

Factor de forma pequeño de Precision 3460

Configuración y especificaciones

Notas, precauciones y advertencias

 **NOTA:** NOTE indica información importante que lo ayuda a hacer un mejor uso de su producto.

 **PRECAUCIÓN: CAUTION** indica la posibilidad de daños en el hardware o la pérdida de datos y le informa cómo evitar el problema.

 **AVISO: WARNING** indica la posibilidad de daños en la propiedad, lesiones personales o la muerte.

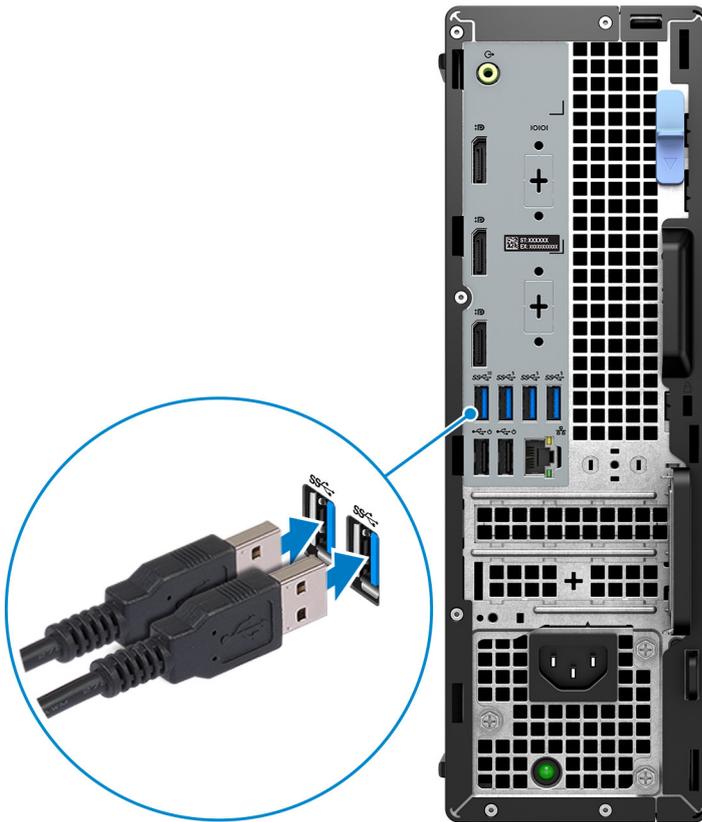
Tabla de contenido

Capítulo 1: Configure el equipo.....	4
Capítulo 2: Descripción general del chasis.....	9
Parte frontal.....	9
Parte posterior.....	10
Capítulo 3: Especificaciones de Factor de forma pequeño de Precisión 3460.....	11
Dimensiones y peso.....	11
Procesadores.....	11
Chipset.....	12
Sistema operativo.....	13
Memoria.....	13
Matriz de memoria.....	14
Puertos externos.....	14
Ranuras internas.....	15
Ethernet.....	15
Módulo inalámbrico.....	15
Audio.....	16
Almacenamiento.....	16
RAID (arreglo redundante de discos independientes).....	17
Lector de tarjetas multimedia.....	18
Potencias de alimentación.....	18
Conector de la fuente de alimentación.....	19
GPU: integrada.....	19
Matriz de soporte para múltiples pantallas.....	19
GPU: discreta.....	20
Matriz de soporte con múltiples pantallas.....	20
Seguridad de hardware.....	21
Del entorno.....	22
Cumplimiento normativo.....	22
Entorno de almacenamiento y funcionamiento.....	22
Capítulo 4: Obtención de ayuda y contacto con Dell.....	24

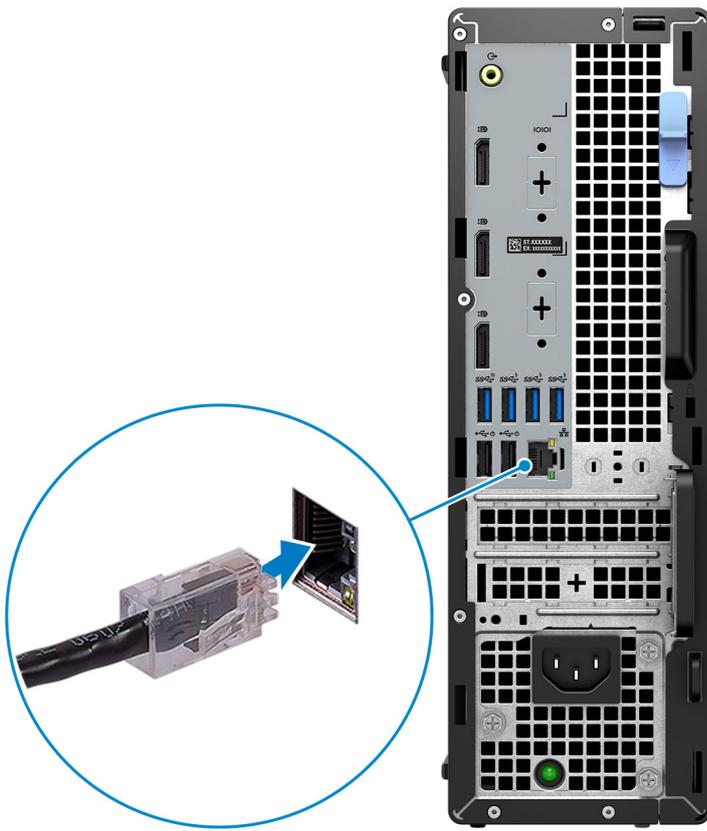
Configure el equipo

Pasos

1. Conecte el teclado y el mouse.



2. Conéctese a la red mediante un cable.



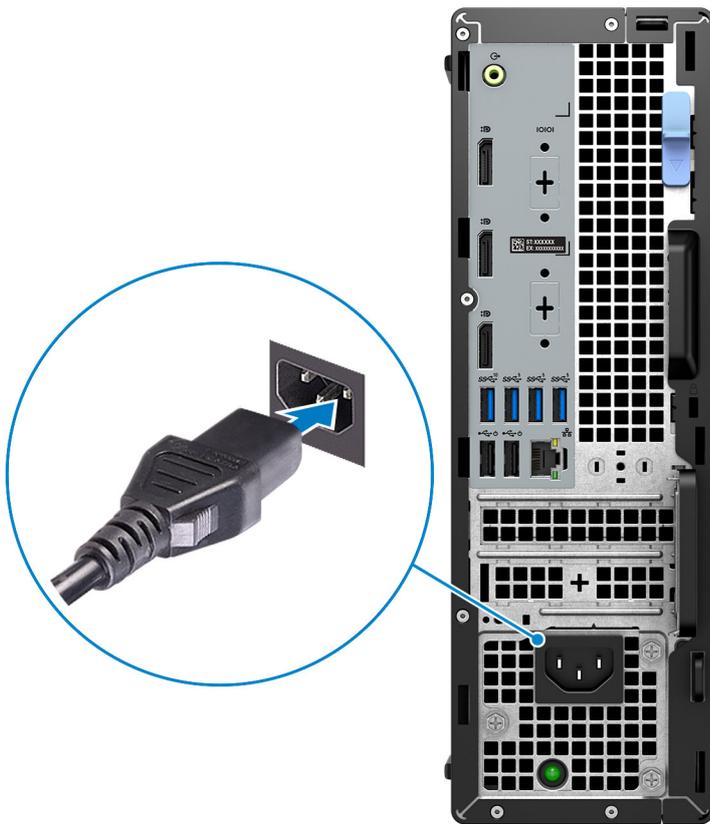
i **NOTA:** Como alternativa, puede conectarse a una red inalámbrica.

3. Conecte la pantalla.



i **NOTA:** Si se realizó el pedido del equipo con una tarjeta de gráficos discretos, el puerto HDMI y los puertos de visualización en el panel posterior de la computadora estarán cubiertos. Conecte la pantalla al puerto de la tarjeta de gráficos discretos.

4. Conecte el cable de alimentación.



5. Presione el botón de encendido.



6. Finalice la instalación de Windows.

Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para completar la configuración. Durante la configuración, Dell recomienda lo siguiente:

- Conectarse a una red para las actualizaciones de Windows.
 - **NOTA:** Si va a conectarse a una red inalámbrica segura, introduzca la contraseña para acceder a dicha red cuando se le solicite.
- Si está conectado a Internet, inicie sesión con su cuenta de Microsoft o cree una nueva. Si no está conectado a Internet, cree una cuenta offline.
- En la pantalla **Soporte y protección**, introduzca su información de contacto.

7. Localice y utilice las aplicaciones de Dell en el menú Start (Inicio) de Windows (recomendado)

Tabla 1. Localice aplicaciones Dell

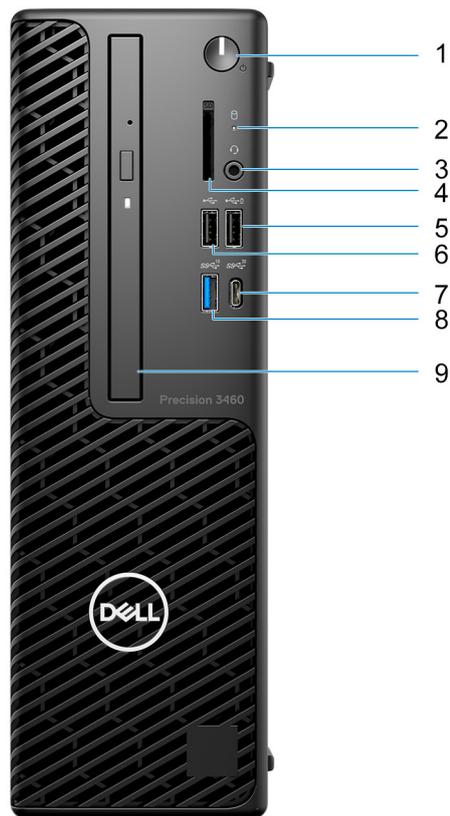
Recursos	Descripción
	<p>Mi Dell</p> <p>Ubicación centralizada para aplicaciones clave de Dell, artículos de ayuda y otra información importante sobre la computadora. También le notifica sobre el estado de la garantía, los accesorios recomendados y las actualizaciones de software, si están disponibles.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>SupportAssist identifica proactivamente y predictivamente los problemas de hardware y software en la computadora, y automatiza el proceso de participación con el soporte técnico de Dell. Aborda los problemas de cumplimiento y estabilización, evita las amenazas de seguridad y monitorea y detecta las fallas de hardware. Para obtener más información, consulte la <i>Guía del usuario de SupportAssist for Home PCs</i> en www.dell.com/serviceabilitytools. Haga clic en SupportAssist y, a continuación, en SupportAssist for Home PCs.</p>

Tabla 1. Localice aplicaciones Dell (continuación)

Recursos	Descripción
	 NOTA: En SupportAssist, haga clic en la fecha de vencimiento de la garantía para renovar o actualizar la garantía.
	Dell Update Actualiza el equipo con las correcciones críticas y los controladores de dispositivo más recientes a medida que se encuentran disponibles. Para obtener más información sobre el uso de la actualización de Dell, busque en el recurso de la base de conocimientos en www.dell.com/support .
	Dell Digital Delivery Descargue aplicaciones de software adquiridas pero que no están preinstaladas en la computadora. Para obtener más información sobre el uso de Dell Digital Delivery, busque en el recurso de la base de conocimientos en www.dell.com/support .

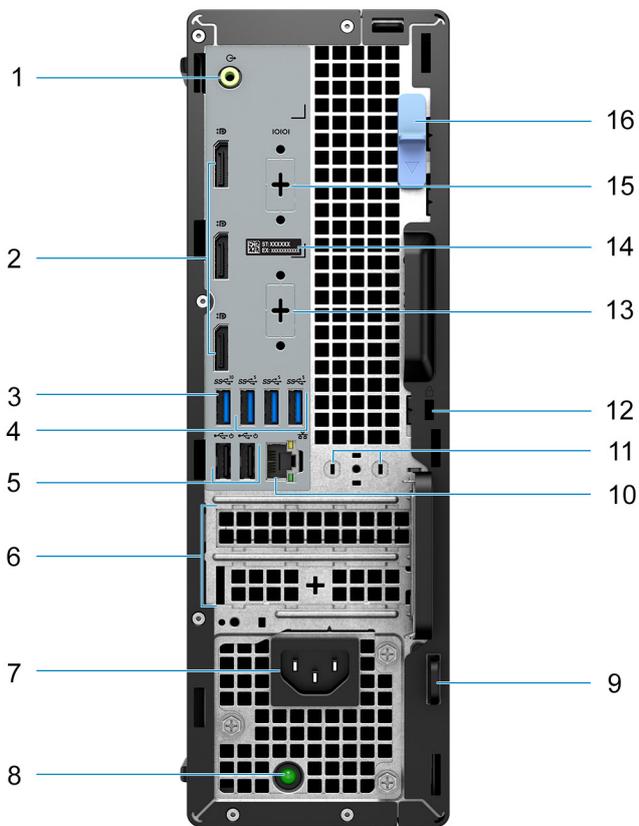
Descripción general del chasis

Parte frontal



1. Botón de encendido
2. Indicador luminoso de actividad de la unidad de disco duro
3. Puerto de audio universal
4. Lector de tarjeta SD (opcional)
5. Puerto USB 2.0 con PowerShare
6. Puerto USB 2.0
7. Puerto USB 3.2 de 2.ª generación x2 Type-C
8. Puerto USB 3.2 de 2.ª generación
9. Unidades ópticas (opcionales)

Parte posterior



1. Puerto de audio de reprogramación de línea de salida/línea de entrada
2. Tres puertos DisplayPort 1.4a (HBR2)
3. Puerto USB 3.2 de 2.ª generación
4. Tres puertos USB 3.2 de 1.ª generación
5. Dos puertos USB 2.0 con Smart Power On
6. Ranuras para tarjeta de expansión activa
7. Puerto del conector de alimentación
8. Indicador luminoso de diagnóstico del suministro de energía
9. Anillo del candado
10. Puerto Ethernet RJ45
11. Ranura para módulo de antena
12. Ranura para cable de seguridad Kensington
13. HDMI 2.1/DisplayPort 1.4/VGA/puerto USB 3.2 de 2.ª generación Type-C con DisplayPort en modo alternativo (opcional)
14. Etiqueta de servicio
15. Puerto serial (opcional)
16. Pestillo de liberación

Especificaciones de Factor de forma pequeño de Precision 3460

Dimensiones y peso

En la siguiente tabla, se enumeran la altura, el ancho, la profundidad y el peso de Factor de forma pequeño de Precision 3460.

Tabla 2. Dimensiones y peso

Descripción	Valor
Altura:	
Altura de la parte frontal	290,00 mm (11,42 pulgadas)
Altura posterior	290,00 mm (11,42 pulgadas)
Anchura	92,60 mm (3,65 pulgadas)
Profundidad	292,80 mm (11,53 pulgadas)
Peso (máximo)	<ul style="list-style-type: none"> Mínimo: 3,87 kg (8,52 lb) Máximo: 5,34 kg (11,77 lb) <p> NOTA: El peso de la computadora depende de la configuración solicitada y la variabilidad de fabricación.</p>

Procesadores

En la tabla siguiente, se enumeran los detalles de los procesadores compatibles con Factor de forma pequeño de Precision 3460

Tabla 3. Procesadores

Procesadores	Potencia	Conteo de núcleos	Conteo de subprocesos	Velocidad	Caché	Gráficos integrados
Intel Core i9-13900 vPro de 13. ^a generación	65 W	24	32	De 2,0 GHz a 5,6 GHz	36 MB	Gráficos Intel UHD 770
Intel Core i7-13700 vPro de 13. ^a generación	65 W	16	24	2,1 GHz a 5,2 GHz	30 MB	Gráficos Intel UHD 770
Intel Core i5-13600 vPro de 13. ^a generación	65 W	14	20	De 2,7 GHz a 5,0 GHz	24 MB	Gráficos Intel UHD 770
Intel Core i5-13500 vPro de 13. ^a generación	65 W	14	20	De 2,5 GHz a 4,8 GHz	24 MB	Gráficos Intel UHD 770

Tabla 3. Procesadores (continuación)

Procesadores	Potencia	Conteo de núcleos	Conte o de subprocesos	Velocidad	Caché	Gráficos integrados
Intel Core i5-13400 de 13. ^a generación	65 W	10	16	2,5 GHz a 4,6 GHz	20 MB	Gráficos Intel UHD 730
Intel Core i3-13100 de 13. ^a generación	60 W	4	8	De 3,4 GHz a 4,5 GHz	12 MB	Gráficos Intel UHD 730
Intel Core i9-12900, vPro de 12. ^a generación	65 W	16	24	De 2,4 GHz a 5,1 GHz	30 MB	Gráficos Intel UHD 770
Intel Core i7-12700, vPro de 12. ^a generación	65 W	12	20	De 2,1 GHz a 4,9 GHz	25 MB	Gráficos Intel UHD 770
Intel Core i5-12600, vPro de 12. ^a generación	65 W	6	12	3,3 GHz a 4,8 GHz	18 MB	Gráficos Intel UHD 770
Intel Core i5-12500, vPro de 12. ^a generación	65 W	6	12	De 3,0 GHz a 4,6 GHz	18 MB	Gráficos Intel UHD 770
Intel Core i3-12100 de 12. ^a generación	60 W	4	8	De 3,3 GHz a 4,3 GHz	12 MB	Gráficos Intel UHD 730

NOTA: Las tarjetas madre que se envían con procesadores Intel Core de 12.^a generación solo son compatibles con los procesadores Intel Core de 12.^a generación. Las tarjetas madre que se envían con procesadores Intel Core de 13.^a generación también son retrocompatibles con procesadores Intel Core de 12.^a generación.

NOTA: Para comunicarse con Dell para tratar cuestiones relacionadas con ventas, soporte técnico o problemas de atención al cliente, o para obtener más información sobre los diferentes tipos de tarjetas madre del sistema, consulte www.dell.com/contactdell.

Chipset

En la siguiente tabla, se enumeran los detalles del chipset soportado por Factor de forma pequeño de Precision 3460.

Tabla 4. Chipset

Descripción	Valores
Chipset	Intel W680
Procesador	<ul style="list-style-type: none"> Intel Core i3/i5/i7/i de 13.^a generación Intel Core i3/i5/i7/i de 12.^a generación
Amplitud del bus de DRAM	64 bits, doble canal
EPROM flash	<ul style="list-style-type: none"> 16 MB (nRPMC) 32 MB (RPMC)
bus de PCIE	Hasta generación 4.0

Sistema operativo

Factor de forma pequeño de Precision 3460 es compatible con los siguientes sistemas operativos:

- Windows 11 Home, 64 bits
- Windows 11 Pro, 64 bits
- Windows 11 Pro para estaciones de trabajo (64 bits)
- Windows 11 Pro National Education, 64 bits
- Windows 10 Home, 64 bits
- Windows 10 Pro, 64 bits
- Windows 10 Pro National Academic, 64 bits
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (solo en OEM)
- Linux Ubuntu 20.04 LTS de 64 bits

Memoria

En la siguiente tabla, se enumeran las especificaciones de memoria de Factor de forma pequeño de Precision 3460.

Tabla 5. Especificaciones de la memoria

Descripción	Valores
Ranuras de memoria	Dos ranuras SODIMM
Tipo de memoria	DDR5
Velocidad de la memoria	4800 MHz
Configuración de memoria máxima	64 GB
Configuración de memoria mínima	8 GB
Tamaño de memoria por ranura	8 GB, 16 GB, 32 GB
Configuraciones de memoria admitidas	<ul style="list-style-type: none">• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR5, 4800 MHz, ECC, un solo canal• 16 GB, 1 x 16 GB, DDR5, 4800 MHz, ECC, un solo canal• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR5, 4800 MHz, ECC, doble canal• 32 GB, 1 x 32 GB, DDR5, 4800 MHz, ECC, un solo canal• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR5, 4800 MHz, ECC, doble canal• 64 GB, 2 x 32 GB, DDR5, 4800 MHz, ECC, doble canal• 8 GB, 1 x 8 GB, DDR5, 4800 MHz, no ECC, un solo canal• 16 GB, 1 x 16 GB, DDR5, 4800 MHz, no ECC, un solo canal• 16 GB, 2 x 8 GB, DDR5, 4800 MHz, no ECC, doble canal• 32 GB, 1 x 32 GB, DDR5, 4800 MHz, no ECC, un solo canal• 32 GB, 2 x 16 GB, DDR5, 4800 MHz, no ECC, doble canal• 64 GB, 2 x 32 GB, DDR5, 4800 MHz, no ECC, doble canal

Matriz de memoria

En la siguiente tabla, se enumeran las configuraciones de memoria compatibles con el Factor de forma pequeño de Precision 3460.

Tabla 6. Matriz de memoria

Configuración	Ranura	
	SO-DIMM1	SO-DIMM2
8 GB DDR5	8 GB	NA
16 GB DDR5	16 GB	NA
16 GB DDR5	8 GB	8 GB
32 GB DDR5	32 GB	NA
32 GB DDR5	16 GB	16 GB
64 GB DDR5	32 GB	32 GB

Puertos externos

En la siguiente tabla, se enumeran los puertos externos de Factor de forma pequeño de Precision 3460.

Tabla 7. Puertos externos

Descripción	Values
Puerto de red	Un puerto Ethernet RJ45 (parte posterior)
Puertos USB	<ul style="list-style-type: none"> • Un puerto USB 2.0 con PowerShare (parte frontal) • Un puerto USB 2.0 (parte frontal) • Un puerto USB 3.2 de 2.ª generación (parte frontal) • Un puerto USB 3.2 de 2.ª generación x2 Type-C (parte frontal) • Tres puertos USB 3.2 de 1.ª generación (parte posterior) • Un puerto USB 3.2 de 2.ª generación (parte posterior) • Dos puertos USB 2.0 con Smart Power On (parte posterior)
Puerto de audio	<ul style="list-style-type: none"> • Un puerto de audio universal (parte frontal) • Un puerto de audio de reprogramación de línea de salida/línea de entrada (parte posterior)
Puerto de vídeo	<ul style="list-style-type: none"> • Tres DisplayPort 1.4a (HBR2, parte posterior) <ul style="list-style-type: none"> ⓘ NOTA: Resolución máxima de hasta 4096 x 2304 a 60 Hz. • Un puerto de vídeo opcional (DisplayPort 1.4a (HBR3)/HDMI 2.1/VGA) (opcional) <ul style="list-style-type: none"> ⓘ NOTA: Resolución máxima: <ul style="list-style-type: none"> ○ HDMI 2.1: hasta 4096 x 2160 a 60 Hz ○ DisplayPort 1.4a (HBR3): hasta 5120 x 3200 a 60 Hz ○ VGA: hasta 1920 x 1200 a 60 Hz • Un puerto USB 3.2 de 2.ª generación Type-C con DisplayPort en modo alternativo (posterior, opcional) <ul style="list-style-type: none"> ⓘ NOTA: Resolución máxima de hasta 5120 x 3200 a 60 Hz ⓘ NOTA: Descargue e instale el controlador de gráficos Intel más reciente desde www.dell.com/support para habilitar varias pantallas.

Tabla 7. Puertos externos (continuación)

Descripción	Valores
Lector de tarjetas multimedia	Una ranura de tarjeta SD 4.0 (parte frontal, tarjeta opcional)
Ranura para cable de seguridad	<ul style="list-style-type: none"> Una ranura para candado Kensington Un anillo de candado

Ranuras internas

En la tabla a continuación, se enumeran las ranuras internas del Factor de forma pequeño de Precision 3460.

Tabla 8. Ranuras internas

Descripción	Valores
Expansión de PCIe	<ul style="list-style-type: none"> Una ranura PCIe de 4.ª generación x16 y altura media Una ranura PCIe de 3.ª generación x4 y altura media
SATA	<ul style="list-style-type: none"> Tres ranuras SATA 3.0 para discos duros de 3,5 pulgadas/2,5 pulgadas y unidades ópticas delgadas
M.2	<ul style="list-style-type: none"> Una ranura M.2 2230 para tarjeta de Wi-Fi y Bluetooth Tres ranuras M.2 2230/2280 para SSD <ul style="list-style-type: none"> Primera ranura M.2 para SSD 2230/2280 Segunda ranura M.2 para SSD 2230/2280 Tercera ranura M.2 para SSD 2280 <p>NOTA: Para obtener más información sobre las características de diferentes tipos de tarjetas M.2, consulte el artículo de la base de conocimientos 000144170 at www.dell.com/support.</p>

Ethernet

En la siguiente tabla, se enumeran las especificaciones de la red de área local (LAN) Ethernet cableada de Factor de forma pequeño de Precision 3460.

Tabla 9. Especificaciones de Ethernet

Descripción	Valores
Número de modelo	Intel I219-LM
Tasa de transferencia	10/100/1000 Mbps

Módulo inalámbrico

En la siguiente tabla, se enumeran los módulos de red de área local inalámbrica (WLAN) de Factor de forma pequeño de Precision 3460.

Tabla 10. Especificaciones del módulo inalámbrico

Descripción	Opción uno	Opción dos
Número de modelo	Intel AX211	Qualcomm WCN6856-DBS
Tasa de transferencia	Hasta 2400 Mbps	Hasta 3571 Mbps

Tabla 10. Especificaciones del módulo inalámbrico (continuación)

Descripción	Opción uno	Opción dos
Bandas de frecuencia compatibles	2,4 GHz/5 GHz/6 GHz	2,4 GHz/5 GHz/6 GHz
Estándares inalámbricos	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) • Wi-Fi 6E (Wi-Fi 802.11ax) 	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) • Wi-Fi 6E (Wi-Fi 802.11ax)
Cifrado	<ul style="list-style-type: none"> • WEP de 64 bits y 128 bits • AES-CCMP de 128 bits • TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> • WEP de 64 bits y 128 bits • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	5,3	5,3

Audio

En la tabla a continuación, se proporcionan las especificaciones de audio de Factor de forma pequeño de Precision 3460.

Tabla 11. Características de audio

Descripción	Valor	
Controladora de audio	API Waves MaxxAudio	
Conversión estereofónica	DAC de 24 bits (digital a analógico) y ADC (de analógico a digital)	
Interfaz de audio interna	Intel HDA (audio de alta definición)	
Interfaz de audio externa	<ul style="list-style-type: none"> • Un puerto de audio universal (parte frontal) • Un puerto de audio de línea de salida con reprogramación a línea de entrada (parte posterior) 	
Número de altavoces	No compatible	
Amplificador de altavoz interno	No compatible	
Controles de volumen externos	No compatible	
Salida del altavoz:		
	Salida promedio del altavoz	No compatible
	Salida máxima del altavoz	No compatible
Salida del subwoofer	No compatible	
Micrófono	No compatible	

Almacenamiento

En esta sección se enumeran las opciones de almacenamiento de Factor de forma pequeño de Precision 3460.

La computadora admite una de las siguientes configuraciones:

- Un disco duro de 2,5 pulgadas
- Dos discos duros de 2,5 pulgadas
- Un disco duro de 3.5 pulgadas

- Una unidad de estado sólido M.2 2230
- Una unidad de estado sólido M.2 2230 (clase 35) y una unidad de disco duro de 2,5 pulgadas
- Una unidad de estado sólido M.2 2230 (clase 35) y dos unidades de disco duro de 2,5 pulgadas
- Una unidad de estado sólido M.2 2230 (clase 35) y una unidad de disco duro de 3,5 pulgadas
- Una unidad de estado sólido de M.2 2280
- Una unidad de estado sólido M.2 2280 (clase 40) y una unidad de disco duro de 3,5 pulgadas
- Una unidad de estado sólido M.2 2280 (clase 40) y una unidad de disco duro de 2,5 pulgadas
- Una unidad de estado sólido M.2 2280 (clase 40) y dos unidades de disco duro de 2,5 pulgadas
- Dos unidades de estado sólido M.2 2280 (clase 40) y una unidad de disco duro de 3,5 pulgadas
- Dos unidades de estado sólido M.2 2280 (clase 40) y una unidad de disco duro de 2,5 pulgadas
- Dos unidades de estado sólido M.2 2280 (clase 40) y dos unidades de disco duro de 2,5 pulgadas
- Tres unidades de estado sólido M.2 2280 (clase 40) y una unidad de disco duro de 3,5 pulgadas
- Tres unidades de estado sólido M.2 2280 (clase 40) y una unidad de disco duro de 2,5 pulgadas
- Tres unidades de estado sólido M.2 2280 (clase 40) y dos unidades de disco duro de 2,5 pulgadas

La unidad principal de la computadora varía según la configuración de almacenamiento. Para computadoras:

- con una unidad de estado sólido M.2, la unidad de estado sólido M.2 es la unidad principal
- sin una unidad M.2, la unidad de disco duro de 3,5 pulgadas o una de las unidades de disco duro de 2,5 pulgadas es la unidad principal

Tabla 12. Especificaciones de almacenamiento

Tipo de almacenamiento	Tipo de interfaz	Capacidad
Unidad de disco duro de 2,5 pulgadas y 5400 RPM	SATA 3.0	Hasta 2 TB
Unidad de disco duro de 2,5 pulgadas y 7200 RPM	SATA 3.0	Hasta 1 TB
Unidad de disco duro de autocifrado Opal de 2,5 pulgadas y 7200 RPM	SATA 3.0	Hasta 500 GB
Unidad de disco duro de 3,5 pulgadas y 5400 RPM	SATA 3.0	Hasta 4 TB
Unidad de disco duro de 3,5 pulgadas y 7200 RPM	SATA 3.0	Hasta 2 TB
Unidad de estado sólido M.2 2280 de clase 40	PCIe NVMe de 3.ª generación x4	Hasta 1 TB
Unidad de estado sólido M.2 2280 de clase 40	PCIe NVMe de 4.ª generación x4	Hasta 4 TB
Unidad de estado sólido M.2 2280 de autocifrado Opal y clase 40	PCIe NVMe de 3.ª generación x4	Hasta 1 TB
Unidad de estado sólido M.2 2280 de clase 50	PCIe NVMe de 3.ª generación x4	Hasta 1 TB

RAID (arreglo redundante de discos independientes)

Para obtener un rendimiento óptimo al configurar unidades como un volumen de RAID, Dell recomienda modelos de unidad idénticos.

NOTA: RAID no es soportado en las configuraciones de Intel Optane.

Los volúmenes de RAID 0 (fraccionados, de rendimiento) se benefician de un mayor rendimiento cuando las unidades coinciden, ya que los datos se dividen en varias unidades: todas las operaciones de I/O con tamaños de sección mayores que el tamaño de la sección dividirán la I/O y estarán limitados por la unidad más lenta. Para las operaciones de I/O de RAID 0 donde los tamaños de bloque son menores que el tamaño de sección, cualquier unidad de destino de la operación de I/O determinará el rendimiento, lo que aumenta la variabilidad y genera latencias incoherentes. Esta variabilidad es especialmente pronunciada para las operaciones de escritura y puede ser problemática para

aplicaciones sensibles a la latencia. Un ejemplo de esto es cualquier aplicación que realice miles de escrituras aleatorias por segundo en tamaños de bloque muy pequeños.

Los volúmenes de RAID 1 (duplicados, de protección de datos) se benefician de un mayor rendimiento cuando las unidades coinciden, ya que los datos se dividen en varias unidades: todas las operaciones de I/O se deben realizar idénticamente en ambas unidades, por lo cual las variaciones en el rendimiento de la unidad cuando los modelos son diferentes da como resultado que las operaciones de I/O se completen a la velocidad de la unidad más lenta. Aunque esto no provoca el problema de latencia variable en las operaciones de I/O aleatorias y pequeñas, como con RAID 0 en unidades heterogéneas, el impacto es aún mayor, ya que la unidad de mayor rendimiento queda limitada en todos los tipos de I/O. Uno de los peores ejemplos de rendimiento limitado ocurre cuando se utiliza I/O sin búfer. Para garantizar que las operaciones de escritura se confirmen por completo en regiones no volátiles del volumen de RAID, las operaciones de I/O sin búfer omiten la caché (por ejemplo, mediante el bit de acceso a unidad de fuerza en el protocolo de NVMe) y la operación de I/O no se completará hasta que todas las unidades en el volumen de RAID completen la solicitud de confirmación de los datos. Este tipo de operación de I/O elimina por completo cualquier ventaja de unidades de mayor rendimiento en el volumen.

Se debe tener cuidado para coincidir no solo la clase, la capacidad y el proveedor de unidad, sino también el modelo específico. Las unidades del mismo proveedor, con la misma capacidad e, incluso, dentro de la misma clase, pueden tener características de rendimiento muy diferentes para ciertos tipos de operaciones de I/O. Por lo tanto, coincidir por modelo garantiza que los volúmenes de RAID estén compuestos de un arreglo de unidades homogéneo que proporcionará todos los beneficios de un volumen de RAID sin las pérdidas adicionales cuando una o más unidades del volumen tienen un menor rendimiento.

Factor de forma pequeño de Precision 3460 admite configuraciones de RAID con más de un disco duro.

Lector de tarjetas multimedia

En la siguiente tabla, se enumeran las tarjetas de medios compatibles con Factor de forma pequeño de Precision 3460.

Tabla 13. Especificaciones del lector de la tarjeta multimedia

Descripción	Valor
Tipo de tarjeta de medios	Una ranura de tarjeta SD 4.0
Tarjetas de medios compatibles	<ul style="list-style-type: none"> Secure Digital (mSD) Secure Digital de alta capacidad (mSDHC) Secure Digital de capacidad extendida (mSDXC)
<p>NOTA: La capacidad máxima compatible con la lectora de tarjetas de medios varía según el estándar de la tarjeta de medios instalada en la computadora.</p>	

Potencias de alimentación

En la tabla a continuación, se enumeran las especificaciones de clasificación de energía de Factor de forma pequeño de Precision 3460.

Tabla 14. Potencias de alimentación

Descripción	Opción uno	Opción dos
Tipo	300 W (con eficiencia típica del 92 %, Platinum 80 Plus)	260 W (eficiencia del 85 %, 80 PLUS Bronze)
Voltaje de entrada	De 90 VCA a 264 VCA	De 90 VCA a 264 VCA
Frecuencia de entrada	47 Hz — 63 Hz	47 Hz — 63 Hz
Corriente de entrada (máxima)	3,2 A	3,2 A
Corriente de salida (continua)	<ul style="list-style-type: none"> 12 VA/16,5 A 12 VB/14 A Modo de espera: <ul style="list-style-type: none"> 12 VA/1,5 A; 12 VB/2,5 A 	<ul style="list-style-type: none"> 12 VA/16,5 A 12 VB/14 A Modo de espera: <ul style="list-style-type: none"> 12 VA/1,5 A; 12 VB/2,5 A

Tabla 14. Potencias de alimentación (continuación)

Descripción	Opción uno	Opción dos
Voltaje nominal de salida	<ul style="list-style-type: none"> +12 VA +12 VB 	<ul style="list-style-type: none"> +12 VA +12 VB
Intervalo de temperatura:		
En funcionamiento	De 5 °C a 45 °C (de 41 °F a 113 °F)	De 5 °C a 45 °C (de 41 °F a 113 °F)
Almacenamiento	De -40 °C a 70 °C (de -40 °F a 158 °F)	De -40 °C a 70 °C (de -40 °F a 158 °F)

Conector de la fuente de alimentación

En la siguiente tabla, figuran las especificaciones del conector de la fuente de alimentación de su Factor de forma pequeño de Precision 3460.

Tabla 15. Conector de la fuente de alimentación

300 W (80 PLUS Platinum)	<ul style="list-style-type: none"> Dos conectores de 4 patas para el procesador Un conector de 8 pines para la tarjeta madre
260 W (80 PLUS Bronze)	<ul style="list-style-type: none"> Dos conectores de 4 patas para el procesador Un conector de 8 pines para la tarjeta madre

GPU: integrada

En la siguiente tabla, se enumeran las especificaciones de la unidad de procesamiento de gráficos (GPU) integrada soportada por Factor de forma pequeño de Precision 3460.

Tabla 16. GPU: integrada

Controladora	Soporte para pantalla externa	Tamaño de la memoria	Procesador
Gráficos Intel UHD 730	<ul style="list-style-type: none"> Tres puertos DisplayPort 1.4a (HBR2) 	Memoria compartida del sistema	Procesadores Intel Core i3-13100 e i5-13400 de 13.ª generación
Gráficos Intel UHD 770	<ul style="list-style-type: none"> Tres puertos DisplayPort 1.4a (HBR2) 	Memoria compartida del sistema	Procesadores Intel Core i5-13500, i5-13600, i7-13700 e i9-13900 de 13.ª generación

Matriz de soporte para múltiples pantallas

En la siguiente tabla, figura la matriz de soporte para varias pantallas del Factor de forma pequeño de Precision 3460.

Tabla 17. Matriz de soporte para múltiples pantallas

Descripción	Opción 1	Opción 2
Tarjeta gráfica integrada	Gráficos UHD 730 con 3 DisplayPort	Gráficos UHD 770 con 3 DisplayPort
Módulo opcional	<ul style="list-style-type: none"> Tarjeta opcional con VGA (1920 x 1200 a 60 Hz) Tarjeta opcional con DP 1.4a (HBR3) (5120 x 3200 a 60 Hz) 	<ul style="list-style-type: none"> Tarjeta opcional con VGA (1920 x 1200 a 60 Hz) Tarjeta opcional con DP 1.4a (HBR3) (5120 x 3200 a 60 Hz)

Tabla 17. Matriz de soporte para múltiples pantallas (continuación)

Descripción	Opción 1	Opción 2
	<ul style="list-style-type: none"> Tarjeta opcional con HDMI 2.1 (4096 x 2160 a 60 Hz) Tarjeta opcional con Type-C (5120 x 3200 a 60 Hz) 	<ul style="list-style-type: none"> Tarjeta opcional con HDMI 2.1 (4096 x 2160 a 60 Hz) Tarjeta opcional con Type-C (5120 x 3200 a 60 Hz)
Pantallas 4K compatibles	DP 1.4a HBR2, 4096 x 2304 a 60 Hz	DP 1.4a HBR2, 4096 x 2304 a 60 Hz
Pantallas 5K compatibles	Compatibilidad con resolución en mosaico de 5K (5120 x 2880) en paneles DP. ⓘ NOTA: Necesita dos cables DP impulsados a través de dos DDI independientes del origen y el uso del mecanismo DP-SST (Single Stream Transport).	Compatibilidad con resolución en mosaico de 5K (5120 x 2880) en paneles DP. ⓘ NOTA: Necesita dos cables DP impulsados a través de dos DDI independientes del origen y el uso del mecanismo DP-SST (Single Stream Transport).

GPU: discreta

En la siguiente tabla, se enumeran las especificaciones de la unidad de procesamiento de gráficos (GPU) discretos soportada por Factor de forma pequeño de Precision 3460.

Tabla 18. GPU: discreta

Controladora	Compatible con pantalla externa	Tamaño de la memoria	Tipo de memoria
NVIDIA Quadro T400 (perfil bajo)	Tres puertos Mini-DisplayPort	4 GB	GDDR6
NVIDIA Quadro T600 (perfil bajo)	Cuatro puertos Mini-DisplayPort	4 GB	GDDR6
NVIDIA Quadro T1000 (perfil bajo)	Cuatro puertos Mini-DisplayPort	8 GB	GDDR6
NVIDIA RTX A2000 (perfil bajo)	Dos puertos DisplayPort 1.4	8 GB	GDDR6
AMD Radeon Pro WX3200 (perfil bajo)	Tres puertos DisplayPort 1.4	4 GB	GDDR6

Matriz de soporte con múltiples pantallas

En la siguiente tabla, figura la matriz de soporte para varias pantallas del Factor de forma pequeño de Precision 3460.

Tabla 19. Matriz de soporte con múltiples pantallas

Tarjeta gráfica	Memoria	Puertos	Pantallas externas compatibles con Direct Connect	Pantallas externas compatibles con DP Multi-Stream	Pantallas 4K soportadas	Pantallas 5K soportadas	Solución	Alimentación total
NVIDIA Quadro T400	GDDR6 de 2 GB	Tres miniDisplayPort 1.4 con mecanismo de pestillo	3	Sin determinar	Sin determinar	Sin determinar	<ul style="list-style-type: none"> Tres 3840x2160 a 120 Hz Tres 5120x2880 a 60 Hz 	30 W

Tabla 19. Matriz de soporte con múltiples pantallas (continuación)

Tarjeta gráfica	Memoria	Puertos	Pantallas externas compatibles con Direct Connect	Pantallas externas compatibles con DP Multi-Stream	Pantallas 4K soportadas	Pantallas 5K soportadas	Solución	Alimentación total
NVIDIA Quadro T600	GDDR6 de 4 GB	Cuatro miniDisplayPort 1.4	4	Sin determinar	Sin determinar	Sin determinar	<ul style="list-style-type: none"> Cuatro 3840x2160 a 120 Hz Cuatro 5120x2880 a 60 Hz Dos 7680x4320 a 60 Hz 	40 W
NVIDIA Quadro T1000	GDDR6 de 4 GB	Cuatro miniDisplayPort 1.4	4	Sin determinar	Sin determinar	Sin determinar	<ul style="list-style-type: none"> Cuatro 3840x2160 a 120 Hz Cuatro 5120x2880 a 60 Hz Dos 7680x4320 a 60 Hz 	50 W
NVIDIA RTX A2000	GDDR6 de 8 GB	Cuatro miniDisplayPort 1.4	4	Sin determinar	Sin determinar	Sin determinar	Cuatro 5120x3200 a 60 Hz	70 W
AMD Radeon Pro WX3200	GDDR6 de 4 GB	Tres miniDisplayPort 1.4	3	Sin determinar	Sin determinar	Sin determinar	<ul style="list-style-type: none"> Tres 3840x2160 a 120 Hz Tres 5120x2880 a 60 Hz 	50 W

Seguridad de hardware

En la tabla siguiente, se enumera la seguridad de hardware de Factor de forma pequeño de Precision 3460.

Tabla 20. Seguridad de hardware

Seguridad de hardware
Ranura para cable de seguridad Kensington
Anillo del candado
Soporte de ranura para candado del chasis
Switch de intrusión en el chasis
Cubierta de cables con cerradura
Alertas de manipulación de la cadena de suministro
SafeID, incluido el módulo de plataforma de confianza (TPM) 2.0
Teclado de tarjeta inteligente (FIPS)

Tabla 20. Seguridad de hardware (continuación)

Seguridad de hardware
Microsoft 10 Device Guard y Credential Guard (SKU empresarial)
Bitlocker de Microsoft Windows
Borrado de datos del disco duro local a través del BIOS (borrado seguro)
Unidades de almacenamiento de autocifrado (Opal, FIPS)
Módulo de plataforma de confianza TPM 2.0
TPM en China

Del entorno

En la siguiente tabla, se enumeran las especificaciones ambientales de su Factor de forma pequeño de Precision 3460.

Tabla 21. Del entorno

Función	Values
Embalaje reciclable	Sí
BFR/PVC: libre	No
Soporte para embalaje de orientación vertical	Sí
Embalaje de varios paquetes	No
Fuente de alimentación energéticamente eficiente	Estándar
Cumplimiento de normas de ENV0424	Sí

NOTA: El embalaje de fibra basado en madera contiene como mínimo un 35 % de contenido reciclado por peso total de fibra basada en madera. El embalaje que no contenga fibra basada en madera se puede indicar como no aplicable. Los criterios necesarios anticipados para EPEAT 2018.

Cumplimiento normativo

En la siguiente tabla, figuran los detalles del cumplimiento normativo de su Factor de forma pequeño de Precision 3460.

Tabla 22. Cumplimiento normativo

Cumplimiento normativo
Hojas de datos de seguridad del producto, de EMC y ambientales
Página de inicio de Cumplimiento normativo de Dell
Dell y el medioambiente

Entorno de almacenamiento y funcionamiento

En esta tabla, se enumeran las especificaciones de funcionamiento y almacenamiento de Factor de forma pequeño de Precision 3460.

Nivel de contaminación transmitido por el aire: G1 según se define en ISA-S71.04-1985

Tabla 23. Entorno del equipo

Descripción	En funcionamiento	Almacenamiento
Intervalo de temperatura	10 °C-35 °C (50 °F-95 °F)	-40 °C-65 °C (-40 °F-149 °F)
Humedad relativa (máxima)	20 a 80 % (sin condensación, temperatura de punto de condensación máxima = 26 °C)	5 a 95 % (sin condensación, temperatura de punto de condensación máxima = 33°C)
Vibración (máxima)*	0,26 GRMS aleatorio de 5 Hz a 350 Hz	1,37 GRMS aleatorio de 5 Hz a 350 Hz
Impacto (máximo)	Pulso de semionda sinusoidal inferior con un cambio en la velocidad de 40,20 cm/s (20 pulgadas/s)	Pulso de semionda sinusoidal de 105G con un cambio en la velocidad de 105,20 cm/s (52,5 pulgadas/s)
Rango de altitud	3.048 m (10.000 pies)	10,668 m (35,000 pies)
<p>⚠ PRECAUCIÓN: Los rangos de temperatura de funcionamiento y de almacenamiento pueden variar entre los componentes, por lo que el funcionamiento o el almacenamiento del dispositivo fuera de estos rangos pueden afectar el rendimiento de componentes específicos.</p>		

* Medido utilizando un espectro de vibración aleatoria que simula el entorno del usuario.

† Medido con un pulso de media onda sinusoidal de 2 ms.

Obtención de ayuda y contacto con Dell

Recursos de autoayuda

Puede obtener información y ayuda sobre los productos y servicios de Dell mediante el uso de estos recursos de autoayuda en línea:

Tabla 24. Recursos de autoayuda

Recursos de autoayuda	Ubicación de recursos
Información sobre los productos y servicios de Dell	www.dell.com
Mi aplicación de Dell	
Sugerencias	
Comunicarse con Soporte	En la búsqueda de Windows, ingrese <code>Contact Support</code> y presione <code>Entrar</code> .
Ayuda en línea para sistemas operativos	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Acceda a las soluciones principales, los diagnósticos, los controladores y las descargas, además de obtener más información sobre la computadora mediante videos, manuales y documentos.	La computadora Dell se identifica de manera única con una etiqueta de servicio o código de servicio rápido. Para ver recursos de soporte relevantes para su computadora Dell, ingrese la etiqueta de servicio o el código de servicio rápido en www.dell.com/support . Para obtener más información sobre cómo encontrar la etiqueta de servicio de la computadora, consulte Localizar la etiqueta de servicio en la computadora .
Artículos de la base de conocimientos de Dell para diferentes inquietudes sobre la computadora	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vaya a www.dell.com/support. 2. En la barra de menú, en la parte superior de la página Soporte, seleccione Soporte > Base de conocimientos. 3. En el campo de búsqueda de la página Base de conocimientos, ingrese la palabra clave, el tema o el número de modelo y, a continuación, haga clic o toque el icono de búsqueda para ver los artículos relacionados.

Cómo ponerse en contacto con Dell

Para ponerse en contacto con Dell para tratar cuestiones relacionadas con las ventas, la asistencia técnica o el servicio al cliente, consulte www.dell.com/contactdell.

 **NOTA:** Puesto que la disponibilidad varía en función del país/región y del producto, es posible que no pueda disponer de algunos servicios en su país/región.

 **NOTA:** Si no tiene una conexión a Internet activa, puede encontrar información de contacto en su factura de compra, en su albarán de entrega, en su recibo o en el catálogo de productos de Dell.