den relevante fejlfindingsapp, og installer den på din smartphone.
3. Kør fejlfindingsappen, og placer smartphonen i nærheden af computeren.
4. Tryk på Fn på computeren for at afspille bilyden igen. Fejlfindingsappen afkoder bipfejlen og viser mulige løsninger på smartphonen.

Bemærk: Forsøg ikke selv at servicere et produkt, medmindre kundesupportcentret har bedt dig om at gøre det, eller hvis det er angivet i produktdokumentationen. Brug kun en Lenovo-autoriseret serviceudbyder til at reparere dit produkt.

Ressourcer til selvhjælp

Brug følgende ressourcer til selvhjælp til at få flere oplysninger om computeren og løse problemer.

Ressourcer	Sådan får du adgang
Fejlfinding og Ofte stillede spørgsmål	• https://www.lenovo.com/tips • https://forums.lenovo.com
Oplysninger om handicapvenlighed	https://www.lenovo.com/accessibility
Nulstil eller gendan Windows	• Brug Lenovo-retableringsmuligheder. 1. Gå til https://support.lenovo.com/HowToCreateLenovoRecovery. 2. Følg vejledningen på skærmen. • Brug genoprettelsesmulighederne i Windows. 1. Gå til https://pcsupport.lenovo.com. 2. Find din computer, eller vælg din computermodel manuelt. 3. Gå til fejlfindingsmenuen for at diagnosticere styresystemet og få oplysninger om genoprettelse.
Brug Vantage-appen til følgende: • Konfigurer enhedsindstillingerne. • Download og installer opdateringer til UEFI BIOS, drivere og firmware. • Beskyt computeren mod eksterne trusler. • Diagnosticer hardwareproblemer. • Kontrollér status for garanti på computeren. • Få adgang til <i>Brugervejledning</i> og nyttige artikler.	
Bemærk: De tilgængelige funktioner varierer afhængigt af computermodellen.	
Produktdokumentation: • <i>Vejledningen Sikkerhedsforskrifter og garantioplysninger</i> • <i>Generelle bemærkninger om sikkerhed og overensstemmelse</i> • <i>Opsætningsvejledning</i> • <i>Denne brugervejledning</i> • <i>Regulatory Notice</i>	
Skriv Vantage i søgefeltet i Windows, og tryk derefter på Enter.	
Gå til https://pcsupport.lenovo.com . Følg derefter vejledningen på skærmen for at filtrere på den ønskede dokumentation.	

Ressourcer	Sådan får du adgang
Lenovos supportwebsted med de seneste supportoplysninger om følgende: • Styreprogrammer og programmer • Fejlfindingsløsninger • Produkt- og servicegaranti • Oplysninger om produkter og dele • Vidensdatabase og ofte stillede spørgsmål	https://pcsupport.lenovo.com
Hjælp til Windows	• Åbn menuen Start, og klik på Få Hjælp eller Tip. • Brug Windows Search eller den personlige assistent Cortana®. • Microsofts supportwebsted: https://support.microsoft.com

Windows-etiket

Din computer har måske en Windows Ægte Microsoft-etiket på dækslet afhængigt af følgende forhold:

- Din geografiske placering
- Den udgave af Windows, der er forudinstalleret

På <https://www.microsoft.com/en-us/howtotell/Hardware.aspx> kan du se billeder af de forskellige typer Ægte Microsoft-mærkater.

- I Folkerepublikken Kina er Ægte Microsoft-etiketten påkrævet på alle computermodeller, der er forudinstalleret med enhver udgave af Windows-styresystemet.
- I andre lande er Ægte Microsoft-etiketten kun påkrævet på computermodeller, der har licens til Windows Pro-udgaver.

Fraværet af en Ægte Microsoft-mærkat indikerer ikke, at den forudinstallerede Windows-version ikke er ægte. For oplysninger om, hvordan du kan se, om dit forudinstallerede Windows-produkt er ægte, henvises til Microsofts oplysninger på <https://www.microsoft.com/en-us/howtotell/default.aspx>.

Der er ingen eksterne, visuelle indikatorer for produkt-id'et eller den Windows-version, som computeren har licens til. I stedet er produkt-id'et registreret i computerens firmware. Når et Windows-produkt installeres, kontrolleres computerens firmware via installationsprogrammet for et gyldigt, matchende produkt-id for at fuldføre aktiveringen.

I nogle tilfælde kan en tidligere Windows-version være forudinstalleret i henhold til nedgraderingsrettighederne i Windows Pro-udgavens licens.

Ring til Lenovo

Hvis du selv har prøvet at løse problemet og stadig har brug for hjælp, kan du kontakte Lenovos kundesupportcenter.

Før du kontakter Lenovo

Hav følgende klar, før du kontakter Lenovo:

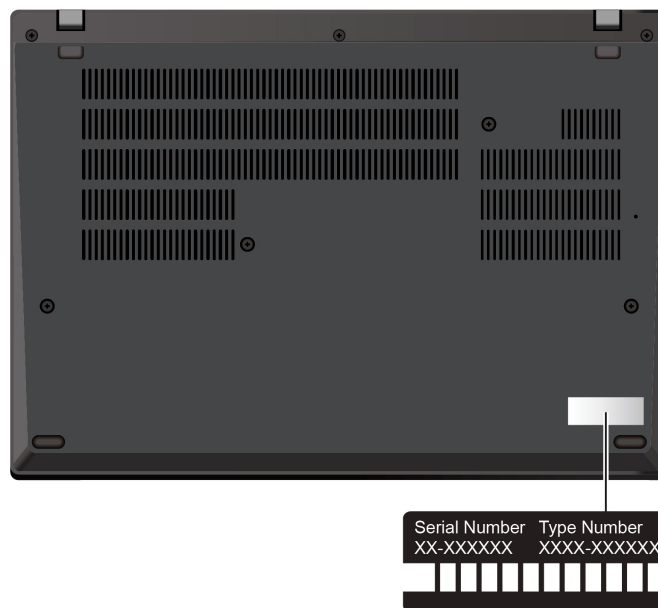
1. Registrer problemsymptomer og oplysninger:

- Hvad er problemet? Er det et fortløbende problem, eller er det periodisk?
- Er der en fejlmeddelelse eller en fejlkode?
- Hvilket styresystem bruger du? Hvilken version?
- Hvilke programmer var i brug, da problemet opstod?
- Kan problemet genskabes? Hvis ja, hvordan?

2. Registrer systemoplysningerne:

- Produktnavn
- Maskintype og serienummer

Illustrationen herunder viser, hvor du kan finde oplysninger om computerens maskintype og serienummer.



Lenovos kundesupportcenter

I garantiperioden kan du ringe til Lenovos kundesupportcenter for at få hjælp.

Telefonnumre

Du kan få vist en oversigt over telefonnumrene til Lenovo Support for dit land eller område ved at gå til <https://pcsupport.lenovo.com/supportphonenumber> for at få de nyeste telefonnumre.

Bemærk: Disse telefonnumre kan ændres uden forudgående varsel. Kontakt Lenovo-forhandleren, hvis der ikke er angivet et telefonnummer for det land eller område, som du bor i.

Serviceydelser, der tilbydes i garantiperioden

- Fejlfinding - Der stilles uddannet personale til rådighed, der kan assistere ved fejlfinding i forbindelse med hardwareproblemer og finde frem til den nødvendige løsning af problemet.
- Lenovo-hardwarereparation - Hvis et problem skyldes Lenovo-hardware, der er dækket af garanti, kan uddannede serviceteknikere yde service.

- Tekniske ændringer - Der kan undertiden forekomme ændringer til et produkt, efter det er blevet solgt. Lenovo eller en forhandler, der er autoriseret af Lenovo, stiller tekniske ændringer (EC'er), der gælder for din computers hardware, til rådighed.

Tjenester, der ikke er omfattet

- Udskiftning eller anvendelse af dele, der ikke er fremstillet af eller på vegne af Lenovo, eller af dele, der ikke ydes garanti for
- Identifikation af kilder til softwareproblemer
- Konfiguration af UEFI BIOS som en del af en installation eller opgradering
- Ændringer, tilpasninger eller opgraderinger af enhedsdrivere
- Installation og vedligeholdelse af netværksstyresystemer (NOS)
- Installation og vedligeholdelse af brugerprogrammer

Du kan se de vilkår i Lenovo Begrænset Garanti, der gælder for dette Lenovo-hardwareprodukt, her:

- https://www.lenovo.com/warranty/llw_02
- <https://pcsupport.lenovo.com/warrantylookup>

Køb af flere serviceydelser

Under og efter garantiperioden kan du købe yderligere tjenester fra Lenovo på <https://pcsupport.lenovo.com/warrantyupgrade>.

Tjenestetilgængelighed og tjenestenaavn kan variere alt efter land eller område.

Tillæg A. Overensstemmelsesoplysninger

Du kan se overensstemmelsesoplysninger i *Regulatory Notice* på <https://pcsupport.lenovo.com> og *Generelle bemærkninger om sikkerhed og overensstemmelse* på https://pcsupport.lenovo.com/docs/generic_notices.

Oplysninger vedrørende certificering

Tabel 1. For Intel-modeller

Produktnavn	Overholdelses-id	Maskintype(r)
ThinkPad T14 Gen 3 ThinkPad T14 Gen 3 LTE ¹² ThinkPad T14 Gen 3 LTE ²² ThinkPad P14s Gen 3 ThinkPad P14s Gen 3 LTE ¹² ThinkPad P14s Gen 3 LTE ²²	• TP00135A • TP00135A0³ • TP00135A1³ • TP00135A2³ • TP00135A3³ • TP00135A4³ • TP00135A5³ • TP00135A6³ • TP00135A7³ • TP00135A8³ • TP00135A9³ • TP00135AA³ • TP00135AB³ • TP00135AC³ • TP00135AD³	• ThinkPad T14 Gen 3: 21AH og 21AJ • ThinkPad P14s Gen 3: 21AK og 21AL
ThinkPad T16 Gen 1 ThinkPad T16 Gen 1 LTE ¹² ThinkPad T16 Gen 1 LTE ²² ThinkPad P16s Gen 1 ThinkPad P16s Gen 1 LTE ¹² ThinkPad P16s Gen 1 LTE ²²	• TP00136A • TP00136A0³ • TP00136A1³ • TP00136A2³ • TP00136A3³ • TP00136A4³ • TP00136A5³ • TP00136A6³ • TP00136A7³ • TP00136A8³ • TP00136A9³ • TP00136AA³ • TP00136AB³ • TP00136AC³ • TP00136AD³ • TP00136AE³ • TP00136AF³	• ThinkPad T16 Gen 1: 21BW og 21BV • ThinkPad P16s Gen 1: 21BU og 21BT

Tabel 2. For AMD-modeller

Produktnavn	Overholdelses-id	Maskintype(r)
ThinkPad T14 Gen 3 ThinkPad T14 Gen 3 LTE ²	• TP00135B • TP00135B0³ • TP00135B1³ • TP00135B2³	21CF og 21CG
ThinkPad P14s Gen 3 ThinkPad P14s Gen 3 LTE ²	• TP00135B • TP00135B0³ • TP00135B1³ • TP00135B2³	21J5 og 21J6
ThinkPad T16 Gen 1 ThinkPad T16 Gen 1 LTE ²	• TP00136B • TP00136B0³ • TP00136B1³ • TP00136B2³ • TP00136B3³ • TP00136B4³ • TP00136B5³ • TP00136B6³	21CH og 21CJ
ThinkPad P16s Gen 1 ThinkPad P16s Gen 1 LTE ²	• TP00136B • TP00136B0³ • TP00136B1³ • TP00136B2³	21CK og 21CL

² kun i Kinas fastland

³ kun i Indien

Yderligere overensstemmelsesoplysninger relateret til dit produkt findes på <https://www.lenovo.com/compliance>.

Find trådløse UltraConnect-antenner

Computeren har et trådløst UltraConnect™-antennesystem. Du kan aktivere trådløs kommunikation, uanset hvor du befinder dig.

Følgende billede viser placeringen af antennen på computeren:

T14 Gen 3 og P14s Gen 3



- 1** Antenne til trådløst LAN (primær) på sorte modeller
- 2** Antenne til trådløst LAN (primær) på sølvfarvede modeller
- 3** Antenne til trådløst LAN (ekstra) på sølvfarvede modeller
- 4** Antenne til trådløst LAN (ekstra) på sorte modeller
- 5** Antenne til trådløst WAN (primær)
- 6** Antenne til trådløst WAN (ekstra)

T16 Gen 1 og P16s Gen 1



- ❶ Antenne til trådløst LAN (primær) på sorte modeller
- ❷ Antenne til trådløst LAN (primær) på sølvfarvede modeller
- ❸ Antenne til trådløst LAN (ekstra) på sølvfarvede modeller
- ❹ Antenne til trådløst LAN (ekstra) på sorte modeller
- ❺ Antenne til trådløst WAN (primær)
- ❻ Antenne til trådløst WAN (ekstra)

Driftsbetingelser

Maksimal højde (uden tryk)

3048 m

Temperatur

- I drift: 5 °C til 35 °C
- Lager og transport i original emballage: -20 °C til 60 °C

- Opbevaring uden emballage: 5 °C til 43 °C

Bemærk: Når du oplader batteriet, må dets temperatur ikke være lavere end 10 °C.

Relativ fugtighed

- I drift: 8 % til 95 % ved vådtemperatur: 23 °C
- Opbevaring og transport: 5 % til 95 % ved vådtemperatur: 27 °C

Tillæg B. Bemærkninger og varemærker

Bemærkninger

Lenovo tilbyder muligvis ikke de produkter eller serviceydelser eller det udstyr, der omtales i dette dokument, i alle lande. Kontakt en Lenovo-forhandler for at få oplysninger om de produkter og serviceydelser, der findes i dit land. Henvisninger til et Lenovo-produkt, -program eller en Lenovo-ydelse skal ikke betyde, at det kun er Lenovos produkt, program eller ydelse, der kan anvendes. Alle funktionelt tilsvarende produkter, programmer og serviceydelser, der ikke krænker Lenovos immaterialrettigheder, kan anvendes. Det er brugerens ansvar at vurdere og kontrollere andre produkters, programmers og serviceydelsers funktion.

Lenovo kan have patenter eller udestående patentprogrammer inden for det område, dette dokument dækker. De opnår ikke licens til disse patenter eller patentansøgninger ved at være i besiddelse af dokumentet. Forespørgsler om licens kan sendes til:

*Lenovo (United States), Inc.
8001 Development Drive
Morrisville, NC 27560
U.S.A.
Attention: Lenovo Director of Licensing*

LENOVO LEVERER DENNE BOG, SOM DEN ER OG FOREFINDES, UDEN NOGEN FORM FOR GARANTI. LENOVO PÅTAGER SIG INGEN FORPLIGTELSE, UANSET EVENTUELLE FORVENTNINGER VEDRØRENDE EGNETHED ELLER ANVENDELSE. Visse landes lovgivning tillader ikke fraskrivelse eller begrænsninger vedrørende udtrykkelige eller underforståede garantier. Ovennævnte fraskrivelse gælder derfor muligvis ikke Dem.

Oplysningerne opdateres regelmæssigt, og ændringerne indsættes i nye udgaver af dokumentet. Lenovo forbeholder sig retten til at forbedre eller ændre produkter og programmer, som er beskrevet i de manualer, der følger med computeren, samt indhold i manualen uden yderligere varsel for at yde bedre service.

Softwarens grænseflade og funktioner og hardwarekonfigurationen, der beskrives i manualerne, som følger med computeren, svarer måske ikke helt til den faktiske konfiguration af den computer, du køber. Produktkonfigurationen er beskrevet i den relaterede kontrakt (hvis den findes) eller på produktets pakkedokumentation. Ellers kan du kontakte forhandleren. Lenovo må anvende eller videregive oplysninger fra Dem på en måde, som Lenovo finder passende, uden at pådrage sig nogen forpligtelser over for Dem.

De produkter, der beskrives i dette dokument, er ikke beregnet til brug i systemer, der anvendes til livsopretholdelse, herunder implantater, hvor programfejl kan resultere i personskade eller død. De oplysninger, der findes i dette dokument, påvirker eller ændrer ikke Lenovo-produktspecifikationer eller -vilkår. Intet i dette dokument fungerer som en udtrykkelig eller implicit licens eller skadesløsholdelse under Lenovos eller tredjeparts immaterielle rettigheder. Alle oplysningerne i dette dokument er opnået i bestemte miljøer og tjener kun som en illustration. Resultater, der er opnået i andre IT-miljøer, kan være forskellige.

Lenovo må anvende eller videregive oplysninger fra Dem på en måde, som Lenovo finder passende, uden at pådrage sig nogen forpligtelser over for Dem.

Henvisninger til ikke-Lenovo-websteder er kun til orientering og fungerer på ingen måde som en godkendelse af disse websteder. Materialet på disse websteder er ikke en del af materialet til dette Lenovo-produkt, og eventuel brug af disse websteder sker på eget ansvar.

Alle ydelsesdata heri er beregnet i et kontrolleret miljø. Derfor kan resultater, der er indhentet i andre driftsmiljøer, variere betydeligt. Nogle målinger er udført på systemer på udviklingsniveau, og der er ingen

garanti for, at disse målinger vil være de samme på tilgængelige systemer. Desuden kan visse målinger være beregnet via ekstrapolation. De faktiske resultater kan variere. Brugere af denne bog skal kontrollere de relevante data for deres specielle driftsmiljø.

Dette dokument er ophavsretligt beskyttet af Lenovo og er ikke omfattet af nogen open source-licens, herunder eventuelle Linux®-aftaler, som kan ledsage software, der følger med dette produkt. Lenovo kan opdatere dette dokument til enhver tid uden varsel.

Kontakt eller besøg Lenovos websted for at få de seneste oplysninger, eller hvis du har spørgsmål eller kommentarer:

<https://pcsupport.lenovo.com>

Varemærker

LENOVO, LENOVO-logoet, THINKPAD, THINKPAD-logoet, TRACKPOINT og ULTRACONNECT er varemærker tilhørende Lenovo. Intel og Thunderbolt er varemærker tilhørende Intel Corporation eller dets datterselskaber i USA og/eller andre lande. Linux er et varemærke tilhørende Linus Torvalds, som er registreret i USA og andre lande. Microsoft, Microsoft Teams, Windows, BitLocker og Cortana er varemærker tilhørende gruppen af virksomheder under Microsoft. NVIDIA er et registreret varemærke tilhørende NVIDIA Corporation. Dolby Voice og Dolby Atmos er varemærker tilhørende Dolby Laboratories Licensing Corporation. Termene HDMI og HDMI High-Definition Multimedia Interface er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende HDMI Licensing LLC i USA og andre lande. USB-C er et registreret varemærke tilhørende USB Implementers Forum. De registrerede varemærker Wi-Fi og Miracast tilhører Wi-Fi Alliance. Alle andre varemærker tilhører deres respektive ejere.