Dell Precision 7540

Installations och specifikationshandledning



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.

VARNING En VARNING visar på en potentiell risk för egendoms-, personskador 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.

2019 - 10

Innehåll

1 Konfigurera datorn	5
2 Chassit	7
Framsida, öppen	7
Vänster sida	
Höger sida	
Visa handledsstödet	
Baksida	
Undersidan	
Snabbknappskombinationer	10
3 Systemspecifikationer	12
Tekniska specifikationer	
Systeminformation	
Processor	
Minne	
Förvaring	14
Mediakortläsare	
Ljud	14
Video	
Kamera	16
Kommunikation	
Portar och kontakter	17
Kontaktlöst smartkort	
Bildskärm	
Tangentbord	
Pekskiva	
Batteriet	
Nätadapter	
Mått och vikt	21
Operativsystem	
Datormiljö	
Support-policy	
4 Systeminstallationsprogram	23
Systeminstallationsprogram	
Startmeny	
Navigeringstangenter	24
Boot Sequence	
Systeminstallationsalternativ	24
Allmänna alternativ	
Systemkonfiguration	
Videoskärmalternativ	
Security (säkerhet)	

Secure Boot (säker start)	
Alternativ för Intel Software Guard-tillägg	
Performance (prestanda)	
Energisparlägen	
POST Behavior (beteende efter start)	
Virtualization Support (virtualiseringsstöd)	
Alternativ för trådlöst	
Maintenance (underhåll)	
System Logs (systemloggar)	
Uppdatera BIOS i Windows	
Uppdatera BIOS på system med BitLocker aktiverat	
Uppdatera system-BIOS med hjälp av en USB-flashenhet	
Uppdatera Dell BIOS i Linux- och Ubuntu-miljöer	
Uppdatera BIOS från F12-menyn för engångsstart	
System- och installationslösenord	
Tilldela ett systeminstallationslösenord	
Radera eller ändra ett befintligt systeminstallationslösenord	40
5 Programvara	41
Operativsystem	
Hämta drivrutiner för	
Identifierar Windows 10 OS-version	41
6 Få hjälp	43
Kontakta Dell	

1

Konfigurera datorn

1. Anslut nätkabeln och tryck på strömbrytaren



- 2. Följ instruktionerna på skärmen för att fullborda konfigureringen av Windows.
 - a) Anslut till ett nätverk.

Let's get connected
Pick a network and go online to finish setting up this device.
Connections
Pr Network Connected
Wi-Fi
9/7
(i.
° (7, 00-20-00
(i,
Skip this step
G

b) Logga in till ditt Microsoft-konto eller skapa ett nytt konto.

Your Microsoft account opens a world of b	enefits. Learn more
	a l
Email or phone	
Password	
Forgot my password	
No account? Create one!	

3. Hitta Dell-appar.

Tabell 1. Hitta Dell-appar

Funktioner

Registrera datorn

Specifikationer

Dell Hjälp & Support



🗱 Dell Help & Support			
Ingainon II Service Tog O Depress Service Code O O	reatured help articles A new look for settin	gs_	
B Warranty		1	334
SupportAssist			
Manuals	00•0		
	Getting Around Windows 10 Connecting I and Accessor	to Wireless	Setting Up Accounts and Personalization
P feedback	Getting to Know Your Every Your Healthy		essories



SupportAssist – Kontrollera och uppdatera datorn

Chassit

2

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

- · Framsida, öppen
- Vänster sida
- Höger sida
- Visa handledsstödet
- Baksida
- Undersidan
- Snabbknappskombinationer

Framsida, öppen



- 1. Mikrofon (tillval)
- 3. Kamerastatuslampa (tillval)
- 5. Batteriindikator

- 2. Kameraslutare (tillval)
- 4. Mikrofon (tillval)
- 6. Högtalare

Vänster sida



- 1. Thunderbolt 3 (USB Typ-C)-port
- 2. SD-kortläsare
- 3. smartkortläsaren

Höger sida



- 1. Headsetport
- 2. USB 3.1 Gen 1 portar med PowerShare
- 3. Plats för kabellås

Visa handledsstödet



- 1. Strömbrytare
- 3. Fingeravtrycksläsare (tillval)
- 5. Pekskiva

- 2. Tangentbord
- 4. Kontaktlös kortläsare (tillval)

Baksida



Undersidan



1. Etikett med servicenummer

Snabbknappskombinationer

Tabell 2. Tangentbord kortkommando

Snabbtangenter	Funktion
Fn+ESC - Fn lås	Ger användaren möjlighet att växla mellan låsta och olåsta Fn- nycklar.
Fn+F1 - Ljud volym tyst	Stänger av/aktiverar ljudet tillfälligt. Ljudnivån innan sekretessfunktionen returneras efter aktiviering.
Fn+F2 – Ljud Volym ned/minska	Minskar volymen tills minsta/av har uppnåtts.
Fn+F3 – Ljudvolym upp/öka	Ökar ljudvolymen tills maximalt uppnås.
Fn+F4 – Mikrofon tyst	 Tystar den inbyggda mikrofonen så att den inte spelar in ljud. Det finns en indikatorlampa på F4-tangenten som meddelar användaren av statusen för denna funktion: LED släckt = mikrofon med kapacitet för ljudinspelning LED tänd = mikrofonen är avstängt och det går inte att spela in ljud
Fn+F6—Scroll lock	Används som Scroll Lock-tangenten.
FN+F8– LCD-skärmen och projektorbildskärmen	Bestämmer videoutgången på LCD- och extern enheter när den är ansluten och visas.
Fn+F9 – Sök	Härmar Windows-tangenten + F tangentslag till öppna fönster i dialogrutan Sök.
Fn+F10 – KB belysning/bakgrundsbelysning	Bestämmer ljusstyrkanivå för tangentbordets belysning/ bakgrundsbelysning. Snabbknappen cyklar genom följande

Snabbtangenter	Funktion
	ljusstyrka när du trycker på: Inaktiverad, Dim, Ljus. För mer information, se Tangentbordsbelysningsfunktionen/Belysning.
Fn+F11 - skärmbild	Den används som skärmbildstangent
Fn+F12 - Insert	Den används som Insert-tangenten
Fn+RightCtrl – kontextmeny	Den används som kontextmeny-tangent (här höger klicka meny)
Fn+vänster markör—Home	Den används som Home tangent.
Fn+höger markör – End	Den används som End tangent.
Fn+B = Paus/broms	Den används som paus-/broms-tangent. Specifikt, Fn+B = paus och Fn+Ctrl+B = broms.
Fn+piltangent (upp) – sänkt ljusstyrka	Minskar stegningen av LCD-ljusstyrkan för varje tryck tills minimalt är uppnått. Mer information finns i avsnittet Ljusstyrka i LCD.
Fn+piltangent (ned) – ökad ljusstyrka	Ökar stegningen av LCD-ljusstyrkan för varje tryck tills maximalt är uppnått. Mer information finns i avsnittet Ljusstyrka i LCD.
Fn+Home - Radio På/Av	Växlar alla radio till och från. Till exempel, WLAN, WWAN och Bluetooth.
Fn+End - viloläge	Anger systemet i ACPI S3-enheten och väcker inte systemet.

Systemspecifikationer

() OBS Erbjudanden kan variera beroende på region. Följande specifikationer är endast vad som enligt lag måste levereras med datorn. För mer information om konfigurationen av datorn, se Hjälp och support i operativsystemet Windows och välj alternativet för att visa information om datorn.

Ämnen:

- Tekniska specifikationer
- Support-policy

Tekniska specifikationer

() OBS Erbjudanden kan variera beroende på region. Följande specifikationer är endast vad som enligt lag måste levereras med datorn. För mer information om konfigurationen av datorn, se Hjälp och support i operativsystemet Windows och välj alternativet för att visa information datorn.

Systeminformation

Tabell 3. Systeminformation

Funktioner	Specifikationer
Kretsuppsättning	Intel CM246-kretsuppsättning
DRAM-bussbredd	64-bitars per kanal (totalt 128 bitar)
FLASH EPROM	48 kHz
PCle-buss	8 Gbps
Extern bussfrekvens	DMI 3.0 (8 GT/s)

Processor

() OBS Processornumren är inte ett mått på prestanda. Processorns tillgänglighet kan ändras och kan variera beroende på region/land.

Tabell 4. Processorspecifikationer

Тур	UMA Graphics
nionde Gen Intel i5-9400H (4 core/8: e 2,5/4,3 GHz upp till GHz/8 M cacheminne/45 W)	Integrerad Intel UHD 630
nionde Gen Intel i7-9750H (6 core/12 to/2,6 GHz upp till 4,5 GHz/12 M cacheminne/45 W)	Integrerad Intel UHD 630
nionde Gen Intel i7-9850H (6 core/12 to/2,6 GHz upp till 4,6 GHz/12 M cacheminne/45 W)	Integrerad Intel UHD 630
nionde Gen Intel i9-9880H (8 kärnor/16 på/2,3 GHz upp till 4,8 GHz/16 M cacheminne/45 W)	Integrerad Intel UHD 630

Тур	UMA Graphics
nionde Gen Intel i9-9980HK (8 kärnor/16 på/2,4 GHz upp till 5,0 GHz/16 M cacheminne/45 W)	Integrerad Intel UHD 630
nionde Gen Intel Xeon E-2276M (6 core/12 to/2,8 GHz upp till 4,7 GHz/12 M cacheminne/45 W)	Integrerad Intel UHD-P630
nionde Gen Intel Xeon E-2286M (8 core/16 to/2,4 GHz upp till 5,0 GHz/16 M cacheminne/45 W)	Integrerad Intel UHD-P630

Minne

Tabell 5. Minnesspecifikationer

Funktion	Specifikationer
Minimum minneskonfiguration	8 GB
Maximum minneskonfiguration	128 GB
Antal kortplatser	4 SODIMM
Maximalt minne stöds som stöds per plats	32 GB
Minnesalternativ	 8 GB - 1 x 8 GB 16 GB - 1 x 16 GB 16 GB - 2 x 8 GB 32 GB - 1 x 32 GB 32 GB - 2 x 16 GB 32 GB - 4 x 8 GB 64 GB - 4 x 16 GB 64 GB - 2 x 32 GB 128 GB - 4 x 32 GB
Тур	DDR4 SDRAM ECC och icke-ECC-minne
Hastighet	 2666 MHz 3200 MHz

Tabell 6. Regler för minnesuppsättningar

DIMM Sku	Implementering
X1	В
X2	B+D
X3	A+B+C+D

Plats för kanal A, B, C, D:

1. B och D under tangentbordet - Kortplats B nära styrplattan och kortplats D nära LCD

2. A och C under basen - Kortplats C nära bakre ingång/utgång och kortplats A nära batteriet

Förvaring

Tabell 7. Förvaringsspecifikationer

Тур	Format	Gränssnitt	Säkerhetsalternativ	Kapacitet
Tre SSD (Solid-State Drive)	M.2 2280	PCle 4x4 NVMe, upp till 32 Gbps	SED	Upp till 512 GBUpp till 2 TB
En 2,5-tums Hard-Disk Drive (HHD) med 4- cellsbatteri endast	Ungefär (2,760 x 3,959 x 0,374 tum)	SATA AHCI, upp till 6 Gbit/s	SED FIPS	Upp till 2 TB

Mediakortläsare

Tabell 8. Specifikationer för mediekortläsaren

Funktioner	Specifikationer
Тур	En SD-kortplats
Kort som stöds	 SD SDHC SDXC

Ljud

Tabell 9. Ljudspecifikationer

Funktioner	Specifikationer
Styrenhet	Realtek ALC3281
Тур	Fyrkanaligt högkvalitativt ljud
Högtalare	Två (riktade högtalare)
Gränssnitt	 Universellt ljuduttag Stereohörlurar Stereo headset Stereo linje i Mikrofon in Stereo linje ut
Intern högtalar-förstärkare	2W (RMS) per kanal

Video

Tabell 10. Videospecifikationer

Styrenhet	Тур	CPU-beroende	Grafikminne typ	Kapacitet	Externt bildskärmsstöd	Maximal upplösning
Intel UHD-grafik 630	UMA	 Intel Core processor i5 Intel Core processor i7 	Inbyggt	Delat systemminne	mDP/HDMI/Type-C	4096 × 2304

Styrenhet	Тур	CPU-beroende	Grafikminne typ	Kapacitet	Externt bildskärmsstöd	Maximal upplösning
		 Intel Core processor i9 				
Intel UHD grafik P630	UMA	Intel Xeon	Inbyggt	Delat systemminne	mDP/HDMI/Type-C	4096 × 2304
Radeon Pro WX 3200	Separat	Ej tillämpligt	GDDR5	4 GB	HDMI/mDP/USB-C	 Enkel DisplayPort 1.4 - 7680 x 4320 (8k) @ 30 Hz Dubbel DisplayPort 1.4 - 7680 x 4320 (8k) @ 60 Hz HDMI 2.0 - 4096 x 2160 (4K) @ 60 Hz
NVIDIA Quadro	Separat	Ej tillämpligt	GDDR5	4 GB	mDP/HDMI/Type-C	Maximal digital:
T1000						 Enkel DisplayPort 1.4 - 7680 x 4320 (8k) @ 30 Hz (mDP/Type-C till DisplayPort) Dubbel DisplayPort 1.4 - 7680 x 4320 (8k) @ 60 Hz (mDP/Type-C till DisplayPort) HDMI 2.0, 4096 x 2160 (4K) @ 60 Hz
NVIDIA Quadro	Separat	Ej tillämpligt	GDDR5	4 GB	mDP/HDMI/Type-C	Maximal digital:
12000						 Enkel DisplayPort 1.4 - 7680 x 4320 (8k) @ 30 Hz (mDP/Type-C till DisplayPort) Dubbel DisplayPort 1.4 - 7680 x 4320 (8k) @ 60 Hz (mDP/Type-C till DisplayPort) HDMI 2.0, 4096 x 2160 (4K) @ 60 Hz
NVIDIA Quadro	Separat	Ej tillämpligt	GDDR6	6 GB	mDP/HDMI/Type-C	Maximal digital:
K I XOUUU						 Enkel DisplayPort 1.4 - 7680 x 4320 (8k) @ 30 Hz

Styrenhet	Тур	CPU-beroende	Grafikminne typ	Kapacitet	Externt bildskärmsstöd	Maximal upplösning
						 (mDP/Type-C till DisplayPort) Dubbel DisplayPort 1.4 - 7680 x 4320 (8k) @ 60 Hz (mDP/Type-C till DisplayPort) HDMI 2.0, 4096 x 2160 (4K) @ 60 Hz
NVIDIA Quadro RTX4000	Separat	Ej tillämpligt	GDDR6	8 GB	mDP/HDMI/Type-C	 Maximal digital: Enkel DisplayPort 1.4 - 7680 x 4320 (8k) @ 30 Hz (mDP/Type-C till DisplayPort) Dubbel DisplayPort 1.4 - 7680 x 4320 (8k) @ 60 Hz (mDP/Type-C till DisplayPort) HDMI 2.0b, 4096 x 2160 (4K) @ 60 Hz
NVIDIA Quadro RTX5000	Separat	Ej tillämpligt	GDDR6	16 GB	mDP/HDMI/Type-C	 Maximal digital: Enkel DisplayPort 1.4 - 7680 x 4320 (8k) @ 30 Hz (mDP/Type-C till DisplayPort) Dubbel DisplayPort 1.4 - 7680 x 4320 (8k) @ 60 Hz (mDP/Type-C till DisplayPort) HDMI 2.0b, 4096 x 2160 (4K) @ 60 Hz

Kamera

Tabell 11. Kameraspecifikationer

Funktioner	Specifikationer
Upplösning	Kamera:
	Stillbild: 0,92 megapixelVideo: 1280 x 720 vid 30 fps
	Infraröd kamera (tillval på FHD inte pekskärm):

Funktioner	Specifikationer
	Stillbild: 0,30 megapixelVideo: 340x340 vid 60 fps
Diagonal visningsvinkel	 Kamera - 86,7 grader Infraröd kamera - 70 grader

Kommunikation

Tabell 12. Kommunikation

Funktioner	Specifikationer
Nätverksadapter	Integrerad Intel i219LM10/100/1000 Mb/s Ethernet (RJ-45) med Intel Fjärruppväckning och PXE
Trådlös	Wi-Fi 802.11n/ac via M.2Bluetooth

Portar och kontakter

Tabell 13. Portar och kontakter

Funktioner	Specifikationer
Minneskortläsare	SD 4.0-minneskortläsare
Smartkortläsare	Standard
USB	Två USB 3.1 Gen 1 portar
Security (säkerhet)	Plats för Noble-killås
Dockningsport	Kabel dockningsstöd
Ljud	HeadsetportBrusreducerande matrismikrofoner
Video	Mini DisplayPort 1.4HDMI 2.0
Nätverksadapter	En RJ-45-kontakt
Thunderbolt	Två thunderbolt 3 typ-C portar

Kontaktlöst smartkort

Tabell 14. Kontaktlöst smartcard

Befattning	Beskrivning	Dell ControlVault 3 kontaktlös smartcard-läsare med NFC
Felica kortsupport	Läsare och programvara som kan stödja Felica kontaktfria kort	Ja
Prox (Proximity) (125kHz) kortsupport	Kortläsare och programvara som stöder Prox/Proximity/125kHz kontaktfria kort	Nej
ISO 14443 typ A kortsupport	Läsare och programvara som kan stödja ISO 14443 typ A kontaktfria kort	Ja

Befattning	Beskrivning	Dell ControlVault 3 kontaktlös smartcard-läsare med NFC
ISO 14443 typ B kortsupport	Läsare och programvara som kan stödja ISO 14443 typ B kontaktfria kort	Ja
ISO/IEC 21481	Läsare och programvara som kan stödja ISO/IEC 21481 kompatibla kontaktfria kort och tokens	Ja
ISO/IEC 18092	Läsare och programvara som kan stödja ISO/IEC 21481 kompatibla kontaktfria kort och tokens	Ja
ISO 15693 kortsupport	Läsare och programvara som kan stödja ISO15693 kontaktfria kort	Ja
NFC-Tag stöd	Stöder läsning och behandling av NFC- kompatibel tagginformation	Ja
NFC läsarläge	Stöd för NFC Forum definierat läsarläge	Ja
NFC skrivarläge	Stöd för NFC Forum definierat skrivarläge	Ja
NFC Peer-to-Peer läge	Stöd för NFC Forum definierat Peer to Peer läge	Ja
EMVCo kompatibel	Kompatibel med EMVCO smartcard standarder som publiceras på www.emvco.com	Ja
EMVCo certifierad	Formellt certifierad baserat på EMVCO- smartcards standardvärden	Ja
NFC Proximity OS Interface	Uppräknar NFP (Near Field Proximity) - enhet för att OS ska kunna utnyttjas	Ja
PC/SC OS gränssnitt	Persondator/ Smart Card-specifikation för integration av maskinvaruläsare i personliga datormiljöer	Ja
CCID drivrutinuppfyllning	Vanligt drivrutinssupport för integrerad krets kortgränssnittsenhet för drivrutiner på operativsystem	Ja
Certifierad för Windows	Enheten certifierad av Microsoft WHCK	Ja
Dell ControlVault support	Enheten ansluter till Dell ControlVault för användning och bearbetning	Ja

(i) OBS 125 Khz närhetskort stöds inte.

Tabell 15. Kort som stöds

Tillverkare	Kort	Stöds
HID	jCOP readertest3 A kort (14443a)	Ja
	1430 1L	
	DESFire D8H	
	iClass (traditionell)	
	iClass SEOS	
NXP/Mifare	Mifare DESFire 8K vit PVC kort	Ja
	Mifare Classic 1K vit PVC kort	
	NXP Mifare Classic S50 ISO kort	
G&D	idOnDemand - SCE3.2 144K	Ja
	SCE6.0 FIPS 80K Dual+1K Mifare	

Tillverkare	Kort	Stöds
	SCE6.0 nonFIPS 80K Dual+ 1 K Mifare	
	SCE6.0 FIPS 144K Dual + 1K Mifare	
	SCE6.0 nonFIPS 144K Dual + 1 K Mifare	
	SCE7.0 FIPS 144K	
Oberthur	idOnDemand - OCS5.2 80K	Ja
	ID-One Cosmo 64 RSA D V5.4 T=0 kort	

Bildskärm

Tabell 16. Bildskärmsspecifikationer

Funktioner	Specifikationer	
Тур	 15,6 tum. FHD WVA, 1920x1080 AG, NT, 45% färg NTSC skala 15,6 tum. FHD WVA, 1920x1080 AG, NT, 72% färg NTSC skala 15,6 tum. FHD WVA, 1920x1080 TL, pekskärm, 72% NTSC färgskala 15,6 tum. UHD WVA, 3840x2160 AG, NT, 100% Adobe färgskala 	
Luminans/ljusstyrka (typisk)	 220 nitar (FHD 45% färgskala) 300 nitar (FHD 72% färgskala) 500 nitar (UHD Adobe 100 % färgskala) 	
Höjd (aktivt område)	 FHD - 193,59 mm (7,62 tum) UHD - 194,40 mm (7,65 tum) 	
Bredd (aktivt område)	 FHD - 344,16 mm (13,55 tum) UHD - 345,60 mm (13,61 tum) 	
Diagonalt	 FHD - 394,87 mm (15,60 tum) UHD - 396,52 mm (15,60 tum) 	
Megapixel	 FHD - 2,07 UHD - 8,29 	
Bildpunkter per tum (PPI)	 FHD - 141 UHD - 282 	
Kontrastförhållande	 FHD - 700:1 UHD - 1200:1 	
Uppdateringshastighet	60 Hz	
Horisontell betraktningsvinkel (min)	80/80 grader	
Vertikal betraktningsvinkel (min)	80/80 grader	
Bildpunktstäthet	 FHD - 0,179 mm UHD - 0.090 mm 	
Energiförbrukning (max)	 4,2 W (FHD 45% färgskala) 6,2 W (FHD 72% färgskala) 10 W (UHD Adobe 100% färgskala) 	

Tangentbord

Tabell 17. Specifikationer för tangentbordet

Funktioner	Specifikationer
Antal tangenter	 103 (USA och Kanada) 104 (Europa) 106 (Brasilien) 107 (Japan)
Storlek	 Hel storlek X = 19,00 mm tangentavstånd Y = 19,00 mm tangentavstånd
Bakgrundsbelyst tangentbord	Tillval
Layout	QWERTY/AZERTY/Kanji

Pekskiva

Tabell 18. Specifikationer för pekplatta

Funktioner	Specifikationer
Upplösning	Horisontellt: 1048Vertikalt: 984
Mått	 Bredd: 3,92 tum (99,50 mm) Höjd: 2,09 tum (53 mm)
Multi-touch	Konfigurerbara enfinger- och flerfingergester

Batteriet

Tabell 19. Batteriet

Funktioner	Specifikationer
Тур	 64 Wh litium jon-polymer 4-cellsbatteri med ExpressCharge 97 Wh litium jon-polymer 6-cellsbatteri med ExpressCharge 97 Wh litium jon-polymer 6-cellsbatteri med tre års garanti
Mått	1. 64 Wh "smart" lithiumion
	 Längd - 222,40 mm (8,76 tum) Bredd - 73,80 mm (2,90 tum) Höjd - 11,15 mm (0,44 tum) Vikt - 298,00 g 97 Wh "smart" lithiumion
	 Längd - 332,00 mm (13,07 tum) Bredd - 73,80 mm (2,90 tum) Höjd - 11,15 mm (0,439 tum) Vikt - 445,00 g
Vikt (max)	 64 Wh - 2,98 kg (0,66 lb) 97 Wh - 4,45 kg (0,98 lb)

Funktioner	Specifikationer
Spänning	 64 Wh - 7,8 VDC 97 Wh - 11,4 VDC
Livstid	300 urladdnings-/laddningscykler
Laddningstid när datorn är avstängd (ungefärlig)	4 timmar
Driftstid	Varierar utifrån driftsförhållandena och kan minska avsevärt under vissa beräkningsintensiva förhållanden
Temperaturintervall: drift	0 °C till 35 °C (32 °F till 95 °F)
Temperaturintervall: förvaring	-40°C till 65°C (-40°F till 149°F)
Knappcellsbatteri	ML1220

Nätadapter

Tabell 20. Specifikationer för nätadaptern

Funktioner	Specifikationer
Тур	180 W adapter
Inspänning	100 till 240 VAC
Inström (maximal)	180 W - 2,34 A
Infrekvens	50 Hz - 60 Hz
Utström	180 W - 9,23 A (kontinuerlig)
Nominell utspänning	19,5 V DC
Temperaturintervall (drift)	0 ° till 40 °C (32 ° till 104 °F)
Temperaturintervall (ej i drift)	40 ° till 70 °C (-40 ° till 158 °F)

Mått och vikt

Tabell 21. Mått och vikt

Funktioner	Specifikationer
Höjd	Främre höjd (pekskärm) - 1,02 tum (25,9 mm)
	Bakre höjd (pekskärm) - 1,21 tum (30,85 mm)
	Främre höjd (utan pekskärm) - 0,98 tum (25,0 mm)
	Bakre höjd (utan pekskärm) - 1,18 tum (29,97 mm)
	Främre höjd (Al kåpan) - 0,94 tum (24,0 mm)
	Bakre höjd (Al kåpan) - 1,19 tum (30,4 mm)
Bredd	14,87 tum (377,60 mm)
Djup	9,89 tum (251,30 mm)
Vikt	Från 5,57 lb (2,52 kg)

Operativsystem

Tabell 22. Operativsystem

Funktioner	Specifikationer
Operativsystem som stöds	 Windows 10 Home (64-bitars) Windows 10 Professional (64-bitars) Windows 10 Pro för Workstations (64 bitar) Ubuntu 18.04 LTS (64bit) Red Hat Linux Enterprise 8.0

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)	20–80 % (icke kondenserande) () OBS Maximal daggpunktstemperatur = 26 °C	20% till 95% (icke kondenserande) () 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.

† Mätt med en 2 ms halvsinuspuls när hårddisken används.

‡ Mätt med en 2 ms halvsinuspuls när hårddisken är i parkerat läge.

Support-policy

För mer information om Dells supportpolicys, se dessa artiklar i kunskapsbanken PNP13290, PNP18925, och PNP18955.

Systeminstallationsprogram

Systemkonfigurationen gör det möjligt att hantera maskinvaran för din och ange BIOS-alternativ. Från systemkonfigurationen kan du göra följande:

- · Ändra NVRAM-inställningarna när du har lagt till eller tagit bort maskinvara
- Visa systemets maskinvarukonfiguration
- Aktivera eller inaktivera inbyggda enheter
- Sätta gränsvärden för prestanda och strömhantering
- Hantera datorsäkerheten

Ämnen:

- Systeminstallationsprogram
- Startmeny
- Navigeringstangenter
- Boot Sequence
- Systeminstallationsalternativ
- Uppdatera BIOS i Windows
- System- och installationslösenord

Systeminstallationsprogram

CAUTION Såvida du inte är en mycket kunnig datoranvändare bör du inte ändra inställningarna i BIOSinställningsprogrammet. 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.

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

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.
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.

Boot Sequence

Startsekvens ger dig möjlighet att kringgå den systeminställningsspecifika startenhetsordningen och starta direkt till en viss enhet (till exempel: 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. Alternativen 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 ePSA-diagnostik.

Startsekvensskärmen visar även alternativet att öppna systeminstallationsskärmen.

Systeminstallationsalternativ

(i) OBS Beroende på och dess installerade enheter kan de föremål som anges i det här avsnittet visas eller inte visas.

Allmänna alternativ

Tabell 24. Allmänt

Alternativ	Beskrivning
Systeminformation	l det här avsnittet beskrivs de primära maskinvarufunktionerna i datorn.
	Alternativen är:
	 Systeminformation Memory Configuration (minneskonfiguration) Processor Information (processorinformation) Device Information (enhetsinformation)
Battery Information	Visar batteristatus och typ av nätadapter som är ansluten till datorn.

Alternativ	Beskrivning	
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 25. System Configuration (systemkonfiguration)

Alternativ	Beskrivning
Integrated NIC	Här kan du konfigurera den inbyggda nätverksstyrenheten.
	Klicka på ett av följande alternativ:
	 Inaktivera Aktiverad Enabled w/PXE (aktiverad med PXE) – standard
SATA Operation	Här kan du konfigurera driftläget för den inbyggda SATA- hårddiskstyrenheten.
	Klicka på ett av följande alternativ:
	 Inaktivera AHCI RAID On (RAD på) – standard
	() OBS SATA är konfigurerad att stödja RAID-läge.
Drives	Här kan du aktivera eller inaktivera de olika inbyggda enheterna. Alternativen är:
	SATA-1

Alternativ	Beskrivning
	 SATA-4 M.2 PCIe SSD-0 M.2 PCIe SSD-1
	Alla alternativ är aktiverade som standard.
SMART Reporting	Det här fältet styr huruvida fel på inbyggda hårddiskar ska rapporteras när systemet startar. Den här tekniken är en del av SMART-specifikationen (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology). Det här alternativet är inaktiverat som standard.
	 Enable SMART Reporting (aktivera SMART- rapportering)
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.
	() OBS USB-tangentbord och USB-möss fungerar alltid i BIOS-inställningarna oavsett dessa inställningar.
Dell Type-C Dock Configuration	Tillåt alltid Dell Dock-stationer Denna inställning påverkar endast de typ C-portar som är anslutna till en Dell WD- eller TB-dockning.
Thunderbolt Adapter Configuration	Låter dig konfigurera Thunderbolt-adapterns säkerhetsinställningar i operativsystemet.
	Alternativen är:
	 Enable Thunderbolt Technology Support(Aktivera Thunderbolt tekniksupport)—standard
	 Enable Thunderbolt[™] Adapter Boot Support (aktivera thunderbolt_startsupport)
	 Enable Thunderbolt™ Adapter Pre-boot Modules (aktivera förstartsmoduler för Thunderbolt-adapter)
	Välj ett av alternativen:
	· Security level - No Security
	 Security level - User Authorization(säkerhetsnivå – auktoriseringsnivån Användare)—standard
	 Security level – Secure Connect (säkerhetsnivå – säker anslutning)
	 Security level - Display Port only (säkerhetsnivå – endast DisplayPort)
Thunderbolt Auto Switch	Tillåter automatisk växling alternativet Thunderbolt.
USB PowerShare	Med det här fältet konfigurerar du funktionen USB PowerShare. Det gör det möjligt att ladda externa enheter från datorbatteriet via USB PowerShare-porten. (Inaktiverat som standard)
	Enable USB PowerShare (aktivera USB PowerShare)
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)

AI	ter	'na	tiv

Keyboard Illumination

Keyboard Backlight Tmeout on AC

Keyboard Backlight Tmeout on Battery

Touchscreen

Unobtrusive Mode

Miscellaneous devices

MAC Address Pass-Through

Beskrivning

Enable Internal Speaker (aktivera inbyggd högtalare)

Det här alternativet är inställt som standard.

l det här fältet kan du välja operativsystemsläge för tangentbordets belysningsfunktion. Ljusstyrkan för tangentbordet kan ställas in på mellan 0 % och 100 %.

Alternativen är:

- Inaktivera
- Dim (mörk)
- Bright (ljus) standard

Tillåter dig definiera timeout-värdet för tangentbordets bakgrundsbelysning när nätadaptern är ansluten till systemet. Tangentbordets bakgrundsbelysnings timeout-värde gäller bara när bakbelysningen är aktiverad.

- 5 seconds (5 sekunder)
- 10 seconds (10 sekunder) standard
- 15 seconds (15 sekunder)
- · 30 seconds (30 sekunder)
- 1 minute (1 minut)
- 5 minuter
- · 15 minuter
- Never (Aldrig)

Låter dig definiera timeout-värdet för tangentbordets bakgrundsbelysning när systemet körs på batteriet. Tangentbordets bakgrundsbelysnings timeout-värde gäller bara när bakbelysningen är aktiverad.

- 5 seconds (5 sekunder)
- 10 seconds (10 sekunder) standard
- 15 seconds (15 sekunder)
- · 30 seconds (30 sekunder)
- 1 minute (1 minut)
- 5 minuter
- 15 minuter
- Never (Aldrig)

Det här fältet styr om pekskärmen är aktiverad eller inaktiverad.

Låter dig stänga av alla ljus- och ljudutsläpp i systemet när du trycker på Fn+F7. Det här alternativet är inaktiverat som standard.

Här kan du aktivera eller inaktivera olika inbyggda enheter.

- Enable Camera (aktivera kamera) standard
- Enable Hard Drive Free Fall Protection (aktivera frifallsskydd för hårddisk) – standard
- Enable Secure Digital (SD) Card (aktivera SD-kort) –
 standard
- Secure Digital (SD) Card Boot (start från SD-kort)
- Secure Digital Card(SD) Read-Only Mode (SD-kort i skrivskyddat läge)

Denna funktion ersätter den externa NIC MAC-adressen från en dockningsstation eller dongel med den valda MAC-adressen från systemet. Standardalternativet är att använda den genomgående MAC-adressen.

Beskrivning

När alternativet Integrerat NIC är valt rekommenderar vi något av följande:

- Inaktivera den integrerade NIC i BIOS f
 ör att f
 örhindra
 eventuella problem fr
 ån flera NIC p
 å n
 ätverket med identiska
 MAC-adresser.
- Inaktivera den integrerade NIC i BIOS f
 ör att f
 örhindra eventuella problem fr
 ån flera NIC p
 å n
 ätverket med identiska MAC-adresser.

Videoskärmalternativ

Tabell 26. 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).	
Switchable Graphics	Det här alternativet aktiverar eller inaktiverar tekniker för växlingsbar grafik såsom NVIDIA Optimus och SMD PowerExpress.	
	Det bör endast aktiveras för Windows 7 och senare versioner av Windows eller Ubuntu OS. Den här funktionen är inte tillämplig på	

andra operativsystem.

Security (säkerhet)

Tabell 27. 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.
	() 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:
	Klicka på OK när du har angett lösenord.
	() 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)

Alternativ	Beskrivning
	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 administratörslösenordet är inställt.
	· Tillåt ändringar av icke-administratörslösenord
	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 administratörslösenord är inställt. Om alternativet är inaktiverat är inställningsalternativen låsta av administratörslösenordet.
	 Tillåt ändringar av omkopplaren för trådlös kommunikation
	Det här alternativet är inte inställt som standard.
UEFI Capsule Firmware	Gör att du kan uppdatera system-BIOS via UEFI-kapseluppdateringspaket.
Updates	 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 Dichalo Command
	 PPI Bypass for Disbale 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 (R)	Här kan du aktivera eller inaktivera tillvalsprogrammet Computrace.
	Alternativen är:
	· Deactivate (avaktivera)
	Disable (inaktivera)
	Activate - standard
OROM keyboard Access	Låter dig aktivera eller inaktivera alternativ ROM konfigurationsskärmar via snabbtangenter under start.
	 Enable (aktivera)—Standard Disable (inaktivera) One Time Enable (aktivera en gång)
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.

Alternativ	Beskrivning	
	• 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 28. 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 · dbx

Alternativ för Intel Software Guard-tillägg

Tabell 29. Intel Software Guard-tillägg

Alternativ	Beskrivning
Intel SGX Enable	l 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:
Enclave Memory Size	 Inaktivera Aktiverad Programvara som regleras – standard 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

Beskrivning

· 128 MB – standard

Performance (prestanda)

Tabell 30. Performance (prestanda)

Alternativ	Beskrivning
Multi Core Support	l 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.
Intel TurboBoost	Här kan du aktivera eller inaktivera processorläget Intel TurboBoost.
	• Enable Intel TurboBoost (aktivera Intel TurboBoost)
	Det här alternativet är inställt som standard.
Hyper-Thread Control	Här kan du aktivera eller inaktivera hypertrådstyrning i processorn.
	· Inaktivera
	• Enabled (aktiverad) – standard

Energisparlägen

Tabell 31. 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	Låter dig aktivera eller inaktivera Intel Speed Shift-teknik.
Shift-teknik	Enabled (aktiverad) – 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)

Alternativ	Beskrivning
	· 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
	Det här alternativet är inte inställt som standard.
Wireless Radio Control	Om den här funktionen är aktiverad känner den 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)
	Control WWAN radio (kontrollera WWAN-radio)
	Det här alternativet är inte inställt som standard.
Wake on LAN	Det här alternativet gör att datorn kan startas från avstängt läge när den aktiveras via en speciell LAN- signal. Aktivering från vänteläget påverkas inte av den här inställningen och måste aktiveras i operativsystemet. Den här funktionen fungerar endast när datorn är ansluten till en strömkälla.
	 Disabled (inaktiverad) - Systemet tillåts inte att starta från special-LAN-signaler när det tar emot en aktiveringssignal från LAN eller trådlöst LAN. LAN Only (endast LAN) - Systemet kan slås på av special-LAN-signaler. WLAN Only (endast WLAN) - Gör att systemet kan slås på av special-WLAN-signaler. WLAN or WLAN (LAN eller WLAN) — Tillåt att systemet slås på av special-LAN/WLAN-signaler.
Block Sleep	Gör att du kan blockera övergången till strömsparläge i operativsystemmiljö.
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.
Primary Battery Charge	Här kan du välja laddningsläge för batteriet.
Computation	Alternativen är:
	· Adaptive – standard
	Standard – Laddar batteriet helt med standardhastigheten. ExpressCharge (avpressladdning) – Ratteriet laddas äver op kertere period med biële av Delle
	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. För att aktivera det här alternativet ska du inaktivera alternativet Advanced Battery Charge Configuration (avancerad batteriladdningskonfiguration).

POST Behavior (beteende efter start)

Tabell 32. POST Behavior ((beteende efter start)
----------------------------	------------------------

Alternativ	Beskrivning
Adapter Warnings	Här kan du aktivera eller inaktivera varningsmeddelanden från systeminstallationen (BIOS) när du använder vissa nätadaptrar.
	Enable Adapter Warnings (aktivera adaptervarningar) – standard
Numlock Enable	Här kan du aktivera Numlock-alternativen under start.

Alternativ	Beskrivning
	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—Standard
Fastboot	Gör att du kan snabba upp startprocessen genom att förbigå vissa kompatibilitetssteg.
	Klicka på ett av följande alternativ:
	 Minimal Ingående- standard Auto
Extended BIOS POST	Här kan du skapa en extra fördröjning före start.
Time	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 helskärmslogotyp om bilden matchar skärmens upplösning.
	· Enable Full Screen Logo (aktivera helskärmslogotyp)
	Det här alternativet är inte inställt som standard.
Sign of Life Indication	Tillåter systemet att under självtest ange att strömbrytarens tryck har bekräftats genom att slå på tangentbordets bakgrundsbelysning.
Warnings and Errors	Här kan du välja olika alternativ för att antingen stoppa, prompt och vänta på inmatning från användaren, fortsätta när varningar upptäcks men pausa vid upptäckter av fel eller fortsätta när antingen varningar eller fel upptäcks under POST-processen.
	Klicka på ett av följande alternativ:
	Prompt on Warnings and Errors—Standard
	Continue on Warnings (fortsätt vid varningar) Continue on Warnings and Errors (fortsätt vid varningar och fol)

Virtualization Support (virtualiseringsstöd)

Tabell 33. 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)
	Det här alternativet är inställt som standard.
VT for Direct I/O Aktiverar e maskinvar	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.

Alternativ för trådlöst

Tabell 34. 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

Alla alternativ är aktiverade som standard.

Maintenance (underhåll)

Tabell 35. Maintenance (underhåll)

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

- () OBS Om BitLocker är aktiverad måste den avbrytas före uppdatering av system-BIOS och återaktiveras efter att BIOSuppdateringen 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).
- 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.
- 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 BitLockertangenten 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 detta ämne finns i Kunskapsartikel: https://www.dell.com/support/article/sln153694

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. Mer information finns i följande artikel: https://www.dell.com/ support/article/sln143196/

- 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

Uppdatera Dell BIOS i Linux- och Ubuntu-miljöer

Om du vill uppdatera system-BIOS i en Linux-miljö till exempel Ubuntu, se https://www.dell.com/support/article/sln171755/.

Uppdatera BIOS från F12-menyn för engångsstart

Uppdatera system-BIOS med hjälp av en BIOS-uppdateringsfil (.exe-fil) som kopierats till en FAT32 USB-enhet och startas från F12menyn för engångsstart.

BIOS-uppdatering

Du kan köra BIOS-uppdateringen från Windows med hjälp av en startbar USB-enhet eller så kan du uppdatera BIOS från F12-menyn för engångsstart på datorn.

De flesta Dell-datorer byggda efter 2012 har den här funktionen. Kontrollera detta genom att starta datorn och gå in på F12-menyn för engångsstart för att se om din dator har startalternativet BIOS Flash Update (uppdatera BIOS) i listan. Om alternativet finns med på listan betyder det att datorn har stöd för den här typen av BIOS-uppdatering.

() OBS Endast datorer med alternativet BIOS Flash Update (uppdatera BIOS) i F12-menyn för engångsstart kan använda den här funktionen.

Uppdatera från menyn för engångsstart

Om du vill uppdatera BIOS från F12-menyn för engångsstart behöver du följande:

- · En USB-enhet som formaterats med FAT32-filsystemet (enheten måste inte vara startbar)
- En körbar BIOS-uppdateringsfil som hämtats från Dells supportwebbplats och kopierats till roten på USB-enheten
- En nätadapter ansluten till datorn
- · Ett fungerande systembatteri för att uppdatera BIOS

Följ stegen nedan för att köra BIOS-uppdateringsfilen från F12-menyn:

CAUTION Stäng inte av systemet under BIOS-uppdateringen. Om du stänger av systemet går det kanske inte att starta om systemet.

1. Utgå från avstängt läge och sätt i USB-enheten (till vilken du har kopierat uppdateringsfilen) i datorns USB-port.

2. Starta datorn och tryck på F12-tangenten för att komma åt menyn för engångsstart, markera BIOS-uppdatering med hjälp av musen eller piltangenterna och tryck sedan på **Enter**.

OptiPlex 5055 Ryzen APU BIOS Version 1.1.0 Processor AMD CPU Memory: 4 GB	BIOS Setup		Diagnostics
Advanced Setup	BIOS Update	Device Configura	tion
Boot mode UEFI Secure Boot Disabled			
UEFI Boot Devices	۲		*
Windows Boot Manager			
B UEFI ONBOARD NIC (IPV4)			
LUEFI ONBOARD NIC (IPV6)			
UEFI ST500DM002-1SB10A			

3. Bios-flashmenyn öppnas, efter det ska du klicka på Flash from file (flasha från fil).

×

4. Välj extern USB-enhet

NTFS. [PciRoot(0x0)/Pci(0x1,0x2)/Pci(0x0,0x1)/Sata(0x0,0x0,0x0)/HD[1,GP T.6647E350-0252-4256-800F-26065561218,0x800,0x79800)] NO VCLUME LABEL. [PciRoot(0x0)/Pci(0x1,0x2)/Pci(0x0,0x1)/Sata(0x0,0x0,0x0)/HD[2,GP T.68A04809-79EA-4733-A5F5-DA6F77061151,0x7A000,0x20000) NTFS. [PciRoot(0x0)/Pci(0x1,0x2)/Pci(0x0,0x1)/Sata(0x0,0x0,0x0)/HD[4,GP	NTFS. [Peifeoot(0x0)/Pei(0x1,0x2)/Pei(0x0,0x1)/Sata(0x0,0x0,0x0,0x0)/HDIL.GP T_E647EB30-0252-4256-800F-26D665F61218,0x800,0x79600)/ NO VCLUME LABEL [Peifeoot(0x0)/Pei(0x1,0x2)/Pei(0x0,0x1)/Sata(0x0,0x0,0x0)/HDI2.GP T_68DA18609-79EA-4733-A5F5-DA6F77061151,0xF4000,0x32000 NTFS. [Peifeoot(0x0)/Pei(0x1,0x2)/Pei(0x0,0x1)/Sata(0x0,0x0,0x0)/HDI4.GP T_97D56550-C16A+40CC-9499-0758222CE2E5.0x134000,0x325 1800)] ADATA UFD. [Peifeoot(0x0)/Pei(0x1,0x2)/Pei(0x0,0x0)/US8(0x8,0x0)/HDI1MBR,0 x04DD5721,0x3F,0x5F,0x7B7C1)] Load File [PeifBoot(0x0)/Pei(0x1,0x2)/Pei(0x0,0x2)/Pei(0x0,0x0)/HDI1MBR,0 x04DD5721,0x3F,0x7B7C1)]	File Expl	orer	DE MARY
The second s	1900)1 ADATA UFD: [PciReot(0x0)/Pci(0x10x2)/Pci(0x00x0)/US8(0x80x0)/HD(1,MBR,0 x04DD5721,0x38,0x4B7C1)] Load File [PSiReot(0x0)/Pci(0x10x2)/Pci(0x00x2)/Pci(0x00x0)/Pci(0x00x0)/	NTFS, [PciRoot(0 T,E647EB3 NO VOLU [PciRoot(0 T,68AD4B NTFS, [PciRoot(0 T,92565]	x0)/Pci(0x1.0x2)/Pci(0x0, 0-0252-4256-800F-260 ME LABEL, x0)/Pci(0x1.0x2)/Pci(0x0, 09-79E4-4733-45F5-DA x0)/Pci(0x1.0x2)/Pci(0x0, x0)/Pci(0x1.0x2)/Pci(0x0,	0x1)/Sata(0x0,0x0,0x0,0x0)/HD(1,C D665F61218,0x800,0xF9800) 0x1)/Sata(0x0,0x0,0x0,0x0)/HD(2,C 6F77061151,0xFA000,0x22000 0x1)/Sata(0x0,0x0,0x0,0x0)/HD(2,C
		Load File IPriRoot((ນດາ)/Pei(0x1 0x2)/Pei(0x0	ດະວາ/ຄະເດະດ ດະດາ/ຄະເດະດ ດະດ
Load File IPriBroninym/Prilov3 0x20/Prilov0 0x20/Prilov0 0x00/Prilov0 0x00/ Submit Exit				

5. När du har valt filen ska du dubbelklicka på flash-målfilen, tryck sedan på skicka .

File Explorer	
KonaRV 110 exe	
KonaRV_12GB_available_memory.jpg	
KonaRV_8GB_available_memory.jpg	
RU32.efi	
RU.efi	
DASH Auto Run_RR_M.7z	
7z920-x64.7z	
DellSbPei.c	
KonaRV_110.exe	
Submit Exit	

6. Klicka på Uppdate BIOS (uppdatera BIOS) så startas datorn om för att flasha BIOS.

System BIOS Information OptiPiex 5055 Ryzen APU System: OptiPiex 5055 Ryzen APU Revision: 110 Vendoo: Dell Flash from file BIOS update file: VicrusRV_110 eve System: OptiPiex 5055 Ryzen APU Revision: 110 Vendoo: Dell inc: Options:	? ×
System: OptPlex S0SS Ryzen APU Revision: 110 Vendor: Dell Flash from file BIOS update file: ViconaRV_110 eve System: OptPlex S0SS Ryzen APU Revision: 110 Vendor: Del Inc Options:	
Revision: 110 Vendor: Dell Flash from file KonaRV_110 eve BXOS update file: KonaRV_110 eve System: OptiPlex 5055 Ryzen APU Revision: 110 Vendor: Dell Inc. Options:	
Vendor: Dell Flash from file BIOS update file: VicroaRV_110 eve System: OptiPlex 5055 Ryzen APU Revision: 110 Vendor Dell Inc. Options:	
Flash from file BIOS update file: VicrueRV_110 exe System: OptiPlex 5055 Ryzen APU Revision: 110 Vendor: Dell Inc. Optilons:	
BIOS update file: WicrusRV_110 exe System: OptiPlex 5055 Ryzen APU Revision: 110 Vendor: Dell Inc: Options: Update BKOS! Cancel Update	
System: OptiPlex 5055 Ryzen APU Revision: 110 Vendor: Dell Inc: Options: Update BKOS! Cancel Update	
Revision: 110 Vendor Dell Inc. Options: Update BKOS! Cancel Update	
Vendor Dell Inc Options: Update BKOS! Cancel Update	
Options:	
Update BKOS! Cancel Update	
Cancel Update	

7. När processen har slutförts startas systemet om och BIOS-uppdateringen har genomförts.

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.

(i) OBS Funktionen för system- och installationslösenord är inaktiverad.

Tilldela ett systeminstallationslösenord

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

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 Security (säkerhet) och trycker på Retur.
 - Skärmen Security (säkerhet) visas.
- 2. Välj system-/administratörslösenord 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

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.

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 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 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.



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

- Operativsystem
- Hämta drivrutiner för
- Identifierar Windows 10 OS-version

Operativsystem

Tabell 38. Operativsystem

Funktioner	Specifikationer	
Operativsystem som stöds	 Windows 10 Home (64-bitars) Windows 10 Professional (64-bitars) Windows 10 Pro för Workstations (64 bitar) Ubuntu 18.04 LTS (64bit) 	

Red Hat Linux Enterprise 8.0

Hämta drivrutiner för

- 1. Slå på .
- 2. Gå till Dell.com/support.
- 3. Klicka på Product Support (produktsupport), ange servicenumret för och klicka sedan på Submit (skicka).
 - () OBS Om du inte har servicenumret använder du funktionen för automatisk identifiering eller slår upp modellen för din manuellt.
- 4. Klicka på Drivers and Downloads (drivrutiner och hämtningar).
- 5. Välj det operativsystem som är installerat på .
- 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.
- 8. Navigera till mappen där du sparade drivrutinfilen när hämtningen är klar.
- 9. Dubbelklicka på ikonen för drivrutinsfilen och följ anvisningarna på skärmen.

Identifierar Windows 10 OS-version

Kör dialogrutan med snabbtangenten Windows + R. När den rutan dyker upp anger du winver (den står för Windows-version).

Tabell 39. Identifierar Windows 10 OS-version

OS version	Kodnamn	Version	Senaste byggd
Windows 10	Tröskelvärde 1	1507	10240
Windows 10	Tröskelvärde 2	1511	10586
Windows 10	Redstone 1	1607	14393
Windows 10	Redstone 2	1703	15063
Windows 10	Redstone 3	1709	16299
Windows 10	Redstone 4	1803	17134

OS version	Kodnamn	Version	Senaste byggd
Windows 10	Redstone 5	1809	17763
Windows 10	19H1	1903	18362



6

Ämnen:

Kontakta Dell

Kontakta Dell

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

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:

- 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.