Manual del usuario

PORTÁTIL

Contenido

Aviso de Copyright y Marcas 1-4
Historial de cambios 1-4
Declaración sobre interferencias en radiofrecuencia FCC-B 1-5
Condiciones FCC 1-5
Conformidad CE 1-6
Regulaciones de la batería 1-6
Declaración WEEE 1-6
Información sobre sustancias químicas 1-7
Actualización y garantía 1-7
Adquisición de piezas sustituibles 1-7
Instrucciones de seguridad 1-8
Características principales MSI 1-10

Introducción 2-1
Desembalaje 2-2
Información general del producto 2-3
Vista superior con el equipo abierto 2-3
Vista frontal 2-6
Vista lateral derecha 2-7
Vista lateral izquierda 2-8
Vista lateral trasera 2-10
Vista lateral inferior 2-11
Cómo utilizar el teclado 2-13
Tecla Windows 2-13
Teclas de inicio rápido 2-14
Deshabilitar o habilitar el panel táctil 2-14
Entrar Sleep Mode 2-15
Cambiar pantalla 2-15
Usar varios monitores 2-15
Ajustar el nivel de Brillo de la pantalla 2-15
Ajustar el nivel de sonido de los altavoces 2-16
Ajustar el nivel de brillo del LED de retroiluminación del teclado (opcional) 2-16
Aplicación: True Color (opcional) 2-17
Vídeo: cómo usar los botones [Fn] 2-17
Especificaciones 2-18

Primeros pasos.....3-1
Comenzar a usar el portátil 3-2
Cómo usar el portátil cómodamente 3-4
Cómo administrar la fuente de alimentación 3-5
Adaptador AC/DC.....3-5
Batería.....3-5
Cómo configurar un plan de energía en Windows 10 3-7
Elegir o personalizar un plan de energía.....3-7
Crear su propio plan de energía.....3-10
Cómo configurar el inicio de sesión Windows Hello con huella dactilar.....3-12
Cómo utilizar el panel táctil 3-17
Acerca de HDD y SSD 3-19
Acerca de la ranura M.2 SSD.....3-19
Cómo conectarse a Internet.....3-20
Red LAN inalámbrica 3-20
Red LAN cableada 3-22
Cómo configurar la conexión Bluetooth 3-27
Activar la conexión Bluetooth.....3-27
Cómo conectar dispositivos externos.....3-30
Vídeo: Cómo usar la función RAID 3-31
Cómo elegir Select Boot Mode en la BIOS 3-32
Vídeo: Cómo restaurar el sistema operativo Windows 10 en los portátiles MSI.....3-33
Vídeo: Cómo usar MSI One Touch Install 3-34

Aviso de Copyright y Marcas

Copyright © Micro-Star Int'l Co., Ltd. Todos los derechos reservados. El logotipo de MSI utilizado es una marca comercial registrada de Micro-Star Int'l Co., Ltd. Todas las demás marcas y nombres mencionados pueden ser marcas de sus respectivos propietarios. No se expresa ni queda implícita ninguna garantía en lo referente a la precisión o integridad. MSI se reserva el derecho a realizar cambios en este documento sin previo aviso.

Historial de cambios

- Versión: 1.0
- Fecha: 05, 2018

Declaración sobre interferencias en radiofrecuencia FCC-B

Este equipo se ha probado y se ha demostrado que cumple los límites de un dispositivo digital de Clase B, de acuerdo con el Apartado 15 de la normativa FCC. Dichos límites han sido definidos para proporcionar una protección razonable frente a interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera y emite energía de radiofrecuencia y si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones proporcionadas, podría causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones de radio. Sin embargo, no es posible garantizar que el equipo no provoque interferencias en una instalación particular. Si este equipo provoca interferencias perjudiciales a la recepción de radio o televisión, lo que puede determinarse encendiéndolo y apagándolo, es recomendable intentar corregir dichas interferencias mediante una o varias de las siguientes medidas:

- Cambiar la orientación o ubicación de la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a una toma de suministro eléctrico perteneciente a un circuito diferente de aquel al que pertenece la toma a la que está conectado el receptor.

NOTA

- Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autoridad del usuario para utilizar el equipo.
- Debe utilizar un cable de alimentación de CA y cables de interfaz apantallados para no sobrepasar los límites de emisión.

Condiciones FCC

Este dispositivo cumple el Apartado 15 de las Normas FCC. Su funcionamiento se encuentra sujeto a las siguientes dos condiciones:

- Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales.
- Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida la interferencia que pueda causar un funcionamiento no deseado.

Conformidad CE

Este dispositivo cumple los requisitos de seguridad esenciales y otras disposiciones relevantes contemplados en la Directiva Europea.

Regulaciones de la batería

Unión Europea: las pilas, baterías y acumuladores no deberían mezclarse con la basura normal doméstica. Utilice el sistema de recogida público para devolver, reciclar o tratarlos según las regulaciones locales.

Taiwán: a fin de garantizar la máxima protección del medioambiente, las baterías desechadas deben ser recogidas de forma independiente para su reciclado o eliminación.

California, EE.UU.: la pila de botón puede contener material de perclorato y requiere una manipulación especial para reciclar o desechar en California.

Para más información visite: http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate/

Indicaciones de seguridad para el uso de baterías de litio

Existe peligro de explosión si la batería se sustituye de forma incorrecta. Sustituya la batería únicamente por otra similar o de tipo equivalente recomendado por el fabricante. Descarte usar baterías usadas de acuerdo con las instrucciones del fabricante

Declaración WEEE

Unión Europea: bajo la directiva 2002/96/EC de la Unión Europea en materia de desechos y/o equipos electrónicos, con fecha de rigor desde el 13 de agosto de 2005, los productos clasificados como "eléctricos y equipos electrónicos" no pueden ser depositados en los contenedores habituales de su municipio, los fabricantes de equipos electrónicos, están obligados a hacerse cargo de dichos productos al termino de su período de vida.

Información sobre sustancias químicas

En cumplimiento de las regulaciones para sustancias químicas, como la Regulación EU REACH (Regulación EC Nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y el Consejo), MSI facilita información acerca de las sustancias químicas de los productos en:

http://www.msi.com/html/popup/csr/evmtprtt_pcm.html

Actualización y garantía

Tenga en cuenta que ciertos componentes, tales como módulos de memoria, HDD, SSD, ODD y la tarjeta combo Bluetooth/WiFi, etc., preinstalados en el producto pueden ser actualizables o sustituidos a petición del usuario en función de los modelos adquiridos por los usuarios.

Si desea información adicional sobre el producto adquirido, póngase en contacto con su distribuidor local. **No actualice ni reemplace cualquier componente del producto** si no entiende la ubicación de los componentes o la forma de su montaje/desmontaje, ya que puede dañar el producto. **Se recomienda que contacte con un distribuidor o centro de servicios autorizado para información sobre la reparación del producto.**

Adquisición de piezas sustituibles

Tenga en cuenta que la adquisición de piezas sustituibles (o compatibles) para el producto adquirido por el usuario en determinados países o territorios será atendida por el fabricante durante un máximo de 5 años debido a la posibilidad de descontinuación del producto, dependiendo de la normativa vigente en el momento de la compra. Contacte con el fabricante a través de http://www.msi.com/support/ para información más detallada acerca de la adquisición de componentes.

Instrucciones de seguridad

	Lea las instrucciones de seguridad detenida e íntegramente. Tenga en cuenta todas las precauciones y advertencias que figuran sobre el equipo y en el manual del usuario.
	Mantenga el portátil alejado de lugares húmedos y sometidos a altas temperaturas.
	Coloque el portátil en una superficie estable antes de configurarlo.
	No cubra los ventiladores del portátil para evitar que se sobrecaliente.
	• No deje el portátil en un entorno no acondicionado con una temperatura de almacenamiento superior a 60ºC (140ºF) o inferior a 0ºC (32ºF), pues éste podría dañarse. • Este portátil se debe utilizar en lugares donde la temperatura ambiente no supere los 35ºC (95ºF).
	Coloque el cable de alimentación en un lugar alejado del paso para evitar que se pise. No coloque ningún objeto encima del cable de alimentación.
	Conserve siempre alejados del portátil aquellos objetos que generen fuertes campos magnéticos o eléctricos..
	• No vierta nunca líquidos al portátil, ya que éste puede sufrir daños o generar una descarga eléctrica. • No utilice nunca sustancias químicas para limpiar la superficie de este equipo, como el teclado, plataforma táctil o la carcasa del portátil.

Si se produce cualquiera de las situaciones siguientes, ponga el equipo en manos de personal técnico cualificado:

- El cable o el enchufe de alimentación resulta dañado.
- Ha penetrado líquido en el equipo.
- El equipo ha quedado expuesto a la humedad.
- El equipo no funciona correctamente o no puede hacer que funcione siguiendo las instrucciones del Manual de usuario.
- El equipo se ha caído o ha sufrido daños.
- El equipo presenta señales inequívocas de rotura.

Características de los productos ecológicos

- Consumo de energía reducido en los modos de funcionamiento y espera
- Uso limitado de sustancias perjudiciales para el medio ambiente y la salud
- Fácilmente desmontable y reciclable
- Uso reducido de recursos naturales mediante la fomentación del reciclaje
- Mayor tiempo de vida útil del producto gracias a sencillas actualizaciones
- Producción de residuos sólidos reducida gracias a la directiva de retirada de los productos

Política medioambiental

- El producto se ha diseñado para que sus componentes se puedan reutilizar y reciclar, y no se debe tirar a la basura al final de su período de vida.
- Los usuarios deben ponerse en contacto con el punto limpio autorizado local para reciclar los productos inservibles y deshacerse de ellos.
- Visite el sitio web de MSI y localice un distribuidor cercano para más información sobre el reciclaje.
- Los usuarios también pueden encontrarnos en gpcontdev@msi.com para información sobre el desecho, devolución, reciclaje y desmontaje apropiados de los productos MSI.

Características principales MSI

Explore más características exclusivas en todas las series de los portátiles MSI, visite: http://www.msi.com y https://www.youtube.com/user/MSI

SteelSeries Engine 3 sólo en el portátil MSI GAMING

MSI colabora con SteelSeries para desarrollar un motor SteelSeries Engine 3 exclusivo para portátiles de juegos. SteelSeries Engine 3 es la App que combina las funciones más usadas por los jugadores para administrar en varios dispositivos.

¡MSI GAMING Notebook es el primer portátil para juegos Notebook con la app de secuenciación en vivo XSplit Gamecaster!

El portátil para juegos MSI incluye XSplit Gamecaster, la solución de secuencia en vivo y grabación más fácil para los jugadores.

Sonido por Dynaudio en los MSI Gaming Notebooks

MSI se ha asociado con Dynaudio, especialistas daneses en sonido, para incluir en sus portátiles un rendimiento de audio de auténtica fidelidad.

Ponga color a su vida con True Color

MSI se ha asociado con Portrait Displays, Inc. para desarrollar pantallas de alta calidad, precisión y con más detalle.
La tecnología MSI True Color garantiza que la pantalla de cada portátil MSI viene con el color más preciso.

Tutorial: cómo usar Nahimic

Descubra cómo usar Nahimic y sus tres características: Nahimic Audio Effects, Microphone Effects y HD Audio Recorder.

Introducción

Manual del usuario
EQUIPO PORTÁTIL

Enhorabuena por pasar a ser usuario de este portátil, un equipo diseñado con la máxima calidad. Podrá tener una experiencia muy agradable y profesional con el uso de este exquisito portátil. Estamos orgullosos de poder decir a los usuarios que este portátil ha sido profundamente probado y certificado, ofreciendo una insuperable fiabilidad y una gran satisfacción del cliente.

Desembalaje

Desembale en primer lugar el equipo y compruebe todos los accesorios detenidamente. Si no encuentra algún accesorio o está dañado, póngase en contacto inmediatamente con su distribuidor local. Conserve además la caja y los materiales de embalaje por si necesitase transportar el equipo en el futuro. El embalaje debe contener los siguientes accesorios:

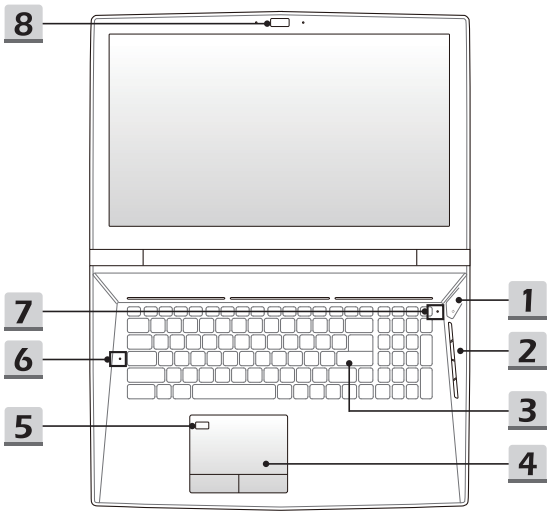
- Equipo portátil
- Guía de instalación rápida
- Adaptador de AC/DC y cable de alimentación de AC
- Segundo adaptador opcional de AC/DC y cable de alimentación de AC
- DualPower Box opcional
- Bolsa de transporte opcional

Información general del producto

En esta sección se ofrece una descripción de los aspectos básicos del equipo portátil. Le ayudará a conocer mejor los componentes y partes del equipo antes de usarlo. Tenga en cuenta que los números mostrados aquí sirven sólo como referencia.

Vista superior con el equipo abierto

La figura de la vista superior con el equipo abierto y la descripción que aparece a continuación le permitirán conocer el área de funcionamiento principal del equipo portátil.



1. Botón de encendido / indicador LED de encendido

Alimentación

Botón de encendido

- Utilice este botón para encender y apagar el portátil.
- Utilice este botón para despertar el portátil de su estado de suspensión.

Indicador LED de encendido

- El indicador LED se ilumina cuando la alimentación del portátil está encendida.
- El LED parpadea cuando el portátil entra en modo de suspensión.
- El LED se apaga cuando lo hace el equipo portátil.

2. Botones de inicio rápido

Utilice los botones de lanzamiento rápido para activar las aplicaciones o herramientas específicas. Los siguientes botones de inicio rápido funcionarán solamente si la aplicación SCM está instalada en el sistema operativo. Descargue la utilidad SCM de la página web de MSI para un uso fácil y cómodo.

Interruptor de gráficos

- Utilice este botón para seleccionar el GPU mode o el Hybrid GPU mode.
- La función vPro KVM sólo funciona cuando se ha seleccionado el Hybrid GPU mode.
- El LED del botón se ilumina cuando se selecciona el Hybrid GPU mode.

Aumento de la refrigeración

- Use este botón para maximizar la velocidad del ventilador y enfriar la temperatura global del portátil.
- El LED del botón se ilumina cuando la velocidad del ventilador está en el nivel máximo; el LED se apaga con el AUTO mode seleccionado.

P1

Definido por el usuario

- Use este botón para abrir la aplicación definida por el usuario.

P2 **Definido por el usuario**	• Use este botón para abrir la aplicación definida por el usuario.

3. **Teclado**
   El teclado integrado proporciona todas las funciones del teclado de un portátil. Consulte **Cómo utilizar el teclado** para más detalles.

4. **Panel táctil**
   Éste es el dispositivo señalador del equipo portátil.

5. **Sensor de huellas digitales**
   Utilice el sensor de huellas digitales para configurar las huellas digitales del usuario en el portátil y utilícelo para desbloquear el portátil. Consulte “Cómo configurar el inicio de sesión Windows Hello con huella digital” en el capítulo 3 para más detalles.

6. **Indicadores LED de estado**

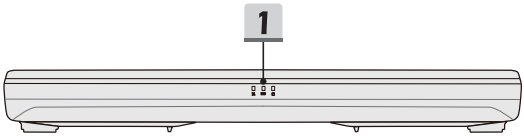
	Caps Lock Se ilumina cuando la función Caps Lock está activada.

7. **Indicadores LED de estado**

	Num Lock Se ilumina cuando la función Num Lock está activada.

8. **Cámara web/ LED de la cámara web/ Micrófono interno**
   - La cámara web integrada se puede utilizar para capturar imágenes, grabar vídeos o realizar conferencias, etcétera.
   - El indicador LED de Webcam, junto a la webcam, se ilumina cuando se activa la función de webcam; el LED se apaga al desactivar la función.
   - El micrófono integrado tiene las mismas funciones que un micrófono normal.

Vista frontal



1. Indicadores LED de estado

LAN inalámbrica (WiFi)

- El LED se ilumina cuando la función WLAN (WiFi) está habilitada.
- El LED se apagará cuando se deshabilite esta función.

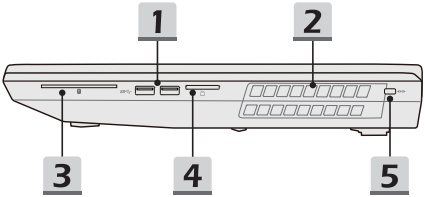
Estado de la batería

- El LED se ilumina cuando se está cargando la batería.
- El LED cambia a color ámbar cuando la batería tiene poca capacidad.
- Parpadea sin cesar si la batería falla. Si el problema persiste, contacte con su vendedor local o centro de servicios autorizado.
- El indicador LED de la batería se apaga cuando ha terminado la recarga o el adaptador de AC/DC se desconecta.

Indicador de actividad de la unidad

El LED parpadea en azul cuando el sistema accede a las unidades de almacenamiento interno.

Vista lateral derecha



1. **Puerto USB 3.1**
   USB 3.1, el SuperSpeed USB, proporciona las velocidades de interfaz más altas para conectar diferentes dispositivos, como dispositivos de almacenamiento, unidades de disco duro o videocámaras, y ofrece más ventajas a través de transferencias datos de alta velocidad.

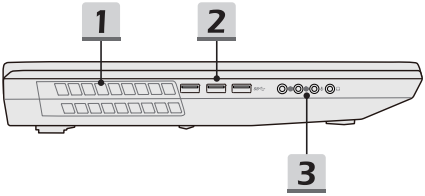
2. **Ventilador**
   El ventilador está diseñado para refrigerar el sistema. NO bloquee el sistema de circulación de aire del ventilador.

3. **Lector Smartcard**
   Este portátil está equipado con una ranura de lector Smartcard que soporta autenticación avanzada para inicios de sesión.

4. **Lector de tarjetas**
   El lector de tarjetas incorporado soporta varios tipos de tarjetas de memoria. Consulte las Especificaciones para más detalles.

5. **Bloqueo Kensington**
   Este portátil incluye un orificio de bloqueo Kensington, que permite a los usuarios fijar el portátil en un lugar.

Vista lateral izquierda



1. **Ventilador**
   El ventilador está diseñado para refrigerar el sistema. NO bloquee el sistema de circulación de aire del ventilador.

2. **Puerto USB 3.1**
   USB 3.1, el SuperSpeed USB, proporciona las velocidades de interfaz más altas para conectar diferentes dispositivos, como dispositivos de almacenamiento, unidades de disco duro o videocámaras, y ofrece más ventajas a través de transferencias datos de alta velocidad.

3. **Conectores del puerto de audio**
   Consiga un sonido impactante de alta calidad gracias al sistema estéreo y la función Hi-Fi compatible con el equipo.

Salida de línea
- Un conector de altavoz.
- Conecte aquí los altavoces envolventes.

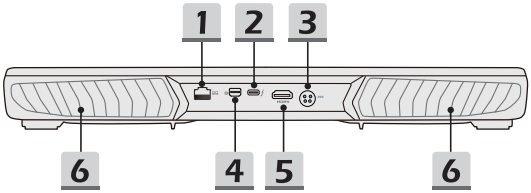
Entrada de línea
- se usa para conectar dispositivos de audio externos.
- Conecte aquí los altavoces traseros.

Micrófono
- Este conector se utiliza para conectar un micrófono externo.
- Conecte aquí los altavoces central y el altavoz de graves.

Salida auriculares/ S/salida PDIF/ salida audio HiFi

- Este conector se utiliza para conectar unos altavoces o unos auriculares.
- Conecte aquí los altavoces delanteros.
- El conector S/PDIF permite también realizar transmisiones de audio digital a altavoces externos a través de un cable de fibra óptica.
- La salida de audio HiFi es soportada a través de este conector.

Vista lateral trasera



1. **Conector RJ-45**
   El conector Ethernet, con una velocidad de transmisión opcional de 10/100/1000/10000 megabits por segundo, se utiliza para conectar un cable LAN en una conexión de red.

2. **Thunderbolt (Tipo C)**
   Thunderbolt™ 3 soporta conexión USB 3.1, conexión PCIe, HDMI, DisplayPort; salida de monitor con pantalla 4K, hasta 40Gbps de velocidad de datos y potencia de carga portátil de 5V/3A cuando la alimentación AC está conectada.

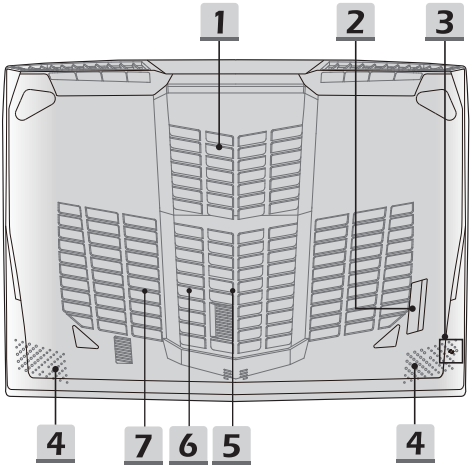
3. **Conector de alimentación**
   Este conector sirve para conectar el adaptador AC/DC y suministrar alimentación para el portátil Consulte "Comenzar a usar el portátil" en el capítulo 3 para más detalles.

4. **Mini-DisplayPort**
   El Mini-Display Port es una versión diminuta del DisplayPort, con un adaptador apropiado el Mini-Display Port puede usarse para pantallas con interfaz VGA, DVI o HDMI.

5. **Conector HDMI**
   La tecnología HDMI (High-Definition Multimedia Interface) es la interfaz líder de la industria y la conexión estándar de fábrica para la conexión de equipos de alta definición (HD) y ultra alta definición (UHD).

6. **Ventilador**
   El ventilador está diseñado para refrigerar el sistema. NO bloquee el sistema de circulación de aire del ventilador.

Vista lateral inferior



1. **Ventilador**
   El ventilador está diseñado para refrigerar el sistema. NO bloquee el sistema de circulación de aire del ventilador.

2. **Altavoz woofer**
   El altavoz de graves sirve para reproducir frecuencia de audio de tonos bajos.

3. **Agujero de reinicio de la batería**
   Cuando actualice el firmware del sistema (EC) o si el sistema se bloquea, siga estos pasos 1) apague el portátil; 2) quite la alimentación AC; 3) enderece un clip para papeles e insértelo en este orificio durante 10 segundos y 4) conecte la alimentación AC; 5) encienda el portátil.

4. **Altavoces estéreo**
   Este portátil puede estar equipado con altavoces estéreo integrados que ofrecen un sonido de alta calidad, y son compatibles con la tecnología de audio en HD.

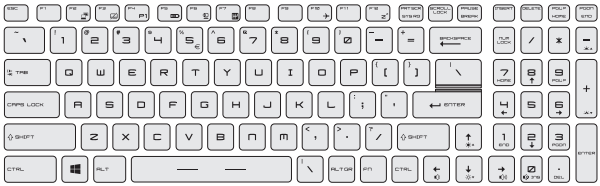
5. **SSD ranura 1 (primario)**
   Este portátil está equipado con una ranura SSD M.2 que soporta dispositivos SSD con interfaz PCIe o SATA. Contacte con un distribuidor o centro de servicios autorizado para información sobre la reparación del producto.

6. **SSD ranura 2 (secundario)**
   Este portátil está equipado con una ranura SSD M.2 que soporta dispositivos SSD con interfaz PCIe o SATA. Contacte con un distribuidor o centro de servicios autorizado para información sobre la reparación del producto.

7. **SSD ranura 3 (terciario)**
   Este portátil está equipado con una ranura SSD M.2 que soporta el dispositivo SSD con interfaz PCIe. Contacte con un distribuidor o centro de servicios autorizado para información sobre la reparación del producto.

Cómo utilizar el teclado

Este portátil contiene un teclado completo. Para asegurarse de que el teclado funcione correctamente, deberá instalar la aplicación SCM antes de usar las teclas de función del teclado.



Tecla Windows

El teclado contiene una tecla con el logotipo de Windows que se utiliza para realizar funciones específicas de Windows, como abrir el menú Inicio o el menú de acceso directo.

Teclas de inicio rápido

Utilice las teclas de combinación [Fn] del teclado para activar aplicaciones o herramientas específicas. Con ayuda de estas teclas, el usuario podrá trabajar con más eficacia.

Definido por el usuario	• Presione las teclas **Fn** y **F4** para abrir la aplicación Definida por el usuario.
ECO Mode	• Presione las teclas **Fn** y **F5** para cambiar a **ECO Mode**, el modo de ahorro de energía ofrecido por la función **SHIFT**.
Cámara web	• Presione las teclas **Fn** y **F6** para activar la función de **Cámara web**. Púlselo de nuevo para desactivarla. • La cámara web está desactivada de forma predeterminada.
SHIFT	• Presione las teclas **Fn** y **F7** varias veces para cambiar entre **Turbo Mode** (opcional)**/ Sport Mode/ Comfort Mode/ ECO Mode/ Power Options** para cambiar el rendimiento dependiendo de las necesidades del usuario. • Tenga en cuenta que las selecciones **Turbo Mode**/ **Sport Mode**/ **Comfort Mode** sólo estarán disponibles cuando la alimentación de AC esté conectada. • Consulte el manual del software de aplicación del portátil para más detalles.
Airplane Mode	• Presione las teclas **Fn** y **F10** varias veces para activar o desactivar **Airplane Mode** repetidas veces.

Deshabilitar o habilitar el panel táctil

	Activar o desactivar la función de panel táctil.

Entrar Sleep Mode

Activar de forma forzosa el estado de suspensión en el equipo portátil (en función de la configuración del sistema). Presione el botón de encendido para despertar al sistema de su estado de suspensión.

Cambiar pantalla

Cambiar el modo de salida de la pantalla entre LCD, monitor externo o ambos.

Usar varios monitores

Si el usuario conecta un monitor adicional al portátil, el sistema detectará automáticamente el monitor externo conectado. Los usuarios podrán personalizar la configuración de pantalla.

- Conecte el monitor al portátil.
- Mantenga presionada la tecla Windows y luego pulse la tecla [P] para abrir [Proyector].
- Seleccione cómo desea que su pantalla se proyecte en una segunda pantalla seleccionando entre Sólo equipo, Duplicar, Extender y Sólo proyector.

Ajustar el nivel de Brillo de la pantalla

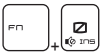
Aumentar el brillo de la pantalla LCD.

Reducir el brillo de la pantalla LCD.

Ajustar el nivel de sonido de los altavoces

Subir el volumen del altavoz integrado.

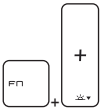
Bajar el volumen del altavoz integrado.



Silenciar los altavoces internos.

Ajustar el nivel de brillo del LED de retroiluminación del teclado (opcional)

Aumentar el nivel del brillo de los LEDs de iluminación del teclado.



Disminuir el nivel del brillo de los LEDs de iluminación del teclado.

Aplicación: True Color (opcional)

Puede que este portátil incluya la aplicación **True Color**. Con esta aplicación, los usuarios pueden seleccionar varias configuraciones de color para una mejor experiencia de visualización.

Consulte el manual del software de aplicación del portátil para instrucciones más detalladas.

Fn + Z **True Color**	• Mantenga presionada la tecla **Fn** y presione la tecla **Z** para abrir la aplicación **True Color**.
Fn + A **Selecciones de True Color**	• Mantenga presionada la tecla **Fn** y presione la tecla **A** para cambiar entre diferentes modos de visualización.

Vídeo: cómo usar los botones [Fn]

Vea el vídeo de instrucciones en: https://www.youtube.com/watch?v=u2EGE1rzfrQ

YouTube Youku

Especificaciones

Las especificaciones mostradas aquí sólo sirven como referencia y pueden cambiar sin previo aviso. Los productos actuales vendidos son diferentes en cada área.

Visite el sitio web oficial de MSI en www.msi.com o contacte con los vendedores locales para saber más sobre las especificaciones correctas del producto adquirido.

Características físicas	
Dimensiones	428 (L) x 314 (F) x 24,5~51 (A) mm
Peso	4,14 kg
CPU	
Paquete	LGA
Procesador (opcional)	Familia de procesadores de 8ª Gen Intel® Core™ Familia de procesadores Intel® Xeon™
Microprocesador	
PCH	Intel® 200/ 300 series
Memoria	
Tecnología	DDR4, 2400
Memoria	4 x ranuras SO-DIMM SDRAM DDR4 ECC/no ECC
Máximo	Hasta 64GB
Alimentación	
Adaptador de AC/DC (1) (opcional)	1 x 230W, 19,5V Entrada: 100 a 240V, 50 a 60Hz Salida: 19,5V ⎓ 11,8A ⊖-●-⊕
Adaptador de AC/DC (2) (opcional)	1 x 330W, 19,5V Entrada: 100 a 240V, 50 a 60Hz Salida: 19,5V ⎓ 16,9A ⊖-●-⊕
Adaptador de AC/DC (3) (opcional)	2 x 230W, 19,5V Entrada: 100 a 240V, 50 a 60Hz Salida: 19,5V ⎓ 18A ⊖-●-⊕ Tenga en cuenta que Dual Power Box es necesario para la doble conexión del adaptador AC/DC.

Batería	8 elementos
Batería RTC	Sí
Almacenamiento	
HDD	2 x interfaz SATA para dispositivos HDD de 2,5”
SSD (opcional)	2 x ranura M.2, soporta dispositivos SSD PCIe o SATA 1 x ranura M.2, soporta dispositivos SSD PCIe
Puerto I/O	
USB	5 x USB 3.1
Thunderbolt™ 3	1 x USB 3.1 Tipo-C • Conexión PCIe, HDMI, DisplayPort soportada • Salida de monitor con pantalla 4K • velocidad de hasta 40Gbps • hasta 5V/3A de potencia de carga portátil opcionalmente soportada cuando la alimentación AC está conectada.
Conectores de audio	1 x línea de salida 1 x línea de entrada 1 x micrófono 1 x salida de auriculares (salidas de audio S/PDIF y HiFi soportadas)
Conectores de vídeo	1 x HDMI 1 x puerto Mini-Display
LAN	1 x RJ-45
Lector de tarjetas	1 x SD4.0 soportado
Otros	1 x lector Smartcard
Puerto de comunicaciones	
LAN	Compatible
Red LAN inalámbrica	Compatible
Bluetooth	Compatible
Pantalla	
Tipo LCD	Pantalla LED antirreflejos FHD/ UHD/ 4K de 17,3"

Vídeo	
Gráficos	• Tarjeta gráfica MXM NVIDIA® Quadro® • Gráficos Intel HD UMA • Opcionalmente compatible con Virtual Reality
VRAM	GDDR5, con base en estructura GPU
Cámara web	
Resolución	FHD
Audio	
Altavoces internos	2 x altavoces estéreo 1 x woofer
Seguridad	
Tecnología Intel® vPro™ (opcional)	La tecnología Intel® vPro™ ofrece una capa adicional a la seguridad IT con un conjunto completo de medidas de seguridad basadas en hardware. Al igual que la gestión remota mediante Intel® Active Management Technology, con la seguridad y cifrado de los datos a través de Intel® Trusted Execution Technology, las políticas de IT de las empresas pueden estar bien diseñadas , gestionadas, y aplicadasa cualquier lugar con PCs vPro. La función vPro sólo es soportada por los modelos seleccionados, contacte con los distribuidores locales para saber más sobre las especificaciones correctas del producto comprado. Para averiguar más, consulte el sitio web oficial de Intel® vPro™.

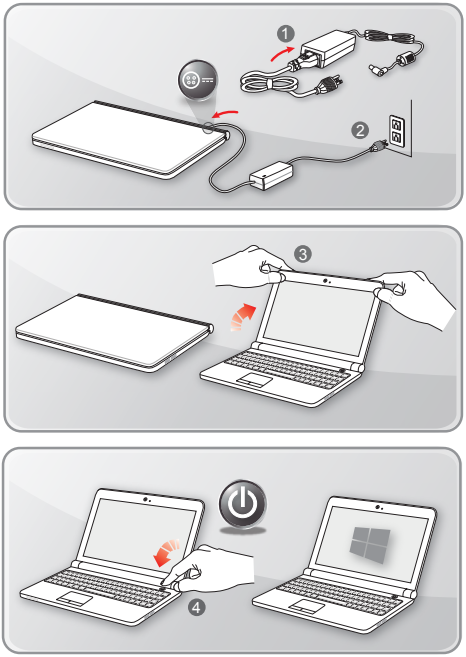
Primeros pasos

Manual del usuario
PORTÁTIL

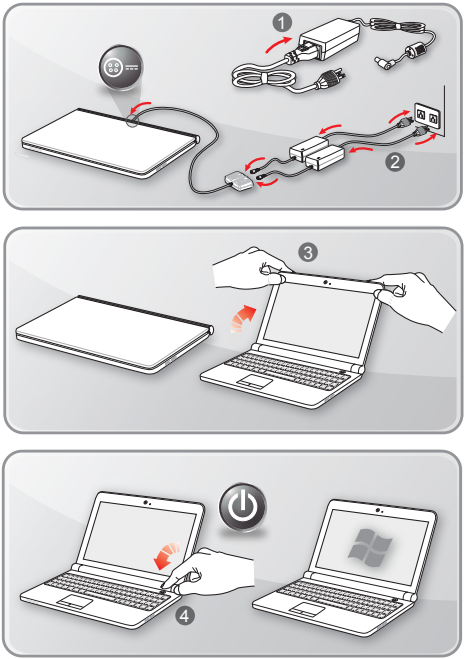
Comenzar a usar el portátil

Para los nuevos usuarios de este portátil, nos gustaría proponer seguir las ilustraciones siguientes para comenzar a usar el portátil.

Tenga en cuenta que los números mostrados aquí sirven sólo como referencia.



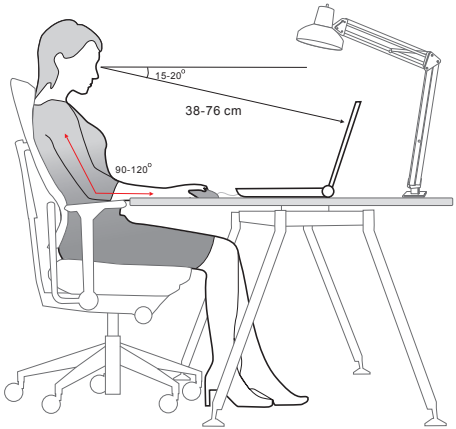
Si su producto viene con 2 adaptadores y 1 DualPower Box, deberá seguir las instrucciones en la ilustración siguiente para comenzar a usar el portátil.



Cómo usar el portátil cómodamente

Si nunca ha utilizado un equipo portátil, lea las siguientes instrucciones para sentirse cómodo y seguro durante su utilización.

- Una buena iluminación es esencial en el área de trabajo.
- Elija una silla y una mesa con buena ergonomía y ajuste su altura según la postura.
- Ajuste el respaldo para apoyar la parte inferior de su espalda cómodamente cuando esté sentado recto.
- Coloque sus pies sobre el suelo con las rodillas dobladas en un ángulo de 90 grados.
- Ajuste el ángulo / posición del panel LCD para disfrutar de una posición de visión óptima.
- Estire y relaje el cuerpo cada cierto tiempo. Realice siempre descansos cuando trabaje durante un largo período de tiempo.



Cómo administrar la fuente de alimentación

Esta sección ofrece a los usuarios unas precauciones de seguridad básicas a tener en cuenta para usar el adaptador CA/CC y la batería apropiadamente.

Adaptador AC/DC

Asegúrese de que su portátil esté conectado a una fuente de alimentación de CA a través del adaptador de CA antes de encenderlo por primera vez. Si el portátil se apaga automáticamente debido a que la energía de la batería es baja, es probable que cause un fallo en el sistema. A continuación encontrará algunos Síes y Noes al usar un adaptador de CA/CC.

- Sí
  - Utilizar solamente el adaptador que se incluye con su portátil.
  - Tenga en cuenta siempre el calor procedente del adaptador de CA/CC.
  - Desconectar el cable de alimentación de CA antes de desmontar el portátil.
- No
  - Cubrir el adaptador mientras se usa, pues podría generar calor.
  - Enchufar el cable de alimentación de CA después de apagar el sistema cuando el portátil no va a ser utilizado durante un largo período de tiempo.

Batería

Cuando adquiere un nuevo portátil o una nueva batería de portátil, es importante saber cómo cargar y cuidar de su batería con el fin de obtener el máximo rendimiento durante todo el tiempo que pueda.

Tenga en cuenta que la batería no puede cambiarla el usuario.

- **Directrices de seguridad**
  - Este portátil está equipado con una batería no extraíble, siga las regulaciones locales cuando deseche el portátil.
  - Mantener este portátil y su batería lejos de la humedad excesiva y temperaturas extremas en todo momento.
  - Desenchufe siempre el cable de alimentación CA antes de instalar cualquier módulo en el portátil.

- **Tipo de batería**
  - Este portátil puede estar equipado con una batería de litio o de polímero de litio de alta capacidad dependiendo del modelo adquirido.
  - La batería recargable es una fuente de alimentación interna del portátil
- **Comportamiento de carga de la batería**

  Para optimizar la duración de la batería y evitar pérdidas súbitas de energía, lea las sugerencias siguientes:
  - Suspenda el funcionamiento del sistema si éste va a estar inactivo durante algún tiempo o reduzca el período de tiempo del temporizador de suspensión.
  - Apague el sistema si no lo va a utilizar durante un largo período de tiempo.
  - Desactive los servicios innecesarios o desconecte los periféricos inactivos.
  - Conecte el adaptador de AC/DC al sistema siempre que sea posible.
- **Cómo cambiar la batería**

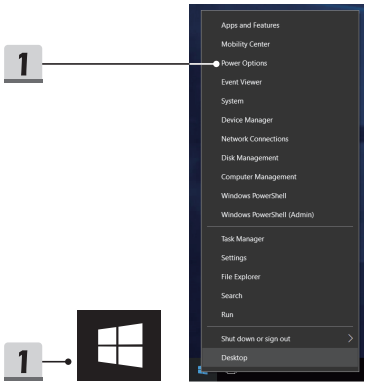
  Preste atención a las siguientes sugerencias antes de recargar la batería:
  - Si no dispone de una batería cargada, guarde el trabajo, cierre todos los programas en ejecución y apague el sistema.
  - Enchufe un adaptador de CA/CC.
  - Puede utilizar el sistema, suspender su funcionamiento o apagarlo y desconectarlo sin interrumpir el proceso de recarga.
  - La batería de litio o de polímero de litio no tiene efecto memoria. No es necesario descargar la batería antes de volver a cargarla. No obstante, para optimizar la vida útil de la misma, es recomendable descargar la batería por completo una vez al mes.
  - El tiempo de carga real depende de las aplicaciones que se utilicen.

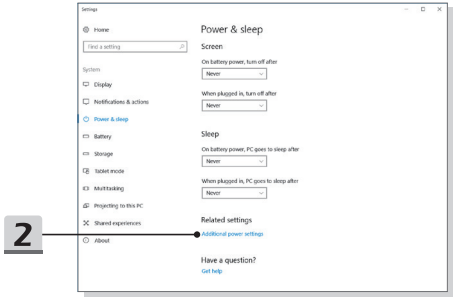
Cómo configurar un plan de energía en Windows 10

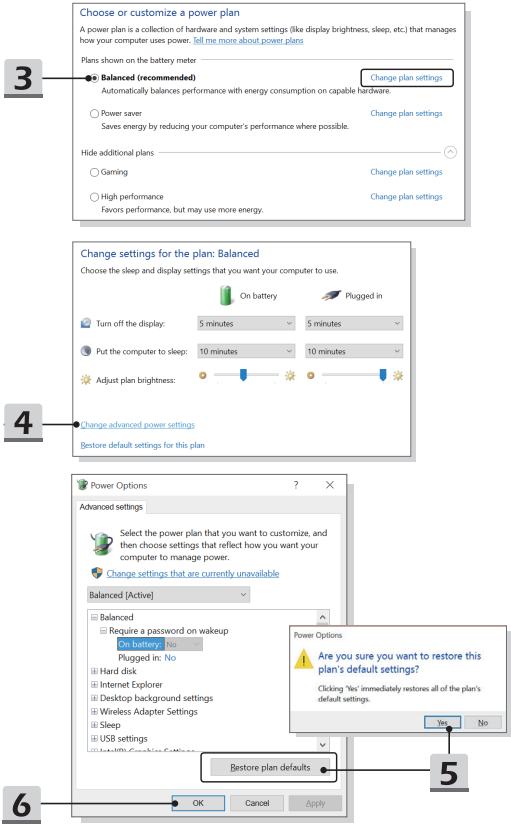
Un plan de energía es un conjunto de configuraciones de hardware y del sistema que administra la forma en que su equipo utiliza y ahorra la energía. Los planes de energía pueden ahorrar energía, maximizar el rendimiento del sistema o equilibrar el ahorro energético con el rendimiento. Los planes de energía predeterminados — Equilibrado y Ahorro de energía — cubren las necesidades de casi todo el mundo. Aun así, puede modificar la configuración de los planes existentes o crear su propio plan.

Elegir o personalizar un plan de energía

1. Busque el icono de [Windows] en la esquina inferior izquierda de la pantalla. Haga clic con el botón derecho para desplegar el menú de selección. Seleccione [Opciones de energía] dentro del menú.
2. Seleccione [Más opciones de energía] en [Configuración relacionada].
3. Elija un Plan de energía haciendo clic con el botón izquierdo en una de las selecciones de la lista de Planes de energía. El Plan de energía [Equilibrado] se elige como ejemplo aquí. Haga clic en [Cambiar la configuración del plan] hacia la derecha del plan de energía para personalizar un plan de energía.
4. Elija la configuración de suspensión y pantalla que desee para el ordenador. Haga clic en [Cambiar la configuración de energía avanzada] para realizar más cambios en el plan seleccionado para cubrir sus necesidades.
5. Para devolver al plan de energía sus valores predeterminados, haga clic en [Restaurar la configuración predeterminada de este plan] y haga clic en [Sí] para confirmar.
6. Haga clic en [Aceptar] para finalizar.


1
Apps and Features
Mobility Center
Power Options
Event Viewer
System
Device Manager
Network Connections
Disk Management
Computer Management
Windows PowerShell
Windows PowerShell (Admin)
Task Manager
Settings
File Explorer
Search
Run
Shut down or sign out
Desktop
1


Settings
Home
Find a setting
System
Display
Notifications & actions
Power & sleep
Battery
Storage
Tablet mode
Multitasking
Projecting to this PC
Shared experiences
About
Power & sleep
Screen
On battery power, turn off after
Never
When plugged in, turn off after
Never
Sleep
On battery power, PC goes to sleep after
Never
When plugged in, PC goes to sleep after
Never
Related settings
Additional power settings
Have a question?
Get help
2

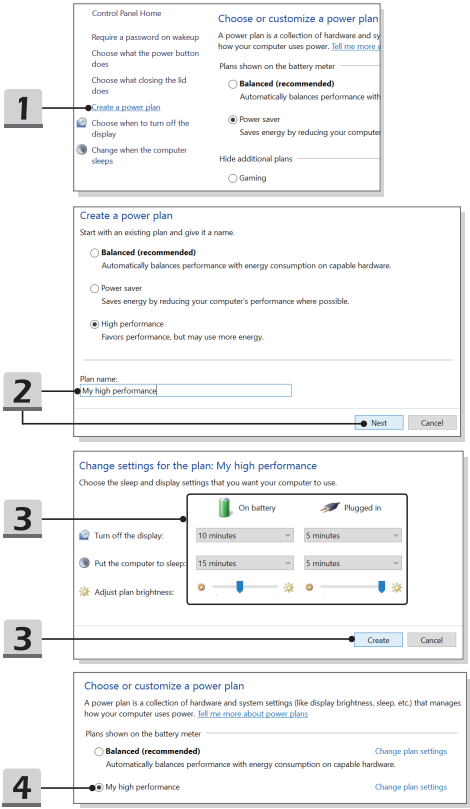

Choose or customize a power plan
A power plan is a collection of hardware and system settings (like display brightness, sleep, etc.) that manages how your computer uses power. Tell me more about power plans
Plans shown on the battery meter
Balanced (recommended)
Automatically balances performance with energy consumption on capable hardware.
Change plan settings
Power saver
Saves energy by reducing your computer's performance where possible.
Change plan settings
Hide additional plans
Gaming
Change plan settings
High performance
Favors performance, but may use more energy.
Change plan settings
3
Change settings for the plan: Balanced
Choose the sleep and display settings that you want your computer to use.
On battery
Plugged in
Turn off the display:
5 minutes
5 minutes
Put the computer to sleep:
10 minutes
10 minutes
Adjust plan brightness:
Change advanced power settings
Restore default settings for this plan
4
Power Options
Advanced settings
Select the power plan that you want to customize, and then choose settings that reflect how you want your computer to manage power.
Change settings that are currently unavailable
Balanced [Active]
Balanced
Require a password on wakeup
On battery: No
Plugged in: No
Hard disk
Internet Explorer
Desktop background settings
Wireless Adapter Settings
Sleep
USB settings
Restore plan defaults
OK
Cancel
Apply
6
Power Options
Are you sure you want to restore this plan's default settings?
Clicking 'Yes' immediately restores all of the plan's default settings.
Yes
No
5

Crear su propio plan de energía

Puede crear su propio plan de energía y personalizarlo según sus necesidades. Sin embargo, se recomienda utilizar la función de ahorro de energía ECO Mode para optimizar la duración de la batería durante el uso de este portátil.

Consulte la sección Administrador de control del sistema (SCM) en el manual del software de aplicación del portátil para más detalles.

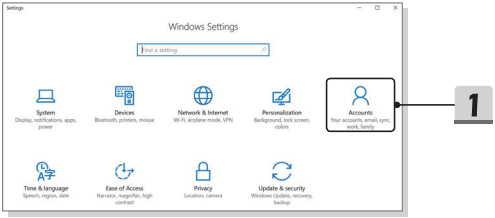
1. Seleccione Opciones de energía en el menú. Haga clic en [Crear un plan de energía] en el panel izquierdo.
2. Seleccione un plan existente que se parezca a lo que necesita y cambie el nombre del plan. Haga clic en [Next] (Siguiente) para continuar.
3. Cambie la configuración del nuevo plan de energía. Haga clic en [Crear] para que el plan de energía personalizado tenga efecto.
4. Ahora ya tiene un nuevo plan de energía que está activo automáticamente.


1
Control Panel Home
Require a password on wakeup
Choose what the power button does
Choose what closing the lid does
Create a power plan
Choose when to turn off the display
Change when the computer sleeps
Choose or customize a power plan
A power plan is a collection of hardware and sy
how your computer uses power. Tell me more a
Plans shown on the battery meter
Balanced (recommended)
Automatically balances performance with
Power saver
Saves energy by reducing your computer
Hide additional plans
Gaming
Create a power plan
Start with an existing plan and give it a name.
Balanced (recommended)
Automatically balances performance with energy consumption on capable hardware.
Power saver
Saves energy by reducing your computer's performance where possible.
High performance
Favors performance, but may use more energy.
2
Plan name:
My high performance
Next
Cancel
Change settings for the plan: My high performance
Choose the sleep and display settings that you want your computer to use.
3
On battery
Plugged in
Turn off the display:
10 minutes
5 minutes
Put the computer to sleep:
15 minutes
5 minutes
Adjust plan brightness:
3
Create
Cancel
Choose or customize a power plan
A power plan is a collection of hardware and system settings (like display brightness, sleep, etc.) that manages how your computer uses power. Tell me more about power plans
Plans shown on the battery meter
Balanced (recommended)
Change plan settings
Automatically balances performance with energy consumption on capable hardware.
4
My high performance
Change plan settings

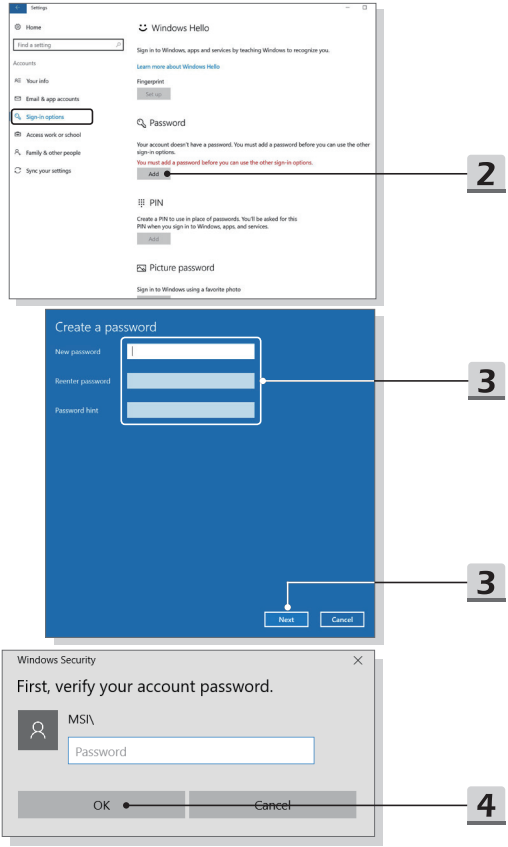
Cómo configurar el inicio de sesión Windows Hello con huella dactilar

Windows Hello es un modo más seguro, personal para tener un acceso instantáneo a los dispositivos con Windows 10 que utilizan huella dactilar o reconocimiento facial. La función requiere un lector de huellas dactilares o una cámara de infrarrojos que la admita. Una vez que configurado, podrá iniciar sesión con un toque rápido o de un vistazo.

Siga las instrucciones siguientes para iniciar sesión con un toque. Debe configurar una contraseña y un código PIN antes de poder usar Windows.

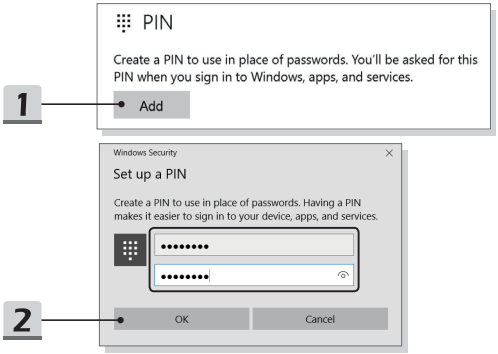


- Crear una contraseña
  1. Abra **Configuración** y busque [Cuentas].
  2. En **Opciones de inicio de sesión**, haga clic en el botón [Agregar] en **Contraseña**.
  3. Escriba una contraseña nueva y haga clic en [Siguiente].
  4. Vuelva a escribir la contraseña de la cuenta para verificarla y haga clic en [Aceptar] para cerrar.

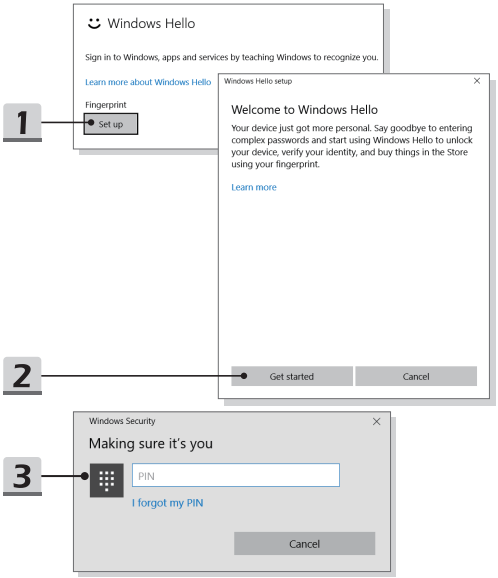

Settings
Home
Find a setting
Accounts
Your info
Email & app accounts
Sign-in options
Access work or school
Family & other people
Sync your settings
Windows Hello
Sign in to Windows, apps and services by teaching Windows to recognize you.
Learn more about Windows Hello
Fingerprint
Set up
Password
Your account doesn't have a password. You must add a password before you can use the other sign-in options.
You must add a password before you can use the other sign-in options.
Add
PIN
Create a PIN to use in place of passwords. You'll be asked for this PIN when you sign in to Windows, apps, and services.
Add
Picture password
Sign in to Windows using a favorite photo
2
Create a password
New password
Reenter password
Password hint
3
Next
Cancel
3
Windows Security
First, verify your account password.
MSI\
Password
OK
Cancel
4

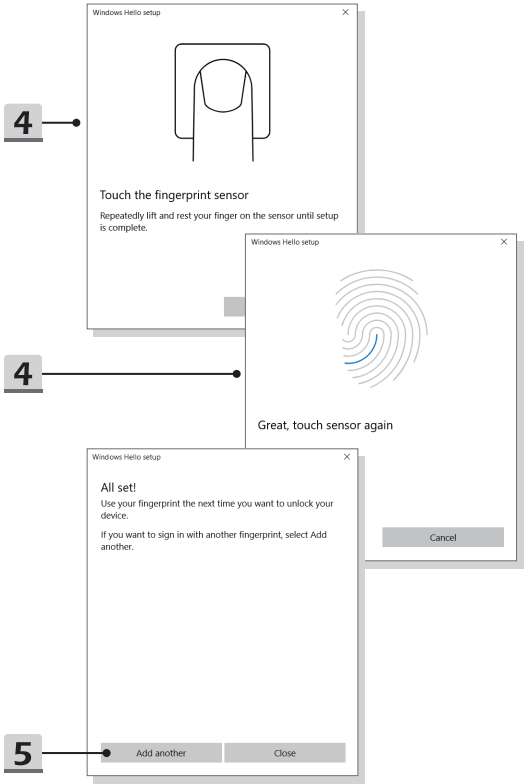
- Configurar un PIN

1. En **Opciones de inicio de sesión**, haga clic en el botón [Agregar] en **PIN**.
2. Es posible que se le pida verificar su cuenta con una contraseña. Si es así, siga las instrucciones en pantalla. Escriba un nuevo PIN y vuelva a escribirlo para confirmar, haga clic en [Aceptar] para cerrar.



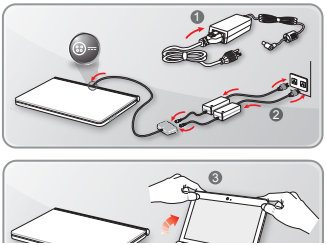
- Configurar una huella dactilar
  1. En **Opciones de inicio de sesión**, haga clic en el botón [Configurar] en **Huella dactilar**.
  2. En el asistente para la configuración de Windows Hello, haga clic en el botón [Introducción].
  3. Inicie sesión con su código PIN.
  4. Coloque un dedo en la esquina superior izquierda delpanel táctil. Se le pedirá que coloque el mismo dedo varias veces para configurar Windows Hello.
  5. Haga clic en [Agregar otra] si desea repetir el proceso con otro dedo, o cierre el programa.




Windows Hello setup
4
Touch the fingerprint sensor
Repeatedly lift and rest your finger on the sensor until setup is complete.
Windows Hello setup
4
Great, touch sensor again
Cancel
Windows Hello setup
All set!
Use your fingerprint the next time you want to unlock your device.
If you want to sign in with another fingerprint, select Add another.
5
Add another
Close

Cómo utilizar el panel táctil

El panel táctil integrado en el equipo portátil es un dispositivo señalador compatible con un ratón convencional que permite controlar dicho equipo señalando la ubicación del cursor en la pantalla.



- Configurar el panel táctil

  Puede personalizar el dispositivo señalador en función de sus necesidades. Por ejemplo, si es zurdo, puede intercambiar las funciones de los dos botones. Además, también puede cambiar el tamaño, la forma, la velocidad de movimiento y otras funciones avanzadas del cursor en la pantalla.

  Para configurar el panel táctil, utilice el controlador de Microsoft o IBM PS/2 estándar en el sistema operativo Windows. La opción Mouse Properties (Propiedades del ratón) del Control panel (Panel de control) permite cambiar la configuración.

- Posición y movimiento

  Coloque el dedo sobre el panel táctil (generalmente el dedo índice) y el panel rectangular actuará como un duplicado en miniatura de la pantalla. Cuando mueva la yema del dedo índice por el panel, el cursor se moverá al mismo tiempo y en la misma dirección en la pantalla. Si el dedo alcanza el borde del panel, levántelo y colóquelo en una ubicación adecuada dentro del mismo para continuar moviéndolo.

- Señalar y hacer clic

  Cuando haya movido y colocado el cursor sobre un icono, una opción de menú o un comando que desee ejecutar, toque suavemente el panel o presione el botón primario para realizar la selección. Este procedimiento, conocido como “señalar y hacer clic”, es la base fundamental para utilizar el equipo portátil. A diferencia de los dispositivos señaladores convencionales, como el ratón, todo el panel táctil tiene las funciones del botón primario, es decir, cada vez que lo toque será como presionar el botón primario. Si toca el panel táctil dos veces rápidamente, ejecutará un doble clic.

- Arrastrar y colocar

  Puede mover archivos u objetos en el equipo portátil mediante la función de arrastrar y colocar. Para ello, coloque el cursor en el elemento deseado y toque suavemente el panel táctil dos veces. A continuación, mantenga la yema del dedo en contacto con dicho panel en el segundo toque. Ahora, arrastre el elemento seleccionado a la ubicación deseada moviendo el dedo por el panel táctil y, después, levante el dedo de dicho panel para colocar el elemento en su lugar. De forma alternativa, puede mantener presionado el botón primario cuando seleccione un elemento y, a continuación, mover el dedo a la ubicación deseada. Por último, suelte el botón primario para finalizar la operación de colocar y arrastrar.

Acerca de HDD y SSD

Este portátil puede estar equipado con unidad de disco duro (HDD) o una unidad solid state (SSD) en función de los modelos adquiridos por los usuarios.

La unidad de disco duro y la unidad solid state son los dispositivos de almacenamiento de datos que se utilizan para almacenar y recuperar información digital. La mayoría de los SSD utilizan memoria flash basada en NAND y tienen tasas de transferencia de datos más altas, menor consumo de energía y velocidades más rápidas de lectura/escritura que los discos duros.

No intente extraer o instalar el HDD o SSD si el portátil está encendido. Si desea cambiar los HDDs o SSDs, consulte con un distribuidor o centro de servicios autorizado.

Acerca de la ranura M.2 SSD

El portátil puede estar equipado con ranuras M.2 SSD para tarjetas M.2 SSD, que son compatibles con las interfaces SATA o PCIe, proporcionando diversas características y usos a los usuarios. Consulte a un distribuidor o centro de servicio autorizado las especificaciones e instalaciones correctas.

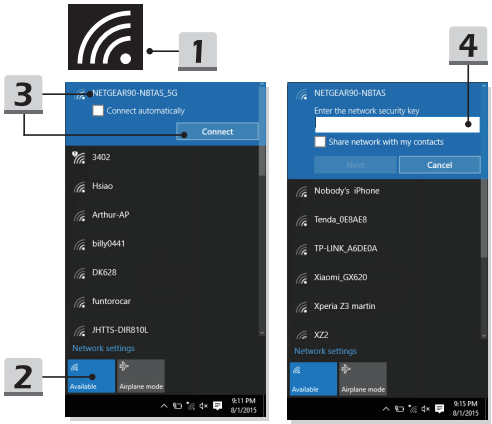
Cómo conectarse a Internet

Red LAN inalámbrica

La LAN inalámbrica es una conexión de banda ancha que le permite conectarse a Internet sin utilizar cables. Siga las instrucciones siguientes para configurar una conexión de LAN inalámbrica.

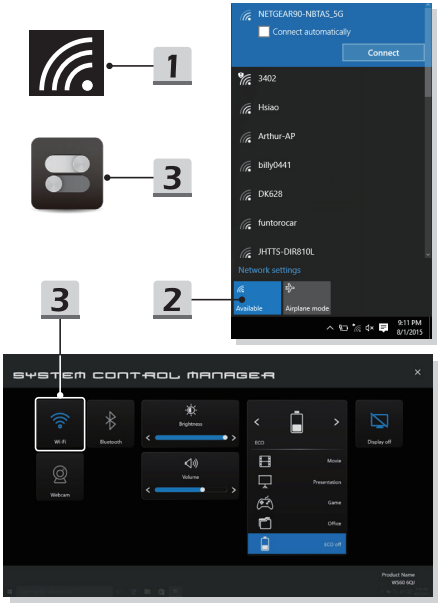
- Conexión LAN inalámbrica

1. Ir al escritorio. Busque el icono en la esquina inferior derecha de la barra de tareas y haga clic en él para desplegar el menú de configuración.
2. Hay dos opciones [Wi-Fi] y [Airplane mode] en Configurar una red, seleccione [Wi-Fi] aquí.
3. Elija una conexión LAN inalámbrica en la lista de redes para conectarse a Internet. Haga clic en [Conectar] para continuar.
4. Necesitará probablemente una clave de seguridad para conectarse a la red seleccionada. Luego haga clic en [Siguiente].



- Compruebe el estado de la LAN inalámbrica
  Cuando el Airplane mode está activado, la conexión LAN inalámbrica estará desactivada. Antes de configurar una conexión de LAN inalámbrica, asegúrese de que el Airplane mode está desactivado.

  1. Ir al escritorio. Busque el icono en la esquina inferior derecha de la barra de tareas y haga clic en él para desplegar el menú de configuración.
  2. Compruebe si el Wireless LAN mode está disponible en Configurar una red.
  3. O bien, busque el icono [SCM] en la esquina inferior derecha de la barra de tareas y haga clic en él para abrir la ventana principal del Administrador de control del sistema, compruebe si el Wireless LAN mode esté activado.

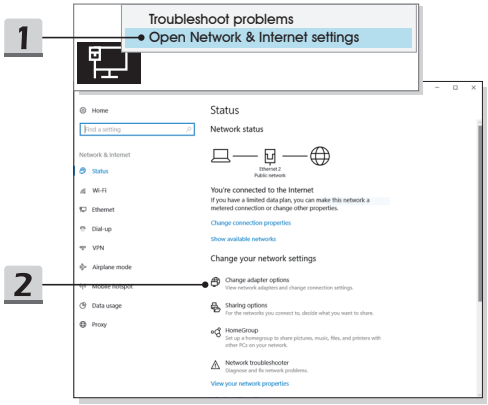


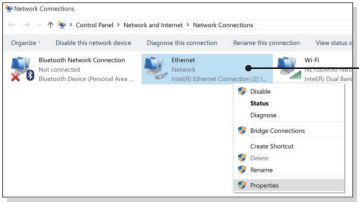
Red LAN cableada

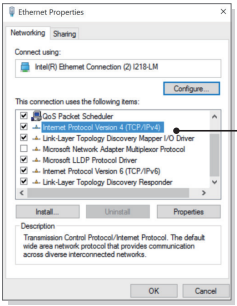
Usar los cables y adaptadores de red para conectarse a Internet. Antes de configurar la conexión IP/PPPoE dinámica o de banda ancha (PPPoE) o la IP estática, contacte con su proveedor de servicios de Internet (ISP) o administrador de redes para obtener ayuda para configurar la conexión a Internet.

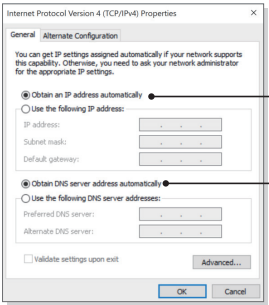
- Conexión IP/PPPoE dinámica

  1. Ir al escritorio. Busque el icono en la esquina inferior derecha de la barra de tareas y haga clic con el botón derecho en él para seleccionar [Abrir configuración de redes e Internet].
  2. Elija [Cambiar opciones del adaptador].
  3. Haga clic con el botón derecho en [Ethernet] para seleccionar [Propiedades] en el menú desplegable.
  4. En la ventana Propiedades de Ethernet, seleccione la pestaña [Redes] y marque [Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4)]. Luego haga clic en [Propiedades] para continuar.
  5. Seleccione la pestaña [General], haga clic en [Obtener una dirección IP automáticamente] y [Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente]. Luego haga clic en [Aceptar].



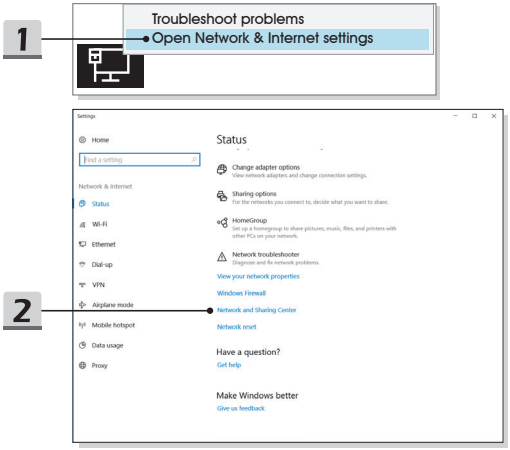

Network Connections
Control Panel > Network and Internet > Network Connections
Organize
Disable this network device
Diagnose this connection
Rename this connection
View status o
Bluetooth Network Connection
Not connected
Bluetooth Device (Personal Area ...
Ethernet
Network
Intel(R) Ethernet Connection (2) I...
Wi-Fi
Intel(R) Dual Ban
Disable
Status
Diagnose
Bridge Connections
Create Shortcut
Delete
Rename
Properties
3

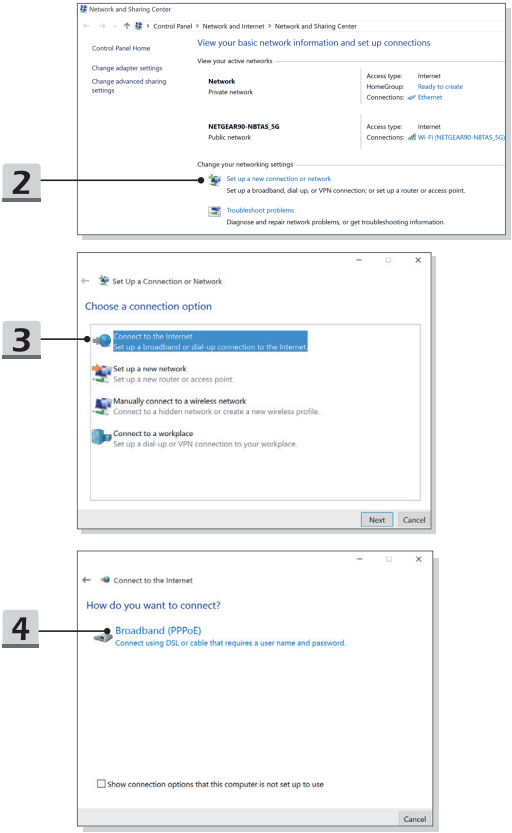

Ethernet Properties
Networking
Sharing
Connect using:
Intel(R) Ethernet Connection (2) I218-LM
Configure...
This connection uses the following items:
QoS Packet Scheduler
Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)
Link-Layer Topology Discovery Mapper I/O Driver
Microsoft Network Adapter Multiplexor Protocol
Microsoft LLDP Protocol Driver
Internet Protocol Version 6 (TCP/IPv6)
Link-Layer Topology Discovery Responder
Install...
Uninstall
Properties
Description
Transmission Control Protocol/Internet Protocol. The default wide area network protocol that provides communication across diverse interconnected networks.
OK
Cancel
4

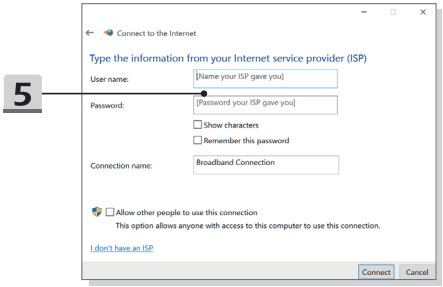

Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties
General
Alternate Configuration
You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.
Obtain an IP address automatically
Use the following IP address:
IP address:
Subnet mask:
Default gateway:
Obtain DNS server address automatically
Use the following DNS server addresses:
Preferred DNS server:
Alternate DNS server:
Validate settings upon exit
Advanced...
OK
Cancel
5
5

- Conexión de banda ancha (PPPoE)

1. Ir al escritorio. Busque el icono en la esquina inferior derecha de la barra de tareas, haga clic con el botón derecho en él para seleccionar [Abrir configuración de redes e Internet].
2. Seleccione [Centro de redes y recursos compartidos] y luego seleccione [Configurar una nueva conexión o red] en [Cambiar su configuración de red].
3. Seleccione [Conectarse a Internet] y haga clic en [Siguiente].
4. Haga clic en [Banda ancha (PPPoE)].
5. Rellene los campos Nombre de usuario, Contraseña y Conexión. Luego haga clic en [Conectar].

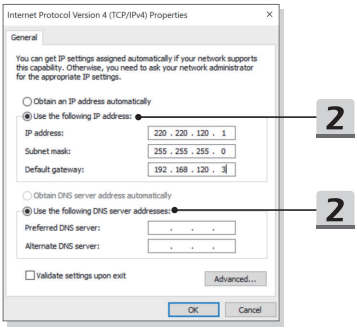



Network and Sharing Center
Control Panel > Network and Internet > Network and Sharing Center
Control Panel Home
Change adapter settings
Change advanced sharing settings
View your basic network information and set up connections
View your active networks
Network
Private network
Access type: Internet
HomeGroup: Ready to create
Connections: Ethernet
NETGEAR90-NBTAS_5G
Public network
Access type: Internet
Connections: Wi-Fi (NETGEAR90-NBTAS_5G)
Change your networking settings
Set up a new connection or network
Set up a broadband, dial-up, or VPN connection; or set up a router or access point.
Troubleshoot problems
Diagnose and repair network problems, or get troubleshooting information.
2
Set Up a Connection or Network
Choose a connection option
Connect to the Internet
Set up a broadband or dial-up connection to the Internet.
Set up a new network
Set up a new router or access point.
Manually connect to a wireless network
Connect to a hidden network or create a new wireless profile.
Connect to a workplace
Set up a dial-up or VPN connection to your workplace.
Next
Cancel
3
Connect to the Internet
How do you want to connect?
Broadband (PPPoE)
Connect using DSL or cable that requires a user name and password.
Show connection options that this computer is not set up to use
Cancel
4



- Conexión con IP estática

  1. Siga los pasos anteriores 1 al 4 en Conexión dinámica IP/PPPoE.
  2. Seleccione la pestaña [General] y haga clic en [Usar la dirección IP siguiente] y [Usar las direcciones de servidor DNS siguientes]. Deberá rellenar la dirección IP, Máscara de subred y Puerta de enlace predeterminada, luego haga clic en [Aceptar].



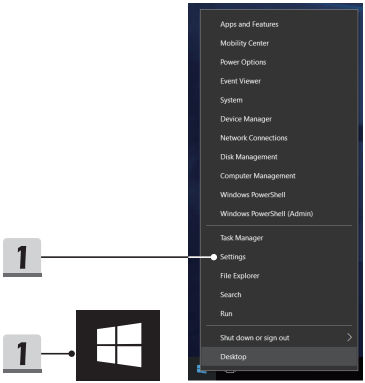
Cómo configurar la conexión Bluetooth

La asociación de Bluetooth es un proceso en el que dos dispositivos Bluetooth se comunican entre sí a través de una conexión establecida.

Activar la conexión Bluetooth

- Comprobar el estado de Bluetooth
  Cuando el Airplane mode está activado, la conexión Bluetooth estará desactivada. Antes de configurar una conexión Bluetooth, asegúrese de que el Airplane mode esté desactivado.

  1. Ir al escritorio. Busque el icono en la esquina inferior izquierda de la pantalla y haga clic con el botón derecho en él.
  2. Seleccione [Configuración] para abrir el menú [Configuración de Windows] y seleccione [Dispositivos] para entrar en el siguiente menú de Configuración.
  3. Seleccione [Bluetooth y otros dispositivos].
  4. [Active] la conexión Bluetooth si está [Desactivada].
  5. O bien, busque el icono [SCM] en la esquina inferior derecha de la barra de tareas y haga clic en él para abrir la ventana principal del Administrador de control del sistema. Compruebe si la conexión Bluetooth está activada.



2
Windows Settings
System
Devices
Network & Internet
Personalization
Apps
Accounts
Time & language
Gaming
Ease of Access
Privacy
Update & security
3
4
Bluetooth & other devices
Add Bluetooth or other device
Bluetooth
On
Mouse, keyboard, & pen
Related settings
5
SYSTEM CONTROL MANAGER

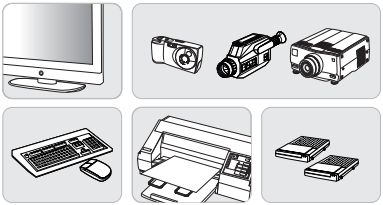
- Asociar los dispositivos Bluetooth

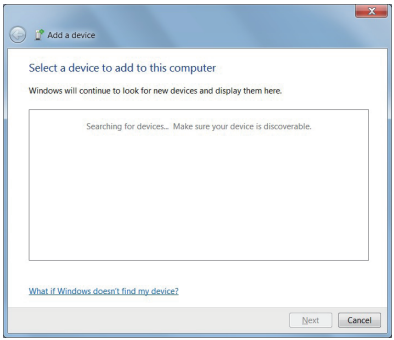
1. Vaya a [Inicio/ Configuración/ Dispositivos] y busque [Bluetooth y otros dispositivos].
2. Haga clic en [Añadir Bluetooth u otro dispositivo].
3. Haga clic en [Bluetooth].
4. Seleccione un dispositivo para iniciar la asociación.
5. Escriba el código siguiendo las instrucciones del dispositivo que espera conectarse y haga clic en [Conectar] para continuar.

Cómo conectar dispositivos externos

Este portátil puede estar equipado con varios puertos I/O (entrada/salida), como USB, HDMI, DisplayPort y mini DisplayPort. Los usuarios podrán conectar varios dispositivos periféricos al portátil.

Para conectar estos dispositivos, consulte los manuales de instrucciones de cada dispositivo y luego conecte el dispositivo al portátil. Este portátil es capaz de detectar automáticamente dispositivos externos conectados y si no se detectan dispositivos, podrá activarlos manualmente desde el [menú Inicio / Panel de control / Hardware y sonido / Agregar un dispositivo] para agregar los nuevos dispositivos.





Vídeo: Cómo usar la función RAID

Este portátil soporta la tecnología RAID de diferentes niveles. RAID permite a los usuarios guardar los datos en múltiples discos duros o unidades solid state. Contacte con el distribuidor local para información más detallada y precisa y tenga en cuenta que las funciones RAID soportadas pueden variar dependiendo de los modelos comprados.

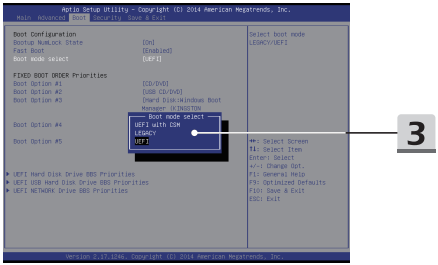
Vea el vídeo de instrucciones en: https://youtu.be/u2C35-ctFbw

YouTube

Youku

Cómo elegir Select Boot Mode en la BIOS

1. Encienda el sistema. En cuanto aparezca la pantalla del logotipo, presione la tecla DEL inmediatamente para entrar en el menú BIOS.
2. Mueva el cursor hasta la pestaña [Boot] y seleccione [Boot mode select] en Boot Configuration.
3. Para sistemas operativos que soportan BIOS basadas en UEFI (Windows 10), se recomienda seleccionar [UEFI].
4. Consulte Preguntas más frecuentes de MSI para más información sobre cómo instalar el sistema operativo Windows en el portátil en https://www.msi.com/faq/notebook-1971



Vídeo: Cómo restaurar el sistema operativo Windows 10 en los portátiles MSI

Vea el vídeo de instrucciones en: https://www.youtube.com/watch?v=hSrK6xAQooU, para restaurar el sistema operativo Windows 10 usando [F3 Recuperación] y [Configuración de Windows 10] si lo necesita.

YouTube

Youku

Vídeo: Cómo usar MSI One Touch Install

MSI **"One Touch Install"**, la aplicación de instalación con un clic, permite a los usuarios instalar correctamente todos los controladores de los portátiles MSI con sólo un clic.

Vea el vídeo de instrucciones en:

Windows 10/ 8.1: https://www.youtube.com/watch?v=ERItRaJUKQs

Windows 7: https://www.youtube.com/watch?v=43InM4m-500

YouTube

Youku