

Precision 3460 med liten formfaktor

Konfiguration och specifikationer

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.**

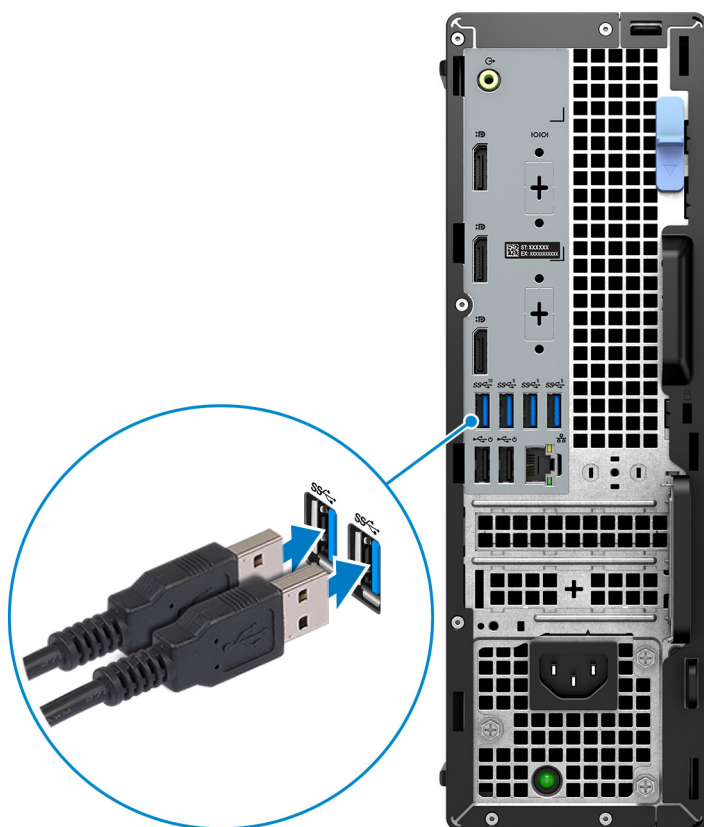
 **WARNING: En WARNING visar på en potentiell risk för egendoms-, personskador eller dödsfall.**

Kapitel 1: Konfigurera datorn.....	4
Kapitel 2: Chassiöversikt.....	9
Framsida.....	9
Baksida.....	10
Kapitel 3: Specifikationer för Precision 3460 med liten formfaktor.....	11
Mått och vikt.....	11
Processorer.....	11
Kretsuppsättning.....	12
Operativsystem.....	13
Minne.....	13
Minnesmatris.....	14
Externa portar.....	14
Interna kortplatser.....	15
Ethernet.....	15
Trådlös modul.....	15
Ljud.....	16
Lagring.....	16
RAID (Redundant Array of Independent Disks).....	17
Mediakortläsare.....	18
Märkeffekt.....	18
Nätaggregatskontakt.....	19
GPU—integrerad.....	19
Stödmatris för flera bildskärmar.....	19
GPU — diskret.....	20
Stödmatris för flera bildskärmar.....	20
Säkerhet för maskinvara.....	21
Miljö.....	22
Regelefterlevnad.....	22
Drift- och lagermiljö.....	22
Kapitel 4: Få hjälp och kontakta Dell.....	24

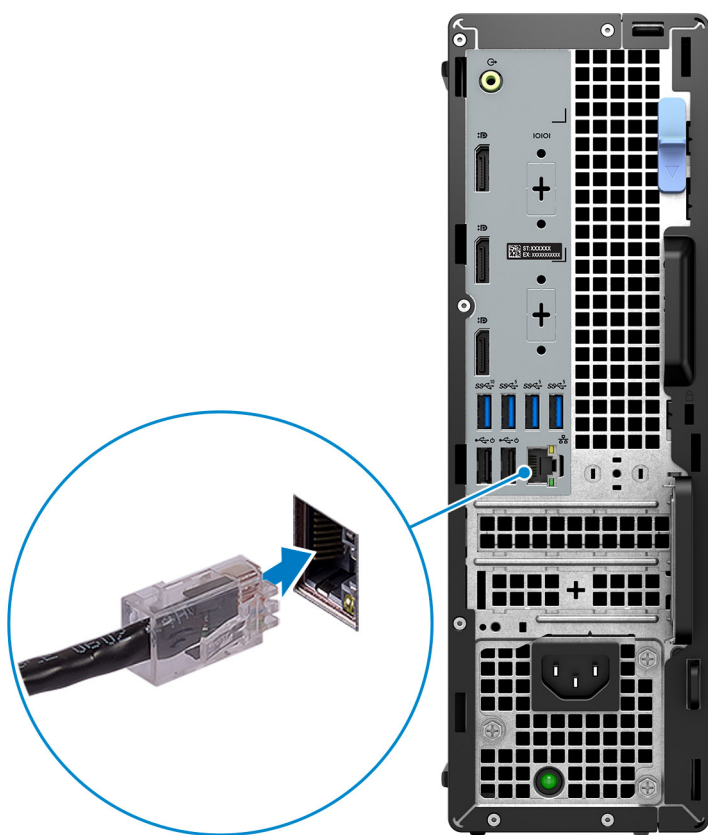
Konfigurera datorn

Steg

1. Anslut tangentbordet och musen.



2. Anslut till ditt nätverk med en kabel.



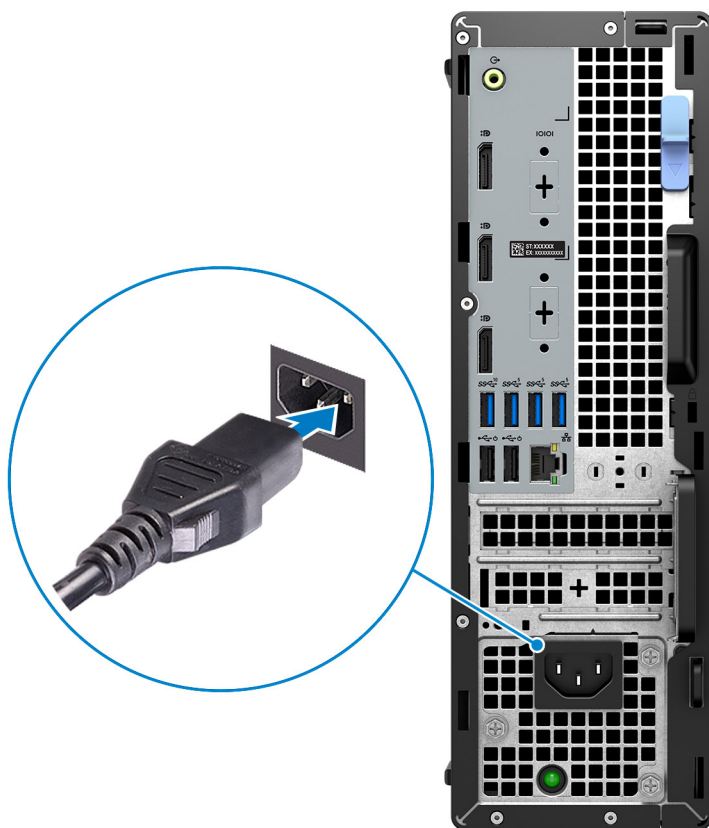
i **OBS:** Alternativt kan du ansluta till ett trådlöst nätverk.

3. Anslut bildskärmen.



i **OBS:** Om du beställde datorn med ett diskret grafikkort är HDMI- och skärmsportarna på datorns bakpanel övertäckta. Anslut bildskärmen till porten på det diskreta grafikkortet.

4. Anslut strömkabeln.



5. Tryck på strömbrytaren.



6. Slutför installationen av Windows.

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

- Ansluter till ett nätverk för Windows-uppdateringar.
 **OBS:** Om du ansluter till ett säkert trådlöst nätverk ska du ange lösenordet för åtkomst till det trådlösa nätverket när du uppmanas göra det.
- Logga in med eller skapa ett Microsoft-konto om du är ansluten till internet. Skapa ett offlinekonto om du inte är ansluten till internet.
- Ange dina kontaktuppgifter på skärmen **Support och skydd**.

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

Tabell 1. Hitta Dell-appar

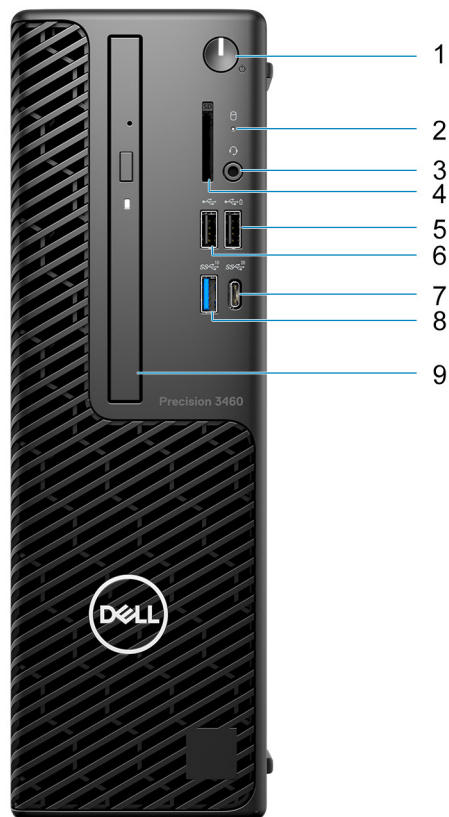
Resurser	Beskrivning
	My Dell Centraliserad plats för Dell-program, hjälpartiklar och annan viktig information om din dator. Den meddelar dig även om garantistatus, rekommenderade tillbehör och programuppdateringar om sådana finns.
	SupportAssist SupportAssist identifierar proaktivt och prediktivt maskin- och programvaruproblem på datorn och automatiserar åtgärdsprocessen med Dells tekniska support. Den åtgärdar prestanda- och stabiliseringsproblem, förhindrar säkerhetshot och övervakar och upptäcker maskinvarufel. För mer information, se <i>SupportAssist for Home PCs Bruksanvisning</i> på www.dell.com/serviceabilitytools . Klicka på SupportAssist och klicka sedan på SupportAssist for Home PCs .

Tabell 1. Hitta Dell-appar (fortsättning)

Resurser	Beskrivning
	 OBS: I SupportAssist klickar du på utgångsdatumet för garantin för att förnya eller uppgradera din garanti.
	Dell Update Uppdaterar datorn med viktiga korrigeringar och de senaste enhetsdrivrutinerna när de blir tillgängliga. Om du vill ha mer information om hur du använder Dell Update kan du söka i kunskapsdatabasresursen på www.dell.com/support .
	Dell Digital Delivery Hämta program som köpts men inte förinstallerats på datorn. Om du vill ha mer information om hur du använder Dell Digital Delivery kan du söka i kunskapsdatabasresursen på www.dell.com/support .

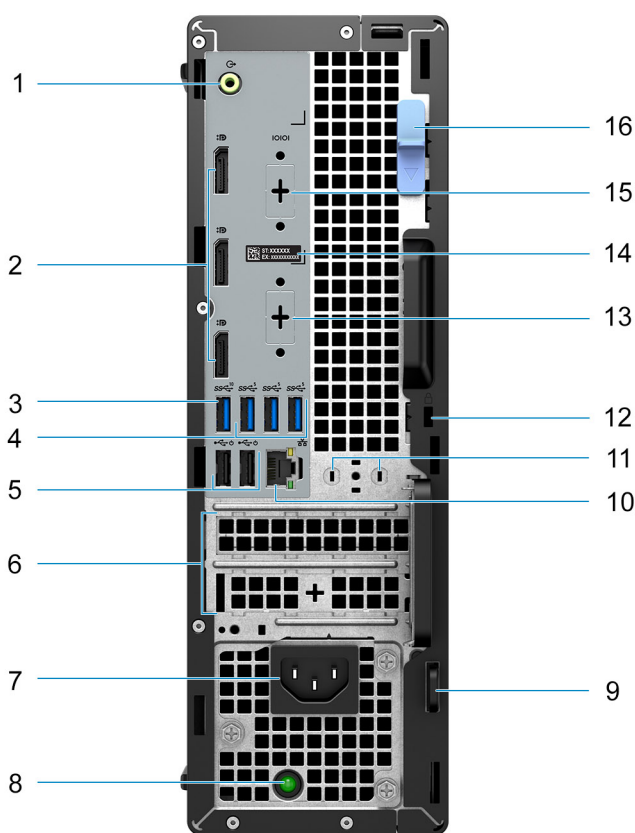
Chassiöversikt

Framsida



1. Strömbrytare
2. Aktivitetsljus för hårddisk
3. Universell ljudport
4. SD-kortläsare (tillval)
5. USB 2.0-port med PowerShare
6. USB 2.0-port
7. USB 3.2 Gen 2x2 typ C-port
8. USB 3.2-port Gen 2
9. Optisk enhet (tillval)

Baksida



1. Ljudport med omuppgift för linjeutgång/linjeingång
2. Tre DisplayPort 1.4a-port (HBR2)
3. USB 3.2-port Gen 2
4. Tre USB 3.2 Gen 1-portar
5. Två USB 2.0-portar med Smart Power On
6. Två kortplatser för expansionskort
7. Port för nätanslutning
8. Diagnostiklampa för strömförsörjning
9. Hänglåsring
10. RJ45-ethernetport
11. Antennmodulkortplats
12. Plats för Kensington-kabellås
13. HDMI 2.1/DisplayPort 1.4/VGA/USB 3.2 Gen 2 Type-C-port med DisplayPort alternativt läge (tillval)
14. Service tag
15. Seriell port (tillval)
16. Frigöringsspärr

Specifikationer för Precision 3460 med liten formfaktor

Mått och vikt

I följande tabell visas höjd, bredd, djup och vikt för din Precision 3460 med liten formfaktor.

Tabell 2. Mått och vikt

Beskrivning	Värden
Höjd:	
Främre höjd	290,00 mm (11,42 tum)
Bakre höjd	290,00 mm (11,42 tum)
Bredd	92,60 mm (3,65 tum)
Djup	292,80 mm (11,53 tum)
Vikt (max)	- Minst: 3,87 kg (8,52 lb) - Max: 5,34 kg (11,77 lbs)  OBS: Vikten på din dator beror på den beställda konfigurationen och variationer i tillverkningen.

Processorer

I följande tabell finns information om de processorer som stöds av din Precision 3460 med liten formfaktor

Tabell 3. Processorer

Processorer	Effekt	Antal kärnor	Antal trådar	Hastighet	Cacheminne	Integrerad grafik
13:e generationens Intel Core i9-13900, vPro	65 W	24	32	2,0 GHz till 5,6 GHz	36 MB	Intel UHD-grafik 770
13:e generationens Intel Core i7-13700 vPro	65 W	16	24	2,1 GHz till 5,2 GHz	30 MB	Intel UHD-grafik 770
13:e generationens Intel Core i5-13600, vPro	65 W	14	20	2,7 GHz till 5,0 GHz	24 MB	Intel UHD-grafik 770
13:e generationens Intel Core i5-13500 vPro	65 W	14	20	2,5 GHz till 4,8 GHz	24 MB	Intel UHD-grafik 770

Tabell 3. Processorer (fortsättning)

Processorer	Effekt	Antal kärnor	Antal trådar	Hastighet	Cacheminne	Integrerad grafik
13:e generationens Intel Core i5-13400	65 W	10	16	2,5 GHz till 4,6 GHz	20 MB	Intel UHD-grafik 730
13:e generationens Intel Core i3-13100	60 W	4	8	3,4 GHz–4,5 GHz	12 MB	Intel UHD-grafik 730
12:e generationens Intel Core i9-12900, vPro	65 W	16	24	2,4 GHz till 5,1 GHz	30 MB	Intel UHD-grafik 770
12:e generationens Intel Core i7-12700, vPro	65 W	12	20	2,1 GHz till 4,9 GHz	25 MB	Intel UHD-grafik 770
12:e generationens Intel Core i5-12600, vPro	65 W	6	12	3,3–4,8 GHz	18 MB	Intel UHD-grafik 770
12:e generationens Intel Core i5-12500, vPro	65 W	6	12	3,0 GHz till 4,6 GHz	18 MB	Intel UHD-grafik 770
12:e generationens Intel Core i3-12100	60 W	4	8	3,3 GHz till 4,3 GHz	12 MB	Intel UHD-grafik 730

i OBS: Moderkort som levereras med 12:e generationens Intel Core-processorer är endast kompatibla med 12:e generationens Intel Core-processorer. Moderkort som levereras med 13:e generationens Intel Core-processorer är även bakåtkompatibla med 12:e generationens Intel Core-processorer.

i OBS: Om du vill kontakta Dell för försäljning, teknisk support, kundtjänständeren eller för att lära dig mer om olika typer av moderkort kan du besöka www.dell.com/contactdell.

Kretsuppsättning

I följande tabell visas information om kretsuppsättningen som stöds av din Precision 3460 med liten formfaktor.

Tabell 4. Kretsuppsättning

Beskrivning	Värden
Kretsuppsättning	Intel W680
Processor	13:e generationens Intel Core i3/i5/i7/i 12:e generationens Intel Core i3/i5/i7/i
DRAM-bussbredd	64-bitars, dubbla kanaler
Flash EPROM	16 MB (nRPMC) 32 MB (RPMC)
PCIe-buss	Upp till Gen 4.0

Operativsystem

Din Precision 3460 med liten formfaktor stöder följande operativsystem:

- Windows 11 Home, 64-bitars
- Windows 11 Pro, 64-bitars
- Windows 11 Pro för Workstations (64-bit)
- Windows 11 Pro National Education, 64-bitars
- Windows 10 Home, 64-bitars
- Windows 10 Pro, 64-bitars
- Windows 10 Pro National Academic, 64-bitars
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (endast OEM)
- Ubuntu Linux 20.04 LTS, 64-bitars

Minne

I följande tabell visas minnesspecifikationerna för din Precision 3460 med liten formfaktor.

Tabell 5. Minnesspecifikationer

Beskrivning	Värden
Minnesplatser	Två SODIMM-socklar
Minnestyp	DDR5
Minneshastighet	4 800 MHz
Maximum minneskonfiguration	64 GB
Minimum minneskonfiguration	8 GB
Minnesstorlek per kortplats	8 GB, 16 GB och 32 GB
Minneskonfigurationer som stöds	• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR5, 4 800 MHz, ECC, enkel kanal • 16 GB, 1 x 16 GB, DDR5, 4 800 MHz, ECC, enkel kanal • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR5, 4 800 MHz, ECC, dubbla kanaler • 32 GB, 1 x 32 GB, DDR5, 4 800 MHz, ECC, enkel kanal • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR5, 4 800 MHz, ECC, dubbla kanaler • 64 GB, 2 x 32 GB, DDR5, 4 800 MHz, ECC, dubbla kanaler • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR5, 4 800 MHz, icke-ECC, enkel kanal • 16 GB, 1 x 16 GB, DDR5, 4 800 MHz, icke-ECC, enkel kanal • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR5, 4 800 MHz, icke-ECC, dubbla kanaler • 32 GB, 1 x 32 GB, DDR5, 4 800 MHz, icke-ECC, enkel kanal • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR5, 4 800 MHz, icke-ECC, dubbla kanaler • 64 GB, 2 x 32 GB, DDR5, 4 800 MHz, icke-ECC, dubbla kanaler

Minnesmatris

I följande tabell visas minneskonfigurationerna som stöds för Precision 3460 med liten formfaktor.

Tabell 6. Minnesmatris

Konfiguration	Kortplats	
	SO-DIMM1	SO-DIMM2
8 GB DDR5	8 GB	Ej tillämpligt
16 GB DDR5	16 GB	Ej tillämpligt
16 GB DDR5	8 GB	8 GB
32 GB DDR5	32 GB	Ej tillämpligt
32 GB DDR5	16 GB	16 GB
64 GB DDR5	32 GB	32 GB

Externa portar

I följande tabell visas de externa portarna för din Precision 3460 med liten formfaktor.

Tabell 7. Externa portar

Beskrivning	Värden
Nätverksport	En RJ45 Ethernet-port (bak)
USB-portar	• En USB 2.0-port med PowerShare (fram) • En USB 2.0-port (fram) • En USB 3.2-port Gen 2 (front) • En USB 3.2 Gen 2x2 typ C-port (fram) • Tre USB 3.2 Gen 1-portar (bak) • En USB 3.2 Gen 2-port (bak) • Två USB 2.0-portar med Smart Power On (bak)
Ljudport	• En universell ljudport (fram) • En ljudport med omuppgift för linjeutgång/linjeingång (bak)
Videoport	• Tre DisplayPort 1.4a-portar (HBR2) (bak) i OBS: Maximal upplösning på upp till 4 096 × 2 304 vid 60 Hz. • En valfri videoport (DisplayPort 1.4a (HBR3)/HDMI 2.1/VGA) (tillval) i OBS: Maximal upplösning: ◦ HDMI 2.1: upp till 4 096 × 2 160 vid 60 Hz ◦ DisplayPort 1.4a (HBR3): upp till 5 120 × 3 200 vid 60 Hz ◦ VGA: upp till 1 920 × 1 200 vid 60 Hz • En USB 3.2 Gen 2 typ C-port med DisplayPort alternativt läge (bak, tillval) i OBS: Maximal upplösning på upp till 5 120 × 3 200 vid 60 Hz

Tabell 7. Externa portar (fortsättning)

Beskrivning	Värden
	 OBS: Ladda ner och installera den senaste Intel-grafikdrivrutinen från www.dell.com/support för att aktivera flera skärmar.
Mediakortläsare	En SD 4.0-kortplats (framtill, tillvalskort)
Säkerhetskabeluttag	- Ett Kensington låsspår - En hänglåsring

Interna kortplatser

I följande tabell visas de interna kortplatserna för Precision 3460 med liten formfaktor.

Tabell 8. Interna kortplatser

Beskrivning	Värden
PCIe-expansion	- En Gen4 PCIe x16-kortplats i halvhöjd - En Gen3 PCIe x4-kortplats i halvhöjd
SATA	Tre SATA 3.0-kortplatser för 3,5-tums/2,5-tumshårddisk och tunn optisk enhet
M.2	- En M.2 2230-kortplats för kombinationskort med Wi-Fi och Bluetooth - Tre M.2 2230/2280-kortplatser för SSD - Första M.2-kortplats för 2230/2280 SSD - Andra M.2-kortplats för 2230/2280 SSD - Tredje M.2-kortplats för 2280 SSD  OBS: Mer info om funktionerna hos olika typer av M.2-kort hittar du i kunskapsdatabasartikeln 000144170 på www.dell.com/support .

Ethernet

I följande tabell visas specifikationerna för det lokala nätverket (Ethernet LAN) i din Precision 3460 med liten formfaktor.

Tabell 9. Ethernet-specifikationer

Beskrivning	Värden
Modellnummer	Intel I219-LM
Överföringshastighet	10/100/1 000 Mbit/s

Trådlös modul

I följande tabell visas modulerna för trådlöst nätverk (WLAN) som stöds av din Precision 3460 med liten formfaktor.

Tabell 10. Specifikationer för den trådlösa modulen

Beskrivning	Alternativ ett	Alternativ två
Modellnummer	Intel AX211	Qualcomm WCN6856-DBS
Överföringshastighet	Upp till 2400 Mbit/s	Upp till 3571 Mbit/s
Frekvensband som stöds	2,4 GHz/5 GHz/6 GHz	2,4 GHz/5 GHz/6 GHz
Trådlösa standarder	• WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) • Wi-Fi 6E (WiFi 802.11ax)	• WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) • Wi-Fi 6E (WiFi 802.11ax)
Kryptering	• 64-bitars och 128-bitars WEP • 128-bitars AES-CCMP • TKIP	• 64-bitars och 128-bitars WEP • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	5.3	5.3

Ljud

I följande tabell visas ljudspecifikationerna för din Precision 3460 med liten formfaktor.

Tabell 11. Ljudspecifikationer

Beskrivning	Värden
Styrenhet för ljud	Waves MaxxAudio API
Stereokonvertering	24-bitars DAC-enheten (Digital-till-analog) och ADC (analog-till-digital)
Internt ljudgränssnitt	Intel HDA (High Definition Audio)
Externt ljudgränssnitt	• En universell ljudport (fram) • En linje-ut-ljudport med omuppgift till linjeingång (bak)
Antal högtalare	Stöds inte
Intern högtalarförstärkare	Stöds inte
Externa volymkontroller	Stöds inte
Högtalaruteffekt:	
Genomsnittlig högtalaruteffekt	Stöds inte
Max högtalaruteffekt	Stöds inte
Uteffekt för bashögtalare	Stöds inte
Mikrofon	Stöds inte

Lagring

I det här avsnittet visas lagringsalternativen på Precision 3460 med liten formfaktor.

Datorn har stöd för en av följande konfigurationer:

- En 2,5-tumshårddisk
- Två 2,5-tumshårddiskar
- En 3,5-tumshårddisk
- En M.2 2230-SSD-disk
- En M.2 2230 SSD-disk (klass 35) och en 2,5-tumshårddisk
- En M.2 2230 SSD-disk (klass 35) och två 2,5-tumshårddiskar
- En M.2 2230 SSD-disk (klass 35) och en 3,5-tumshårddisk
- En M.2 2280-SSD-disk
- En M.2 2280 SSD-disk (klass 40) och en 3,5-tumshårddisk
- En M.2 2280 SSD-disk (klass 40) och en 2,5-tumshårddisk
- En M.2 2280 SSD-disk (klass 40) och två 2,5-tumshårddiskar
- Två M.2 2280 SSD-diskar (klass 40) och en 3,5-tumshårddisk
- Två M.2 2280 SSD-diskar (klass 40) och en 2,5-tumshårddisk
- Två M.2 2280 SSD-diskar (klass 40) och två 2,5-tumshårddiskar
- Tre M.2 2280 SSD-diskar (klass 40) och en 3,5-tumshårddisk
- Tre M.2 2280 SSD-diskar (klass 40) och en 2,5-tumshårddisk
- Tre M.2 2280 SSD-diskar (klass 40) och tre 2,5-tumshårddiskar

Den primära enheten på din dator varierar med lagringskonfigurationen. För datorer:

- med en M.2 SSD-disk är M.2 SSD-disken den primära enheten
- utan en M.2-enhet är antingen 3,5-tumshårddisken eller en av 2,5-tumshårddiskarna den primära enheten

Tabell 12. Lagringsspecifikationer

Lagringstyp	Gränssnittstyp	Kapacitet
2,5-tumshårddisk, 5 400 rpm	SATA 3.0	Upp till 2 TB
2,5-tumshårddisk, 7 200 rpm	SATA 3.0	Upp till 1 TB
2,5-tumshårddisk, 7 200 RPM Opal självkrypterande	SATA 3.0	Upp till 500 GB
3,5-tums, 5400 RPM, hårddisk	SATA 3.0	Upp till 4 TB
3,5-tums, 7 200 RPM, hårddisk	SATA 3.0	Upp till 2 TB
M.2 2280, klass 40-SSD-disk	PCIe NVMe Gen3 x4	Upp till 1 TB
M.2 2280, klass 40-SSD-disk	PCIe NVMe Gen4 x4	Upp till 4 TB
M.2 2280, klass 40, Opal självkrypterande SSD-disk	PCIe NVMe Gen3 x4	Upp till 1 TB
M.2 2280, klass 50 SSD-disk	PCIe NVMe Gen3 x4	Upp till 1 TB

RAID (Redundant Array of Independent Disks)

För optimal prestanda när du konfigurerar enheter som en RAID-volym rekommenderar Dell de enhetsmodeller som är identiska.

 **OBS:** RAID stöds inte för Intel Optane-konfigurationer.

RAID 0-volymer (Striped, Performance) drar nytta av högre prestanda när enheter är avstämda eftersom data är uppdelade på flera enheter: alla IO-åtgärder med blockstorlekar som är större än stripe-storleken delar IO och blir begränsade av den långsammaste av enheterna. För RAID 0 IO-åtgärder där blockstorlekar är mindre än stripe-storleken, bestämmer den enhet som IO-åtgärden prestandan, vilket ökar variationerna och resulterar i inkonsekventa tidsfördröjningar. Den här variationsfunktionen är särskilt uttalad för skrivåtgärder och kan vara problematisk för program som är tidskänsliga. Ett exempel på detta är ett program som utför tusentals slumpmässiga skrivningar per sekund i mycket små blockstorlekar.

RAID 1-volym (speglad, dataskydd) drar nytta av högre prestanda när enheter matchas eftersom data speglas över flera enheter: alla IO-åtgärder måste utföras identiskt med båda enheterna, vilket innebär variationer i enhetens prestanda när modellerna har olika resultat i IO-operationerna som bara slutförs så snabbt som den långsammaste enheten. Även om detta inte påverkar små slumpmässiga IO-åtgärder som med RAID 0 på heterogena enheter, är effekten inte desto mindre eftersom enheten med högre prestanda blir begränsad i alla IO-typer. Ett av de värsta exemplen på begränsad prestanda här är när du använder obuffrad IO. För att säkerställa att skrivningar är fullständigt allokerade till icke-flyktiga områden av RAID-volymen åsidosätter obuffrad IO cacheminnet (t. ex. genom att använda kraftenhetens åtkomstbit i NVMe-protokollet) och IO-åtgärden slutförs inte förrän alla enheter i RAID-volymen har slutfört begäran om att anförtro data. Den här typen av IO-åtgärd negerar alla fördelar med en enhet med högre prestanda i volymen.

Var försiktig så att du inte bara matchar enhetens leverantör, kapacitet och klass, utan även den specifika modellen. Enheter från samma leverantör, med samma kapacitet och även inom samma klass kan ha mycket olika prestandaegenskaper för vissa typer av IO-åtgärder. Matchning enligt modell säkerställer alltså att RAID-volymerna består av ett homogent disksystem med enheter som levererar alla fördelar med en RAID-volym utan att detta innebär att ytterligare sanktioner uppstår när en eller flera enheter i volymen har lägre prestanda.

Precision 3460 med liten formfaktor stöder RAID med mer än en hårddiskskonfiguration.

Mediakortläsare

I följande tabell visas de mediakort som stöds av din Precision 3460 med liten formfaktor.

Tabell 13. Specifikationer för mediekortläsaren

Beskrivning	Värden
Typ av mediakort	En SD 4.0-kortplats
Mediakortläsare som stöds	- mSD-kort (Secure Digital) - mSDHC-kort (Secure Digital High Capacity) - mSDXC-kort (Secure Digital Extended Capacity)
i OBS: Den maximala kapacitet som stöds av mediekortläsaren varierar beroende på standarden på mediekortet som är installerat på din dator.	

Märkeffekt

I följande tabell visas strömspecifikationerna för Precision 3460 med liten formfaktor.

Tabell 14. Märkeffekt

Beskrivning	Alternativ ett	Alternativ två
Typ	300 W (92 % effektiv, 80 PLUS Platinum)	260 W (85 % effektiv, 80 PLUS Bronze)
Inspänning	90 VAC till 264 VAC	90 VAC till 264 VAC
Infrekvens	47 Hz–63 Hz	47 Hz–63 Hz
Inström (maximal)	3,2 A	3,2 A
Utström (kontinuerlig)	12 VA/16,5 A 12 VB/14 A Vänteläge: 12 VA/1,5 A +12 VB/2,5 A	12 VA/16,5 A 12 VB/14 A Vänteläge: 12 VA/1,5 A +12 VB/2,5 A
Nominell utspänning	+12 VA +12 VB	+12 VA +12 VB
Temperaturintervall:		

Tabell 14. Märkeffekt (fortsättning)

Beskrivning	Alternativ ett	Alternativ två
Drift	5 °C till 45 °C (41 °F till 113 °F)	5 °C till 45 °C (41 °F till 113 °F)
Lagring	-40 °C till 70 °C (-40 °F till 158 °F)	-40 °C till 70 °C (-40 °F till 158 °F)

Nättaggregatskontakt

I följande tabell visas specifikationerna för nättaggregatet för Precision 3460 med liten formfaktor.

Tabell 15. Nättaggregatskontakt

300 W (80 PLUS Platinum)	- Två 4-stiftskontakter för processorn - En 8-stiftskontakt för moderkortet
260 W (80 PLUS Bronze)	- Två 4-stiftskontakter för processorn - En 8-stiftskontakt för moderkortet

GPU—integrerad

I följande tabell visas specifikationerna för den integrerade grafikprocessorenheten (GPU) som stöds av din Precision 3460 med liten formfaktor.

Tabell 16. GPU—integrerad

Styrenhet	Externt bildskärmsstöd	Minnesstorlek	Processor
Intel UHD-grafik 730	Tre DisplayPort 1.4a-portar (HBR2)	Delat systemminne	13:e generationens Intel Core i3-13100 och i5-13400 processor
Intel UHD Graphics 770	Tre DisplayPort 1.4a-portar (HBR2)	Delat systemminne	13:e generationens Intel Core i5-13500, i5-13600, i7-13700 och i9-13900 processorer

Stödmatris för flera bildskärmar

I följande tabell visas stödmatrisen för flera bildskärmar för Precision 3460 med liten formfaktor.

Tabell 17. Stödmatris för flera bildskärmar

Beskrivning	Alternativ 1	Alternativ 2
Integrerat grafikkort	UHD-grafik 730 med tre DisplayPort	UHD-grafik 770 med tre DisplayPort
Tillvalsmodul	- Tillvalskort med VGA (1920 x 1200 vid 60 Hz) - Tillvalskort med DP 1.4a (HBR3) (5 120 x 3 200 vid 60 Hz) - Tillvalskort med HDMI 2.1 (4 096 x 2 160 vid 60 Hz) - Tillvalskort med Type-C (5120 x 3200 vid 60 Hz)	- Tillvalskort med VGA (1920 x 1200 vid 60 Hz) - Tillvalskort med DP 1.4a (HBR3) (5 120 x 3 200 vid 60 Hz) - Tillvalskort med HDMI 2.1 (4 096 x 2 160 vid 60 Hz) - Tillvalskort med Type-C (5120 x 3200 vid 60 Hz)
4K-bildskärmar som stöds	DP1.4a HBR2, 4 096 x 2 304 vid 60 Hz	DP1.4a HBR2, 4 096 x 2 304 vid 60 Hz
5K-bildskärmar som stöds	Stöd för 5K-upplösning (5 120 x 2 880) på DP-paneler.	Stöd för 5K-upplösning (5 120 x 2 880) på DP-paneler.

Tabell 17. Stödmatrix för flera bildskärmar (fortsättning)

Beskrivning	Alternativ 1	Alternativ 2
	i OBS: Kräver två DP-kablar som drivs av två separata DDI:er från källan och med hjälp av DP-SST-mekanismen (Single Stream Transport).	i OBS: Kräver två DP-kablar som drivs av två separata DDI:er från källan och med hjälp av DP-SST-mekanismen (Single Stream Transport).

GPU — diskret

I följande tabell visas specifikationerna för den diskreta grafikprocessorenheten (GPU) som stöds av din Precision 3460 med liten formfaktor.

Tabell 18. GPU — diskret

Styrenhet	Externt bildskärmsstöd	Minnesstorlek	Minnestyp
NVIDIA Quadro T400 (låg profil)	Tre Mini-DisplayPort-portar	4 GB	GDDR6
NVIDIA Quadro T600 (låg profil)	Fyra Mini-DisplayPort-portar	4 GB	GDDR6
NVIDIA Quadro T1000 (låg profil)	Fyra Mini-DisplayPort-portar	8 GB	GDDR6
NVIDIA RTX A2000 (låg profil)	Två DisplayPort 1.4-portar	8 GB	GDDR6
AMD Radeon Pro WX3200 (låg profil)	Tre DisplayPort 1.4-portar	4 GB	GDDR6

Stödmatrix för flera bildskärmar

I följande tabell visas stödmatrisen för flera bildskärmar för Precision 3460 med liten formfaktor.

Tabell 19. Stödmatrix för flera bildskärmar

Grafikkort	Minne	Portar	Externa bildskärmar som stöds med direktanslutning	Externa bildskärmar som stöds med DP Multi-Stream	4K-bildskärmar som stöds	5K-bildskärmar som stöds	Upplösning	Total effekt
NVIDIA Quadro T400	2 GB GDDR6	Tre Mini DisplayPort 1.4 med spärrmekanism	3	meddelas senare	meddelas senare	meddelas senare	- Tre 3 840 x 2 160 vid 120 Hz - Tre 5 120 x 2 880 vid 60 Hz	30 W
NVIDIA Quadro T600	4 GB GDDR6	Fyra Mini DisplayPort 1.4	4	meddelas senare	meddelas senare	meddelas senare	- Fyra 3 840 x 2 160 vid 120 Hz - Fyra 5 120 x 2 880 vid 60 Hz - Två 7 680 x 4 320 vid 60 Hz	40 W

Tabell 19. Stödmatris för flera bildskärmar (fortsättning)

Grafikkort	Minne	Portar	Externa bildskärmar som stöds med direktanslutning	Externa bildskärmar som stöds med DP Multi-Stream	4K-bildskärmar som stöds	5K-bildskärmar som stöds	Upplösning	Total effekt
NVIDIA Quadro T1000	4 GB GDDR6	Fyra Mini DisplayPort 1.4	4	meddelas senare	meddelas senare	meddelas senare	- Fyra 3 840 x 2 160 vid 120 Hz - Fyra 5 120 x 2 880 vid 60 Hz - Två 7680 x 4320 vid 60 Hz	50 W
NVIDIA RTX A2000	8 GB GDDR6	Fyra Mini DisplayPort 1.4	4	meddelas senare	meddelas senare	meddelas senare	Fyra 5 120 x 3 200 vid 60 Hz	70 W
AMD Radeon Pro WX3200	4 GB GDDR6	Tre Mini DisplayPort 1.4	3	meddelas senare	meddelas senare	meddelas senare	- Tre 3 840 x 2 160 vid 120 Hz - Tre 5 120 x 2 880 vid 60 Hz	50 W

Säkerhet för maskinvara

I följande tabell visas hårsvarsäkerheten för din Precision 3460 med liten formfaktor.

Tabell 20. Säkerhet för maskinvara

Säkerhet för maskinvara
Plats för Kensington-kabellås
Hänglåsring
Stöd för chassilåsspår
Chassintrångskontakt
Låsbara kabelhöljen
Meddelanden om manipulering av leverantörskedja
SafelD inklusive Trusted Platform Module (TPM) 2.0
Smart Card-tangentbord (FIPS)
Microsoft 10 Device Guard och Credential Guard (Enterprise-artikelrad)
Microsoft Windows BitLocker
Datarensning av lokal hårddisk genom BIOS (säker radering)
Självkrypterande lagringsenheter (Opal, FIPS)
Trusted Platform Module TPM 2.0

Tabell 20. Säkerhet för maskinvara (fortsättning)

Säkerhet för maskinvara
China TPM

Miljö

I följande tabell visas miljöspecifikationerna för Precision 3460 med liten formfaktor.

Tabell 21. Miljö

Funktion	Värden
Återvinningsbart förpackningsmaterial	Ja
BFR/PVC – fri	Nej
Paketstöd för vertikal orientering	Ja
Förpackning med flera paket	Nej
Energieffektiv strömförsörjning	Standard
ENV0424-kompatibel	Ja

i **OBS:** Den träbaserade förpackningen innehåller minst 35 % återvunna material enligt totalvikten av träbaserade fiber. Förpackning som inte innehåller träbaserade fiber kan hävdas som ej tillämplig. Förväntat krav för EPEAT 2018.

Regelefterlevnad

I följande tabell visas regelefterlevnaden för Precision 3460 med liten formfaktor.

Tabell 22. Regelefterlevnad

Regelefterlevnad
Faktablad om produktsäkerhet, EMC och miljö
Dells hemsida om regelefterlevnad
Dell och miljön

Drift- och lagermiljö

I den här tabellen visas specifikationerna för drift och lagring av din Precision 3460 med liten formfaktor.

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

Tabell 23. Datormiljö

Beskrivning	Drift	Lagring
Temperaturintervall	10 °C–35 °C (50 °F–95 °F)	-40 °C till -65 °C (-40°F till 149°F)
Relativ luftfuktighet (maximalt)	20 till 80 % (icke-kondenserande, maximal daggpunktstemperatur = 26 °C)	5 till 95 % (icke-kondenserande, maximal daggpunktstemperatur = 33 °C)
Vibration (maximal)*	0,26 GRMS slumpvis vid 5 Hz till 350 Hz	1,37 GRMS slumpvis vid 5 Hz till 350 Hz
Stöt (max):	Nedre halv sinus med en förändring i hastighet på 40,20 cm/s (20 tum/s)	105G halv sinus med en förändring i hastighet på 105,20 cm/s (52,5 tum/s)

Tabell 23. Datormiljö (fortsättning)

Beskrivning	Drift	Lagring
Höjdområde	3 048 m (10 000 ft)	10 668 m (35 000 fot)
 CAUTION: Drift- och lagringstemperaturintervallen kan variera mellan olika komponenter, så att använda eller förvara enheten utanför dessa intervall kan påverka prestandan hos enskilda komponenter.		

* Mätt med ett slumpmässigt vibrationsspektrum som simulerar användarmiljön.

† Mätt med en 2 ms halv sinuspuls.

Få hjälp och kontakta Dell

Resurser för självhjälp

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

Tabell 24. Resurser för självhjälp

Resurser för självhjälp	Resursplats
Information om Dell-produkter och tjänster	www.dell.com
My Dell-appen	
Tips	
Kontakta support	I Windows skriver du Contact Support och trycker på retur.
Onlinehjälp för operativsystemet	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Få tillgång till de bästa lösningarna, diagnostik, drivrutiner och hämtningsbara filer samt lär dig mer om datorn genom videoklipp, handböcker och dokument.	Din Dell-dator identifieras unikt av en service tag eller en expresstjänstkod. Om du vill se relevanta supportresurser för din Dell-dator anger du service tag eller expresstjänstkoden på www.dell.com/support . Mer information om hur du hittar servicetaggen för din dator finns i Hitta servicetaggen på din dator .
Artiklarna i Dells kunskapsdatabas innehåller information om en rad olika datorproblem	1. Gå till www.dell.com/support. 2. Välj Support > Kunskapsdatabas i menypanelen längst upp på sidan Support. 3. I sökfältet på sidan Kunskapsdatabas skriver du in nyckelord, ämne eller modellnummer och klickar eller trycker sedan på sökikonen för att visa relaterade artiklar.

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/region och produkt och vissa tjänster kanske inte finns tillgängliga i ditt land/din region.

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