

Factor de forma pequeño de Precision 3450

Configuración y especificaciones



Notas, precauciones y advertencias

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

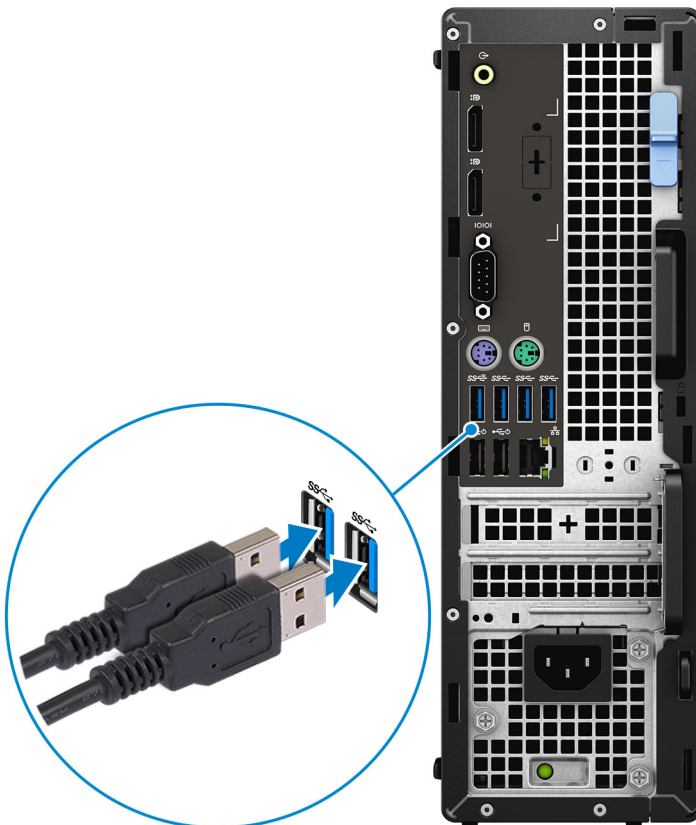
 **PRECAUCIÓN:** Una PRECAUCIÓN indica la posibilidad de daños en el hardware o la pérdida de datos, y le explica cómo evitar el problema.

 **AVISO:** Un mensaje de AVISO indica el riesgo de daños materiales, lesiones corporales o incluso la muerte.

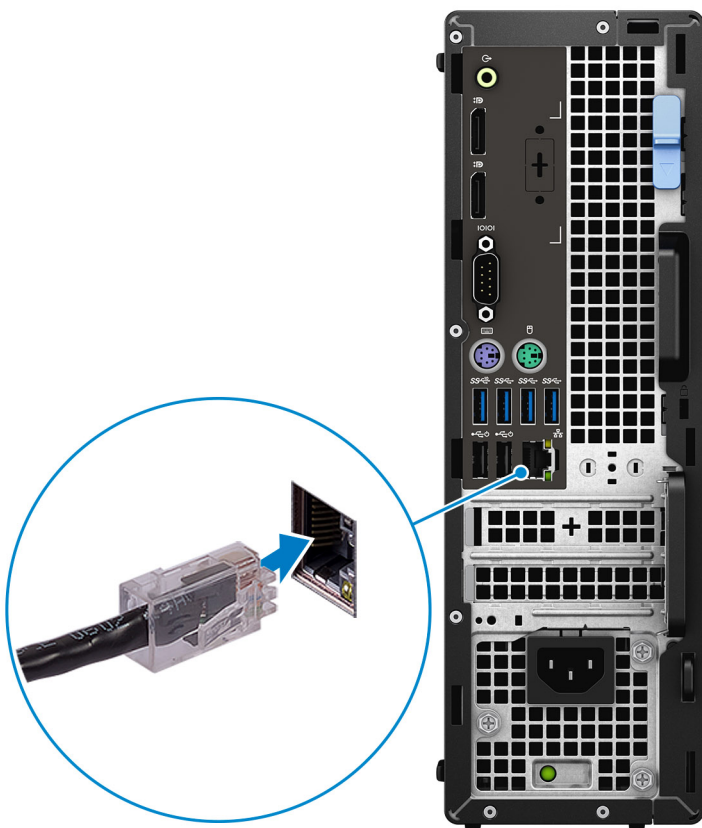
Configure el equipo

Pasos

1. Conecte el teclado y el mouse.



2. Conéctese a la red mediante un cable o conéctese a una red inalámbrica.

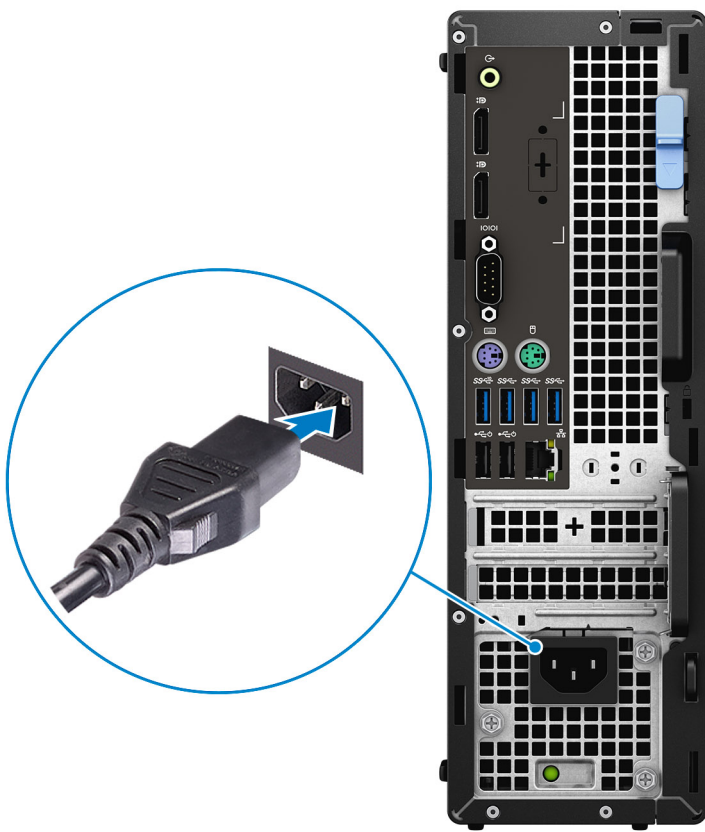


3. Conecte la pantalla.



i **NOTA:** Si solicitó la computadora con una tarjeta gráfica discretos, conecte el cable de pantalla a los conectores de dicha tarjeta.

4. Conecte el cable de alimentación.



5. Presione el botón de encendido.



6. Finalice la configuración del sistema operativo.

Para 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.
 - a. Establezca la conexión con una red.
 - b. Inicie sesión en su cuenta de Microsoft o cree una cuenta nueva.

7. Localice y utilice las aplicaciones de Dell en el menú de inicio de Windows.

Tabla 1. Localice aplicaciones Dell







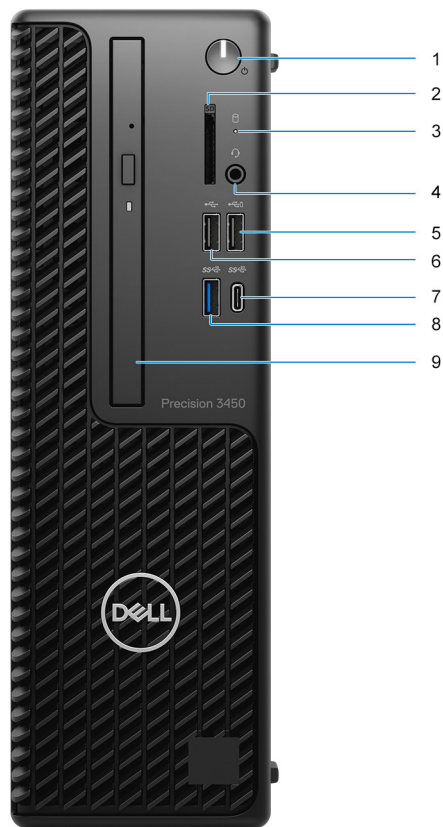
	<p>Registro del producto Dell Registre su equipo con Dell.</p>
	<p>Asistencia y soporte técnico de Dell Acceda a la ayuda y la asistencia para su equipo.</p>
	<p>SupportAssist</p>

Tabla 1. Localice aplicaciones Dell (continuación)

	<p>Comprueba proactivamente el estado del hardware y el software de la computadora.</p> <p> NOTA: Renueve o actualice la garantía haciendo clic en su fecha de vencimiento en SupportAssist.</p>
	<p>Actualización de Dell</p> <p>Actualiza la computadora con correcciones críticas y controladores de dispositivo importantes a medida que se encuentran disponibles.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Descargue aplicaciones de software, incluido software que se adquirió, pero que no se instaló previamente en la computadora.</p>

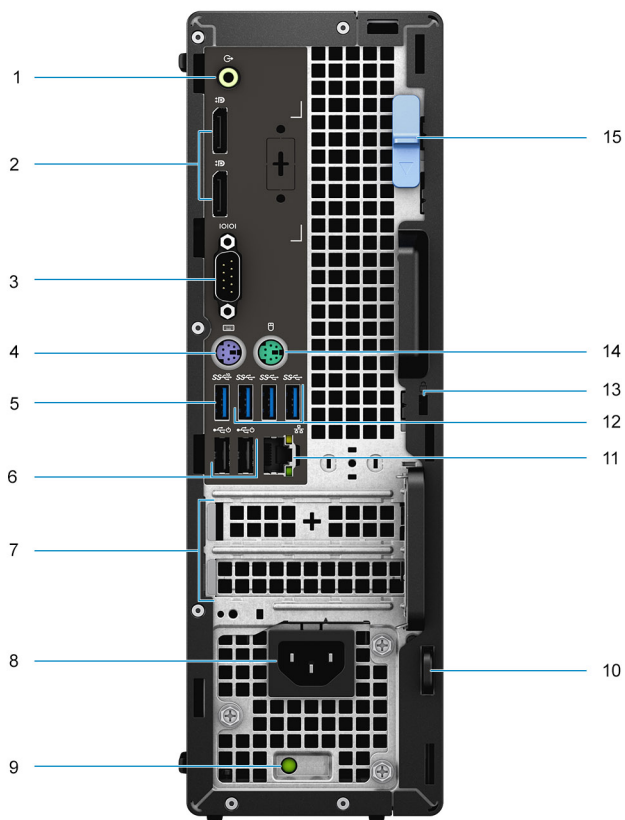
Vistas de Precision 3450 Small Form Factor

Parte frontal



1. Botón de encendido y luz de encendido
2. Lector de tarjeta SD (opcional)
3. Luz de actividad del disco duro
4. Puerto para conector de audio universal
5. Puerto USB 2.0 con PowerShare
6. Puerto USB 2.0
7. Puerto USB 3.2 de 2.ª generación x2 compatible con Type-C®
8. Puerto USB 3.2 de 2.ª generación
9. Unidad de disco óptico (opcional)

Parte posterior



1. Reprogramación de línea de entrada/salida
2. Dos puertos DisplayPort 1.4
3. Puerto serial
4. Puerto PS/2 para teclado
5. Puerto USB 3.2 de 2.ª generación
6. Dos puertos USB 2.0 con encendido
7. Ranuras para tarjetas de expansión:
8. Puerto del conector de alimentación
9. Indicador luminoso de diagnóstico del suministro de energía
10. Loop de candado
11. Puerto de red
12. Tres puertos USB 3.2 de 1.ª generación
13. Ranura para cable de seguridad Kensington
14. Puerto PS/2 para mouse
15. Pestillo de liberación

Especificaciones de Precision 3450 Small Form Factor

Dimensiones y peso

Tabla 2. Dimensiones y peso

Descripción	Valores
Altura:	
Parte frontal	290 mm (11.42 in.)
Parte posterior	290 mm (11.42 in.)
Anchura	92.6 mm (3.65 in.)
Profundidad	292.8 mm (11.53 in.)
Peso (máximo)	5.956 kg (13.131 lb) <i>i</i> NOTA: El peso de la computadora depende de la configuración solicitada y la variabilidad de fabricación.

Processors

The following table lists the details of the processors supported by your Precision 3450 Small Form Factor

i **NOTE:** Global Standard Products (GSP) are a subset of Dell's relationship products that are managed for availability and synchronized transitions on a worldwide basis. They ensure the same platform is available for purchase globally. This allows customers to reduce the number of configurations managed on a worldwide basis, thereby reducing their costs. They also enable companies to implement global IT standards by locking in specific product configurations worldwide.

Device Guard (DG) and Credential Guard (CG) are the new security features that are only available on Windows 10 Enterprise today.

Device Guard is a combination of enterprise-related hardware and software security features that, when configured together, will lock a device down so that it can only run trusted applications. If it is not a trusted application, it cannot run.

Credential Guard uses virtualization-based security to isolate secrets (credentials) so that only privileged system software can access them. Unauthorized access to these secrets can lead to credential theft attacks. Credential Guard prevents these attacks by protecting NTLM password hashes and Kerberos Ticket Granting Tickets.

i **NOTE:** Processor numbers are not a measure of performance. Processor availability is subject to change and may vary by region/country.

Table 3. Processors

Processors	Wattage	Core count	Thread count	Speed	Cache	Integrated graphics	GSP	DG/CG Ready
10 th Generation Intel Core i3-10105	65 W	4	8	3.7 GHz to 4.4 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 630	No	Yes
10 th Generation Intel Core i5-10505	65 W	6	12	3.1 GHz to 4.5 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630	No	Yes
10 th Generation Intel Core i5-10600	65 W	6	12	3.3 GHz to 4.8 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630	No	Yes
10 th Generation Intel Core i7-10700	65 W	8	16	2.9 GHz to 4.7 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630	No	Yes
10 th Generation Intel Core i9-10900	65 W	10	20	2.9 GHz to 4.7 GHz	20 MB	Intel UHD Graphics 630	No	Yes
11 th Generation Intel Core i5-11500	65 W	6	12	2.7 GHz to 4.6 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 750	Yes	Yes
11 th Generation Intel Core i5-11600	65 W	6	12	2.8 GHz to 4.8 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 750	Yes	Yes
11 th Generation Intel Core i7-11700	65 W	8	16	2.5 GHz to 4.9 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 750	Yes	Yes
11 th Generation Intel Core i9-11900	65 W	8	16	2.5 GHz to 5.2 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 750	Yes	Yes
Intel Xeon W-1250	80 W	6	12	3.3 GHz to 4.4 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics 630	Yes	Yes
Intel Xeon W-1270	80 W	8	16	3.2 GHz to 4.7 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics 630	Yes	Yes
Intel Xeon W-1290	80 W	10	20	3.7 GHz to 4.9 GHz	20 MB	Intel UHD Graphics 630	Yes	Yes
Intel Xeon W-1350	80 W	6	12	3.3 GHz to 5.0 GHz	12 MB	Intel UHD Graphics P750	Yes	Yes
Intel Xeon W-1370	80 W	8	16	2.9 GHz to 5.1 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics P750	Yes	Yes

Table 3. Processors (continued)

Processors	Wattage	Core count	Thread count	Speed	Cache	Integrated graphics	GSP	DG/CG Ready
Intel Xeon W-1390	80 W	8	16	2.8 GHz to 5.2 GHz	16 MB	Intel UHD Graphics P750	Yes	Yes

Chipset

Tabla 4. Chipset

Descripción	Valores
Chipset	Intel W580
Procesador	10 th Generation Intel Core i3/5/i7/i9/Xeon/11 th Generation Intel Core/i5/i7/i9/Xeon
Amplitud del bus de DRAM	Two channels, 128-bit
EPROM flash	32 MB
bus de PCIE	Upto Gen 3
Memoria no volátil	Sí
Interfaz periférica de serie (SPI) de configuración del BIOS	256 Mbits (32 MB), ubicado en SPI_FLASH en el chipset
Módulo de plataforma segura (TPM discreto habilitado)	24 KB ubicado en el TPM 2.0 en el chipset
TPM de firmware (TPM discreto deshabilitado)	De manera predeterminada, la función de tecnología de confianza de la plataforma es visible para el sistema operativo
EEPROM NIC	Configuración de LOM contenida en la ROM Flash de SPI en lugar de en el e-fuse del LOM

Operating system (Sistema operativo)

Precision 3450 Small Form Factor es compatible con los siguientes sistemas operativos:

- Windows 10 Home, 64-bit
- Windows 10 Professional, 64-bit
- Windows 10 Pro National Academic, 64-bit
- Ubuntu Linux 20.04 LTS, 64-bit


Memoria

En la tabla a continuación, se enumeran las especificaciones de Latitude 5320.

Tabla 5. Especificaciones de la memoria

Descripción	Valores
Ranuras	4 DIMM slots
Tipo	DDR4

Tabla 5. Especificaciones de la memoria (continuación)

Descripción	Valores
Velocidad	<ul style="list-style-type: none"> 2666 MHz for 10th Generation Intel® Core™ i3 processors, 3200 MHz for 11th Generation Intel® Core™ i5/i7/i9/W-1350/W-1370/W1390 processors
Memoria máxima	128 GB
Memoria mínima	8 GB
Tamaño de memoria por ranura	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Configuraciones compatibles	<ul style="list-style-type: none"> 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 2666 MHz for 10th Generation Intel Core i3 processors, 2933 MHz for 10th Generation Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1250/W-1270/W1290 processors ,3200 MHz for 11th Generation Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1370/W1390 processors 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz for 10th Generation Intel Core i3 processors, 2933 MHz for 10th Generation Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1250/W-1270/W1290 processors ,3200 MHz for 11th Generation Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1370/W1390 processors 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz for 10th Generation Intel Core i3 processors, 2933 MHz for 10th Generation Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1250/W-1270/W1290 processors ,3200 MHz for 11th Generation Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1370/W1390 processors 16 GB, 4 x 4 GB, DDR4, 2666 MHz for 10th Generation Intel Core i3 processors, 2933 MHz for 10th Generation Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1250/W-1270/W1290 processors ,3200 MHz for 11th Generation Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1370/W1390 processors 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz for 10th Generation Intel Core i3 processors, 2933 MHz for 10th Generation Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1250/W-1270/W1290 processors, 2933 MHz/3200 MHz for 11th Generation Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1370/W1390 processors 32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz for 10th Generation Intel Core i3 processors, 2933 MHz for 10th Generation Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1250/W-1270/W1290 processors, 2933 MHz/3200 MHz for 11th Generation Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1370/W1390 processors 64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz for 10th Generation Intel Core i3 processors, 2933 MHz for 10th Generation Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1250/W-1270/W1290 processors, 2933 MHz/3200 MHz for 11th Generation Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1370/W1390 processors 128 GB, 4 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz for 10th Generation Intel Core i3 processors, 2933 MHz for 10th Generation Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1250/W-1270/W1290 processors, 2933 MHz/3200 MHz for 11th Generation Intel Core i5/i7/i9/Xeon W-1350/W-1370/W1390 processors <p> NOTA: Memory speed varies by different type of DPC (DIMM per Channel) installation</p>

Matriz de configuración de memoria

Tabla 6. Matriz de configuración de memoria

Configuración	Ranura			
	XMM1	XMM2	XMM3	XMM4
DDR4 de 4 GB	4 GB			
DDR4 de 8 GB	4 GB	4 GB		
DDR4 de 8 GB	8 GB			
DDR4 de 16 GB	8 GB	8 GB		
DDR4 de 16 GB	16 GB			
DDR4 de 32 GB	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB
DDR4 de 32 GB	16 GB	16 GB		
DDR4 de 32 GB	32 GB			
DDR4 de 64 GB	16 GB	16 GB	16 GB	16 GB
DDR4 de 64 GB	32 GB	32 GB		
DDR4 de 64 GB	64 GB			
DDR4 de 128 GB	32 GB	32 GB	32 GB	32 GB

NOTA: La velocidad de la memoria varía según el tipo de instalación de DPC (DIMM por canal).

NOTA: Los sistemas configurados con 128 GB de memoria solo se ejecutan en 2933 MHz.

NOTA: La memoria en sistemas configurados con procesadores Intel de 11.ª generación se ejecuta a una velocidad de reloj de 2933 MHz en el modo de doble canal.

Tabla 7. Modo de doble canal

Canal A	Canal B	Velocidad de memoria
2 UDIMM	Ninguno	2933/3200 MHz
Ninguno	2 UDIMM	2933/3200 MHz
2 UDIMM	2 UDIMM	2933/3200 MHz

Puertos externos

En la tabla a continuación, se enumeran los puertos externos de Precision 3450 Small Form Factor.

Tabla 8. Puertos externos

Descripción	Valores
Puerto de red	1 RJ-45
Puertos USB	<ul style="list-style-type: none"> One USB 2.0 Type-A port (front) One USB 2.0 Type-A with PowerShare (front) One USB 3.2 Gen 2 (front) One USB 3.2 Gen 2x2 capable Type-C® port (front) Two USB 2.0 ports with SmartPower On (rear) Three USB 3.2 Gen 1 ports (rear)

Tabla 8. Puertos externos (continuación)

Descripción	Valores
	<ul style="list-style-type: none"> One USB 3.2 Gen 2 port (rear)
Puerto de audio	<ul style="list-style-type: none"> One Universal Audio Jack (front) One Line -in/out retasking (rear)
Puerto de vídeo	<ul style="list-style-type: none"> Two DisplayPort 1.4 port (rear) One VGA port (rear, optional) One HDMI 2.0 port (rear, optional) One Type-C w/DP-Alt mode (rear optional)
Puerto heredado	<ul style="list-style-type: none"> Un puerto serial (parte posterior) Dos puertos PS/2 (parte posterior)
Lector de tarjetas multimedia	One SD-card 4.0 slot
Puerto del adaptador de alimentación	AC-in
Seguridad	<ul style="list-style-type: none"> One Wedge-shaped lock One Padlock Loop One Lockable Port Cover One Intrusion switch

Ranuras internas

En la tabla a continuación, se enumeran las ranuras internas de Precision 3450 Small Form Factor.

Tabla 9. Ranuras internas

Descripción	Valores
Expansión de PCIe	<ul style="list-style-type: none"> Una ranura PCIe de 3.ª generación x16 de altura media Una ranura PCIe x4 de altura media
SATA	<ul style="list-style-type: none"> Dos ranuras SATA 3.0 para discos duros de 3,5 pulgadas/2,5 pulgadas Una ranura SATA 2.0 para la unidad óptica delgada
M.2	<ul style="list-style-type: none"> Two M.2 2280 slot for solid-state drive One M.2 2280/2230 slot for PCIe solid-state drive/Intel Optane One M.2 2230 slot for WiFi/Bluetooth card <p>NOTA: Para obtener más información sobre las características de diferentes tipos de tarjetas M.2, consulte el artículo de la base de conocimientos SLN301626 en www.dell.com/support.</p>

Ethernet

Tabla 10. Especificaciones de Ethernet

Descripción	Valores
Número de modelo	Intel i219-LM

Tabla 10. Especificaciones de Ethernet (continuación)

Descripción	Valores
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 Precision 3450 Small Form Factor.

Tabla 11. Especificaciones del módulo inalámbrico

Descripción	Opción uno	Opción dos
Número de modelo	Qualcomm QCA61x4a (DW1820)	Intel AX201
Tasa de transferencia	Up to 867 Mbps	Up to 2400 Mbps
Bandas de frecuencia compatibles	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz
Estándares inalámbricos	<ul style="list-style-type: none"> • WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) • Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) 	<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 6 (Wi-Fi 802.11ax)
Cifrado	<ul style="list-style-type: none"> • 64-bit/128-bit WEP • AES-CCMP • TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> • 64-bit/128-bit WEP • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1

GPU: integrada

En la siguiente tabla, se enumeran las especificaciones de la unidad de procesamiento de gráficos (GPU) integrada soportada por Precision 3450 Small Form Factor.

Tabla 12. GPU: integrada

Controladora	Soporte para pantalla externa	Tamaño de la memoria	Procesador
Intel UHD Graphics 630	Two DisplayPort 1.4	Shared system memory	10 th Generation Intel Core i3
Intel UHD Graphics 750	Two DisplayPort 1.4	Shared system memory	11 th Generation Intel Core i5/i7/i9
Intel UHD Graphics P750	Two DisplayPort 1.4	Shared system memory	11 th Generation Intel Xeon

GPU: discreta

Tabla 13. GPU: discreta

Controladora	Compatible con pantalla externa	Tamaño de la memoria	Tipo de memoria
AMD Radeon 550	<ul style="list-style-type: none"> • Two DisplayPort 1.2 	2 GB	GDDR5
AMD Radeon 540	<ul style="list-style-type: none"> • Dos DisplayPort 1.2 	4 GB	GDDR5

Tabla 13. GPU: discreta (continuación)

Controladora	Compatible con pantalla externa	Tamaño de la memoria	Tipo de memoria
AMD Radeon Pro WX 2100	<ul style="list-style-type: none"> One DisplayPort 1.4 Two Mini DisplayPort 1.4 	2 GB	GDDR5
AMD Radeon Pro WX 3200	<ul style="list-style-type: none"> Four Mini DisplayPort 1.4 	4 GB	GDDR5
NVIDIA Quadro P400	<ul style="list-style-type: none"> Three Mini DisplayPort 1.4 	2 GB	GDDR5
NVIDIA Quadro P630	<ul style="list-style-type: none"> Four Mini DisplayPort 1.4 	3 GB	GDDR5
NVIDIA Quadro P1000	<ul style="list-style-type: none"> Dos DP 1.2 	4 GB	GDDR5

Audio y altavoz

Tabla 14. Especificaciones de audio y altavoz

Descripción	Valores
Tipo	Audio de alta definición de 4 canales
Controladora	Realtek ALC3246
Conversión estereofónica	Supported
Interfaz interna	High definition audio interface
Interfaz externa	Universal Audio Jack
Altavoces	2
Amplificador de altavoz interno	Integrated in ALC3246 (Class-D 2 W)
Controles de volumen externos	Keyboard shortcut controls
Promedio de salida del altavoz	2 W
Pico de salida del altavoz	2.5 W
Salida del altavoz de tonos graves	Not Supported
Micrófono	Not Supported

Almacenamiento

Your computer supports one of the following configurations:

- One 2.5-inch hard-disk drive
- Two 2.5-inch hard-disk drives
- One 3.5-inch hard-disk drive
- One 2.5-inch hard-disk drive and one 3.5-inch hard-disk drive
- One 2280 solid-state drive (class 40)
- One M.2 2280 solid-state drive (class 40) and one 3.5-inch hard-disk drive
- One M.2 2280 solid-state drive (class 40) and one 2.5-inch hard-disk drive
- One M.2 2280 solid-state drive (class 40) and two 2.5-inch hard-disk drives

Tabla 15. Especificaciones de almacenamiento

Tipo de almacenamiento	Tipo de interfaz	Capacidad
2.5 in. hard-disk drive, 5400 RPM	SATA	Upto 2 TB
2.5 in. hard-disk drive, 7200 RPM	SATA	Upto 1 TB
2.5 in. hard-disk drive, 7200 RPM, FIPS Self Encrypting Opal 2.0	SATA	Upto 500 GB
3.5 in. hard-disk drive, 5400 RPM	SATA	Upto 4 TB
3.5 in. hard-disk drive, 7200 RPM	SATA	Upto 2 TB
M.2 2280 solid-state drive	Gen 3 PCIe x4 NVMe, Class 40	Upto 2 TB
M.2 2280 Opal Self-Encrypting solid-state drive	Gen 3 PCIe x4 NVMe, Class 40	Upto 1 TB

Tabla de soportes precargados de HDD

Lector de tarjetas multimedia

Tabla 16. Especificaciones del lector de la tarjeta multimedia

Tipo	SD-card 4.0 (Optional)
Tarjetas compatibles	<ul style="list-style-type: none"> • SD card • microSecure Digital (mSD) • microSecure Digital High Capacity (mSDHC) • microSecure Digital Extended Capacity (mSDXC)

Fuente de alimentación

Tabla 17. Fuente de alimentación

Tensión de entrada	100–240 V CA, 50–60 Hz
Potencia	<ul style="list-style-type: none"> • Rango completo de 200 W, 100 V-240 V • Rango completo de 260 W, 100 V-240 V

Matriz de soporte con múltiples pantallas

Tabla 18. Integrado: Matriz de soporte con múltiples pantallas

Tarjeta gráfica	Intel 610	Intel 630	Intel 730	Intel 750
Memoria	UMA	UMA	UMA	UMA
Puertos de video en la tarjeta gráfica	2 DisplayPorts	2 DisplayPorts	2 DisplayPorts	2 DisplayPorts
Máxima cantidad de pantallas (conexión directa)	2	2	2	2

Tabla 18. Integrado: Matriz de soporte con múltiples pantallas (continuación)

Tarjeta gráfica	Intel 610	Intel 630	Intel 730	Intel 750
Máxima cantidad de pantallas (streaming múltiple de DP)	1	1	1	1
Número de pantallas	3	3	3	3
Resolución compatible	DP: 4096 x 2304 a 60 Hz, 24 bpp	DP: 4096 x 2304 a 60 Hz, 24 bpp	DP: 4096 x 2304 a 60 Hz, 24 bpp	DP: 4096 x 2304 a 60 Hz, 24 bpp
Alimentación total	65 W	65 W	65 W	65 W

Tabla 19. Integrado: Matriz de soporte con múltiples pantallas

Tarjeta gráfica	Intel 630	Intel 730	Intel 750
Memoria	UMA	UMA	UMA
Puertos de video en la tarjeta gráfica	2 DisplayPorts	2 DisplayPorts	2 DisplayPorts
Máxima cantidad de pantallas (conexión directa)	2	2	2
Máxima cantidad de pantallas (streaming múltiple de DP)	1	1	1
Número de pantallas	3	3	3
Resolución compatible	DP: 4096 x 2304 a 60 Hz, 24 bpp	DP: 4096 x 2304 a 60 Hz, 24 bpp	DP: 4096 x 2304 a 60 Hz, 24 bpp
Alimentación total	65 W	65 W	65 W

Tabla 20. Discreto: matriz de soporte para múltiples pantallas

Tarjeta gráfica	Radeon RX 640	Radeon RX 550	Radeon RX 540
Memoria	GDDR5 de 4 GB	GDDR5 de 4 GB	GDDR5 de 4 GB
Puertos de video en la tarjeta gráfica	<ul style="list-style-type: none"> ● 2 puertos miniDisplayPort ● 1 x DisplayPort 	<ul style="list-style-type: none"> ● 2 puertos miniDisplayPort ● 1 x DisplayPort 	<ul style="list-style-type: none"> ● 1 x puerto HDMI 1.4 ● 1 x DisplayPort
Máxima cantidad de pantallas (conexión directa)	3	3	3
Máxima cantidad de pantallas (streaming múltiple de DP)	1	1	1
Número de pantallas	3	3	2
Resolución compatible	<ul style="list-style-type: none"> ● 3 FHD (1920 x 1080) 	<ul style="list-style-type: none"> ● 3 FHD (1920 x 1080) 	<ul style="list-style-type: none"> ● 2 FHD (1920 x 1080)
Alimentación total	50 W	50 W	50 W

Software de seguridad

Tabla 21. Software de seguridad

Características	Descripción
Dell Endpoint Security Suite Enterprise	Opcional

Tabla 21. Software de seguridad (continuación)

Características	Descripción
Dell Data Guardian	Opcional
Dell Encryption (Enterprise o Personal)	Opcional
Dell Threat Defense	Opcional
RSA SecurID Access	Opcional
RSA NetWitness Endpoint	Opcional
MozyPro o MozyEnterprise	Opcional
VMware Airwatch/WorkspaceONE	Opcional
Absolute Data & Device Security	Opcional

Tarjetas complementarias

Tabla 22. Tarjetas complementarias

Tarjetas complementarias
Tarjeta PCIe USB 3.1 de 2.ª generación y tipo C
Tarjeta PCIe USB 3.1 de 2.ª generación
Tarjeta PCIe de puerto paralelo y en serie
Tarjeta PCIe de NIC Intel Gigabit
Adaptador de NIC Aquantia AQtion AQN-108 5/2.5 GbE

Módulo CAC/PIV

Tabla 23. Módulo CAC/PIV

Características	Tower/Factor de forma pequeño/Micro
Tipo de conector	Foro de NFC de la tarjeta inteligente con contacto que cumple con los requisitos de ISO 7816, 2.0
PCB	
Dimensiones (W x L x T)	74,5 mm x 45,7 mm
Capa	6
Detalles del controlador	
Arquitectura del bus de controladora (PCIe 1.0a x1 de ejemplo)	USB 2.0
Modo de transferencia de datos (por ejemplo Bus-Master DMA)	USB 2.0
Consumo de energía (funcionamiento completo por velocidad de conexión de transferencia de datos)	288,08 mA x 3,3 V

Tabla 23. Módulo CAC/PIV (continuación)

Características	Tower/Factor de forma pequeño/Micro
Consumo de energía (operación en modo de espera)	8,9 mA x 3,3 V
Cumplimiento de los estándares (802.1P de ejemplo)	Foro de NFC 2.0, ISO7816
Certificaciones de hardware (por ejemplo FCC B, marca GS...)	FIPS201, FIPS140-2
Asistencia ROM de inicio	Integrado dentro de Lynx SoC
Procesador/chipset	
NFC	Broadcom Cortex-M3 BC58102
Controlador del lector de tarjetas	NXP TDA8034HN/C2
Concentrador USB 2.0	GENESYS GL850G-OHY50
PROM	WINBOND W25Q32JVSSIQ 32M/bit
IC de alimentación	RICHTEK RT5796AHGJ5
LDO de alimentación (NFC VBAT)	GMT G9141T11U
Recurso de operación del sistema	
Soporte para controlador de sistema operativo	Controlador de Dell ControlVault2
Facilidad de administración (WOL, PXE de ejemplo)	No, no se trata de un chipset de controladora LAN.
Alertas de funcionalidades de administración (ASF 2.0 de ejemplo)	No, no se trata de un chipset de controladora LAN.
Ranuras complementarias	
Conector del lector de tarjetas	1 (10 pins)
Encabezado de USB 2.0	1 (5 pins)
Encabezado de NFC	1 (6 pins)

Entorno

Tabla 24. Especificaciones ambientales

Función	Factor de forma pequeño de Precision 3450
Embalajes reciclables	Sí
BFR/PVC: chasis libre	No
Embalaje MultiPack	Sí (solo para EE. UU.) (opcional)
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. Los embalajes que no contengan fibra basada en madera se pueden indicar como no aplicables.

Energy Star, EPEAT y módulo de plataforma de confianza (TPM)

Tabla 25. Energy Star, EPEAT y TPM

Características	Especificaciones
Energy Star 8.0	Configuraciones disponibles que cumplen con los requisitos
EPEAT	Configuraciones disponibles que cumplen con los requisitos de los niveles Gold y Silver
Módulo de plataforma segura (TPM) 2.0 ^{1, 2}	Integrado en la tarjeta madre
Firmware: TPM (TPM discreto deshabilitado)	Opcional

NOTA:

¹ TPM 2.0 tiene la certificación de FIPS 140-2.

² TPM no está disponible en todos los países.

Facilidad de administración estándar de Intel para la administración de sistemas fuera de banda

La facilidad de administración estándar de Intel (ISM) se debe configurar en la fábrica en el momento de la compra, ya que NO es actualizable en el campo. ISM ofrece administración fuera de banda y cumple con los requisitos de las normas DASH https://registry.dmtf.org/registry/results/field_initiative_name%3A%22DASH%201.0%22. ISM ofrece un conjunto limitado de funciones fuera de banda, como encendido/apagado remoto, redireccionamiento de comunicación en serie a través de LAN, Wake-on-LAN, etc. ISM aprovecha las mismas funcionalidades que estaban disponibles con la tecnología de administración activa (AMT) de Intel, versión 5.0.

Para obtener más información sobre Intel ISM, visite el sitio web de Intel en: <https://software.intel.com/en-us/blogs/2009/03/27/what-is-standard-manageability>

Entorno del equipo

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

Tabla 26. 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% to 85% (non-condensing)	5% to 95% (non-condensing)
Vibración (máxima)*	0.52 GRMS random at 5 Hz to 350 Hz	2.0 GRMS random at 5 Hz to 350 Hz
Impacto (máximo)	Bottom half-sine pulse with a change in velocity of 50.8 cm/sec (20 in./sec)	105G half-sine pulse with a change in velocity of 133 cm/sec (52.5 in./sec)
Altitud (máxima)	3048 m (10,000 ft)	10,668 m (35,000 ft)

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

† Medido utilizando un pulso de media onda sinusoidal durante 2 ms cuando el disco duro está en uso.

Servicio y soporte

NOTA: Para obtener más detalles sobre los planes de servicio de Dell, consulte <https://www.dell.com/learn/us/19/services/warranty-support-services>.

Tabla 27. Garantía

Garantía
1 año de garantía básica con servicio para hardware en el sitio después del diagnóstico remoto
Extensión de la garantía básica a 2 años
Extensión de la garantía básica a 3 años
Extensión de la garantía básica a 4 años
Extensión de la garantía básica a 5 años
1 año de servicio en el sitio al siguiente día laboral y ProSupport
2 años de servicio en el sitio al siguiente día laboral y ProSupport
3 años de servicio en el sitio al siguiente día laboral y ProSupport
4 años de servicio en el sitio al siguiente día laboral y ProSupport
5 años de servicio en el sitio al siguiente día laboral y ProSupport
1 año de ProSupport Plus for Client con servicio en el sitio al siguiente día laboral
2 años de ProSupport Plus for Client con servicio en el sitio al siguiente día laboral
3 años de ProSupport Plus for Client con servicio en el sitio al siguiente día laboral
4 años de ProSupport Plus for Client con servicio en el sitio al siguiente día laboral
5 años de ProSupport Plus for Client con servicio en el sitio al siguiente día laboral

Tabla 28. Servicio de daños accidentales



Servicio de daños accidentales
1 año de servicio de daños accidentales
2 años de servicio de daños accidentales
3 años de servicio de daños accidentales
4 años de servicio de daños accidentales
5 años de servicio de daños accidentales

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 29. Recursos de autoayuda

Recursos de autoayuda	Ubicación de recursos
Información sobre los productos y servicios de Dell	https://www.dell.com/
Soporte de Dell	
Sugerencias	
Comunicarse con Soporte	En la búsqueda de Windows, ingrese Contact Support y presione Entrar .
Ayuda en línea para el sistema operativo	<ul style="list-style-type: none"> Windows: https://www.dell.com/support/windows Linux: https://www.dell.com/support/linux
Información sobre solución de problemas, manuales de usuario, instrucciones de configuración, especificaciones del producto, blogs de ayuda técnica, controladores, actualizaciones de software , etc.	https://www.dell.com/support/home/
Artículos de la base de conocimientos de Dell para diversas dudas sobre el sistema:	<ol style="list-style-type: none"> Vaya a https://www.dell.com/support/home/?app=knowledgebase. Ingrese el asunto o la palabra clave en el cuadro Search (Buscar). Haga clic en Search (Buscar) para recuperar los artículos relacionados.
Aprenda y obtenga más información sobre su producto: <ul style="list-style-type: none"> Especificaciones de producto Sistema operativo Ajuste y uso de su producto Respaldo de datos Solución de problemas y diagnóstico Restauración de la configuración de fábrica y del sistema Información del BIOS 	Dell proporciona varias opciones de servicio y asistencia en línea y por teléfono. 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. <ul style="list-style-type: none"> Seleccione Detectar producto. Localice su producto a través del menú desplegable en Ver productos. Ingrese el Número de etiqueta de servicio o la ID de producto en la barra de búsqueda. Una vez en la página de soporte de productos, desplácese hacia abajo hasta la sección Manuales y documentos para obtener una vista previa de todos los manuales, documentos e información del producto.

Cómo ponerse en contacto con Dell

Dell proporciona varias opciones de servicio y asistencia en línea y por teléfono. 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. La disponibilidad varía según el producto, el país y la región, y es posible que algunos servicios no estén disponibles en su área. Si desea ponerse en contacto con Dell para tratar cuestiones relacionadas con las ventas, el soporte técnico o el servicio al cliente, realice lo siguiente:

1. Vaya a <https://www.dell.com/support/>.
 2. Seleccione su país o región del menú desplegable en la esquina inferior derecha de la página.
 3. Para obtener **soporte personalizado**, realice lo siguiente:
 - a. Introduzca la etiqueta de servicio del sistema en el campo **Ingrese la etiqueta de servicio**.
 - b. Haga clic en **Enviar**.
 - Aparece la página de asistencia que muestra las diferentes categorías de asistencia.
 4. Para obtener **soporte general**, realice lo siguiente:
 - a. Seleccione la categoría del producto.
 - b. Seleccione el segmento del producto.
 - c. Seleccione el producto.
 - Aparece la página de asistencia que muestra las diferentes categorías de asistencia.
 5. Para obtener detalles de contacto del soporte técnico global de Dell, consulte <https://www.dell.com/contactdell>.
 **NOTA:** Aparece la página Comunicarse con el servicio de soporte técnico, con detalles para llamar a, hablar por chat con, o enviar correos electrónicos al equipo de soporte técnico global de Dell.
-  **NOTA:** La disponibilidad varía según el producto, el país y la región, y es posible que algunos servicios no estén disponibles en su área.