

Dell Latitude 5310 2-i-1

Konfigurations- och specifikationsguide

Anmärkningar, försiktighetsbeaktanden och varningar

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

 **CAUTION:** VIKTIGT anger antingen risk för skada på maskinvara eller förlust av data och förklarar hur du kan undvika problemet.

 **WARNING:** En WARNING visar på en potentiell risk för egendoms-, personskador eller dödsfall.

© 2020 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 Chassiöversikt.....	8
Bildskärmsvy.....	8
Vänster sida.....	9
Höger sida.....	9
Visa handledsstödet.....	10
Undersidan.....	11
4 Kortkommandon.....	12
5 Specifikationer för Latitude 5310 2-i-1.....	13
Mått och vikt.....	13
Processorer.....	13
Kretsuppsättning.....	13
Operativsystem.....	14
Minne.....	14
Portar och kontakter.....	14
Kommunikation.....	15
Ljud.....	16
Förvaring.....	16
Mediakortläsare.....	17
Tangentbord.....	17
Kamera.....	17
Pekskiva.....	18
Fingerrörelser på styrplattan.....	18
Nätadapter.....	18
Batteri.....	19
Bildskärm.....	19
Fingeravtrycksläsare.....	20
Video.....	20
Datormiljö.....	20
6 Programvara.....	22
Hämta drivrutiner för Windows.....	22
7 Systeminstallationsprogram.....	23
Startmeny.....	23
Navigeringstangenter.....	23
Startsekvens.....	24
Systeminstallationsalternativ.....	24
Allmänna alternativ.....	24

Systemkonfiguration.....	25
Videoskärnalternativ.....	27
Security (säkerhet).....	27
Secure Boot (säker uppstart).....	29
Alternativ för Intel Software Guard-tillägg.....	30
Performance (prestanda).....	30
Strömhantering.....	31
POST Behavior (beteende efter start).....	32
Hanterbarhet.....	33
Virtualization Support (virtualiseringsstöd).....	33
Alternativ för trådlöst.....	33
Maintenance (underhåll).....	34
System Logs (systemloggar).....	34
Uppdatera BIOS i Windows.....	34
Uppdatera BIOS på system med BitLocker aktiverat.....	35
Uppdatera system-BIOS med hjälp av en USB-flashenhet.....	35
System- och installationslösenord.....	36
Tilldela ett systeminstallationslösenord.....	36
Radera eller ändra ett befintligt systeminstallationslösenord.....	37
8 Få hjälp och kontakta Dell.....	38

Konfigurera datorn

1. Anslut nätadaptern och tryck på strömbrytaren.

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



2. Avsluta installationen av Windows-systemet.

Följ anvisningarna på skärmen för att slutföra konfigurationen. Vid konfigurationen rekommenderar Dell att du:

- Ansluter till ett nätverk för Windows-uppdateringar.

i **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**.

3. Hitta och använd Dell-appar på Windows Start-menyn – rekommenderas

Tabell 1. Hitta Dell-appar

Dell-appar	Information
	<p>Registrering av Dell-produkt</p> <p>Registrera din dator hos Dell.</p>
	<p>Dell Hjälp & Support</p> <p>Få åtkomst till hjälp och support för din dator.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>Kontrollerar proaktivt statusen på datorns maskinvara och programvara.</p>



i **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.

4. Skapa en återställningsenhet för Windows.

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

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.

i **OBS:** Den här processen kan ta upp till en timme att slutföra.

i **OBS:** Följande steg kan variera beroende på vilken version av Windows som är installerad. På [Microsofts supportwebbplats](#) hittar du de senaste instruktionerna.

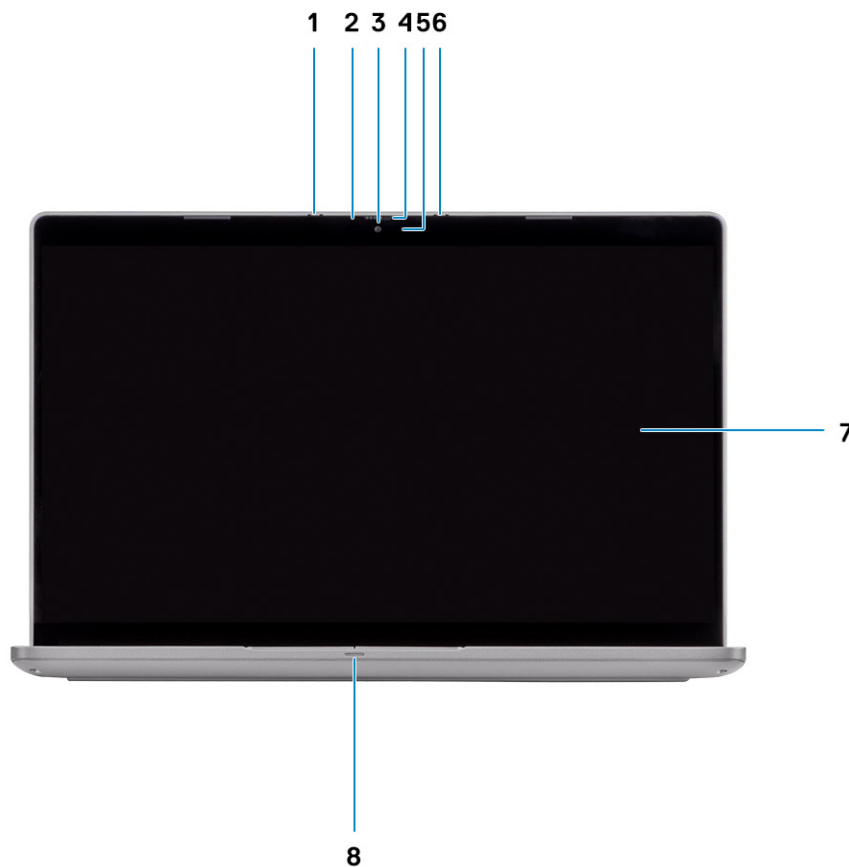
1. Anslut USB-flashenheten till datorn.
2. Skriv `Recovery` (återställning) i Windows Search.
3. I sökresultaten klickar du på **Create a recovery drive (skapa en återställningsenhet)**. Fönstret **User Account Control (kontroll av användarkonto)** visas.
4. Klicka på **Yes (ja)** för att fortsätta. 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.

Chassiöversikt

Ämnen:

- Bildskärmsvy
- Vänster sida
- Höger sida
- Visa handledsstödet
- Undersidan

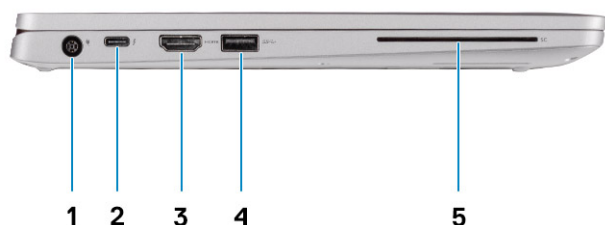
Bildskärmsvy



1. Matrismikrofon
3. Kamera
5. Kamerastatus LED
7. LCD-panel

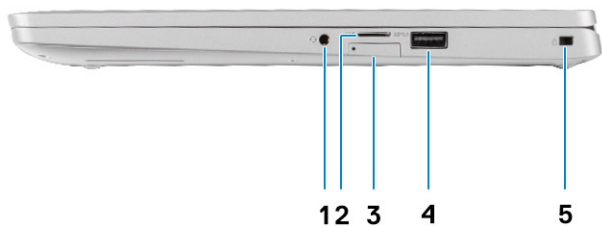
2. Kamera IR LED
4. Kamerans slutare
6. Matrismikrofon
8. Batteriindikator LED

Vänster sida



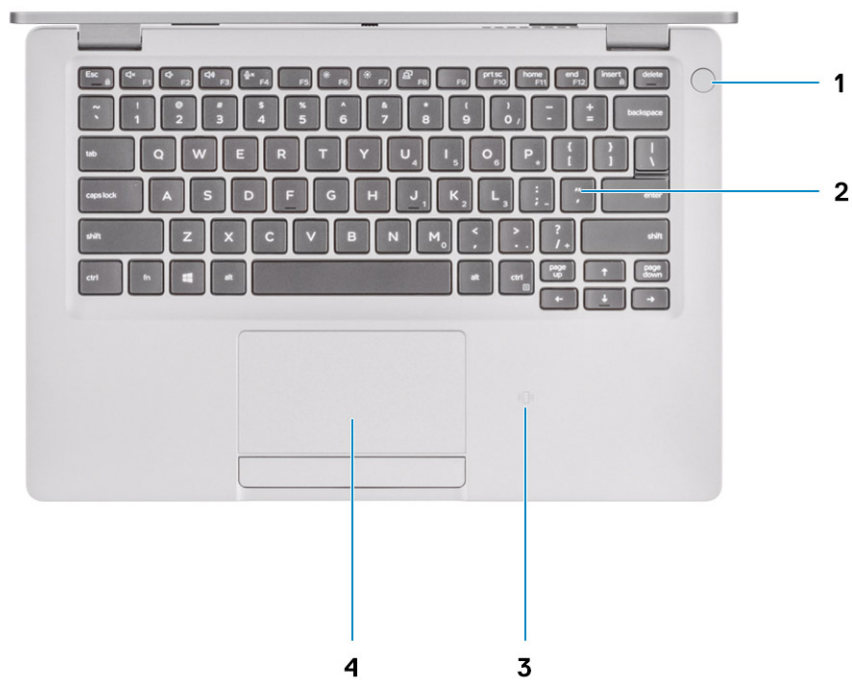
1. Port för nätanslutning
2. USB 3.2 Gen 2 (USB Type-C)-port med DisplayPort/Power Delivery/Thunderbolt (tillval)
3. HDMI-port
4. USB 3.2-port Gen 1
5. Smartkortläsare (tillval)

Höger sida



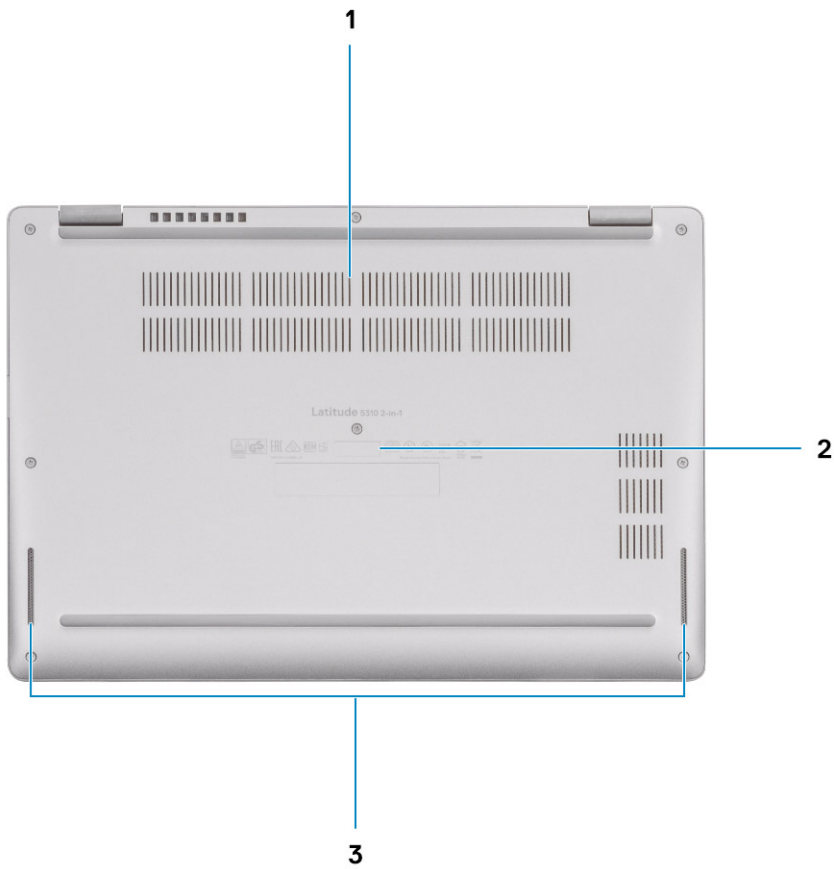
1. Universellt ljuduttag
2. microSD-kortläsare
3. micro-SIM-kortplats (tillval)
4. USB 3.2-port Gen 1 med PowerShare
5. Kılformad spärplats

Visa handledsstödet



1. Strömbrytare med fingeravtrycksläsare som tillval (FPR)
2. Tangentbord
3. NFC/kontaktlös smartkortsläsare (tillval)
4. Pekskärm

Undersidan



1. Termisk ventilation
2. Etikett med servicenummer
3. Högtalare

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	Primärt beteende	Sekundärt beteende (Fn + tangent)
Fn + Esc	Escape	Växla Fn-tangentens lås
Fn + F1	Stäng av ljud	Beteende för F1
Fn + F2	Sänk volymen	Beteende för F2
Fn + F3	Höj volymen	Beteende för F3
Fn + F4	Tysta mikrofon	Beteende för F4
Fn + F5	Bakgrundsbelysning på tangentbord	Beteende för F5
	i OBS: Gäller inte för tangentbord utan bakgrundsbelysning.	
Fn + F6	Minska bildskärmens ljusstyrka	Beteende för F6
Fn + F7	Öka bildskärmens ljusstyrka	Beteende för F7
Fn + F8	Växla bildskärm (Win + P)	Beteende för F8
Fn + F10	Skärmbild	Beteende för F10
Fn + F11	Home	Beteende för F11
Fn + F12	End	Beteende för F12
Fn + höger Ctrl	Efterliknar högerklick	--

Specifikationer för Latitude 5310 2-i-1

Mått och vikt

Tabell 3. Mått och vikt

Beskrivning	Värden
Höjd:	
Framsida	17,53 mm (0,69 tum)
Bakre	19,71 mm (0,78 tum)
Bredd	305,70 mm (12,04 tum)
Djup	207,50 mm (8,17 tum)
Vikt	2,92 lb (1,32 kg)
	i OBS: Vikten på din dator beror på konfigurationen som beställts och variationer i tillverkningen.

Processorer

Tabell 4. Processorer

Beskrivning	Värden				
Processorer	10:e generationens Intel Core i3-10110U	10:e generationens Intel Core i5-10210U	10:e generationens Intel Core i5-10310U	10:e generationens Intel Core i7-10610U	10:e generationens Intel Core i7-10810U
Effekt	15 W	15 W	15 W	15 W	15 W
Anta kärnor	2	4	4	4	6
Antal trådar	4	8	8	8	12
Hastighet	2,1 GHz till 4,1 GHz	1,6 GHz till 4,2 GHz	1,7 GHz till 4,4 GHz	1,8 GHz till 4,9 GHz	1,1 GHz upp till 4,9 GHz
Cacheminne	4 MB	6 MB	6 MB	8 MB	12 MB
Integrerad grafik	Intel UHD-grafik	Intel UHD-grafik	Intel UHD-grafik	Intel UHD-grafik	Intel UHD-grafik

Kretsutrustning

Tabell 5. Kretsutrustning

Beskrivning	Värden
Kretsutrustning	Inbyggd i processorn
Processor	10:e generationens Intel Core i3/i5/i7
DRAM-bussbredd	64-bitars
Flash ROM	<ul style="list-style-type: none"> • 32 MB för vPRO-konfiguration • 24 MB för icke-vPRO-konfiguration

Beskrivning	Värden
PCIe-buss	Upp till Gen 3

Operativsystem

- Windows 10 Home (64-bitars)
- Windows 10 Professional (64-bitars)

Minne

Tabell 6. Minnesspecifikationer

Beskrivning	Värden
Kortplatser	Två SO-DIMM-platser
Typ	DDR4
Hastighet	2667 MHz
Maximalt minne	32 GB
Minsta minne	4 GB
Minnesstorlek per kortplats	4 GB, 8 GB, 16 GB
Konfigurationer som stöds	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB DDR4 2667 MHz (1 x 4 GB) • 8 GB DDR4 2667 MHz (2 x 4 GB) • 8 GB DDR4 2667 MHz (1 x 8 GB) • 16 GB DDR4 2667 MHz (2 x 8 GB) • 16 GB DDR4 2667 MHz (1 x 16 GB) • 32 GB DDR4 2667 MHz (2 x 16 GB)

Portar och kontakter

Tabell 7. Externa portar och kontakter

Beskrivning	Värden
Externt:	
USB	<ul style="list-style-type: none"> • En Type-C USB 3.2 Gen 2 med DisplayPort alternativt läge/Thunderbolt 3 (tillval) • En Type-A USB 3.2 Gen 1 med PowerShare • En Type-A USB 3.2 Gen 1
Ljud	Universellt ljuduttag
Video	<ul style="list-style-type: none"> • En HDMI 1.4-port • En DisplayPort1.2 via USB Type-C
Mediakortläsare	uSD-kortplats (push-push-typ)
SIM-kort	uSIM-kort med fack (tillval)
Smart card	Smart card-läsarens kortplats (tillval)
Dockningsport	Stöd för Type C-dockningsstationer
Nättaggregatsport	<ul style="list-style-type: none"> • En 7,4 mm kontakt

Beskrivning	Värden
Security (säkerhet)	<ul style="list-style-type: none"> En Power Delivery 3.0-port över USB Type-C Kilformat säkerhetslås

Tabell 8. Interna portar och kontakter

Beskrivning	Värden
Internt:	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> En M.2 2280-kortplats för SATA/PCIe x 4 En M.2 2230 WLAN/BT PCIe, CNVi och USB 2.0 En M.2 3042 WWAN PCIe, USB 3.0 och USB 2.0 <p>i OBS: Om du vill lära dig mer om funktionerna i olika typer av M.2-kort kan du läsa kunskapsdatabasartikeln SLN301626.</p>

Kommunikation

Trådlös modul

Tabell 9. Specifikationer för den trådlösa modulen

Beskrivning	Värden	
Modellnummer	Intel AX201	Qualcomm QCA61 x 4A (DW1820)
Överföringshastighet	Upp till 2400 Mbit/s	Upp till 867 Mbps
Frekvensband som stöds	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Trådlösa standarder	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax) 	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)
Kryptering	<ul style="list-style-type: none"> 64-bitars/128-bitars WEP AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64-bitars/128-bitars WEP AES-CCMP TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.0

Wireless wide area network-modul (WWAN)

Tabell 10. WWAN-modul specifikationer

Beskrivning	Värden
Modellnummer	Intel XMM 7360 Global LTE-avancerad
Formfaktor	M.2 3042-formfaktor
Överföringshastighet	Upp till 450 Mbit/s DL/50 Mbit/s UL (Cat 9)
Frekvensband som stöds	(1,2,3,4,5,7,8,11,12,13,17,18,19,20,21,26,28,29,30,38,39,40,41,66), HSPA+ (1, 2, 4,5, 8)
Strömförsörjning	DC 3,135 V till 4,4 V, normalt 3,3 V
Temperature (temperatur)	Normal drifttemperatur:-10 °C till + 55 °C

Beskrivning	Värden
	Förlängd drifttemperatur: -20 °C till + 65 °C
Antennkontakt	WWAN huvudantenn x 1 WWAN diversitetsantenn x 1
Wake on Wireless	Stöds
Nätverksstandarder	LTE FDD/TDD, WCDMA/HSPA+, GNSS/Beidou

Ljud

Tabell 11. Ljudspecifikationer

Beskrivning	Värden
Styrenhet	REALTEK ALC3254
Stereokonvertering	24-bitars DAC-enheten (Digital-till-analog) och ADC (analog-till-digital)
Internt gränssnitt	Gränssnitt för högdefinitions ljud
Externt gränssnitt	Universellt ljuduttag
Högtalare	Två
Intern högtalar-förstärkare	Stöds
Externa volymkontroller	Kortkommandon för mediekontroll
Högtalaruteffekt:	
Genomsnitt	2 W
Topp	2,5 W
Uteffekt för bashögtalare	Stöds inte
Mikrofon	Digital mikrofon

Förvaring

Datorm har stöd för en av följande konfigurationer:

En M.2 2230 halvledarenhet eller en M.2 2280 halvledarenhet

Tabell 12. Lagringsspecifikationer

Lagringstyp	Gränssnittstyp	Kapacitet
En M.2 2230 PCIe halvledarenhet, klass 35	PCIe 3:e generationen x 4	128 GB, 256 GB, 512 GB
En M.2 2280 PCIe halvledarenhet, klass 40	PCIe 3:e generationen x 4	256 GB, 512 GB, 1 TB

Mediakortläsare

Tabell 13. Specifikationer för mediekortläsaren

Beskrivning	Värden
Typ	En microSD-kortplats
Kort som stöds	<ul style="list-style-type: none">SD-kort (Secure Digital) 4.0microSD

Tangentbord

Tabell 14. Specifikationer för tangentbordet

Beskrivning	Värden
Typ	<ul style="list-style-type: none">StandardtangentbordTangentbord med bakgrundsbelysning
Layout	QWERTY
Antal tangenter	<ul style="list-style-type: none">USA och Kanada: 81 tangenterStorbritannien: 82 tangenterJapan: 85 tangenter
Storlek	X = 18,05 mm tangentavstånd Y = 18,05 mm tangentavstånd
Kortkommandon	Vissa tangenter på tangentbordet har två symboler. Dessa tangenter kan användas för att ange alternativa tecken eller för att utföra sekundära funktionerna. För att skriva in det alternativa tecknet trycker du på Skift och önskad tangent. För att utföra sekundära funktioner ska du trycka på Fn och den önskade tangenten. Du kan definiera det primära beteendet hos funktionstangenterna (F1–F12) genom att ändra funktionstangenters beteende i BIOS-inställningsprogrammet. Kortkommandon

Kamera

Tabell 15. Kameraspecifikationer

Beskrivning	Värden
Antalet kameror	Ett
Typ	RGB HD kamera/HD infraröd kamera
Plats	Främre kamera
Givartyp	MOS-sensortekniken
Upplösning	
Kamera	
Stillbild	1280 x 720 megapixlar
Video	1280 x 720 (VGA/HD) vid 30 fps
Infraröd kamera	
Stillbild	0,23 megapixlar

Beskrivning	Värden
Video	640 x 360 (VGA/HD) vid 30 fps
Diagonal visningsvinkel	
Kamera	78,6 grader
Infraröd kamera	87 grader

Pekskiva

Tabell 16. Specifikationer för pekplatta

Beskrivning	Värden
Upplösning:	
Vågrät	1103
Lodrät	615
Mått:	
Vågrät	91,90 mm (3,62 tum)
Lodrät	51,40 mm (2,02 tum)

Fingerrörelser på styrplattan

För mer information om pekplattans gester för Windows 10, se Microsoft Knowledge Base-artikeln [4027871](https://support.microsoft.com/4027871) at support.microsoft.com.

Nätadapter

Tabell 17. Specifikationer för nätadaptern

Beskrivning	Värden		
Typ	E5 65 W	E5 90 W	65 W USB-C
Diameter (kontakt)	7,4 mm	7,4 mm	Typ-C-kontakt
Inspänning	100 VAC–240 VAC	100 VAC–240 VAC	100 VAC–240 VAC
Infrekvens	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
Inström (maximal)	1,5 A	1,6 A	1,7 A
Utström (kontinuerlig)	3,34 A	4,62 A	20 V/3,25 A (kontinuerlig) 15 V/3 A (kontinuerlig) 9,0 V/3 A (kontinuerlig) 5,0 V/3 A (kontinuerlig)
Nominell utspänning	19,50 VDC	19,50 VDC	20 VDC/15 VDC/9 VDC/5 VDC
Temperaturintervall:			
Drift	0 °C till 40 °C (32 °F till 104 °F)	0 °C till 40 °C (32 °F till 104 °F)	0 °C till 40 °C (32 °F till 104 °F)
Förvaring	-40 °C – 70 °C (-40 °F – 158 °F)	-40 °C – 70 °C (-40 °F – 158 °F)	-40 °C – 70 °C (-40 °F – 158 °F)

Batteri

Tabell 18. Batterispecifikationer

Beskrivning	Värden		
Typ	Litiumjonbatteri med 3 celler 42 wattimmar ExpressCharge	Litiumjonbatteri med 4 celler 60 wattimmar ExpressCharge	4-cells litiumjonbatteri 60 wattimmar med lång livscykel
Spänning	11,40 VDC	7,60 V likström	7,60 V likström
Vikt (max)	0,19 kg (0,42 lb)	0,27 kg (0,60 lb)	0,27 kg (0,60 lb)
Mått:			
Höjd	95,90 mm (3,78 tum)	95,90 mm (3,78 tum)	95,90 mm (3,78 tum)
Bredd	200,50 mm (7,89 tum)	238 mm (9,37 tum)	238 mm (9,37 tum)
Djup	5,70 mm (0,22 tum)	5,70 mm (0,22 tum)	5,70 mm (0,22 tum)
Temperaturintervall:			
Drift	Laddning: 0 °C/32 °F till 45 °C/113 °F Urladdning: 0 °C/32 °F till 70 °C/158 °F	Laddning: 0 °C/32 °F till 45 °C/113 °F Urladdning: 0 °C/32 °F till 70 °C/158 °F	Laddning: 0 °C/32 °F till 45 °C/113 °F Urladdning: 0 °C/32 °F till 70 °C/158 °F
Lagring	-20 °C till 65 °C (4 °F till 149 °F)	20 °C till 65 °C (4 °F till 149 °F)	20 °C till 65 °C (4 °F till 149 °F)
Driftstid	varierar beroende på driftsförhållanden och kan märkbart minska under särskilt strömförbrukande förhållanden.	varierar beroende på driftsförhållanden och kan märkbart minska under särskilt strömförbrukande förhållanden.	varierar beroende på driftsförhållanden och kan märkbart minska under särskilt strömförbrukande förhållanden.
Laddningstid (ungefärlig)	2 tim (expressladdning), 3 timmar (standardladdning) (när datorn är avstängd). i OBS: Styr laddningstiden, varaktighet, start- och sluttid och så vidare med hjälp av programmet Dell Power Manager. Mer information om Dell Power Manager finns på www.dell.com/	2 tim (expressladdning), 3 timmar (standardladdning) (när datorn är avstängd). i OBS: Styr laddningstiden, varaktighet, start- och sluttid och så vidare med hjälp av programmet Dell Power Manager. Mer information om Dell Power Manager finns på www.dell.com/	3 timmar (standardladdning) (när datorn är avstängd). i OBS: Styr laddningstiden, varaktighet, start- och sluttid och så vidare med hjälp av programmet Dell Power Manager. Mer information om Dell Power Manager finns på www.dell.com/
Batteriets livslängd (ungefärlig)	1 år/300 urladdnings-/laddningscykler	1 år/300 urladdnings-/laddningscykler	1 år/300 urladdnings-/laddningscykler
Knappcellsbatteri	CR-2032	CR-2032	CR-2032
ExpressCharge (snabbladdning)	Stöds	Stöds	Stöds inte

Bildskärm

Tabell 19. Bildskärmsspecifikationer

Beskrivning	Värden
Typ	Full HD-upplösning (FHD)
Skärmteknik	Vid visningsvinkel (WVA)
Luminans (typisk)	255 nit
Mått (aktivt område):	

Beskrivning	Värden
Höjd	165,24 mm (6,51 tum)
Bredd	293,76 mm (11,57 tum)
Diagonalt	337,04 mm (13,27 tum)
Äkta upplösning	1 920 x 1 080
Megapixel	2,07 M
Färgskala	72% (NTSC)
Bildpunkter per tum (PPI)	166
Kontrastförhållande (min)	33,34
Svarstid (max)	30 ms
Uppdateringshastighet	60 Hz
Horisontell visningsvinkel	80 +/- grader
Vertikal visningsvinkel	80 +/- grader
Bildpunktstäthet	166
Effektförbrukning (maximal)	4,2 W
Antireflex kontra blank yta.	bländskydd
Pekalternativ	Ja

Fingeravtrycksläsare

Tabell 20. Fingeravtrycksläsarens specifikationer

Beskrivning	Värden
Sensorteknik	Kapacitiv
Sensorupplösning	363 dpi
Sensorområde	5,25 mm x 6,9 mm
Sensor pixelstorlek	76 x 100

Video

Tabell 21. Integrerade grafikspecifikationer

Integrerad grafik			
Styrenhet	Extern bildskärmsstöd	Minnesstorlek	Processor
Intel UHD-grafik	En HDMI 1.4, DP 1.2 över Type-C	Delat systemminne	Comet lake U

Datormiljö

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

Tabell 22. Datormiljö

Beskrivning	Drift	Förvaring
Temperaturintervall	0 °C till 35 °C (32 °F till 95 °F)	-40 °C till 65 °C (-40 °F till 149 °F)

Beskrivning	Drift	Förvaring
Relativ luftfuktighet (maximalt)	10 % till 80 % (icke-kondenserande)	0 % till 95 % (icke-kondenserande)
Vibration (maximal)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Stöt (max):	140 G†	160 G†
Höjd över havet (maximal):	-15,2 m till 3048 m (4,64 ft till 5518,4 ft)	-15,2 m till 10668 m (4,64 ft till 19234,4 ft)

* Mätt med ett slumpmässigt vibrationspektrum som simulerar användarmiljön.

† Mätt med en 2 ms halvsinuspuls när hårddisken används.


Programvara

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

Ämnen:

- [Hämta drivrutiner för Windows](#)

Hämta drivrutiner för Windows

1. Slå på den bärbara datorn.
2. Gå till **Dell.com/support**.
3. Klicka på **Product Support (Produktsupport)**, ange servicenumret för din dator och klicka sedan på **Submit (Skicka)**.
 **OBS: Om du inte har servicenumret, använd automatisk identifiering eller slå upp 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. Klicka på **Download File (hämta fil)** för att hämta filen.
8. Navigera till mappen där du sparade drivrutinsfilen när hämtningen är klar.
9. Dubbelklicka på ikonen för drivrutinsfilen och följ anvisningarna på skärmen.

Systeminstallationsprogram

CAUTION: 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.

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](#)

Startmeny

Tryck på <F12> när Dell-logotypen verkar initiera en enstartmeny med en lista över de giltiga uppstarts-enheterna för systemet. Diagnostik och BIOS-inställningsalternativ ingår också i den här menyn. De enheter som är listade på startmenyn beror på de startbara enheterna i systemet. Den här menyn är användbar när du försöker starta upp till en viss enhet eller för att få upp diagnosen för systemet. Använda startmenyn gör inga ändringar i startordningen som lagras i BIOS.

Alternativen är:

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

Navigeringstangenter

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.
Retur	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.

Tangenter

Flik	Går till nästa fokuserade område.
Esc	Flyttar till föregående sida tills du ser huvudskärmen. Om du trycker på Esc i huvudskärmen visas ett meddelande som uppmanar dig att spara osparade ändringar och startar om systemet.

Navigering

Startsekvens

Startsekvens ger dig möjlighet att kringgå den systemkonfigurationsspecifika startenhetsordningen och starta direkt till en viss enhet (till exempel: optisk enhet eller hårddisk). Under självttest (POST), när Dell-logotypen visas kan du:

- Starta systemkonfiguration 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. Alternativerna i startmenyn är följande:

- Borttagbar enhet (om sådan finns)
- STXXXX-enhet
i **OBS: XXXX anger numret på SATA-enheten.**
- Optisk enhet (om sådan finns)
- SATA-hårddisk (om sådan finns)
- Diagnostik
i **OBS: Om du väljer Diagnostik visas skärmen SupportAssist-diagnostik.**

Startsekvensskärmen visar även alternativet att öppna systeminstallations-skärmen.

Systeminstallationsalternativ

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

Allmänna alternativ

Tabell 23. Allmänt

Alternativ	Beskrivning
Systeminformation	<p>I det här avsnittet beskrivs de primära maskinvarufunktionerna i datorn.</p> <p>Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none">• Systeminformation• Memory Configuration (minneskonfiguration)• Processor Information (processorinformation)• Device Information (enhetsinformation)
Battery Information	<p>Visar batteristatus och typ av nätadapter som är ansluten till datorn.</p>
Startsekvens	<p>Här kan du ändra ordningen som datorn använder när den försöker hitta ett operativsystem.</p> <p>Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none">• Windows Boot Manager• Alternativet startlista-UEFI är aktiverat som standard.
UEFI Boot Path Security	<p>Med det här alternativet kan du välja om systemet ber användaren att ange administratörslösenordet när en UEFI-startsökning startas.</p> <p>Klicka på ett av följande alternativ:</p>

Alternativ	Beskrivning
	<ul style="list-style-type: none"> • Alltid, förutom intern hård disk— standard • Alltid • Never (Aldrig)
Date/Time	Här kan du ändra datum och tid. Ändringen av systemdatum och tid träder omedelbart i kraft.

Systemkonfiguration

Tabell 24. Systemkonfiguration

Alternativ	Beskrivning
SATA Operation	<p>Här kan du konfigurera driftläget för den inbyggda SATA-hårddiskstyrenheten.</p> <p>Klicka på ett av följande alternativ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (inaktiverad) • AHCI—standard
Enheter	<p>Dessa fält låter dig aktivera eller inaktivera olika enheter ombord.</p> <p>Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-2 • M.2 PCIe SSD-0
SMART Reporting	<p>Det här fältet styr huruvida fel på inbyggda hårddiskar ska rapporteras under uppstart.</p> <p>Alternativet är inaktiverat som standard.</p>
USB Configuration	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera intern/integrerad USB-konfiguration.</p> <p>Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Boot Support (aktivera stöd för USB-start) • Enable External USB Ports (aktivera externa USB-portar) <p>Alla alternativ är aktiverade som standard.</p> <p>i OBS: USB-tangentbord och USB-möss fungerar alltid i BIOS-inställningarna oavsett dessa inställningar.</p>
Dell Type-C Dock Configuration	<p>Låter dig ansluta till Dell WD och TB-familjen dockningsstationer (typ C dockningsstationer) oberoende av USB och Thunderbolt-adapterkonfigurationen.</p> <p>Det här alternativet är aktiverat som standard.</p>
Thunderbolt™ Adapter Configuration	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera alternativ för Thunderbolt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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) <p>Med följande säkerhetsnivåer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • No security (ingen säkerhet) • User Authentication (aktiverat som standard) • Secure Connect (säker anslutning) • Display Port and USB Only

Alternativ	Beskrivning
Thunderbolt™ Auto Switch	<p>Det här alternativet konfigurerar metoden som används av Thunderbolt-styrenheten för att utföra PCIe-enhetsnumrering.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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) <p>i OBS: En omstart krävs för att dessa ändringar ska träda i kraft.</p>
USB PowerShare	<p>Det här alternativet aktiverar/inaktiverar USB PowerShare-funktionen.</p> <p>Det här alternativet är inaktiverat som standard.</p>
Ljud	<p>Med det här alternativet kan du aktivera eller inaktivera den inbyggda ljudstyrenheten. Alternativet Enable Audio (aktivera ljud) är markerat som standard.</p> <p>Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Microphone (aktivera mikrofon) • Enable Internal Speaker (aktivera inbyggd högtalare) <p>Det här alternativet är inställt som standard.</p>
Keyboard Illumination	<p>I det här fältet kan du välja operativsystemsläge för tangentbordets belysningsfunktion.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (inaktiverat): tangentbordsbelysningen är alltid släckt eller 0 %. • Dim (sänkt ljusstyrka): aktivera tangentbordsbelysning vid 50 % ljusstyrka. • Bright (ljust): aktivera tangentbordsbelysning vid 100 % ljusstyrka.
Keyboard Backlight Timeout on AC	<p>Den här funktionen definierar timeout-värdet för tangentbordets bakgrundsbelysning när nätadaptern är ansluten till systemet.</p> <p>Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 seconds (5 sekunder) • 10 sekunder (10 sekunder) (standard) • 15 seconds (15 sekunder) • 30 seconds (30 sekunder) • 1 minute (1 minut) • 5 minuter • 15 minuter • Never (Aldrig)
Keyboard Backlight Timeout on Battery	<p>Den här funktionen definierar timeout-värdet för tangentbordets bakgrundsbelysning när systemet endast körs på batteriet.</p> <p>Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 seconds (5 sekunder) • 10 sekunder (10 sekunder) (standard) • 15 seconds (15 sekunder) • 30 seconds (30 sekunder)

Alternativ	Beskrivning
	<ul style="list-style-type: none"> • 1 minute (1 minut) • 5 minuter • 15 minuter • Never (Aldrig)
Touchscreen	<p>Det här alternativet styr om pekskärmen är aktiverad eller inaktiverad.</p> <p>Det här alternativet är aktiverat som standard.</p>
Unobtrusive Mode	<p>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.</p> <p>Standard är inaktiverad.</p>
Fingeravtrycksläsare	<p>Aktivera eller inaktivera fingeravtrycksläsaren eller enkel inloggning med fingeravtrycksläsaren.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera olika inbyggda enheter.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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

Videoskärmaralternativ



Tabell 25. Video


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

Security (säkerhet)

Tabell 26. Security (säkerhet)

Alternativ	Beskrivning
Administratörslösenord	<p>Här kan du ange, ändra eller radera administratörslösenordet.</p> <p>Posterna för att ställa in lösenorden är:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ange det gamla lösenordet: • Ange det nya lösenordet: • Bekräfta nytt lösenord: <p>Klicka på OK när du har angett lösenordet.</p>

Alternativ	Beskrivning
	<p> OBS: Vid första inloggningen är fältet för att ange det gamla lösenordet markerat med "Inte angett". Ställ in lösenordet för första gången så kan du ändra eller ta bort det senare.</p>
Systemlösenord	<p>Här kan du ange, ändra eller radera systemlösenordet.</p> <p>Posterna för att ställa in lösenorden är:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ange det gamla lösenordet: • Ange det nya lösenordet: • Bekräfta nytt lösenord: <p>Klicka på OK när du har angett lösenordet.</p> <p> OBS: Vid första inloggningen är fältet för att ange det gamla lösenordet markerat med "Inte angett". Ställ in lösenordet för första gången så kan du ändra eller ta bort det senare.</p>
Starkt lösenord	<p>Här kan du aktivera funktionen så att lösenord alltid måste vara starka.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aktivera starkt lösenord <p>Det här alternativet är inte inställt som standard.</p>
Lösenordskonfiguration	<p>Du kan definiera längden på lösenordet. Min = 4, max = 32</p>
Förbigå lösenord	<p>Med det här alternativet kan du förbigå systemlösenordet och lösenordet för den inbyggda hårddisken (när det är inställt) vid omstart av systemet.</p> <p>Klicka på något av alternativen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (inaktiverad) – standard • Reboot bypass (förbigå omstart)
Password Change (ändra lösenord)	<p>Här kan du ändra systemlösenordet när administratörlösenordet är inställt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tillåt ändringar av icke-administratörlösenord <p>Det här alternativet är inställt som standard.</p>
Non-Admin Setup Changes	<p>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 och kräver ett administratörlösenord för att kunna ändras.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tillåt ändringar av omkopplaren för trådlös kommunikation <p>Det här alternativet är inte inställt som standard.</p>
UEFI Capsule Firmware Updates (uppdateringar för fast UEFI Capsule-programvara)	<p>Gör att du kan uppdatera system-BIOS via UEFI-kapseluppdateringspaket.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable UEFI Capsule Firmware Updates (aktivera uppdateringar av fast UEFI Capsule-programvara) <p>Det här alternativet är inställt som standard.</p>
TPM 2.0 Security	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera modulen för betrodd plattform (TPM) under självttest.</p> <p>Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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®	<p>Med det här fältet kan du aktivera, inaktivera eller permanent inaktivera BIOS-modulens gränssnitt till den valfria Absolute Persistence-modulen från Absolute® Software.</p>

Alternativ	Beskrivning
OROM Keyboard Access (OROM-tangentbordsåtkomst)	<p>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).</p> <p>Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable (aktivera) • One Time Enable (aktivera en gång) • Disable (inaktivera)
Admin Setup Lockout (spärr av systeminstallationsprogrammet)	<p>Här kan du förhindra att användare öppnar systeminstallationsprogrammet när ett administratörslösenord är satt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Admin Setup Lockout (aktivera spärr av systeminstallationsprogrammet) <p>Det här alternativet är inte inställt som standard.</p>
Master Password Lockout (spärr av huvudlösenord)	<p>Här kan du inaktivera stödet för huvudlösenord.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Master Password Lockout (aktivera spärr av huvudlösenord) <p>Det här alternativet är inte inställt som standard.</p> <p> OBS: Hårddisklösenord måste rensas innan inställningen kan ändras.</p>
SMM Security Mitigation	<p>Gör att du kan aktivera eller inaktivera ytterligare UEFI SMM-säkerhetsskydd.</p> <ul style="list-style-type: none"> • SMM Security Mitigation <p>Det här alternativet är inte inställt som standard.</p>

Secure Boot (säker uppstart)

Tabell 27. Secure Boot (säker uppstart)

Alternativ	Beskrivning
Secure Boot Enable	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera säker start.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Secure Boot Enable—standard
Secure Boot Mode	<p>Ändringar i driftstart för Secure Boot ändrar beteendet på Secure Boot för att möjliggöra utvärdering av UEFI-drivrutinens signaturer.</p> <p>Välj ett av alternativen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deployed Mode—standard • Granskningsläge
Expertnyckelhantering	<p>Låter dig aktivera eller inaktivera Expert Key Management.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Custom Mode (Aktivera anpassat läge) <p>Det här alternativet är inte inställt som standard.</p> <p>Custom Mode Key Management alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK—standard • KEK • db • dbx

Alternativ för Intel Software Guard-tillägg

Tabell 28. Intel Software Guard-tillägg

Alternativ	Beskrivning
Intel SGX Enable	<p>I det här kan du ange en säker miljö för att köra kod/lagra känslig information vad gäller huvudsakligt operativsystem.</p> <p>Klicka på ett av följande alternativ:</p> <ul style="list-style-type: none">• Inaktivera• Aktiverad• Programvara som regleras – standard
Enclave Memory Size	<p>Det här alternativet ställer in SGX Enclave Reserve Memory Size (storlek på SGX Enclave-reservminnet)</p> <p>Klicka på ett av följande alternativ:</p> <ul style="list-style-type: none">• 32 MB• 64 MB• 128 MB – standard

Performance (prestanda)

Tabell 29. Performance (prestanda)

Alternativ	Beskrivning
Stöd för flera kärnor	<p>I det här fältet anges huruvida processorn har en eller alla kärnor aktiverade. Prestandan hos vissa program förbättras när de extra kärnorna används.</p> <ul style="list-style-type: none">• Alla- standard• 1• 2• 3
Intel SpeedStep	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera processorläget Intel SpeedStep.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable Intel SpeedStep (aktivera Intel SpeedStep) <p>Det här alternativet är inställt som standard.</p>
C-States Control	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera de extra strömsparlägena för processorn.</p> <ul style="list-style-type: none">• C States (C-lägen) <p>Det här alternativet är inställt som standard.</p>
Intel® TurboBoost™	<p>Det här alternativet aktiverar eller inaktiverar processorns Intel® TurboBoost™-läge.</p>
Hyper-Thread Control	<p>Här kan du aktivera eller inaktivera hypertrådstyrning i processorn.</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (inaktiverad)• Enabled (aktiverad) – standard

Strömhantering

Tabell 30. Strömhantering

Alternativ	Beskrivning
AC Behavior	Här kan du aktivera eller inaktivera funktionen att datorn startar automatiskt när en nätadapter ansluts. <ul style="list-style-type: none">• 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: <ul style="list-style-type: none">• 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 viloläget. <ul style="list-style-type: none">• 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. <ul style="list-style-type: none">• Control WLAN radio (kontrollera WLAN-radio) Det här alternativet är inte inställt som standard.
Block Sleep	Med det här alternativet kan du blockera övergången till strömsparläge i operativsystemmiljön. 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 Det här alternativet ställer in batteriets gränsvärde (15 % till 100 %)
Advanced Battery Charge Configuration	Med det här alternativet kan du maximera batteritillståndet. Om du aktiverar det här alternativet 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: <ul style="list-style-type: none">• Adaptive – standard• Standard – laddar batteriet till full laddning med standardhastighet.• ExpressCharge (expressladdning) – Batteriet laddas över en kortare period med hjälp av Dells snabbbladdningsteknik.• Primarily AC use (främst vid användning av nätspänning)• Custom (anpassat)

Alternativ	Beskrivning
	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 31. POST Behavior (beteende efter start)

Alternativ	Beskrivning
Adapter Warnings	Här kan du aktivera eller inaktivera varningsmeddelanden från systeminstallationen (BIOS) när du använder vissa nätadapterar. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Adapter Warnings (aktivera adaptervarningar) – standard
Numlock Enable	Här kan du aktivera eller inaktivera Numlock-alternativen under start. <ul style="list-style-type: none"> • 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. <ul style="list-style-type: none"> • Fn Lock (Fn-lås) – standard <p>Klicka på ett av följande alternativ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>Klicka på ett av följande alternativ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimal – standard • Thorough (grundlig) • Auto
Extended BIOS POST Time	Här kan du skapa en extra fördröjning före start. <p>Klicka på ett av följande alternativ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 seconds (0 sekunder) – standard • 5 seconds (5 sekunder) • 10 seconds (10 sekunder)
Full Screen Logo	Du kan visa en helskärmslogotyp om bilden matchar skärmens upplösning. <ul style="list-style-type: none"> • Enable Full Screen Logo (aktivera helskärmslogotyp) <p>Det här alternativet är inte inställt som standard.</p>
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. <p>Klicka på ett av följande alternativ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.

Alternativ	Beskrivning
	<ul style="list-style-type: none"> • 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 32. 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 33. Virtualization Support (virtualiseringsstöd)

Alternativ	Beskrivning
Virtualization	<p>Det här alternativet anger huruvida en VMM (Virtual Machine Monitor – virtuell maskinövervakning) kan använda den extra maskinvarukapaciteten genom Intels virtualiseringsteknik.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Virtualization Technology (aktivera Intels virtualiseringsteknik) <p>Det här alternativet är inställt som standard.</p>
VT for Direct I/O	<p>Aktiverar eller inaktiverar VMM (Virtual Machine Monitor) vad gäller användning av ytterligare maskinvarufunktioner från Intels virtualiseringsteknik för direkta indata/utdata.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable VT for Direct I/O (aktivera VT för direkta indata/utdata) <p>Det här alternativet är inställt som standard.</p>
Trusted Execution	<p>Det här alternativet anger om en MVMM (Measured Virtual Machine Monitor) kan utnyttja de ytterligare maskinvarufunktioner som tillhandahålls av Intel® Trusted Execution Technology.</p> <p> OBS: TPM, Virtualization Technology och VT for Direct I/O måste vara aktiverade för att kunna använda den här funktionen.</p>

Alternativ för trådlöst

Tabell 34. Trådlös

Alternativ	Beskrivning
Wireless Switch	<p>Här kan du ange de trådlösa enheter som kan styras av omkopplaren för trådlös kommunikation.</p> <p>Alternativen är:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WWAN • GPS (på WWAN-modul) • WLAN • Bluetooth® <p>Alla alternativ är aktiverade som standard.</p>

Alternativ	Beskrivning
Wireless Device Enable	Här kan du aktivera och inaktivera de interna trådlösa enheterna. Alternativen är: <ul style="list-style-type: none"> • WWAN/GPS • WLAN • Bluetooth® • Beröringsfritt smartkort/NFC Alla alternativ är aktiverade som standard.

Maintenance (underhåll)

Tabell 35. Maintenance (underhåll)

Alternativ	Beskrivning
Servicenummer	Visar datorns servicenummer.
Inventariemärkning	Gör att du kan skapa en systeminventariemärkning om det inte redan har gjorts. Det här alternativet är inte inställt som standard.
BIOS Downgrade	Låter dig flasha tidigare revisioner av systemets fasta programvara. <ul style="list-style-type: none"> • Allow BIOS Downgrade (tillåt BIOS-nedgradering) Det här alternativet är inställt som standard.
Data Wipe	Gör att du kan radera data säkert från alla interna lagringsenheter. <ul style="list-style-type: none"> • Wipe on Next Boot Det här alternativet är inte inställt som standard.
Bios Recovery	BIOS Recovery from Hard Drive —Det här alternativet är inställt som standard. Låter dig återställa den skadade BIOS från en återställningsfil på hårddisken eller en extern USB-enhet. BIOS Auto-Recovery — Gör att du kan återställa BIOS automatiskt.  OBS: BIOS Recovery from Hard Drive fältet ska vara aktiverat. Always Perform Integrity Check —Utför integritetskontroll på varje start.

System Logs (systemloggar)

Tabell 36. 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

Vi rekommenderar att du uppdaterar BIOS (systeminstallationsprogrammet) när moderkortet byts ut eller om det finns en uppdatering. För bärbara datorer bör du se till att batteriet är fulladdat och anslutet till ett eluttag innan du påbörjar en BIOS-uppdatering.

 **OBS: Om BitLocker är aktiverad måste den avbrytas före uppdatering av system-BIOS och återaktiveras efter att BIOS-uppdateringen är klar.**

1. Starta om datorn.
2. Gå till **Dell.com/support**.
 - Ange **Servicenummer** eller **Expresskod** och klicka på **Skicka**.
 - Klicka på **identifiera produkt** och följ sedan anvisningarna på skärmen.
3. Om du inte kan detektera eller hitta servicenumret klickar du på **Choose from all products (Välj bland alla produkter)**.
4. Välj kategorin **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 **skaffa drivrutiner** och sedan på **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 **Välj hämtningsmetod**; klicka på **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

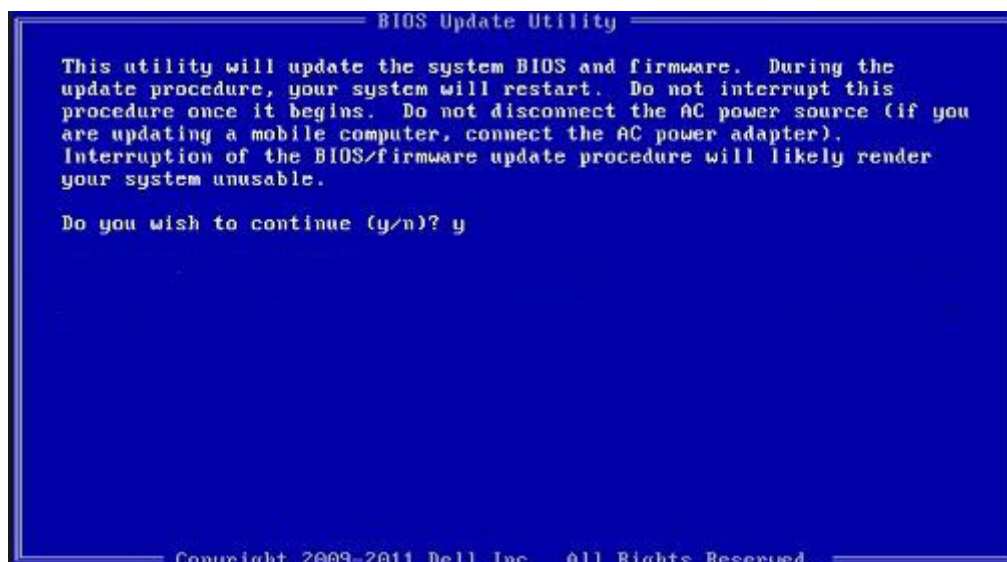
 **CAUTION:** Om BitLocker inte stängs av innan man uppdaterar BIOS, kommer systemet inte känna igen BitLocker-tangenten nästa gång du startar om systemet. Du kommer då att uppmanas att ange återställningsnyckeln för att gå vidare och systemet kommer att be om detta vid varje omstart. Om återställningsnyckeln inte är känd kan detta resultera i dataförlust eller en onödig ominstallation av operativsystemet. Mer information om det här ämnet finns i kunskapsartikeln: [Uppdatera BIOS på Dell-system med BitLocker aktiverat](#)

Uppdatera system-BIOS med hjälp av en USB-flashenhet

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. Se följande artikel för mer information, [Så här skapar du en startbar USB-flashenhet med Dell Diagnostics Deployment Package \(DDDP\)](#).

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. Använd piltangenterna för att välja **USB Storage Device** (USB-lagringsenhet) och klicka på **Enter**.
6. Systemet kommer att starta en Diag C:\>-prompt.
7. Kör filen genom att skriva det fullständiga filnamnet, t.ex. O9010A12.exe, och tryck på **Enter**.
8. BIOS-uppdateringsverktyget läses in. Följ anvisningarna på skärmen.



Figur 1. DOS-skärmen för BIOS-uppdatering

System- och installationslösenord

Tabell 37. 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.

CAUTION: Lösenordsfunktionerna ger dig en grundläggande säkerhetsnivå för informationen på datorn.

CAUTION: 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.

Tilldela ett systeminstallationslösenord

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

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


- På skärmen **System BIOS (system-BIOS)** eller **System Setup (systeminstallation)** väljer du **Security (säkerhet)** och trycker på **Enter**. Skärmen **Security (säkerhet)** visas.
- 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, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (').
- Skriv in systemlösenordet som du angav tidigare i fältet **Bekräfta nytt lösenord** och klicka på **OK**.
- Tryck på **Esc** så blir du ombedd att spara ändringarna.
- Tryck på **Y** för att spara ändringarna.

Datorn startar om.

Radera eller ändra ett befintligt systeminstallationslösenord

Kontrollera att **lösenordsstatus** är upplåst (i systeminstallation) innan du försöker ta bort eller ändra det befintliga system- och installationslösenordet. Du kan inte ta bort eller ändra ett befintligt system- eller installationslösenord om **lösenordsstatus** är låst.

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


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**.
 **OBS:** Om du ändrar system- och/eller installationslösenordet anger du det nya lösenordet igen när du uppmanas till det. Om du tar bort ett system- och installationslösenordet ska du bekräfta borttagningen när du uppmanas göra det.
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.

Få hjälp och kontakta Dell

Resurser för självhjälp

Du kan få information och hjälp för Dells produkter och tjänster med följande resurser för självhjälp:

Tabell 38. Resurser för självhjälp

Resurser för självhjälp	Resursplats
Information om Dells produkter och tjänster	www.dell.com
Dell Hjälp & Support-appen	
Komma åt hjälp	I Windows skriver du <code>Help and Support</code> och trycker på retur.
Onlinehjälp för operativsystemet	www.dell.com/support/windows
Felsökningsinformation, användarhandböcker, installationsanvisningar, produktspecifikationer, tekniska hjälpbloggar, programuppdateringar osv.	www.dell.com/support
Artiklarna i Dells kunskapsbank innehåller information om en rad olika datorproblem.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gå till www.dell.com/support. 2. Ange ämnet eller nyckelordet i rutan Search (Sök). 3. Klicka på Search (Sök) för att hämta relaterade artiklar.
Ta reda på följande information om din produkt:	Se <i>Me and My Dell (Jag och min Dell)</i> på www.dell.com/support/manuals .
<ul style="list-style-type: none"> • Produktspecifikationer • Operativsystem • Ställa in och använda produkten • Säkerhetskopiering av data • Felsökning och diagnostik • Fabriks- och systemåterställning • BIOS-information 	<p>Hitta de dokument i <i>Me and My Dell (Jag och min Dell)</i> som är relevanta för din produkt genom att identifiera din produkt med ett av följande alternativ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Välj Detect Product (identifiera produkt). • Hitta din produkt via listrutan under View Products (Visa produkter). • Ange Service Tag Number (servicenummer) eller Product ID (produkt-ID) i sökfältet.

Kontakta Dell

Om du vill kontakta Dell med frågor om försäljning, teknisk support eller kundtjänst, se www.dell.com/contactdell.

 **OBS:** Tillgängligheten varierar mellan land och produkt och vissa tjänster kanske inte finns tillgängliga i ditt land.

 **OBS:** Om du inte har en aktiv internetanslutning kan du hitta kontaktinformationen på ditt inköpskvitto, packsedeln, fakturan eller i Dells produktkatalog.