

Dell Latitude 7400 2-i-1

Installations och specifikationshandledning



Anmärkningar, försiktighetsbeaktanden och varningar

 **OBS:** OBS innehåller viktig information som hjälper dig att få ut det mesta av produkten.

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

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

© 2019 Dell Inc. eller dess dotterbolag. Med ensamrätt. Dell, EMC och andra varumärken är varumärken som tillhör Dell Inc. eller dess dotterbolag. Andra varumärken kan vara varumärken som tillhör respektive ägare.

1 Konfigurera datorn.....	5
2 Skapa en USB-återställningsenhet för Windows.....	7
3 Chassit.....	8
Framsida.....	8
Vänster sida.....	9
Höger sida.....	9
Ovansidan.....	10
Undersidan.....	11
Chassi-lägen.....	11
4 Kortkommandon.....	13
5 Systemspecifikationer.....	14
Systeminformation.....	14
Processor.....	15
Minne.....	15
Förvaring.....	15
Kontakter på moderkortet.....	16
Mediakortläsare.....	16
Ljud.....	16
Grafikkort specifikationer.....	17
Kamera.....	17
Kommunikationsspecifikationer.....	17
Externa portar och kontakter.....	18
Smartkortläsare.....	18
Bildskärmsspecifikationer.....	18
Tangentbord.....	19
Pekskiva.....	20
Operativsystem.....	20
Batteri.....	20
Nätadapter.....	21
Fysiska systemmått.....	22
Datormiljö.....	22
NFC.....	22
Fingeravtrycksläsare.....	23
Security (säkerhet).....	23
Anpassning till föreskrifter och miljökrav.....	23
6 Systeminstallationsprogram.....	25
Startmeny.....	25
Navigeringstangenter.....	25

Startsekvens.....	26
Systeminstallationsalternativ.....	26
Allmänna alternativ.....	26
Systemkonfiguration.....	27
Videoskärnmalternativ.....	30
Security (säkerhet).....	30
Secure Boot (säker start).....	32
Alternativ för Intel Software Guard-tillägg.....	33
Performance (prestanda).....	33
Energisparlägen.....	34
POST Behavior (beteende efter start).....	35
Hanterbarhet.....	36
Virtualization Support (virtualiseringsstöd).....	36
Alternativ för trådlöst.....	37
Maintenance (underhåll).....	37
System Logs (systemloggar).....	38
Uppdatera BIOS i Windows.....	38
Uppdatera BIOS på system med BitLocker aktiverat.....	39
Uppdatera system-BIOS med hjälp av en USB-flashenhet.....	39
System- och installationslösenord.....	40
Tilldela ett systeminstallationslösenord.....	40
Radera eller ändra ett befintligt systeminstallationslösenord.....	41
Närhetssensor.....	41
Närhetssensor i läget nära.....	41
Närhetssensorn i läget användning av extern bildskärmNärhetssensors användargränssnitt i läget användning av extern bildskärm.....	42
Starta Dell Proximity Sensor/Systray-ikonen.....	42
Gångjärnsvinklar som stöds.....	43
7 Programvara.....	45
Hämta drivrutiner för	45
8 Få hjälp.....	46
Kontakta Dell.....	46

Konfigurera datorn

- 1 Anslut nätadaptern och tryck på strömbrytaren.

OBS: För att spara på batteriet, kan batteriet gå över i energisparläge.



- 2 Avsluta installationen av Windows-systemet.
- 3 Följ anvisningarna på skärmen för att slutföra konfigurationen. Vid konfigurationen rekommenderar Dell att du:
 - Ansluter till ett nätverk för Windows-uppdateringar.

OBS: Om du ansluter till ett säkert trådlöst nätverk ska du ange lösenordet för åtkomst till det trådlösa nätverket när du uppmanas göra det.

- Logga in med eller skapa ett Microsoft-konto om du är ansluten till internet. Skapa ett offlinekonto om du inte är ansluten till internet.
 - Ange dina kontaktuppgifter på skärmen **Support och skydd**.
- 4 Hitta och använd Dell-appar på Windows Start-menyn – rekommenderas

Tabell 1. Hitta Dell-appar

Dell-appar	Information
	Registrering av Dell-produkt Registrera din dator hos Dell.
	Dell Hjälp & Support

Få åtkomst till hjälp och support för din dator.



SupportAssist

Kontrollerar proaktivt statusen på datorns maskinvara och programvara.



OBS: Förnya eller uppgradera garantin genom att klicka på garantins utgångsdatum i SupportAssist.



Dell Uppdateringar

Uppdaterar datorn med viktiga korrigeringar och viktiga enhetsdrivrutiner när de blir tillgängliga.



Dell Digital leverans

Hämta programvara, inkluderande programvara som köpts men inte förinstallerats på datorn.

- 5 Skapa en återställningsenhet för Windows.



OBS: Vi rekommenderar att du skapar en återställningsenhet för att felsöka och lösa problem som kan uppstå i Windows.

- 6 Mer information finns i [Skapa en USB-återställningsenhet för Windows](#).

Skapa en USB-återställningsenhet för Windows

Skapa en återställningsskiva för att felsöka och åtgärda problem som kan uppstå med Windows. En tom USB-flashenhet med en kapacitet på minst 16 GB krävs för att skapa återställningsenheten.

Förutsättningar

- ❗ **OBS:** Den här processen kan ta upp till en timme att slutföra.
- ❗ **OBS:** Följande steg kan variera beroende på vilken version av Windows som är installerad. På [Microsofts supportwebbplats](#) hittar du de senaste instruktionerna.

Steg

- 1 Anslut USB-flashenheten till datorn.
 - 2 Skriv `Recovery` (återställning) i Windows Search.
 - 3 I sökresultaten klickar du på **Create a recovery drive (skapa en återställningsenhet)**.
Fönstret **User Account Control (kontroll av användarkonto)** visas.
 - 4 Klicka på **Yes (ja)** för att fortsätta.
Fönstret **Recovery Drive (återställningsenhet)** visas.
 - 5 Välj **Back up system files to the recovery drive (säkerhetskopiera systemfiler till återställningsenheten)** och klicka på **Nästa**.
 - 6 Välj **USB-flashenheten** och klicka på **Nästa**.
Du ser ett meddelande där det står att alla data på USB-flashenheten kommer att tas bort.
 - 7 Klicka på **Skapa**.
 - 8 Klicka på **Avsluta**.
- Mer information om att installera om Windows med hjälp av USB -återställningsenheten hittar du i avsnittet *Felsökning* i produktens *Servicehandbok* på www.dell.com/support/manuals.

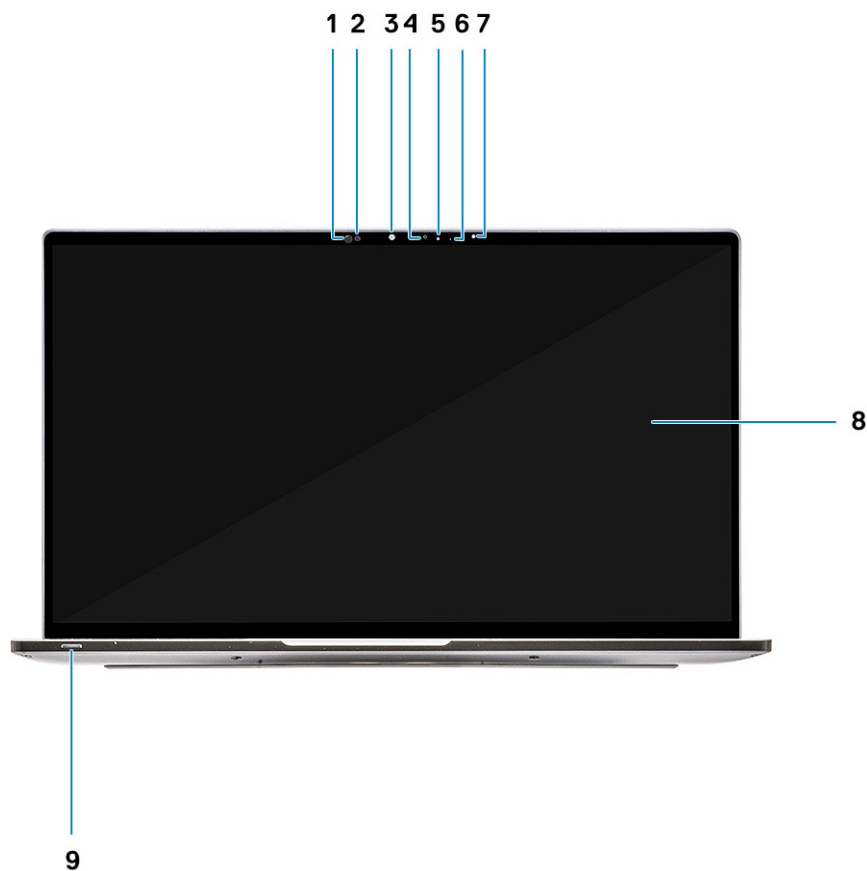
Chassit

I det här kapitlet visar flera chassibilder tillsammans med portar och kontakter och förklarar dessutom FN snabbtangentskombinationer.

Ämnen:

- [Framsida](#)
- [Vänster sida](#)
- [Höger sida](#)
- [Ovansidan](#)
- [Undersidan](#)
- [Chassi-lägen](#)

Framsida



- 1 Mottagare gränslägesgivare
- 2 Emitter gränslägesgivare
- 3 IR-emitter

- 4 Kamera (IR/RGB)
- 5 Kamerastatus LED
- 6 IR-emitter
- 7 Omgivningsljussensor
- 8 Bildskärmspanelen
- 9 Lysdiod för batteri-/diagnostikstatus

Vänster sida



- 1 USB 3.1 gen 2 port i C-typ med Thunderbolt 3 och Power Delivery (PD)
- 2 USB 3.1 gen 2 port i C-typ med Thunderbolt 3 och Power Delivery (PD)
- 3 HDMI 1.4 port
- 4 USB 3.1 gen 1 port i A-typ (med PowerShare och stöd för påslagning/uppvakning på WLAN)
- 5 Smartkortläsare (tillval)

Höger sida



- 1 3,5 mm universellt ljuduttag
- 2 Kortplats för micro-SIM-kort

- 3 MicroSD-kortläsare
- 4 USB 3.1 gen 1 port i A-typ (med PowerShare och stöd för påslagning/uppvakning på WLAN)
- 5 Kilformad spärplats

Ovansidan



- 1 Strömbrytare med fingeravtrycksläsare (tillval)
- 2 Tangentbord
- 3 Pekplatta med NFC (tillval)

Undersidan



- 1 Serviceetikett
- 2 Högtalare

Chassi-lägen

Det här avsnittet visar olika lägen som Latitude 7400 2-in-1 kan användas i: stående, bärbar dator, surfplatta och tältläge.



Kortkommandon

i | **OBS:** Tangentbordets tecken kan variera beroende på vilken språkkonfiguration som används. Knappar som används för genvägar förblir desamma i alla språkkonfigurationer.

Tabell 2. Lista över tangentbordsgenvägar

Tangenter	Beskrivning
Fn + Esc	Funktionsknapp
Fn + F1	Stäng av ljud
Fn + F2	Sänk volymen
Fn + F3	Höj volymen
Fn + F4	Tysta mikrofon
Fn + F5	Bakgrundsbelysning på tangentbord
	i OBS: Gäller inte för tangentbord utan bakgrundsbelysning.
Fn + F6	Minska bildskärmens ljusstyrka
Fn + F7	Öka bildskärmens ljusstyrka
Fn + F8	Växla bildskärm (Win + P)
Fn + F10	Skärmbild
Fn + F11	Home (Hem)
Fn + F12	End
Fn + höger Ctrl	Efterliknar högerklick
Fn + delete	Numlock
Fn + S	Bläddringslås
Fn + B	Pausa
Fn + Ctrl + B	Sidbrytning
Fn + R	SysReq
Fn + + Skift + B	Unobtrusive mode

i | **OBS:** Användaren måste aktivera funktionen i BIOS-installationen för att den ska fungera.

Systemspecifikationer

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

Ämnen:

- Systeminformation
- Processor
- Minne
- Förvaring
- Kontakter på moderkortet
- Mediakortläsare
- Ljud
- Grafikkort specifikationer
- Kamera
- Kommunikationsspecifikationer
- Externa portar och kontakter
- Smartkortläsare
- Bildskärmsspecifikationer
- Tangentbord
- Pekskiva
- Operativsystem
- Batteri
- Nätadapter
- Fysiska systemmått
- Datormiljö
- NFC
- Fingeravtrycksläsare
- Security (säkerhet)
- Anpassning till föreskrifter och miljökrav

Systeminformation

Tabell 3. Systeminformation

Funktion	Specifikationer
Kretsuppsättning	Familjen Intel 300 Series Chipset
DRAM-bussbredd	64-bitar
FLASH EPROM	SP1 32 MB
PCIe-buss	Upp till 8 GT/s (gen 3)

Funktion	Specifikationer
Extern bussfrekvens	OPI x8, upp till 4 GT/s
LPC (low pin count)	24 MHz, ingen DMA

Processor

OBS: Processornummer är inte en indikation på prestanda. Tillgängligheten på processorer kan komma att ändras och varierar beroende på land/region.

Tabell 4. Processorspecifikationer

Typ	UMA-grafik
Intel Core i5-8265U (4 kärnor, 6M cacheminne, bas 1,6 GHz, upp till 3,9 GHz)	Intel UHD-grafik 620

Minne

OBS: Minnet har lösts på moderkortet och kan inte utvidgas efter köpet. Minneskonfigurationen bör väljas vid försäljningstillfället.

Tabell 5. Minnesspecifikationer

Funktion	Specifikationer
Minimum minneskonfiguration	8 GB
Maximum minneskonfiguration	8 GB
Antal kortplatser	Del av moderkortet
Minnesalternativ	8 GB
Typ	LPDDR3 RAM
Hastighet	Upp till 8 GB LPDDR3 SDRAM 2133 MHz (på moderkortet)

Förvaring

Tabell 6. Förvaringsspecifikationer

Typ	Format	Gränssnitt	Säkerhetsalternativ	Kapacitet
Primär lagring (SSD, FIPS, SED, Opal)	M.2 2230	PCIe x4	FIPS, SED, Opal	128 GB 256 GB 512 GB 1 TB
	M.2 2280 (utan WWAN-konfiguration)	SATA 3		256 GB/512 GB FIPS 140-2 kompatibel SED 1 TB OPAL SED

Kontakter på moderkortet

Tabell 7. Interna M.2-kontakter på moderkortet

Funktion	Specifikationer
M.2-kontakter	Tre • 2230 uttag 2 nyckel B, med stöd för PCIe x2-gränssnitt • 2230/2280 uttag 3 nyckel M, med stöd för 2230 PCIe x4-gränssnitt eller 2280 om WWAN-kortplatsen inte används • Uttag 1 nyckel E, med stöd för CNVi/PCIe x1/USB 2.0 och används för WLAN  OBS: WiGig stöds inte.

Mediakortläsare

Tabell 8. Specifikationer för mediekortläsaren

Funktion	Specifikationer
Typ	En kortplats för micro-SD-kort
Kort som stöds	• Micro-SD • Micro-SDHC • Micro-SDXC

Ljud

Tabell 9. Ljudspecifikationer

Funktion	Specifikationer
Styrenhet	Realtek ALC3254
Typ	Fyrkanaligt högkvalitativt ljud
Högtalare	Två (riktade högtalare)
Gränssnitt	• Universellt ljuduttag • Högkvalitativa högtalare • Brusreducerande matrismikrofoner • Kombination med stereoheadset/mikrofon
Intern högtalar-förstärkare	2W (RMS) per kanal

Grafikkort specifikationer

Tabell 10. Grafikkort specifikationer

Styrenhet	Typ	CPU-beroende	Grafikminnestyp	Kapacitet	Externt bildskärmsstöd	Maximal upplösning
Intel UHD-grafik 620	UMA	Inget	Inbyggt	Delat systemminne	- HDMI 1.4a - USB Typ C-skärm	4096x2304 @24 Hz

i | **OBS:** Detta system stöder maximalt tre bildskärmar, inklusive den inbyggda eDP-panelen.

Kamera

Tabell 11. Kameraspecifikationer

Funktion	Specifikationer
Upplösning	Infraröd kamera (tillval): - Stillbild: 0,30 megapixel - Video: 340 x 340 vid 30 fps i OBS: Infraröd kamera är kompatibel med Windows Hello.
Diagonal visningsvinkel	- Kamera - 77,7 grader - Infraröd kamera - 70 grader

Kommunikationsspecifikationer

Tabell 12. Specifikationer för WLAN (wi-fi)

Intel Dual Band trådlös-AC 9560 802.11ac 160 MHz (2x2) wi-fi + Bluetooth v5 M.2 trådlöst kort
Qualcomm® QCA61x4A 802.11ac MU-MIMO Dual Band (2x2) wi-fi + Bluetooth v4.2 LE M.2 trådlöst kort

Tabell 13. Specifikationer för WWAN (mobilt bredband)

Dell trådlös 5821E Qualcomm Snapdragon X20 LTE M.2 kort för mobilt bredband

Externa portar och kontakter

Tabell 14. Externa portar och kontakter

Funktion	Specifikationer
Minneskortläsare	MicroSD 4.0
Smartkortläsare	Tillval
USB	• Två USB 3.1 gen 1 portar i A-typ med stöd för påslagning/uppvakning/Power Share • Två USB 3.2 gen 1 Thunderbolt 3-kapabla portar i C-typ med Power Delivery
Security (säkerhet)	Plats för Noble-killås
Dockningsport	Thunderbolt 3 via typ-C-USB
Ljud	• Universellt ljuduttag • Brusreducerande matrismikrofoner
Video	HDMI 1.4
SIM-kortläsare	En micro-SIM-kortsläsare (endast WWAN-version)

Smartkortläsare

Tabell 15. Beröringsfri smartkortläsare

Typ	FIPS 201 Kontakt / kontaktlös smartkortläsare
ISO-certifiering	ISO14443A

Bildskärmsspecifikationer

Tabell 16. Bildskärmsspecifikationer

Funktion	Specifikationer
Typ	14 tum FHD (1920 x 1080), AR + AS (16:9) IPS SLP smal böjd pekskärm (kan användas med 10 fingrar och Active Stylus) med Gorilla-glas v5
Höjd (aktivt område)	6,85 tum (173,99 mm)
Bredd (aktivt område)	12,18 tum (309,31 mm)
Diagonalt	14 tum (354,89 mm)
Kanter (AA till glas)	• Övre: 6,02 mm • Nedre: 8,8 mm

Funktion	Specifikationer
	Sidor: 3,73 mm
Luminans/ljusstyrka (typisk)	300 nit på 1,63 W (i mosaikmönster) 150 nit på 1,17 W
Uppdateringshastighet	60 Hz
Horisontell betraktningvinkel (min)	+/- 89 grader
Vertikal betraktningvinkel (min)	+/- 89 grader
Megapixel	2,07
Bildpunkter per tum (PPI)	157
Bildpunktstäthet	0,161 mm
Färgdjup	16,2 M
Kontrastförhållande (typiskt)	1500:1
Svarstid (max)	35 ms
Stöd för pekpena	Ja, Aktiv

Tangentbord

Tabell 17. Specifikationer för tangentbordet

Funktion	Specifikationer
Antal tangenter	83 tangenter: engelska USA, thailändska, kanadensisk franska, koreanska, ryska, hebreiska, internationell engelska 84 tangenter: brittisk engelska, kanadensisk franska Quebec, tyska, franska, spanska (Latinamerika), nordiska, arabiska, Kanada tvåspråkig 85 tangenter: brasiliansk portugisiska 87 tangenter: japanska
Storlek	- X = 19,05 mm tangentavstånd - Y = 18,05 mm tangentavstånd - Z = 4,15 mm
Bakgrundsbelyst tangentbord	Ja
Layout	QWERTY/AZERTY/Kanji

Pekskiva

Tabell 18. Specifikationer för pekplatta

Funktion	Specifikationer
Upplösning	- Horisontellt: 1 235 - Vertikalt: 695
Mått	- Bredd: 4,13 tum (105 mm) - Höjd: 2,36 tum (60 mm)
Multi-touch	Stöder multi-touch med fem fingrar

i | **OBS:** Pekplatta har tillvalet NFC-sensor.

Operativsystem

Tabell 19. Operativsystem

Funktion	Specifikationer
Operativsystem som stöds	- Microsoft Windows 10 Professional (64-bitars) - Microsoft Windows 10 Home (64-bitars)

Batteri

Tabell 20. Batterispecifikationer

Funktion	Specifikationer
Typ	52 WHr litium-polymer 4-cellsbatteri 78 WHr litium-polymer 6-cellsbatteri
Mått	52 WHr - Längd: 250 mm (9,84 tum) - Bredd: 85,80 mm (3,38 tum) - Höjd: 4,99 mm (0,20 tum) - Vikt: 236,00 g (0,52 lb) 78 WHr - Längd: 301,67 mm (11,88 tum) - Bredd: 111,36 mm (4,38 tum) - Höjd: 9,09 mm (0,36 tum) - Vikt: 340 g (0,75 lb)
Vikt (max)	52 WHr – 236 g (0.52 lb) 78 WHr – 340 g (0.75 lb)
Spänning	52 WHr – 7,6 V

Funktion	Specifikationer
	78 WHr – 11,4 V
Livstid	52 WHr – 300 urladdnings-/laddningscykler
Laddningstid när datorn är avstängd (ungefärlig)	0~15 °C: 4 timmar 16~45 °C: 2 timmar 46~60 °C: 3 timmar
Driftstid	52 WHr - >= 14 timmar 78 WHr - >= 24 timmar i OBS: Drifttiden varierar beroende på driftförhållandena och kan minska avsevärt under vissa särskilt strömförbrukande förhållanden.
Temperaturintervall: drift	- Laddning: 0 °C till 45 °C (32 °F till 113 °F) - Urladdning: 0 °C till 70 °C (32 °F till 158 °F)
Temperaturintervall: förvaring	-20 °C till 65 °C (-4 °F till 149 °F)
Knappcells batteri	ML1220
Kan använda Dell Power Manager	Ja, DPM 3.0

Nätadapter

Tabell 21. Specifikationer för nätadaptern

Funktion	Specifikationer
Typ	65 W (4-cells 52 Whr) 90 W (6-cells 78 Whr) typ-C-USB - Via dockningsstation med stöd för en laddare av NVDC-typ
Inspänning	100 V ca 240 V ca
Inström (maximal)	1,7 A/1,5 A
Adapterstorlek	65 W: 22 mm x 66 mm 99 mm (0,87 tum x 2,6 tum x 3,9 tum) 90 W: 22 mm x 66 mm x 130 mm (0,87 tum x 2,6 tum x 5.12 tum)
Infrekvens	50 Hz - 60 Hz
Utström	65 W – 3,25 A (kontinuerlig) 90 W – 4,5 A (kontinuerlig)
Nominell utspänning	20 VDC
Temperaturintervall (drift)	0 °C till 40 °C (32 °F till 104 °F)
Temperaturintervall (ej i drift)	40°C till 70°C (-40 °F till 158°F)

Fysiska systemmått

Tabell 22. Mått och vikt

Funktion	Specifikationer
Höjd	Främre höjd – 0,34 tum (8,53 mm) Bakre höjd – 0,59 tum (14,89 mm)
Bredd	12,59 tum (319,77 mm)
Djup	7,89 tum (199,90 mm)
Vikt	Från 2,99 lb (1,36 kg)

Datormiljö

Luftburen föroreningsnivå: G1 enligt ISA-S71.04-1985

Tabell 23. Datormiljö

	Drift	Förvaring
Temperaturintervall	0 °C till 35 °C (32 °F till 95 °F)	-40°C till 65°C (-40°F till 149°F)
Relativ luftfuktighet (maximalt)	10 % till 80 % (icke-kondenserande) i OBS: Maximal daggpunktstemperatur = 26 °C	10 % till 95 % (icke-kondenserande) i OBS: Maximal daggpunktstemperatur = 33 °C
Vibration (maximal)	0,26 g RMS	1,37 g RMS
Stöt (max):	105 G [†]	40 G [†]
Höjd över havet (maximal):	-15,2 m till 3048 m (-50 fot till 10 000 fot)	-15,2 m till 10 668 m (-50 fot till 35 000 fot)

* Mätt med ett slumpmässigt vibrationsspektrum som simulerar användarmiljön.

NFC

Tabell 24. NFC-specifikationer

NFC: närfältskommunikation	
NFC-standard	ISO/IEC 18092 och ISO/IEC 21481
Kort som stöds	Typ 1/typ 2/typ 3/typ 4; ISO/IEC 14443-4 standardbaserad PICC; ISO/IEC 15693 standardbaserad VICC ; ISO/IEC 18000-3 ; Kovio
Driftstemperatur	-30 °C till +85 °C
Fuktighet	Upp till 90 % relativ luftfuktighet, icke-kondenserande (vid temperaturer mellan 25 °C och 35 °C)

Fingeravtrycksläsare

Det här är en valfri funktion hos Latitude 7400 2-i-1, placerad på strömbrytaren.

Tabell 25. Fingeravtrycksläsarens specifikationer

Beskrivning	Värden
Sensorteknik	Pekskärm
Sensorupplösning	363 dpi
Sensorområde	7,4 mm x 6 mm

Security (säkerhet)

Tabell 26. Säkerhetsalternativ

Trusted Platform Module (TPM) 2.0	Diskret TPM 2.0 IC FIPS-140-2-certifierad/TCG-certifierad
Firmware TPM	Tillval
Säkerhetslås för chassi och stöd för loopfunktioner	Ja, plats för Noble-killås
Fingeravtrycksläsare	Tillval, på strömbrytaren (Windows Hello-kompatibel)
Beröring/beröringsfritt smartkort	Tillval
Paket med säkerhetsautentisering av maskinvara (tillval)	• Touchknapp med fingeravtrycksläsare (i strömbrytaren) med Control Vault 3.0 avancerad autentisering med FIPS 140-2 nivå-3-certifiering • Smartkort med beröring och Control Vault 3 avancerad autentisering med FIPS 140-2 nivå-3-certifiering • Touchknapp med fingeravtrycksläsare (i strömbrytaren), smartkort med beröring, och Control Vault 3 avancerad autentisering med FIPS 140-2 nivå-3-certifiering • Touchknapp med fingeravtrycksläsare i strömbrytaren, smartkort med beröring, beröringsfritt smartkort och Control Vault 3 avancerad autentisering med FIPS 140-2 nivå-3-certifiering • Valfri IR-ansiktsskameran (Windows Hello-kompatibel) med närhetssensor

Anpassning till föreskrifter och miljökrav

Tabell 27. Anpassning till föreskrifter och miljökrav

• Energy Star Version 7 • EPEAT brons registrerad* • TAA-konfigurationer tillgängliga • Halogenfri/arsenikfri • BFR/PVC-fri (inte inklusive PSU)
--

* : För vissa länders deltagande och klassificering, se <https://ww2.epeat.net/>

Systeminstallationsprogram

⚠ VIKTIGT!: Såvida du inte är en mycket kunnig datoranvändare bör du inte ändra inställningarna i BIOS-inställningsprogrammet. Vissa ändringar kan medföra att datorn inte fungerar som den ska.

i OBS: Innan du ändrar BIOS-inställningsprogrammet rekommenderar vi att du antecknar informationen som visas på skärmen i BIOS-inställningsprogrammet och sparar den ifall du skulle behöva den senare.

Använd BIOS-inställningsprogrammet i följande syften:

- Få information om maskinvaran som är installerad på datorn, till exempel storlek på RAM-minne och hårddisk.
- Ändra information om systemkonfigurationen.
- Ställa in eller ändra alternativ som användaren kan välja, till exempel användarlösenord, typ av hårddisk som är installerad och aktivering eller inaktivering av grundenheter.

Ämnen:

- [Startmeny](#)
- [Navigeringstangenter](#)
- [Startsekvens](#)
- [Systeminstallationsalternativ](#)
- [Uppdatera BIOS i Windows](#)
- [System- och installationslösenord](#)
- [Närhetssensor](#)

Startmeny

Tryck på <F12> när Dell-logotypen visas om du vill öppna en engångsstartmeny med en lista över giltiga startenheter för systemet. Alternativen Diagnostics (diagnostik) och BIOS Setup (BIOS-inställning) finns också på denna meny. Vilka enheter som finns med på listan på startmenyn beror på systemets startbara enheter. Den här menyn är användbar om du vill starta från en viss enhet eller utföra diagnostik för systemet. När du gör ändringar på startmenyn innebär inte det att det görs ändringar i startordningen som finns sparad i BIOS.

Alternativen är:

- UEFI Boot (UEFI-start):
 - Windows Boot Manager (Windows starthanterare)
-
- Andra alternativ:
 - BIOS Setup (BIOS-inställningar)
 - BIOS Flash Update (flash-uppdatera BIOS)
 - Diagnostik
 - Change Boot Mode Settings (ändra startlägesinställningar)

Navigeringstangenter

i OBS: För de flesta alternativ i systeminstallationsprogrammet gäller att ändringar som görs sparas men träder inte i kraft förrän systemet startas om.

Tangenter	Navigering
Upp-pil	Går till föregående fält.
Ned-pil	Går till nästa fält.
Enter	Markerar ett värde i det markerade fältet (om sådana finns) eller följer länken i fältet.
Mellanslag	Visar eller döljer en nedrullningsbar meny, om sådan finns.
Tab	Går till nästa fokuserade område.
	 OBS: Endast för webbläsare med standardgrafik.
Esc	Går till föregående sida tills huvudskärmen visas. Om du trycker på Esc på huvudskärmen visas ett meddelande som uppmanar dig att spara osparade ändringar och startar om systemet.

Startsekvens

Med Boot Sequence (startsekvens) kan du förbigå den startenhetsordning som är definierad i systemkonfigurationsprogrammet och starta direkt från en specificerad enhet (till exempel en optisk enhet eller hårddisk). Under självtest (POST), när Dell-logotypen visas, kan du:

- Starta systeminstallationsprogrammet genom att trycka på tangenten F2
- Öppna engångsstartmenyn genom att trycka på tangenten F12

Engångsstartmenyn visar de enheter som du kan starta från, inklusive diagnostikalternativet. Alternativ i startmenyn:

- Borttagbar enhet (om sådan finns)
- STXXXX-enhet

 **OBS: XXX anger numret på SATA-enheten.**

- Optisk enhet (om sådan finns)
- SATA-hårddisk (om sådan finns)
- Diagnostik

 **OBS: Om du väljer Diagnostics (Diagnostik) visas skärmen ePSA diagnostics (ePSA-diagnostik).**

Startsekvensskärmen visar även alternativet att öppna systeminstallationsskärmen.

Systeminstallationsalternativ

 **OBS: Beroende på bärbara datorn och dess installerade enheter kan de föremål som anges i det här avsnittet kanske visas eller inte.**

Allmänna alternativ

Tabell 28. Allmänt

Alternativ	Beskrivning
Systeminformation	I det här avsnittet beskrivs de primära maskinvarufunktionerna i datorn. Alternativen är: • Systeminformation • Memory Configuration (minneskonfiguration) • Processor Information (processorinformation)

Alternativ	Beskrivning
Battery Information	• Device Information (enhetsinformation) Visar batteristatus och typ av nätadapter som är ansluten till datorn.
Boot Sequence	Här kan du ändra ordningen som datorn använder när den försöker hitta ett operativsystem. Alternativen är: • Windows Boot Manager (Windows starthanterare) • Alternativ för startlistan: Här kan du ändra alternativen för startlistan. Klicka på ett av följande alternativ: – Äldre externa enheter – UEFI – standard
Advanced Boot Options	Här kan du aktivera alternativ för äldre ROM. Alternativen är: • Enable Legacy Option ROMs (aktivera äldre ROM) – standard • Enable Attempt Legacy Boot (aktivera Försök aktivera äldre start)
UEFI Boot Path Security	Med det här alternativet kan du välja om systemet ber användaren att ange administratörslösenordet när en UEFI-startsökväg startas. Klicka på ett av följande alternativ: • Always, Except Internal HDD (alltid, utom för intern hårddisk) – standard • Always (alltid) • Never (Aldrig)
Date/Time	Här kan du ändra datum och tid. Ändringen av systemdatum och tid träder omedelbart i kraft.

Systemkonfiguration

Tabell 29. System Configuration (systemkonfiguration)

Alternativ	Beskrivning
SATA Operation	Här kan du konfigurera driftläget för den inbyggda SATA-hårddiskstyrenheten. Klicka på ett av följande alternativ: • Inaktivera • AHCI—standard
Drives	Dessa fält låter dig aktivera eller inaktivera olika enheter ombord. Alternativen är: • SATA-2

Alternativ	Beskrivning
SMART Reporting	• M.2 PCIe SSD-0 Det här fältet styr huruvida fel på inbyggda hårddiskar ska rapporteras under uppstart. Alternativet är inaktiverat som standard.
USB Configuration	Här kan du aktivera eller inaktivera intern/integrerad USB-konfiguration. Alternativen är: • Enable USB Boot Support (aktivera stöd för USB-start) • Enable External USB Ports (aktivera externa USB-portar) Alla alternativ är aktiverade som standard. i OBS: USB-tangentbord och USB-möss fungerar alltid i BIOS-inställningarna oavsett dessa inställningar.
Dell Type-C Dock Configuration	Tillåter dig att ansluta till Dell WD och TB-familjen dockningsstationer (typ C dockningsstationer) oberoende av USB och Thunderbolt-adapterkonfigurationen. Det här alternativet är aktiverat som standard.
Thunderbolt™ Adapter Configuration	Här kan du aktivera eller inaktivera alternativ för Thunderbolt: • Thunderbolt (aktiverat som standard) • Enable Thunderbolt Boot Support (aktivera thunderbolt-startsupport) • Enable Thunderbolt (and PCIe behind TBT) Pre-boot (aktivera thunderbolt (och PCIe bakom TBT) före start) Med följande säkerhetsnivåer: • No security (ingen säkerhet) • User Authentication (aktiverat som standard) • Secure Connect (säker anslutning) • Display Port and USB Only
Thunderbolt™ Auto Switch	Det här alternativet konfigurerar metoden som används av Thunderbolt-styrenheten för att utföra PCIe-enhetsnumrering. • Auto Switch : BIOS växlar automatiskt mellan BIOS Assist och de ursprungliga Thunderbolt PC enhetsnumreringslägena för att nyttja alla fördelar hos det installerade operativsystemet • Native Enumeration: BIOS programmerar Thunderbolt-styrenheten till ursprungsläge (automatisk växling är inaktiverat) • BIOS Assist Enumeration: BIOS programmerar Thunderbolt-styrenheten till BIOS Assist-läge (automatisk växling är inaktiverat) i OBS: En omstart krävs för att dessa ändringar ska träda i kraft.
USB PowerShare	Det här alternativet aktiverar/inaktiverar USB PowerShare-funktionen. Det här alternativet är inaktiverat som standard.

Alternativ	Beskrivning
Ljud	Med det här alternativet kan du aktivera eller inaktivera den inbyggda ljudstyrenheten. Alternativet Enable Audio (aktivera ljud) är markerat som standard. Alternativen är: • Enable Microphone (aktivera mikrofon) • Enable Internal Speaker (aktivera inbyggd högtalare) Det här alternativet är inställt som standard.
Keyboard Illumination	I det här fältet kan du välja operativsystemsläge för tangentbordets belysningsfunktion. • Disabled (inaktiverat): tangentbordsbelysningen är alltid släckt eller 0 %. • Dim (sänkt ljusstyrka): aktivera tangentbordsbelysning vid 50 % ljusstyrka. • Bright (ljus): aktivera tangentbordsbelysning vid 100 % ljusstyrka.
Keyboard Backlight Timeout on AC	Den här funktionen definierar timeout-värdet för tangentbordets bakgrundsbelysning när nätadaptern är ansluten till systemet. Alternativen är: • 5 seconds (5 sekunder) • 10 seconds (10 sekunder) (standard) • 15 seconds (15 sekunder) • 30 seconds (30 sekunder) • 1 minute (1 minut) • 5 minute (5 minuter) • 15 minute (15 minuter) • Never (Aldrig)
Keyboard Backlight Timeout on Battery	Den här funktionen definierar timeout-värdet för tangentbordets bakgrundsbelysning när systemet endast körs på batteriet. Alternativen är: • 5 seconds (5 sekunder) • 10 sekunder (10 sekunder) (standard) • 15 seconds (15 sekunder) • 30 seconds (30 sekunder) • 1 minute (1 minut) • 5 minute (5 minuter) • 15 minute (15 minuter) • Never (Aldrig)
Touchscreen	Det här alternativet styr om pekskärmen är aktiverad eller inaktiverad. Det här alternativet är aktiverat som standard.
Unobtrusive Mode	När det här alternativet är aktiverat och du trycker på Fn+F7 så stänger du av alla ljus och ljud från systemet. Tryck på Fn+F7 för att återgå till normal drift. Standard är inaktiverad.

Alternativ	Beskrivning
Fingeravtrycksläsare	Aktivera eller inaktivera fingeravtrycksläsaren eller enkel inloggning med fingeravtrycksläsaren. • Enable Fingerprint Reader Device (aktivera fingeravtrycksläsare): Aktiverad som standard • Enable Fingerprint Reader Single Sign On (aktivera enkel inloggning med fingeravtrycksläsare): Aktiverad som standard
Miscellaneous devices	Här kan du aktivera eller inaktivera olika inbyggda enheter. • Enable Camera (aktivera kamera) – standard • Enable Secure Digital (SD) Card • Secure Digital (SD) Card Boot (start från SD-kort) - inaktiverad • Secure Digital (SD) Card Read-Only Mode (SD-kort i skrivskyddat läge) - inaktiverad

Videoskärmalternativ

Tabell 30. Video

Alternativ	Beskrivning
LCD Brightness	Låter dig ställa in skärmens ljusstyrka beroende på strömkällan. På batteri (50 % är standard) och På AC (100 % är standard).
Dynamiska kontroll av bakgrundsbelysning	Det här alternativet aktiverar eller inaktiverar dynamisk kontroll av bakgrundsbelysningen om panelen stöder den här funktionen.

Security (säkerhet)

Tabell 31. Security (säkerhet)

Alternativ	Beskrivning
Admin Password	Här kan du ange, ändra eller radera administratörslösenordet (admin). Posterna för att ställa in lösenord är: • Enter the old password (ange det gamla lösenordet): • Enter the new password (ange det nya lösenordet): • Bekräfta nytt lösenord: Klicka på OK när du har angett lösenord. i OBS: Vid första inloggningen är fältet för att ange det gamla lösenordet markerat med Inte angett. Då måste lösenordet anges första gången du loggar in och därefter kan du ändra eller radera det.
System Password	Här kan du ange, ändra eller radera systemlösenordet. Posterna för att ställa in lösenord är: • Enter the old password (ange det gamla lösenordet): • Enter the new password (ange det nya lösenordet): • Bekräfta nytt lösenord:

Alternativ	Beskrivning
	Klicka på OK när du har angett lösenord. i OBS: Vid första inloggningen är fältet för att ange det gamla lösenordet markerat med Inte angett. Då måste lösenordet anges första gången du loggar in och därefter kan du ändra eller radera det.
Strong Password	Här kan du aktivera funktionen så att lösenord alltid måste vara starka. • Enable Strong Password [Enable/Disable] (aktivera starkt lösenord) Det här alternativet är inte inställt som standard.
Password Configuration	Du kan definiera längden på lösenordet. Min = 4, max = 32
Password Bypass	Med det här alternativet kan du förbigå systemlösenordet och lösenordet för den inbyggda hårddisken (när det är inställt) vid omstart av systemet. Klicka på något av alternativen: • Disabled (inaktiverad) – standard • Reboot bypass (förbigå omstart)
Password Change	Här kan du ändra systemlösenordet när administratörlösenordet är inställt. • Tillåt ändringar av icke-administratörlösenord Det här alternativet är inställt som standard.
Non-Admin Setup Changes	Med det här alternativet kan du bestämma om ändringar av inställningsalternativen ska vara tillåtna när ett administratörlösenord är inställt. Om alternativet är inaktiverat är inställningsalternativen låsta av administratörlösenordet. • Tillåt ändringar av omkopplaren för trådlös kommunikation Det här alternativet är inte inställt som standard.
UEFI Capsule Firmware Updates	Gör att du kan uppdatera system-BIOS via UEFI-kapseluppdateringspaket. • Enable UEFI Capsule Firmware Updates (aktivera uppdateringar av fast UEFI Capsule-programvara) Det här alternativet är inställt som standard.
TPM 2.0 Security	Här kan du aktivera eller inaktivera modulen för betrodd plattform (TPM) under självtest. Alternativen är: • TPM On (TPM på) – standard • Clear (rensa) • PPI Bypass for Enable Commands (PPI-förbigående för att aktivera kommandon) – standard • PPI Bypass for Disable Command • PPI Bypass for Clear Command (PPI förbigå för rensa kommandon) • Attestation Enable (aktivera attestering) – standard • Key Storage Enable (aktivera nyckellagring) – standard • SHA-256 – standard
Absolute®	Med det här fältet kan du aktivera, inaktivera eller permanent inaktivera BIOS-modulens gränssnitt till den valfria Absolute Persistence-modulen från Absolute® Software.

Alternativ	Beskrivning
OROM Keyboard Access	Det här alternativet avgör om användare får åtkomst till ROM-konfigurationen via snabbtangenter under start. Den här inställningen kan förhindra åtkomst till Intel® RAID (CTRL+I) eller Intel® Management Engine BIOS Extension (CTRL+P/F12). Alternativen är: • Enable (aktivera) • One Time Enable (aktivera en gång) • Disable (inaktivera)
Admin Setup Lockout	Här kan du förhindra att användare öppnar systeminstallationsprogrammet när ett administratörslösenord är satt. • Enable Admin Setup Lockout (aktivera spärr av systeminstallationsprogrammet) Det här alternativet är inte inställt som standard.
Master Password Lockout	Här kan du inaktivera stödet för huvudlösenord. • Enable Master Password Lockout (aktivera spärr av huvudlösenord) Det här alternativet är inte inställt som standard.  OBS: Hårddisklösenord måste rensas innan inställningen kan ändras.
SMM Security Mitigation	Gör att du kan aktivera eller inaktivera ytterligare UEFI SMM-säkerhetsskydd. • SMM Security Mitigation Det här alternativet är inte inställt som standard.

Secure Boot (säker start)

Tabell 32. Secure Boot (säker uppstart)

Alternativ	Beskrivning
Secure Boot Enable	Här kan du aktivera eller inaktivera säker start. • Secure Boot Enable—Standard
Secure Boot Mode	Ändringar av säker start funktionsläge ändrar beteende av säker start för att tillåta utvärdering av UEFI-drivrutinssignaturer. Välj ett av följande alternativ: • Distribuerat läge—standard • Granskning läge
Expert Key Management	Här kan du aktivera eller inaktivera nyckelhantering. • Enable Custom Mode (Aktivera anpassat läge) Det här alternativet är inte inställt som standard. Alternativen för Custom Mode Key Management är: • PK—standard • KEK • db

Alternativ	Beskrivning
	• dbx

Alternativ för Intel Software Guard-tillägg

Tabell 33. Intel Software Guard-tillägg

Alternativ	Beskrivning
Intel SGX Enable	I det här fältet anger du en säker miljö för att köra kod/lagra känslig information vad gäller huvudsakligt operativsystem. Klicka på ett av följande alternativ: • Inaktivera • Aktiverad • Programvara som regleras – standard
Enclave Memory Size	Det här alternativet ställer in SGX Enclave Reserve Memory Size (storlek på SGX Enclave-reservminnet) Klicka på ett av följande alternativ: • 32 MB • 64 MB • 128 MB – standard

Performance (prestanda)

Tabell 34. Performance (prestanda)

Alternativ	Beskrivning
Multi Core Support	I det här fältet anges huruvida processen har en eller alla kärnor aktiverade. Prestandan hos vissa program förbättras när de extra kärnorna används. • Alla – standard • 1 • 2 • 3
Intel SpeedStep	Här kan du aktivera eller inaktivera processorläget Intel SpeedStep. • Enable Intel SpeedStep (aktivera Intel SpeedStep) Det här alternativet är inställt som standard.
C-States Control	Här kan du aktivera eller inaktivera de extra strömsparlägena för processorn. • C States (C-lägen) Det här alternativet är inställt som standard.

Alternativ	Beskrivning
Intel® TurboBoost™	Det här alternativet aktiverar eller inaktiverar processorns Intel® TurboBoost™-läge.
Hyper-Thread Control	Här kan du aktivera eller inaktivera hypertrådstyrning i processorn. • Inaktivera • Enabled (aktiverad) – standard

Energisparlägen

Tabell 35. Power Manangement (strömhantering)

Alternativ	Beskrivning
AC Behavior	Här kan du aktivera eller inaktivera funktionen att datorn startar automatiskt när en nätadapter ansluts. • Wake on AC (aktivera vid nätström) Det här alternativet är inte inställt som standard.
Aktivera Intel Speed Shift-teknik	Det här alternativet används för att aktivera/inaktivera Intel Speed Shift teknik. Det här alternativet är inte inställt som standard.
Auto On Time	Gör det möjligt att ställa in tiden då datorn måste slås på automatiskt. Alternativen är: • Disabled (inaktiverad) – standard • Every day (varje dag) • Weekdays (veckodagar) • Select Days (vissa dagar) Det här alternativet är inte inställt som standard.
USB Wake Support	Här kan du aktivera USB-enheter så att de aktiverar systemet från vänteläget. • Enable USB Wake Support • Dell USB-C-dockningsstation med Wake on Det här alternativet är inte inställt som standard.
Wireless Radio Control	Den här funktionen känner av när systemet ansluts till ett kabelnätverk och inaktiverar sedan vald trådlös kommunikation (WLAN och/eller WWAN) När det kabelanslutna nätverket kopplas från aktiveras den valda trådlösa kommunikationen igen. • Control WLAN radio (kontrollera WLAN-radio) Det här alternativet är inte inställt som standard.
Block Sleep	Det här alternativet gör att du kan blockera övergången till strömsparläge i operativsystemmiljö. Det här alternativet är inte inställt som standard.
Peak Shift	Här kan du aktivera och inaktivera Peak shift-funktionen. När den här funktionen är aktiverad minimeras nätströmsanvändningen vid efterfrågetoppar. Batteriet laddas inte mellan Peak Shift start- och sluttid Peak Shift start- och sluttid kan konfigureras för alla veckodagar

Alternativ	Beskrivning
	Det här alternativet ställer in batteriets tröskelvärde (15 % till 100 %)
Advanced Battery Charge Configuration	Med det här alternativet kan du maximera batteritillståndet. Om du aktiverar det använder systemet standardladdningsalgoritmen och annan teknik under de perioder då inget arbete pågår för att förbättra batteritillståndet. Advanced Battery Charge Mode kan konfigureras för alla veckodagar
Primary Battery Charge Configuration	Här kan du välja laddningsläge för batteriet. Alternativen är: • Adaptive – standard • Standard – Laddar batteriet helt med standardhastigheten. • ExpressCharge (expressladdning) – Batteriet laddas över en kortare period med hjälp av Dells snabbladdningsteknik. • Primarily AC use (främst vid användning av nätspänning) • Custom (anpassat) Om Custom Charge väljs kan du även konfigurera Custom Charge Start (anpassad laddning start) och Custom Charge Stop (anpassad laddning stopp).  OBS: Alla laddningslägen kanske inte är tillgängliga för alla batterier.

POST Behavior (beteende efter start)

Tabell 36. POST Behavior (beteende efter start)

Alternativ	Beskrivning
Adapter Warnings	Här kan du aktivera eller inaktivera varningsmeddelanden från systeminstallationen (BIOS) när du använder vissa nätadapterar. • Enable Adapter Warnings (aktivera adaptervarningar) – standard
Numlock Enable	Här kan du aktivera eller inaktivera Numlock-alternativen under start. • Enable Numlock (aktivera NumLock) – standard
Fn Lock Options	Gör det möjligt att använda kortkommandot Fn + Esc för att låta funktionen hos tangenterna F1–F12 växla mellan standard- och sekundärfunktionerna. Om du inaktiverar det här alternativet kan du inte växla dynamiskt mellan standard- och sekundärfunktionerna hos dessa tangenter. • Fn Lock (Fn-lås) – standard Klicka på ett av följande alternativ: • Lock Mode Disable/Standard (låsläge inaktiverat/sekundär) • Lock Mode Enable/Secondary (aktivera låsläge/sekundär)—standard
Fastboot	Gör att du kan snabba upp startprocessen genom att förbigå vissa kompatibilitetssteg. Klicka på ett av följande alternativ: • Minimal – standard • Thorough (grundlig) • Auto

Alternativ	Beskrivning
Extended BIOS POST Time	Här kan du skapa en extra fördröjning före start. Klicka på ett av följande alternativ: • 0 seconds (0 sekunder) – standard • 5 seconds (5 sekunder) • 10 seconds (10 sekunder)
Full Screen Logo	Du kan visa en helskämslogotyp om bilden matchar skärmens upplösning. • Enable Full Screen Logo (aktivera helskämslogotyp) Det här alternativet är inte inställt som standard.
Warnings and Errors	Här kan du välja olika alternativ för att antingen stoppa, prompta och vänta på inmatning från användaren, fortsätta när varningar upptäcks men pausa vid fel eller fortsätta när antingen varningar eller fel upptäcks under POST-processen. Klicka på ett av följande alternativ: • Prompt on Warnings and Error (visa meddelanden vid varningar och fel) (standard) • Continue on Warnings (fortsätt vid varningar) • Continue on Warnings and Errors (fortsätt vid varningar och fel)
Sign of Life Indicator	Detta alternativ gör att systemet kan indikera under POST att knapptryckningen på strömbrytaren har bekräftats på ett sätt som användaren antingen kan höra eller känna. • Enable Sign of Life Audio Indication (aktivera indikering av livstecken med ljud) • Enable Sign of Life Display Indication (aktivera indikering av livstecken med display) • Enable Sign of Life Keyboard Backlight Indication (aktivera indikering av livstecken på tangentbordets bakgrundsbelysning)

Hanterbarhet

Tabell 37. Hanterbarhet

Alternativ	Beskrivning
USB provision	När aktiverad Intel AMT kan distribueras med den lokala distributionsfilen via en USB-lagringsenhet
MEBx Hotkey	Fastställer huruvida MEBx Hotkey-funktionen ska vara aktiverad när systemet startar.

Virtualization Support (virtualiseringsstöd)

Tabell 38. Virtualization Support (virtualiseringsstöd)

Alternativ	Beskrivning
Virtualization	Det här alternativet anger huruvida en VMM (Virtual Machine Monitor – virtuell maskinövervakning) kan använda den extra maskinvarukapaciteten genom Intels virtualiseringsteknik. • Enable Intel Virtualization Technology (aktivera Intels virtualiseringsteknik)

Alternativ	Beskrivning
	Det här alternativet är inställt som standard.
VT for Direct I/O	Aktiverar eller inaktiverar VMM (Virtual Machine Monitor) vad gäller användning av ytterligare maskinvarufunktioner från Intels virtualiseringsteknik för direkta indata/utdata. • Enable VT for Direct I/O (aktivera VT för direkta indata/utdata) Det här alternativet är inställt som standard.
Trusted Execution	Det här alternativet anger om en MVMM (Measured Virtual Machine Monitor) kan utnyttja de ytterligare maskinvarufunktioner som tillhandahålls av Intel® Trusted Execution Technology.  OBS: TPM, Virtualization Technology och VT for Direct I/O måste vara aktiverade för att kunna använda den här funktionen.

Alternativ för trådlöst

Tabell 39. Trådlös

Alternativ	Beskrivning
Wireless Switch	Här kan du ange de trådlösa enheter som kan styras av omkopplaren för trådlös kommunikation. Alternativen är: • WWAN • GPS (på WWAN-modul) • WLAN • Bluetooth® Alla alternativ är aktiverade som standard.
Wireless Device Enable	Här kan du aktivera och inaktivera de interna trådlösa enheterna. Alternativen är: • WWAN/GPS • WLAN • Bluetooth® • Beröringsfritt smartkort/NFC Alla alternativ är aktiverade som standard.

Maintenance (underhåll)

Tabell 40. Maintenance (underhåll)

Alternativ	Beskrivning
Service Tag	Visar datorns servicenummer.
Asset Tag	Gör att du kan skapa en systeminventariebeteckning om det inte redan har gjorts.

Alternativ	Beskrivning
	Det här alternativet är inte inställt som standard.
BIOS Downgrade	Här kan du se tidigare revisioner av systemets fasta programvara. • Allow BIOS Downgrade (tillåt BIOS-nedgradering) Det här alternativet är inställt som standard.
Data Wipe	Gör det möjligt för användare att radera data på ett säkert sätt från alla interna lagringsenheter. • Wipe on Next Boot Det här alternativet är inte inställt som standard.
BIOS-återställning	BIOS Recovery from Hard Drive (BIOS-återställning från hårddisken) – det här alternativet är angett som standard. Gör att du kan återställa det skadade BIOS från en återställningsfil på hårddisken eller en extern USB-nyckel. BIOS Auto-Recovery (automatisk BIOS-återställning) – gör att du kan återställa BIOS automatiskt.  OBS: Fältet BIOS Recovery from Hard Drive (BIOS-återställning från hårddisken) ska vara aktiverat. Always perform Integrity Check (utför alltid integritetskontroll) – utför integritetskontroll vid varje start.

System Logs (systemloggar)

Tabell 41. Systemloggar

Alternativ	Beskrivning
BIOS events	Här kan du visa och rensa BIOS-händelser under självtest.
Thermal Events	Här kan du visa och rensa termohändelser under självtest.
Power Events	Här kan du visa och rensa strömhändelser under självtest.

Uppdatera BIOS i Windows

Förutsättning

Vi rekommenderar att du uppdaterar BIOS (systemkonfigurationen) när moderkortet byts ut eller om en uppdaterad version blir tillgänglig. För bärbara datorer ser du till att batteriet är fulladdat och anslutet till ett eluttag.

Om denna uppgift

 **OBS:** Om BitLocker är aktiverat måste det stängas av innan du uppdaterar BIOS för systemet och sedan aktiveras igen när BIOS-uppdateringen har slutförts.

Steg

- 1 Starta om datorn.
- 2 Gå till **Dell.com/support**.
 - Ange **Service Tag (Servicenummer)** eller **Express Service Code (Expresskod)** och klicka på **Submit (Skicka)**.
 - Klicka på **Detect Product** (identifiera produkt) och följ anvisningarna på skärmen.
- 3 Om du inte kan identifiera eller hitta servicenumret klickar du på **Choose from all products** (välj bland alla produkter).
- 4 Välj kategorin **Products (produkter)** i listan.

 **OBS:** Välj rätt kategori så att du kommer till produktsidan

- 5 Välj datormodell. Nu visas sidan **Product Support (Produktsupport)** för din dator.
- 6 Klicka på **Get drivers (skaffa drivrutiner)** och sedan på **Drivers and Downloads (drivrutiner och hämtningar)**.
Avsnittet Drivers and Downloads (drivrutiner och hämtningar) visas.
- 7 Klicka på **Find it myself (jag hittar själv)**.
- 8 Klicka på **BIOS** för att visa BIOS-versionerna.
- 9 Identifiera den senaste BIOS-filen och klicka på **Download (hämta)**.
- 10 Välj den hämtningsmetod du föredrar i **Please select your download method below window (Välj hämtningsmetod)**; klicka på **Download Fil (Hämta fil)**.
Fönstret **File download (Filhämtning)** visas.
- 11 Klicka på **Save (Spara)** för att spara filen på datorn.
- 12 Klicka på **Run (Kör)** för att installera de uppdaterade BIOS-inställningarna på datorn.
Följ anvisningarna på skärmen.

Uppdatera BIOS på system med BitLocker aktiverat

⚠ VIKTIGT!: Om BitLocker inte stängs av innan du uppdaterar BIOS känner systemet inte igen BitLocker-tangenten nästa gång du startar om. Du uppmanas sedan att ange återställningsnyckeln för att gå vidare och systemet ber om detta vid varje omstart. Om återställningsnyckel inte är känd kan det resultera i förlust av data eller en onödig ominstallation av operativsystemet. Mer information om detta finns i följande artikel i Dells kunskapsbank: <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

Uppdatera system-BIOS med hjälp av en USB-flashenhet

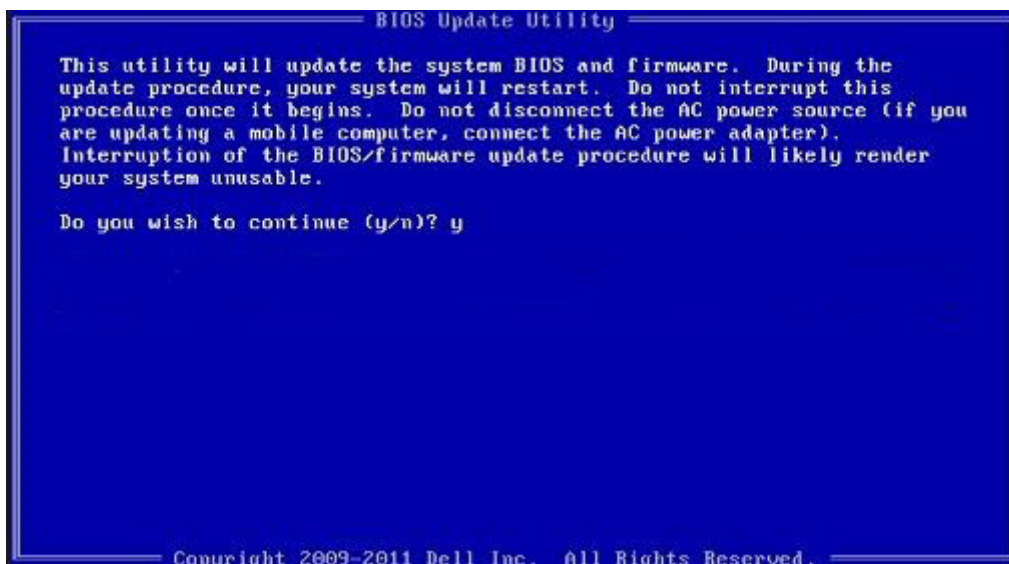
Om denna uppgift

Om systemet inte kan läsas in i Windows, men du ändå behöver uppdatera BIOS, hämtar du BIOS-filen med hjälp av ett annat system och sparar den på en startbar USB-flashenhet.

📌 OBS: Du behöver använda en startbar USB-flashenhet. Mer information finns i följande artikel: <https://www.dell.com/support/article/us/en/19/sln143196/>

Steg

- 1 Hämta .exe-filen för BIOS-uppdatering till ett annat system.
- 2 Kopiera filen, t.ex. O9010A12.EXE, till den startbara USB-flashenheten.
- 3 Sätt i USB-flashenheten i systemet som behöver BIOS-uppdateringen.
- 4 Starta om systemet och tryck på F12 när startfönstret med Dell-logotypen visas, så att du ser engångsstartmenyn.
- 5 Med piltangenterna väljer du **USB Storage Device** (USB-lagringsenhet) och klicka på Return (återgå).
- 6 Systemet kommer att starta en Diag C:\>-prompt.
- 7 Kör filen genom att skriva det fullständiga filnamnet, t.ex. O9010A12.exe, och trycka på Enter.
- 8 BIOS-uppdateringsverktyget läses in. Följ anvisningarna på skärmen.



Figur 1. DOS-skärmen för BIOS-uppdatering

System- och installationslösenord

Tabell 42. System- och installationslösenord

Lösenordstyp	Beskrivning
Systemlösenord	Lösenord som du måste ange för att logga in till systemet.
Installationslösenord	Lösenord som du måste ange för att öppna och göra ändringar i datorns BIOS-inställningar.

Du kan skapa ett systemlösenord och ett installationslösenord för att skydda datorn.

⚠ VIKTIGT!: Lösenordsfunktionerna ger dig en grundläggande säkerhetsnivå för informationen på datorn.

⚠ VIKTIGT!: Vem som helst kan komma åt informationen som är lagrad på datorn om den inte är låst och lämnas utan tillsyn.

📌 OBS: Funktionen för system- och installationslösenord är inaktiverad.

Tildela ett systeminstallationslösenord

Förutsättning

Du kan endast tildela ett nytt **system- eller administratörlösenord** när statusen är **Ej inställt**.

Om denna uppgift

Starta systeminstallationsprogrammet genom att trycka på <F2> omedelbart efter det att datorn startats eller startats om.

Steg

- 1 På skärmen **System BIOS (system-BIOS)** eller **System Setup (systeminstallation)** väljer du **Security (säkerhet)** och trycker på Retur.
Skärmen **Security (säkerhet)** visas.
- 2 Välj **system-/administratörlösenord** och skapa ett lösenord i fältet **Ange det nya lösenordet**.
Använd följande rekommendationer för systemlösenordet:
 - Ett lösenord kan ha upp till 32 tecken

- Lösenordet kan innehålla siffrorna 0 till 9
 - Endast små bokstäver är giltiga, stora bokstäver är inte tillåtna.
 - Endast följande specialtecken är tillåtna, blanksteg, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (').
- 3 Skriv in lösenordet som du angav tidigare i fältet **Bekräfta nytt lösenord** och klicka på **OK**.
 - 4 Tryck på Esc så blir du ombedd att spara ändringarna.
 - 5 Tryck på Y för att spara ändringarna.
- Datorn startar om.

Radera eller ändra ett befintligt systeminstallationslösenord

Förutsättning

Kontrollera att **Password Status (lösenordstatus)** är Unlocked (upplåst) (i systeminstallationsprogrammet) innan du försöker radera eller ändra ett befintligt system- och/eller installationslösenord. Du kan inte ta bort eller ändra ett befintligt system- eller installationslösenord om **Password Status (lösenordsstatus)** är låst.

Om denna uppgift

Starta systeminstallationsprogrammet genom att trycka på F2 omedelbart efter det att datorn startats eller startats om.

Steg

- 1 På skärmen **System BIOS (System-BIOS)** eller **System Setup (Systeminstallation)** väljer du **System Security (Systemsäkerhet)** och trycker på Enter.
Skärmen **System Security (Systemsäkerhet)** visas.
 - 2 På skärmen **System Security (Systemsäkerhet)**, kontrollera att **Password Status (Lösenordstatus)** är **Unlocked (Olåst)**.
 - 3 Välj **System Password (Systemlösenord)**, ändra eller radera det befintliga systemlösenordet och tryck på Enter eller Tab.
 - 4 Välj **Setup Password (Installationslösenord)**, ändra eller radera det befintliga installationslösenordet och tryck på Enter eller Tab.
- i** **OBS:** Om du ändrar system- och/eller installationslösenord, mata då in det nya lösenordet när du uppmanas till det. Om du raderar system- och/eller installationslösenordet måste du bekräfta raderingen när du uppmanas.
- 5 Tryck på Esc så blir du ombedd att spara ändringarna.
 - 6 Tryck på Y för att spara ändringarna och avsluta systeminstallationsprogrammet.
- Datorn startar om.

Närhetssensor

På Dell Latitude-system nås närhetssensorn när systemet är påslaget eller i viloläge. Giltiga lägen för närhetssensorn är **Near**, och **Enable with external monitor**.

Närhetssensor i läget nära

Följande tabell förklarar beteendet för läget **Near** (nära):

- i** **OBS:** Föreslå registrering av Windows Hello Facial Recognition och konfigurerings innan närhetssensorn startas för bättre inloggningsupplevelse.

Tabell 43. Beteende för läget nära

Systemstatus	Beskrivning
PÅ/vänteläge	Väcker systemet när användaren är i givarens synfält (FoV) i läget PÅ och lysdioden lyser med fast vitt sken eller i standby-läget. i OBS: Sensorn väcker inte systemet från lågt strömtillstånd när batterilivslängden är mindre än 30 minuter.

Systemstatus	Beskrivning
Släckt	OBS: Sensorn stöder inte väckning systemet från viloläge och strömvastängning. Väcker inte systemet från något lågenergiläge även när användaren är i givarens synfält (FoV).

Närhetssensorn i läget användning av extern bildskärm

Du kan välja **Närhetssensor i externt bildskärmsanvändningsläge** till **Ja** för att hålla närhetssensorfunktionen fortfarande fungerande även när den externa bildskärmen är ansluten. Välj **Nej** för att tillfälligt inaktivera närhetssensorfunktionen med den anslutna externa bildskärmen. Följande tabell förklarar beteendet för **External monitor usage state behavior** läget:

Tabell 44. Beteende för läget användning av extern bildskärm

Systemstatus	Beskrivning
Ja	Om systemet är anslutet till en extern bildskärm kontrollerar närhetssensorn om användaren är i sensorns synfält (FoV).
Nej	Det här är standardläget och systemstatusen förblir oförändrad även när användaren är utanför sensorn synfält (FoV).

Närhetssensorns användargränssnitt i läget användning av extern bildskärm

När en extern bildskärm är ansluten till systemet och läget **Near** är aktiverat visas fönstret **Dell Proximity Sensor** och du kan välja **Yes** eller **No** för att aktivera eller inaktivera närhetssensorn.

Om du väljer **Yes** (ja) är närhetssensorn aktiverad. Om du väljer **No** (nej) är närhetssensorn inte aktiverad. Om du väljer kryssrutan **Do not show again** (visa inte igen) visas ett meddelande om att användaren måste vara inom sensorns synfält (FoV) för att funktionerna ska fungera inte förrän alternativet aktiveras manuellt igen.

OBS: Om flera bildskärmar är anslutna visas fönstret **Dell Proximity Sensor** (Dell närhetssensor) endast för den första externa bildskärmen som är ansluten till systemet och inte för efterföljande bildskärmar.

Starta Dell Proximity Sensor/Systray-ikonen

Du kan aktivera ikonen **Systray** för att starta fönstret **Dell Proximity Sensor** från systemets skrivbord efter att Dell Proximity Sensor har startats.

För att starta **Dell Proximity Sensor** (Dell närhetssensor) gör du följande:

- 1 Klicka på **Windows Settings > System > Power & Sleep > Dell Proximity Sensor > Change PC behavior based on your proximity to the PC** för att starta **Dell Proximity Sensor** fönstret. Du kan starta **Dell Proximity Sensor** fönster när systemet är På eller i viloläge.
- 2 Du kan också dubbelklicka på **Systray** för att starta **Dell Proximity Sensor** fönstret.
- 3 Högerklicka på **Systray** för att visa snabbmenyn.
Alternativen i snabbmenyn är:

Tabell 45. Snabbmenyval

Systemstatus	Alternativ
Nära	- Välj Near för att aktivera närhetssensorn. - Avmarkera Near för att inaktivera närhetssensorn.
Aktivera med extern(a) bildskärm(ar)	- Välj Enable with external monitor(s) för att aktivera närhetssensorn. - Avmarkera Enable with external monitor(s) för att inaktivera närhetssensorn.
Öppna program	Välj för att starta skrivbordsprogrammet för närhetssensorn.
Avsluta	Stänger programmet för närhetssensorn och tar bort Systray -ikonen från systemet. Starta närhetssensorn igen från inställningarna för operativsystemet eller använd Search (sök) för att visa och starta närhetssensorn.

Gångjärnsvinklar som stöds

Närhetssensorn fungerar så som konfigurerats i en av fyra gångjärnsvinklar som stöds för ett visst läge. Närhetssensorn ändrar inte det befintliga läget om du är inom sensorn synfält (FoV) för en gångjärnsvinkel som inte stöds. När systemet är i en gångjärnsvinkel som stöds börjar närhetssensorn att ändra status. Gångjärnsvinklar som stöds är:

Tabell 46. Gångjärnsvinklar som stöds

System med status	Gångjärnsvinkel som stöds	Illustration
Clamshell	60° till 150°	
Stativ	210° till 300°	
Surfplatta	Stöds inte	

System med status

Gångjärnsvinkel som stöds

Illustration

Tält

Stöds inte



Programvara

I det här kapitlet beskrivs de operativsystem som stöds och du får även anvisningar för hur du installerar drivrutinerna.

Hämta drivrutiner för

- 1 Slå på den bärbara datorn.
- 2 Gå till **Dell.com/support**.
- 3 Klicka på **Product Support** (produktsupport), ange servicenumret för den bärbara datorn och klicka sedan på **Submit** (skicka).

 **OBS:** Om du inte har servicenumret använder du funktionen för automatisk identifiering eller slår upp modellen för din bärbara dator manuellt.
- 4 Klicka på **Drivers and Downloads (drivrutiner och hämtningar)**.
- 5 Välj det operativsystem som är installerat på den bärbara datorn.
- 6 Bläddra nedåt på sidan och välj den drivrutin som ska installeras.
- 7 Tryck på **Download File** (hämta fil) för att ladda ner drivrutinen för din bärbara dator.
- 8 Navigera till mappen där du sparade drivrutinsfilen när hämtningen är klar.
- 9 Dubbelklicka på ikonen för drivrutinsfilen och följ anvisningarna på skärmen.

Kontakta Dell

Förutsättning

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

Om denna uppgift

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

Steg

- 1 Gå till **Dell.com/support**.
- 2 Välj supportkategori.
- 3 Välj land eller region i listrutan **Choose A Country/Region (välj land/region)** längst ner på sidan.
- 4 Välj lämplig tjänst eller supportlänk utifrån dina behov.