

Tableta Latitude 7220EX Rugged Extreme

Guía de 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 ADVERTENCIA indica un potencial daño al hardware o pérdida de datos y le informa cómo evitar el problema.

 **AVISO:** Una señal de PRECAUCIÓN indica la posibilidad de sufrir daño a la propiedad, heridas personales o la muerte.


Tabla de contenido

Capítulo 1: Configure la tableta.....	4
Capítulo 2: Descripción general del chasis.....	6
Vista frontal.....	6
Vista izquierda.....	7
Vista derecha.....	7
Vista posterior.....	8
Vista superior.....	10
Vista inferior.....	10
Capítulo 3: Especificaciones técnicas.....	11
Procesadores.....	11
Conjunto de chips.....	11
Operating system (Sistema operativo).....	11
Memoria.....	11
Almacenamiento.....	12
Ranuras internas.....	12
Puertos externos.....	12
Audio.....	13
Vídeo.....	13
Cámara.....	13
Comunicaciones.....	14
Lector de tarjetas multimedia.....	14
Adaptador de alimentación.....	15
Batería.....	15
Dimensiones y peso.....	16
Pantalla.....	16
Lector de huellas dactilares.....	17
Seguridad.....	17
Seguridad de los datos.....	18
Módulo de plataforma segura (TPM) y cumplimiento de normas ambientales.....	18
Entorno de almacenamiento y funcionamiento.....	18
Capítulo 4: Obtención de ayuda y contacto con Dell.....	20

Configure la tableta

Pasos

1. Conecte el adaptador de alimentación y presione el botón de encendido.


 **NOTA:** Para conservar la energía de la batería, es posible que esta entre en el modo de ahorro de energía.



2. Finalice la configuración del sistema de Windows.

Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para completar la configuración. Durante la configuración, se 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.

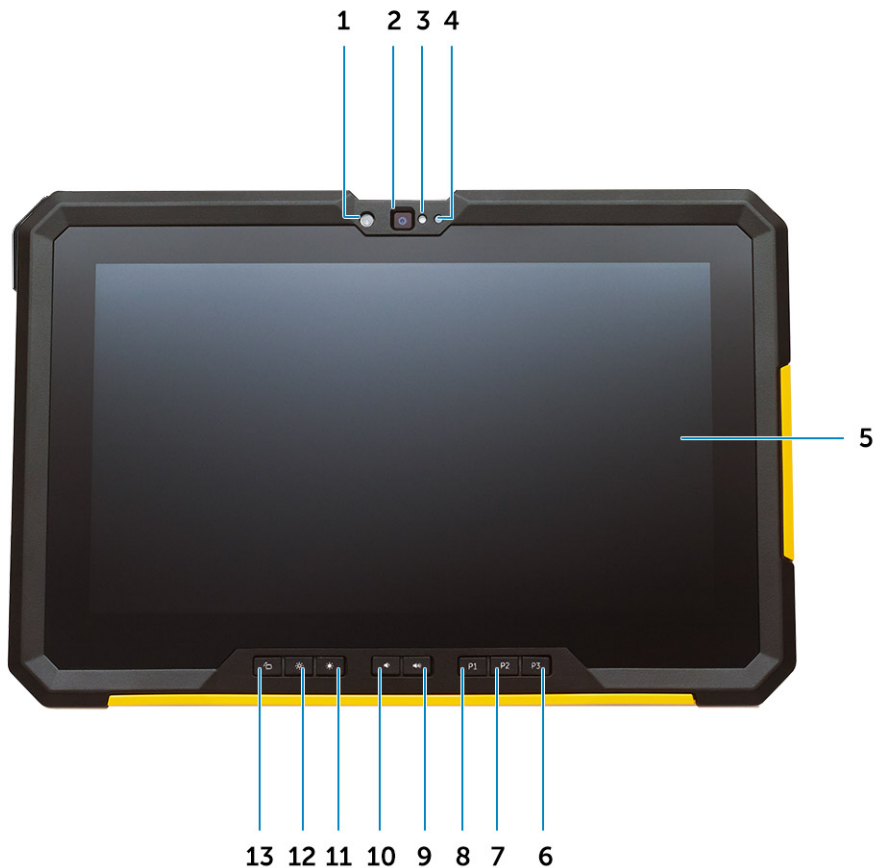
3. Localice y utilice las aplicaciones de Dell en el menú Start (Inicio) de Windows (recomendado).

Tabla 1. Localice aplicaciones de Dell

Recursos	Descripción
	<p>Dell Product Registration</p> <p>Registre su equipo con Dell.</p>
	<p>Dell Help & Support</p> <p>Acceda a la ayuda y la asistencia para su equipo.</p>
	<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 es la tecnología inteligente que mantiene el equipo funcionando al máximo mediante la optimización de la configuración, la detección de problemas, la eliminación de virus y las notificaciones sobre cuándo es necesario realizar actualizaciones del sistema. SupportAssist comprueba el estado del hardware y del software del sistema proactivamente. Cuando se detecta un problema, se envía la información de estado del sistema necesaria a Dell para comenzar la solución de problemas. SupportAssist está preinstalado en la mayoría de los dispositivos de Dell que ejecutan el sistema operativo Windows. Para obtener más información, consulte la Guía del usuario de SupportAssist para PC del hogar en www.dell.com/serviceabilitytools.</p> <p> NOTA: En SupportAssist, haga clic en la fecha de vencimiento de la garantía para renovar o actualizar la garantía.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>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 cómo usar actualización de Dell, consulte el artículo de la base de conocimientos 000149088 en www.dell.com/support.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Descargar aplicaciones de software que se adquirieron, pero que se instalaron previamente en la computadora. Para obtener más información sobre cómo usar Dell Digital Delivery, consulte el artículo de la base de conocimientos 000129837 en www.dell.com/support.</p>

Descripción general del chasis

Vista frontal

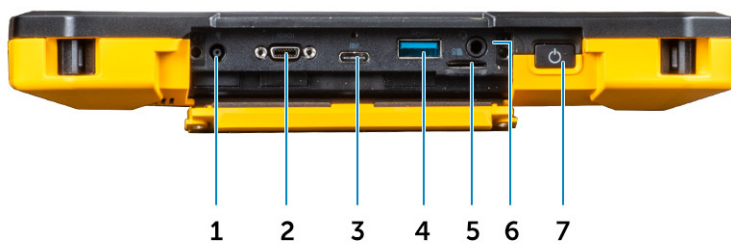


1. Emisor de infrarrojo
2. Cámara
3. Indicador luminoso de estado de la cámara
4. Sensor de luz ambiental
5. Pantalla
6. Botón programable por el usuario 3
7. Botón programable por el usuario 2
8. Botón programable por el usuario 1
9. Botón de subir volumen
10. Botón de bajar volumen
11. Botón de aumento de brillo
12. Botón de reducción de brillo
13. Botón de bloqueo de rotación de la pantalla.

Vista izquierda

1. Micrófono
2. Salida de ventilación de cooler cuádruple
3. Ranura de bloqueo Kensington.

Vista derecha

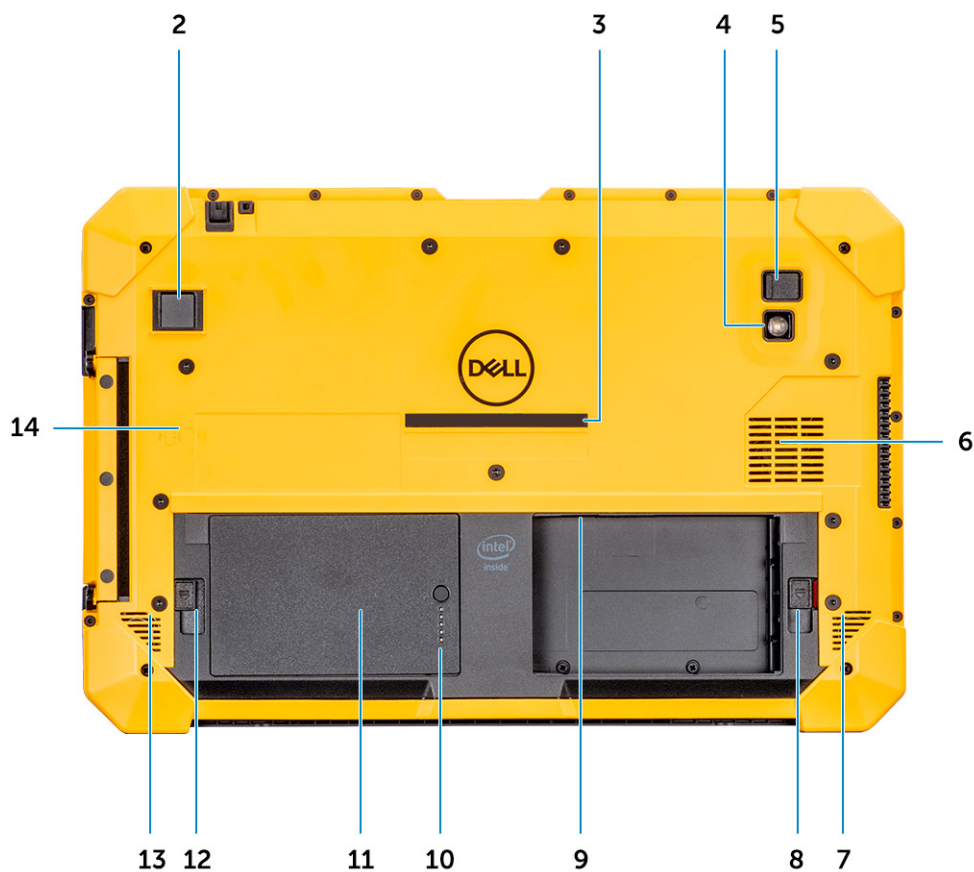


1. Puerto del conector de alimentación
2. Micropuerto serie RS-232
3. Puerto USB 3.0 de tipo C con el modo alternativo de DisplayPort/PowerShare
4. USB 3.1 de tipo A con Power Delivery
5. Ranura de tarjeta microSD
6. Conector de audio universal
7. Indicador luminoso de estado LED/botón de encendido

Vista posterior

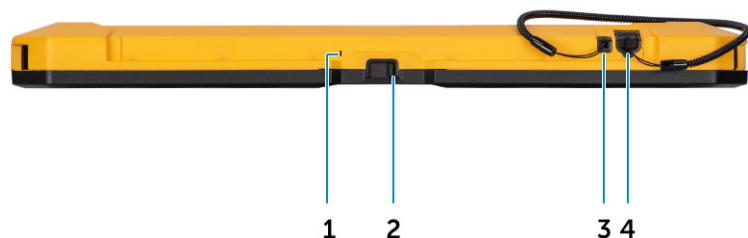


1



1. Cubierta del compartimento de la batería
2. Lector de huellas dactilares
3. Etiqueta de código de servicio exprés y etiqueta de servicio
4. Flash del LED
5. Cámara posterior
6. Ventilación de entrada de cooler cuádruple
7. Altavoz
8. Pestillo de liberación de la batería derecha
9. Ranura de uSIM
10. Indicador LED de la batería izquierda
11. Batería izquierda
12. Pestillo de liberación de la batería izquierda
13. Altavoz
14. Lector de tarjetas inteligentes sin contacto

Vista superior



1. Micrófono
2. Botón obturador de la cámara
3. Punto de conexión de cordón del Stylus
4. Stylus

Vista inferior

1. Orificio para tornillos de la cubierta de la batería
2. Conector de transferencia de antenas de radio
3. Orificio para tornillos de la cubierta de la batería

Especificaciones técnicas

NOTA: Las ofertas pueden variar según la región. Las especificaciones siguientes son únicamente las que deben incluirse por ley con el envío del equipo. Para obtener más información sobre la configuración de la computadora, vaya a Help and Support (Ayuda y soporte) de su sistema operativo Windows y seleccione la opción para ver información sobre la computadora.

Procesadores

Tabla 2. Procesadores

Procesadores	Potencia	Conteo de núcleos	Conteo de subprocesos	Velocidad	Caché	Gráficos integrados
Intel Core i5-8365U de 8.ª generación, vPro	15 W	4	8	1,60 GHz a 4,10 GHz Turbo	Caché inteligente de 6 MB	Gráficos UHD Intel 620

Conjunto de chips

Tabla 3. Conjunto de chips

Descripción	Valor
Conjunto de chips	Intel
Procesador	Whiskey Lake: Intel Core de 8.ª generación
Amplitud del bus de DRAM	Dos canales, 64 bits
EPROM flash	32 MB
bus de PCIE	Hasta 3.ª generación

Operating system (Sistema operativo)

Tableta Latitude 7220EX Rugged Extreme es compatible con los siguientes sistemas operativos:

- Windows 11 Pro, 64 bits
- Windows 10 Pro, 64 bits

Memoria

Tabla 4. Especificaciones de la memoria

Descripción	Valor
Ranuras	Dos integrados en la tarjeta madre del sistema
Tipo	LPDDR3

Tabla 4. Especificaciones de la memoria (continuación)

Descripción	Valor
Velocidad	2133 MHz
Memoria máxima	8 GB
Memoria mínima	8 GB
Configuraciones compatibles	LPDDR3 de 8 GB a 2133 MHz (4 x 2 GB)

Almacenamiento

La tableta es compatible con una ranura M.2 2280 para unidad de estado sólido.


Tabla 5. Especificaciones de almacenamiento

Tipo de almacenamiento	Tipo de interfaz	Capacidad
Una unidad de estado sólido de M.2 2280	NVMe PCIe de 3.ª generación x4, SSD de clase 40	512 GB

Ranuras internas

En la tabla a continuación, se enumeran las ranuras internas de Tableta Latitude 7220EX Rugged Extreme.

Tabla 6. Ranuras internas

Descripción	Valores
M.2	Una ranura M.2 2280 para unidad de estado sólido de 512 GB  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 .

Puertos externos

En la siguiente tabla, se enumeran los puertos externos de Tableta Latitude 7220EX Rugged Extreme.

Tabla 7. Puertos externos

Descripción	Valores
Puerto de red	Conexión de Ethernet disponible a través de la estación de acoplamiento USB Type-C
Puertos USB	<ul style="list-style-type: none"> Un USB 3.1 de tipo A con suministro de alimentación Un puerto USB 3.0 de tipo C con el modo alternativo de DisplayPort/PowerShare
Puerto de audio	Un puerto para auriculares (combinado de auriculares y micrófono)
Puerto de vídeo	Compatible mediante la estación de acoplamiento de escritorio de USB de tipo A/tipo C
Lectora de tarjetas de medios	Una ranura de tarjeta microSD

Tabla 7. Puertos externos (continuación)

Descripción	Valores
Puerto del adaptador de alimentación	<ul style="list-style-type: none"> Tipo de barril de 4,5 mm Puerto USB Type-C
Ranura para cable de seguridad	Ranura para candado Kensington

Audio

Tabla 8. Características de audio

Descripción	Valor
Controladora	Realtek ALC3254
Conversión estereofónica	Compatible
Interfaz interna	Audio de alta definición de Intel (HDA)
Interfaz externa	Conector de audio universal
Altavoces	2 estéreo doble
Promedio de salida del altavoz	RMS de 2 W
Pico de salida del altavoz	2.5 W

Vídeo

Tabla 9. Especificaciones de gráficos integrados

Gráficos integrados			
Controladora	Compatible con pantalla externa	Tamaño de la memoria	Procesador
Intel UHD 620 Graphics	USB de tipo C con DisplayPort	Memoria del sistema compartida	Intel Core i5 de 8.ª generación

Cámara

Tabla 10. Especificaciones de la cámara

Descripción	Valor
Número de cámaras	Dos
Tipo	<ul style="list-style-type: none"> Cámara frontal: 5 MP, cámara RGBIr Cámara posterior: 8 MP, cámara RGB con LED de flash
Ubicación	<ul style="list-style-type: none"> Cámara frontal: 5 MP Cámara posterior: 8 MP
Tipo de sensor	Tecnología del sensor CMOS
Cámara	

Tabla 10. Especificaciones de la cámara (continuación)

Descripción		Valor
	Imagen fija	<ul style="list-style-type: none"> • Cámara frontal: 5,03 megapíxeles • Cámara posterior: 7,99 megapíxeles
	Vídeo	<ul style="list-style-type: none"> • Cámara frontal: 2592x1944 (5 MP) a 30 fps • Cámara posterior: 3264x2448 (8 MP) a 15 fps
Ángulo de visión en diagonal		
	Cámara	<ul style="list-style-type: none"> • Cámara frontal: 88,9° • Cámara posterior: 77,3°

Comunicaciones

Módulo inalámbrico

Tabla 11. Especificaciones del módulo inalámbrico

Descripción	Valor	
Número de modelo	Wi-Fi Intel 6 AX200 con MU-MIMO	Tarjeta WAN inalámbrica DW5821E Snapdragon X20 4G/LTE
Tasa de transferencia	Hasta 1,73 Gbps	Hasta 1,2 Gbps
Bandas de frecuencia compatibles	2,4 GHz/5 GHz	5 x 20 MHz
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 6 (Wi-Fi 802.11ax) 	<ul style="list-style-type: none"> • WCDMA (DB-DC-HSDPA, DC-HSUPA) • TD-SCDMA • CDMA 1x • EV-DO • GSM/EDGE
Cifrado	<ul style="list-style-type: none"> • WEP de 64 bits y 128 bits • AES-CCMP • TKIP 	N/A
Bluetooth	Bluetooth 5	N/A

Lector de tarjetas multimedia

Tabla 12. Especificaciones del lector de la tarjeta multimedia

Descripción	Valores
Tipo	Ranura de tarjeta microSD
Tarjetas compatibles	<ul style="list-style-type: none"> • Microtarjeta Secure Digital (mSD) • Microtarjeta Secure Digital de alta capacidad (mSDHC) • Microtarjeta Secure Digital de capacidad ampliada (mSDXC)

Adaptador de alimentación

Tabla 13. Especificaciones del adaptador de alimentación

Descripción	Valor		
Tipo	E4 de 45 W	E4 de 90 W	USB de tipo C de 45 W (opcional)
Tensión de entrada	100 x 240 V CA	100 x 240 V CA	100 x 240 V CA
Frecuencia de entrada	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz	50 Hz x 60 Hz
Corriente de entrada (máxima)	1,3 A	1,60 A	1,70 A
Corriente de salida (continua)	2,31 A (continua)	4,62 A (continua)	4,62 A (continua)
Tensión nominal de salida	19,50 V de CC	19,50 V de CC	19,50 V de CC
Intervalo de temperatura:			
En funcionamiento	De 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)	De 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)	De 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
Almacenamiento	De -40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)	De -40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)	De -40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)

Batería

Tabla 14. Especificaciones de la batería


Descripción	Valor
Tipo	Ion de litio doble ExpressCharge™, intercambiable en caliente, de 34 Wh y 2 celdas
Voltaje	7,6 V CC
Peso (máximo)	220 g (0,48 lb)
Dimensiones:	
Altura	15,00 mm (0,59 pulgadas)
Anchura	62,70 mm (2,46 pulgadas)
Profundidad	103,60 mm (4,07 pulgadas)
Intervalo de temperatura:	
En funcionamiento	De 0 °C a 60 °C (32 °F a 140 °F)
Almacenamiento	De -20 °C a 65 °C (-4 °F a 149 °F)
Tiempo de funcionamiento	Varía en función de las condiciones de funcionamiento y puede disminuir significativamente bajo ciertas condiciones de consumo intensivo.
Tiempo de carga (aproximado)	<ul style="list-style-type: none"> De 0 °C a 15 °C: 0-100 % de RSOC dentro de 4 horas De 15 °C a 45 °C: 0-100 % de RSOC dentro de 2 horas De 46 °C a 50 °C: 0-100 % de RSOC dentro de 3 horas

Tabla 14. Especificaciones de la batería (continuación)

Descripción	Valor
Vida útil (aproximada)	300 ciclos de carga/descarga
Batería de tipo botón	CR2032
Tiempo de funcionamiento	Varía en función de las condiciones de funcionamiento y puede disminuir significativamente bajo ciertas condiciones de consumo intensivo.

Dimensiones y peso

Tabla 15. Dimensiones y peso

Descripción	Valor
Altura:	
Parte frontal	214,20 mm (8,43 pulg.)
Parte posterior	214,20 mm (8,43 pulg.)
Anchura	323,40 mm (12,73 pulg.)
Profundidad	28,9 mm (1,13 pulgadas)
Peso	1,65 kg (3,64 lb)
	 NOTA: El peso de la tableta depende de la configuración solicitada y la variabilidad de fabricación.

Pantalla

Tabla 16. Especificaciones de la pantalla

Descripción	Valor
Tipo	Alta definición total (FHD)
Tecnología del panel	Ángulo de percepción amplio (WVA)
Luminancia (típico)	1000 Nits
Dimensiones (área activa):	
Altura	256,32 mm (10,09 pulgadas)
Anchura	144,18 mm (5,67 pulgadas)
Diagonal	294,64 mm (11,6 pulgadas)
Resolución nativa	1920 x 1080
Megapíxeles	16,7 millones
Gama de colores	72 % NTSC
Píxeles por pulgada (PPI)	190

Tabla 16. Especificaciones de la pantalla (continuación)

Descripción	Valor
Relación de contraste (mínima)	1500:1 (típica)
Tiempo de respuesta (máximo)	40 ms (máxima)
Frecuencia de actualización	60 Hz
Ángulo de visión horizontal	89 grados
Ángulo de visión vertical	89 grados
Separación entre píxeles	0,1335 mm x 0,1335 mm
Consumo de energía (máximo)	8,02 W
Antirreflejante contra acabado brillante	Antirreflejo, antimanchas
Opciones táctiles	Sí, pantalla táctil compatible con guantes con soporte táctil de 10 puntos
Cristal	Gorilla Glass 5

Lector de huellas dactilares

Tabla 17. Especificaciones de la lectora de huellas dactilares

Descripción	Valor
Tecnología del sensor	Detección transcapacitiva
Resolución del sensor	363 dpi
Área del sensor	6,90 mm x 5,25 mm
Tamaño de píxeles del sensor	70 um x 70 um

Seguridad

Tabla 18. Seguridad

Características	Especificaciones
Módulo de plataforma segura (TPM) 2.0	Integrado en la placa base
Lector de huellas dactilares	Estándar
Lectora de tarjetas inteligentes sin contacto	Estándar
Ranura de bloqueo de seguridad Kensington	Estándar
Aberturas de ranuras/orificios protegidas	Estándar

Seguridad de los datos

Tabla 19. Seguridad de los datos

Características	Especificaciones
Protección de datos de Dell Suite de seguridad de terminal empresarial (DDP ESSE)	Opcional
Dell Data Protection - Cifrado del software (DDPE)	Opcional
Dell ControlVault 3.0	Opcional
Microsoft Device Guard y Credential Guard (Windows Enterprise)	Opcional
Bitlocker de Microsoft Windows	Opcional

Módulo de plataforma segura (TPM) y cumplimiento de normas ambientales

Tabla 20. TPM y cumplimiento de normas ambientales

Características	Especificaciones
Energy Star	Cumple con los requisitos de Energy Star 7
TPM	<ul style="list-style-type: none"> Módulo de plataforma segura de hardware (TPM discreto habilitado) Solo módulo de plataforma segura de firmware (TPM discreto deshabilitado)
Estándares normativos, ergonómicos y ambientales	<ul style="list-style-type: none"> Energy Star EPEAT* registrado WEEE Ley de energía de Japón Probado para MIL-STD-810G y MIL-STD-810H <p>Consulte a su representante local o ingrese a www.dell.com para obtener detalles específicos.</p> <p>* Para la clasificación y participación específica de cada país, consulte https://www.epeat.net</p>

Entorno de almacenamiento y funcionamiento

En esta tabla, se enumeran las especificaciones de funcionamiento y almacenamiento de Tableta Latitude 7220EX Rugged Extreme.

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

Tabla 21. Entorno del equipo

Descripción	En funcionamiento	Almacenamiento
Intervalo de temperatura	-29 °C a 63 °C (-20,2 °F a 145,4 °F)	De -51 °C a 71 °C (-59,8 °F a 159,8 °F)
Humedad relativa (máxima)	De 10 % a 90 % (sin condensación)	De 5 % a 95 % (sin condensación)
Vibración (máxima)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Impacto (máximo)	160 G [‡]	160 G [‡]

Tabla 21. Entorno del equipo (continuación)

Descripción	En funcionamiento	Almacenamiento
Rango de altitud	12 192 m (40 000 pies)	12 192 m (40 000 pies)
⚠ 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.		

* 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 22. 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 Contact Support y presione Entrar .
Ayuda en línea para el sistema operativo	www.dell.com/support/windows
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, el soporte técnico 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.