



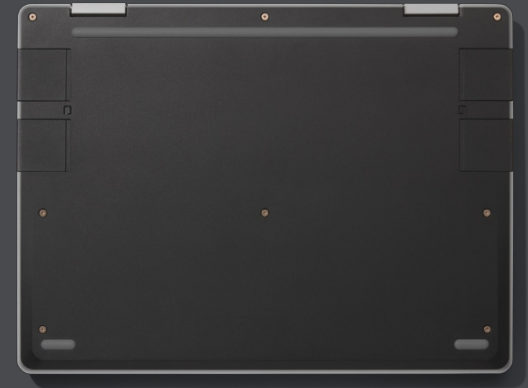
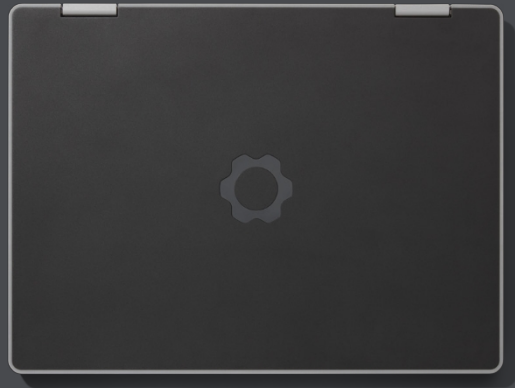
Framework® Computer Inc Modelo: FRAPPA0000

Producto: Ordenador portátil Framework 12



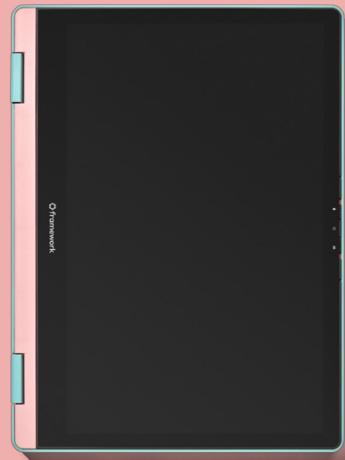
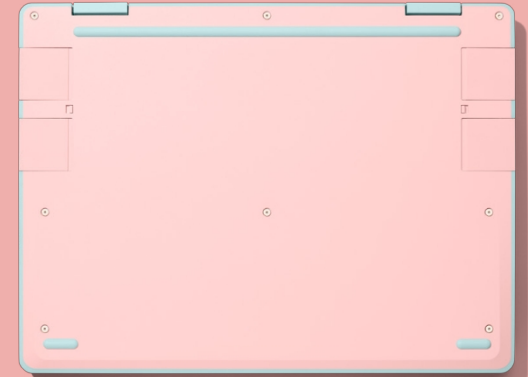
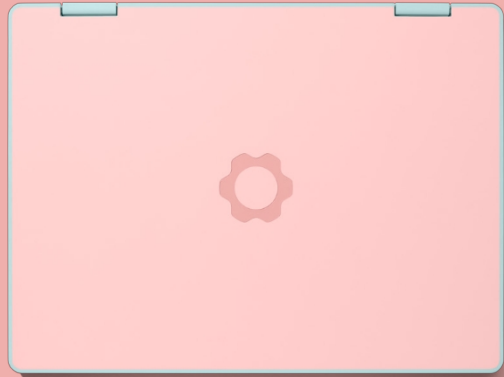
Fotos del sistema

Ordenador portátil Framework 12 - Negro



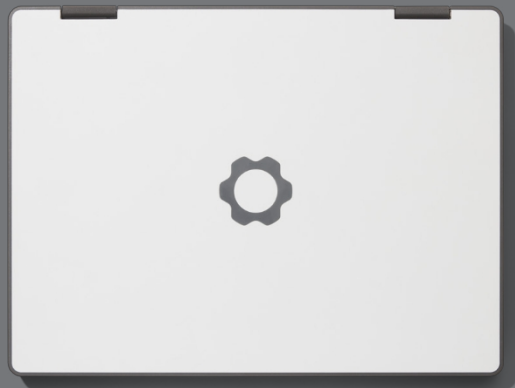
Fotos del sistema

Ordenador portátil Framework 12 - Bubblegum



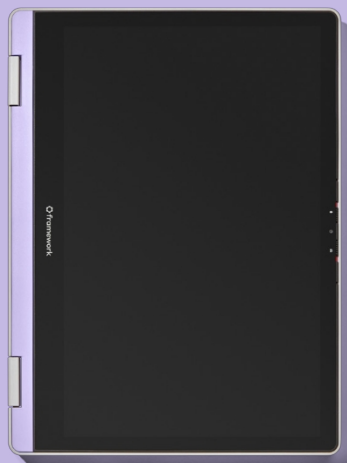
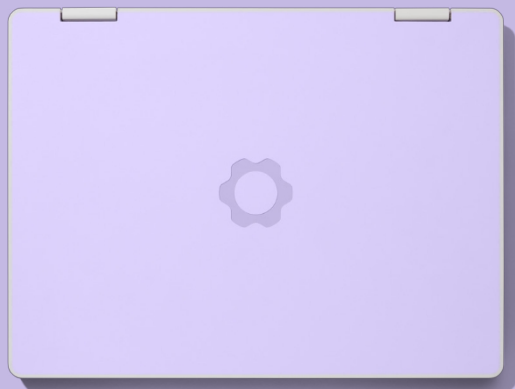
Fotos del sistema

Ordenador portátil Framework 12 - Gris



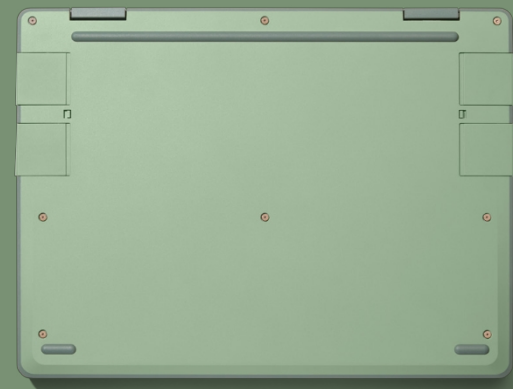
Fotos del sistema

Ordenador portátil Framework 12 - Lavanda

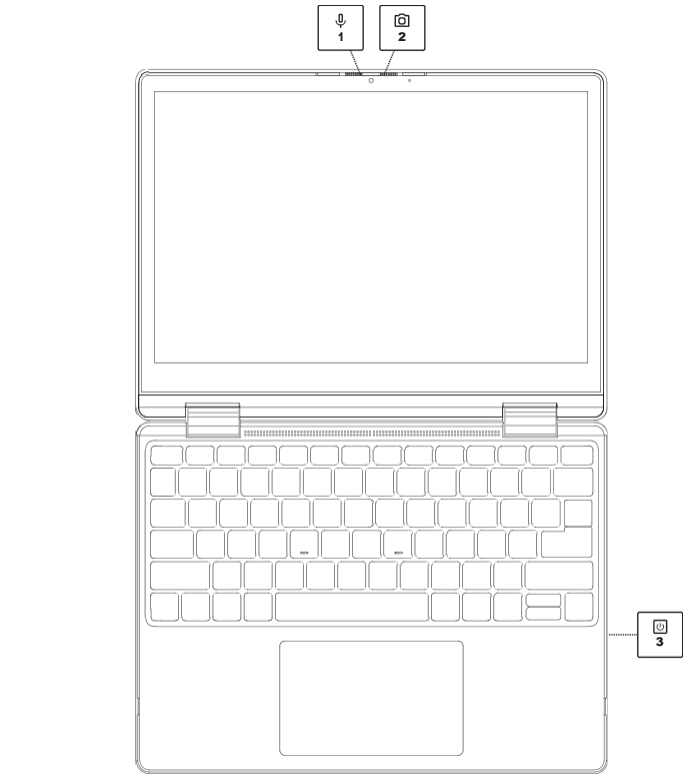


Fotos del sistema

Ordenador portátil Framework 12 - Salvia



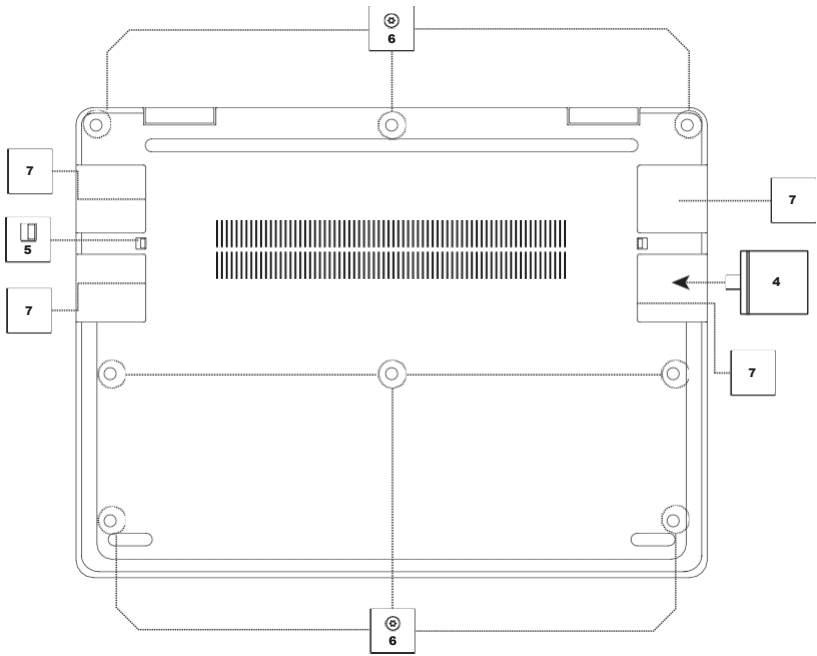
Descripción general del portátil



1 Interruptor de privacidad del micrófono

3 Botón de encendido

2 Interruptor de privacidad de la cámara



4 Tarjeta de expansión

5 Botón de liberación de la tarjeta de expansión

6 Cinco sujetadores: sujetadores para acceder al interior del portátil Framework.

7 Conector tipo C
*Transmisión de datos: USB4. Entrada/salida de alimentación: 20 V, 3 A / 5 V, 3 A. *Pantalla de video: 3840 x 2160 (60 Hz)

Información importante sobre seguridad y manejo

Esta sección del manual del usuario contiene información sobre seguridad, manejo, eliminación, reciclaje y normativa, así como la garantía limitada del portátil Framework® 12, incluidos todos los modelos actuales y futuros del FRAPPA0000. Lea toda la información de seguridad y las instrucciones de funcionamiento antes de utilizar el portátil Framework® para evitar lesiones o daños. Para obtener una versión descargable de la guía de soporte del portátil Framework® 12, visite el siguiente sitio web.

<https://frame.work/support>

Guía general de seguridad

Lea las siguientes instrucciones de seguridad, funcionamiento y advertencias antes de utilizar el ordenador portátil Framework® 12. De lo contrario, podría sufrir lesiones. Cuando el sistema está en modo de funcionamiento, un puerto USB-C tiene una intensidad de 3 A y el otro puerto USB-C tiene una intensidad de 1,5 A.

 **ADVERTENCIA:** Peligro de asfixia

El Framework® Laptop 12 contiene piezas pequeñas que pueden suponer un riesgo de asfixia para los niños pequeños y las mascotas. Mantenga el Framework® Laptop 12 y sus accesorios fuera del alcance de los niños pequeños.

 **ADVERTENCIA:** Batería recargable de iones de litio

Precaución: Existe riesgo de explosión si se sustituye la batería por una de tipo incorrecto. La batería utilizada en este dispositivo puede presentar riesgo de incendio o quemaduras químicas si se utiliza de forma incorrecta.

No utilice el Framework Laptop 12 si su cubierta o la cubierta de plástico o mylar de la batería se han agrietado o dañado de alguna manera. No utilice la batería en caso de fuga.

No exponga la batería a golpes físicos excesivos, calor excesivo o fuego.

No intente desmontar, perforar, deformar ni cortar la batería, y no intente repararla.

Le recomendamos que sustituya la batería por una batería del modelo FRANDZ0000 u otras baterías recomendadas por Framework. Para obtener más información sobre las baterías recomendadas por Framework y las instrucciones para reciclar las baterías usadas, visite <https://fr.mw/FRANDZGT>.

Manténgalo alejado de los niños. Para obtener información adicional sobre su manejo, visite nuestro manual en línea, que puede encontrar en el siguiente enlace: <https://frame.work/support>.

 **ADVERTENCIA:** Descarga electrostática

El Framework® Laptop 12 incluye componentes internos sensibles a las descargas electrostáticas. Un uso inadecuado puede provocar descargas electrostáticas al usuario o daños leves o graves al producto. Visite nuestra página de asistencia para obtener más información sobre el funcionamiento y la reparación adecuados del Framework® Laptop 12 para evitar problemas de descargas electrostáticas.

 **ADVERTENCIA:** Daño auditivo



Para evitar posibles daños auditivos, no escuche a volúmenes altos durante períodos prolongados.

⚠️ ADVERTENCIA: Propuesta 65

Este producto puede exponerle a materiales con plomo, que según el Estado de California pueden causar defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

Este producto puede exponerle a bisfenol A (BPA), un material que, según el Estado de California, puede provocar defectos congénitos u otros daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

Guía de funcionamiento: temperatura, almacenamiento, uso y sustitución

Utilice y almacene el Framework® Laptop 12 en un lugar donde la temperatura esté entre 5 °C y 35 °C (41 °F y 95 °F) (funcionamiento) y entre -25 °C y 45 °C (-13 °F y 113 °F) (almacenamiento). Las condiciones de temperatura baja o alta pueden hacer que el Framework® Laptop 12 deje de funcionar correctamente de forma temporal.

Este equipo no es adecuado para su uso en lugares donde puedan estar presentes niños.

No coloque el ordenador portátil directamente sobre el regazo del usuario ni sobre la piel expuesta. Evite utilizar el ordenador portátil con la base apoyada directamente sobre la piel. La temperatura de la superficie puede aumentar durante el funcionamiento normal. El contacto prolongado con la piel expuesta puede causar molestias o quemaduras.

No utilice el ordenador portátil Framework® 12 sin todos los componentes extraíbles instalados. El funcionamiento debe incluir todos los componentes. Siga las siguientes instrucciones de seguridad para sustituir de forma segura todos los componentes intercambiables de los ordenadores portátiles Framework®.

1. Desconecte el ordenador portátil de todas las fuentes de alimentación desenchufando el cable de CA de la toma de corriente.
2. Apague el ordenador.
3. Espere hasta que el portátil se haya enfriado completamente al tacto para abrirlo o retirar cualquier componente interno (esto puede tardar entre 5 y 30 minutos).

PRECAUCIÓN: si no espera a que el ordenador portátil se enfríe, corre el riesgo de tocar componentes calientes, lo que podría provocar quemaduras.

Encendido del ordenador portátil Framework® 12

Antes de reiniciar el ordenador portátil Framework® Laptop 12, los usuarios deben asegurarse de que todos los tornillos estén en su sitio y bien apretados, tanto en el interior como en el exterior. El usuario también debe asegurarse de que todos los componentes intercambiables estén en su ubicación original. Para obtener instrucciones sobre el montaje del ordenador portátil Framework® Laptop 12, consulte las instrucciones de sustitución en orden inverso. Acceda al siguiente enlace para obtener instrucciones de montaje y desmontaje. El portátil Framework no debe abrirse hasta 20 minutos después de haber desconectado el cable de alimentación. Desconecte el cable de alimentación antes de desmontar el portátil.

Guía de funcionamiento: Carga

Examine regularmente el cable del adaptador de corriente para comprobar que no esté dañado. No utilice nunca un cable de adaptador de corriente dañado. Utilice únicamente cables de adaptador de corriente certificados para la carga. El uso indebido puede provocar descargas eléctricas.

No utilice el ordenador portátil Framework® Laptop 12 si su cubierta de mylar está agrietada o dañada de alguna manera. La toma de corriente debe instalarse cerca del equipo y debe ser fácilmente accesible.

Garantía limitada de Framework Computer Inc

Al utilizar su producto Framework Computer Inc («Framework»), usted acepta quedar vinculado por los términos de la garantía limitada de Framework («Garantía»). Consulte el sitio web:

<http://frame.work/support/warranty>

Si no está de acuerdo con los términos de la Garantía, devuelva el Producto dentro del plazo de devolución establecido en los Términos de venta de Framework.

Declaración de conformidad del ordenador portátil Framework®

Declaración de conformidad CE

Se ha determinado que este producto cumple con las normas, reglamentos y directivas aplicables en los países donde se comercializa. El producto lleva el marcado reglamentario y el texto necesarios para el país/organismo correspondiente. Todas las certificaciones se refieren al número de modelo: FRAPPA0000.

Declaración de compatibilidad electromagnética

La clase de emisiones EMC se refiere a uno de los siguientes entornos de uso:

Los productos EMC Clase B están diseñados para su uso en entornos residenciales/domésticos, pero también pueden utilizarse en entornos no residenciales/no domésticos.

Unión Europea



Por la presente, Framework Computer Inc declara que el ordenador portátil Framework 12, FRAPPA0000, cumple con los requisitos esenciales y otras disposiciones pertinentes de las Directivas sobre equipos radioeléctricos: 2014/53/UE, Directiva RoHS 2011/65/UE, Directiva de diseño ecológico 2009/125/CE

Se han aplicado las siguientes normas de seguridad y salud: Artículo 3.1a: EN IEC 62368-1:2020+A11:2020 y EN 50566:2017 Artículo 3.1a: EN 301 489-1 V2.2.3 y EN 301 489-17 V 3.2.4

Otras pruebas: EMC - CISPR 32/CISPR 35, EN 55032/55035, Reglamento (CE) n.º 1275/2008, EN 50564:2011, IEC 62301:2011, EN 50581:2012, EN IEC 63000:2018, REACH, Reglamento (UE) n.º 801/2013 de la Comisión y Reglamento (UE) 2023/826 de la Comisión La

declaración de conformidad CE se puede consultar en el siguiente enlace: <https://frame.work/support>

Desactivar la función de gestión de energía aumentará el consumo energético

Estados Unidos



Este dispositivo cumple con la norma FCC CFR Título 47, Parte 15, Subparte B, Clase B de las normas de la FCC. Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan provocar un funcionamiento no deseado.

Canadá

Este dispositivo cumple con las normas RSS exentas de licencia de Industry Canada. Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede causar interferencias, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluidas aquellas que puedan provocar un funcionamiento no deseado del dispositivo.

Precaución: Exposición a radiación de radiofrecuencia

1. Para cumplir con los requisitos de exposición a radiofrecuencias de Canadá, este dispositivo y su antena no deben estar ubicados ni funcionar junto con ninguna otra antena o transmisor.
2. Para cumplir con los requisitos de exposición a radiofrecuencia RSS 102, este equipo debe instalarse y utilizarse manteniendo el radiador a una distancia mínima de 20 cm del cuerpo de las personas.

El funcionamiento en 5150~5250 MHz y 5850~5895 MHz es solo para uso en interiores.

1. Los dispositivos no deben utilizarse para el control o la comunicación con sistemas aéreos no tripulados.
2. Se prohíbe su funcionamiento en plataformas petrolíferas, automóviles, trenes, embarcaciones marítimas y aeronaves, excepto en el caso de aeronaves de gran tamaño que vuelen por encima de los 3048 m (10 000 pies) en la banda de 5925-6425 MHz.

Reino Unido



447 Sutter St. PMB 135, San Francisco, CA, 94108-4618, Estados Unidos +1 (415) 475 - 3769

Eliminación de productos al final de su vida útil

Al final de la vida útil de este producto, no lo deseche junto con los residuos domésticos generales. En su lugar, con el fin de evitar posibles daños al medio ambiente o a la salud humana derivados de una eliminación incontrolada de residuos, deseche este producto por separado de acuerdo con las leyes y normativas locales.

Para obtener más información sobre los sistemas de recogida selectiva de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos que están disponibles de forma gratuita para los consumidores cerca de su domicilio, póngase en contacto con su ayuntamiento. También puede ponerse en contacto con el distribuidor al que compró su

Framework Laptop 12, ya que es posible que disponga de servicios de reciclaje o que forme parte de un programa de reciclaje específico.

Si se desecha correctamente, este producto se tratará de forma respetuosa con el medio ambiente en una planta de reciclaje autorizada y sus componentes se recuperarán, reciclarán o reutilizarán de la manera más eficiente, de conformidad con los requisitos de la Directiva sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (2012/19/UE) de 14 de febrero de 2014 (modificada o sustituida posteriormente) («2012/19/UE»).

Eliminación de baterías

Las baterías dañadas o inservibles deben desecharse en un contenedor especialmente reservado para tal fin. Al desechar la batería, siga las directrices y normativas locales pertinentes. Para obtener más información, póngase en contacto con la autoridad local competente en materia de residuos sólidos.



El símbolo de la papelera que aparece en el ordenador portátil Framework o en su embalaje indica que no debe desecharse junto con el resto de residuos domésticos, de conformidad con la Directiva 2012/19/UE. En su lugar, es su responsabilidad desechar sus residuos entregándolos en un punto de recogida designado para el reciclaje de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos. La recogida selectiva y el reciclaje de sus residuos de aparatos en el momento de su eliminación contribuirán a conservar los recursos naturales y garantizarán que se reciclen de forma que se proteja la salud humana y el medio ambiente. Para obtener más información sobre dónde puede entregar sus residuos de aparatos para su reciclaje, póngase en contacto con su ayuntamiento, su servicio de recogida de residuos domésticos o la tienda donde compró el producto.

Energy Star

ENERGY STAR es un programa voluntario de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos que ayuda a las empresas y a los particulares a ahorrar dinero y proteger nuestro clima mediante una eficiencia energética superior. Los productos que obtienen la certificación ENERGY STAR evitan las emisiones de gases de efecto invernadero al cumplir con estrictos criterios o requisitos de eficiencia energética establecidos por el proceso mejorado de certificación de productos de la EPA de EE. UU. para garantizar que los productos marcados con el logotipo ENERGY STAR estén certificados por ENERGY STAR según las directrices aplicables de ENERGY STAR. El siguiente logotipo aparece en todos los ordenadores con certificación ENERGY STAR:



Un requisito clave de ENERGY STAR para los productos informáticos son las funciones de gestión de la energía que reducen significativamente el consumo de energía cuando el producto no está en uso. La gestión de la energía permite que el ordenador entre en modo «suspensión» o «bajo consumo» después de un periodo de inactividad definido. Las funciones de gestión de la energía se han preconfigurado de la siguiente manera cuando el ordenador funciona con alimentación de CA.

Gestión de energía	Tiempo para activar el modo de suspensión de la pantalla	Tiempo para activar el modo de suspensión del ordenador	Reanudación desde el modo de suspensión
--------------------	--	---	---

Ordenador portátil	Menos de 10 minutos	Menos de 10 minutos cuando está conectado a la corriente alterna	Pulse el botón de encendido para salir del modo de suspensión. Si la función Wake-on-LAN (WOL) está habilitada, el sistema puede reanudarse desde el modo de suspensión en respuesta a una señal de red.
Funciones adicionales de ahorro de energía:			
Compatibilidad con USB Wake Up	Predeterminado: Activado Permite que los dispositivos USB activen el sistema desde el modo de espera.		
Bloquear suspensión	Predeterminado: Desactivado Esta opción le permite bloquear la entrada en modo de suspensión en el entorno del sistema operativo.		

Bluetooth

La marca denominativa y los logotipos de Bluetooth® son marcas comerciales registradas propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y cualquier uso de dichas marcas por parte de Framework se realiza bajo licencia.

Copyright © 2025 Framework Computer Inc. Todos los derechos reservados.
Queda estrictamente prohibida la reproducción total o parcial, la transmisión o el almacenamiento de esta guía en cualquier forma o por cualquier medio (electrónico, mecánico, fotocopia, grabación o cualquier otro) sin el consentimiento previo de Framework Computer Inc.

Marcas registradas

Todas las marcas comerciales mencionadas en esta guía son propiedad de sus respectivos propietarios.

Framework® Laptop 12 Ordenador portátil Información técnica

Componente	Framework Laptop 12 (Intel® Core™ de 13.ª generación) - i3-1315U	Ordenador portátil Framework 12 (Intel® Core™ de 13.ª generación) - i5-1334U
E/S del procesador	Intel® Core™ i3-1315U de 13.ª generación	Intel® Core™ i5-1334U de 13.ª generación
Pantalla	LCD táctil de 12,2" con resolución 1920 x 1200	LCD de 12,2" con resolución 1920 x 1200, pantalla táctil
Cámara	Cámara web de 1080p y 60 fps con interruptor de privacidad por hardware	Cámara web de 1080p y 60 fps con interruptor de privacidad físico
Memoria	1x8 GB DDR5-5200	1x16 GB DDR5-5200
Almacenamiento	128 GB M.2 2230	512 GB M.2 2230
Conectividad	Intel Wi-Fi 6E AX211	Intel Wi-Fi 6E AX211
Batería	Batería recargable de iones de litio de 50 Wh	Batería recargable de iones de litio de 50 Wh
Puertos	4 puertos USB 3.2+DP para tarjetas de expansión seleccionables por el usuario 1 conector para auriculares de 3,5 mm	4 puertos USB 3.2+DP para tarjetas de expansión seleccionables por el usuario 1 conector para auriculares de 3,5 mm
Adaptador	USB-C de 60 W con cables CA y CC desmontables	60 W USB-C con cables CA y CC desmontables
Dimensiones	287 mm x 213,88 mm x 18,45 mm	287 mm x 213,88 mm x 18,45 mm
Peso	1,25 kg	1,25 kg
Garantía	EE. UU.: 1 año limitada, Reino Unido/UE: 2 años limitada, ES: 3 años limitada	EE. UU.: 1 año limitada, Reino Unido/UE: 2 años limitada, ES: 3 años limitada

Certificaciones para ordenadores portátiles

Región	Directiva	Norma de ensayo	Categoría
Global	RoHS	Directiva 2011/65/UE	Ecológico
Global	Declaración REACH (SVHC)	Reglamento (CE) n.º 1907/2006	Verde
Global	Requisito libre de halógenos (HF)	Norma IEEE 1680.1-2018	Ecológico
EE. UU.	DOE y CEC BCS	CEC BCS: Código de Regulaciones de California, Título 20, División 2, Capítulo 4. Conservación de energía: sistema de carga de baterías, DoE BC: Normas de conservación de energía para cargadores de baterías 10 CFR Partes 429 y 430	Verde

Región	Directiva	Norma de ensayo	Categoría
EE. UU.	CEC Ordenador	Normativa sobre eficiencia de los aparatos eléctricos de la Comisión de Energía de California. Código de Normativa de California, Título 20, División 2, Capítulo 4. Conservación de energía - Ordenadores.	Ecología
EE. UU.	E-Star	Requisitos del programa ENERGY STAR para ordenadores, versión 8.0	Ecológico
EE. UU.	Propuesta 65 de California	Propuesta 65 de California	Ecológico
Canadá	NRCan BCS	CAN/CSA-C381.2-17 Rendimiento energético de los sistemas de carga de baterías y los sistemas de alimentación ininterrumpida, 1 de mayo de 2017	Verde
UE	ErP lote 3 o 6/26	Reglamento (CE) n.º 1275/2008 Reglamento (UE) 2023/826	Verde
UE	Informe RAEE	Directiva 2012/19/UE	Verde
Australia/Nueva Zelanda	AUS/NZ MEPS	AS/NZS 5813.1:2012 y AS/NZ 5813.2:2012	Verde
Japón	JEL	2019 JEITA IS-536	Verde
Corea del Sur	Corea MEPS	KS C IEC 62301	Verde
Taiwán	BMSI-RoHS	CNS 15663	Verde
UE	CE	EN 5532:2015+A11:2020 Clase B, EN 55035:2017+A11:2020	EMC
EE. UU.	FCC	FCC CFR Título 47, Parte 15, Subparte B, Clase B	EMC
Japón	VCCI	VCCI-CISPR 32:2016	EMC
Australia/Nueva Zelanda	RCM	CISPR 32:2015+AMD1:2019 AS/NZS CISPR 32:2015+AMD1:2020	EMC
Taiwán	BSMI	CNS 15936 (edición de 105 años)	EMC
Corea del Sur	MSIP	KS C 9832:2023, KS C 9835:2019	EMC
Canadá	ISED	ICES-003, Edición 7 ANSI C63.4-2014 ANSI C63.4a-2017	EMC
N/A	Tarifa de pruebas en laboratorio externo	ISO/IEC 17025:2017	EMC
UE	CB	IEC 62368-1:2018 (tercera edición)	Seguridad

Región	Directiva	Norma de ensayo	Categoría
EE. UU.	Nemko CCL	UL 62368-1, 3.ª edición, CAN/CSA C22.2 n.º 62368-1-19, 3.ª edición	Seguridad
Taiwán	BSMI	CNS15598-1(109), CNS15936(105)	Seguridad
Corea del Sur	KC Seguridad	KC 62368-1(2021-08)	Seguridad
EE. UU.	FCC	FCC Parte 2, Sección 2.1091, FCC Parte 15, Subparte C 15.247, FCC Parte 15, Subparte 15.407	RF
Canadá	IC	RSS102 Edición 6, RSS-247 Edición 3, agosto de 2023, RSS-Gen Número 5, Enmienda 2, febrero de 2021 RSS-248, número 3, octubre de 2024	RF
UE	CE	EN 300 328 V2.2.2, EN 300 893 V2.1.1, EN 300 440 V2.2.1 EN 303 687 V1.1.1, EN IEC 62311:2020, EN 50665:2017.	RF
Australia/Nueva Zelanda	ACMA	AS/NZS 4268:2017+Amd 1:2021, Normas sobre equipos de radiocomunicación (generales) de 2021 y AS/NZS 2772.2:2016+Amd 1:2018.	RF
Taiwán	NCC	LP0002	RF

Tarjeta de expansión
Información técnica

TARJETA DE EXPANSIÓN_HDMI	FRACCHBZ01	USB tipo C a HDMI: 5 V CC/700 mA	Periférico
TARJETA DE EXPANSIÓN_USBC	FRACCCBZ01 FRACCKBZ01	N/A	Periférico
TARJETA DE EXPANSIÓN_USBA	FRACCABZ01	N/A	Periférico
TARJETA DE EXPANSIÓN_250 GB	FRACCFBZ02	USB tipo C a 250 GB: 5 V CC/330 mA	Periférico
TARJETA DE EXPANSIÓN_1 TB	FRACCFBZ0A	USB tipo C a 1 TB: 5 V CC/400 mA	Periférico
TARJETA DE EXPANSIÓN_MICROSD	FRACCMBZ01 FRACCVBZ01	USB tipo C a MicroSD: 5 V CC/600 mA USB tipo C a MicroSD (2.ª generación): 5 V CC/650 mA	Periférico
TARJETA DE EXPANSIÓN_DisplayPort	FRACCCDBZ01	USB tipo C a DP: 5 V CC/450 mA	Periférico

TARJETA DE EXPANSIÓN_ETHERNET	FRACCTBZ00	USB tipo C a Ethernet: 5 V CC/185 mA	Periférico
TARJETA DE EXPANSIÓN_AUDIO	FRACCJBZ01	USB tipo C a audio: 5 V CC/17 mA	Periférico
TARJETA DE EXPANSIÓN_SD	FRACCNBZ01	USB tipo C a SD: 5 V CC/300 mA	Periférico

NOTA: Todos los artículos clasificados como periféricos han sido certificados como radiadores no intencionales y cumplen con la norma 47 CFR § 15.

NOTA: Este equipo ha sido probado y cumple con los límites establecidos para dispositivos digitales de Clase B, de conformidad con la parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en instalaciones residenciales. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales para las comunicaciones por radio.

Información técnica y de certificación de accesorios

Información técnica sobre la fuente de alimentación

Voltaje de entrada	110-240 VCA
Corriente de entrada (máxima)	1,5 A
Frecuencia de entrada	50-60 Hz
Corriente de salida nominal (máxima)	3 A
Potencia máxima	60 W
Potencia sin carga	<0,15 W
Standor	USB PD 3.1
Toma de salida	Tipo C
Toma de entrada	C6
Longitud del cable de CA	1,0 m

Certificaciones del cable de alimentación

Región	Directiva	Norma
EE. UU./Canadá	UL+CB a través de UL	UL 60950-1, 2.ª edición, CAN/CSA C22.2 n.º 60950-1-07, 2.ª edición UL 62368-1, 2.ª edición, CAN/CSA C22.2 n.º 62368-1-14, 2.ª edición IEC 60950-1:2005 (2.ª edición) + AMD 1:2009 + AMD 2:2013 IEC 62368-1:2014 (segunda edición)

Región	Directiva	Norma
EE. UU./Canadá	FCC + ICES	47 CFR FCC Parte 15 Subparte B (Clase B) ICES-003 Edición 7: octubre de 2020 (Clase B)
EE. UU.	NRCan, CEC, DOE	Departamento de Energía de EE. UU.: Oficina de Eficiencia Energética y Energías Renovables, 10 CFR, partes 429 y 430 CEC de EE. UU.: Código de Regulaciones de California, Título 20, División 2, Capítulo 4, Artículo 4. Regulaciones de eficiencia de electrodomésticos, Secciones 1601 a 1609
Canadá	Normativa sobre eficiencia energética	NRCan: Enmienda 14 a las Normas de Eficiencia Energética para Fuentes de Alimentación Externas en la Gaceta de Canadá, Parte II Quebec: O.C.1394-2018 en la GAZETTE OFFICIELLE DU QUEBEC, 12 de diciembre de 2018, vol. 150, n.º 50
Australia/Nueva Zelanda	GEMS	AS/NZS4665.1-2005+A1:2009 AS/NZS4665.2-2005+A1:2009
Australia/Nueva Zelanda	RCM	AS/NZS CISPR 32 ; AS/NZS 62368.1
UE	ErP, CoC	UE: REGLAMENTO (UE) 2019/1782 DE LA COMISIÓN, de 1 de octubre de 2019 UE: Código de conducta sobre la eficiencia energética de las fuentes de alimentación externas, versión 5
UE	CE EMC, CE LVD (CB)	EN 55032:2015+AC:2016, Clase B +EN 55024:2010 +A1:2015 + EN55035:2017+EN 301489-1 EN 62368-1:2014 + A11:2017
Taiwán	BSMI	CNS13438 (edición de 1995) CNS14336-1 (edición de 1999) CNS15663 (edición de 2012)
Singapur	PSB	IEC 62368-1:2014
Corea del Sur	KCC+KC K-MEPS a través de KTC	K60950-1 KN32, KN35
México	NYCE	NOM-001-SCFI-2018/ NMX-I-60950-1-NYCE-2015 NOM-029-ENER-2017
Japón	PSE(PHC) a través de JET	Apéndice 12 J62368-1 (H30), J55032(H29) y J3000(H25)

Los productos de Framework se suministran con el cable de alimentación y la documentación del usuario adecuados para el país de entrega previsto. Los productos que se trasladen a otros países deben utilizar cables de alimentación y enchufes certificados a nivel nacional para garantizar un funcionamiento seguro del producto. Póngase en contacto con Framework para determinar si hay disponibles cables de alimentación alternativos o documentación del usuario en otros idiomas para su mercado.

Certificaciones de tarjetas de expansión

Región	Prueba	Especificación de la prueba
UE	CE - Directiva 2014/30/UE	EN 55032:2015 +A11:2020, Clase B EN 55035:2017+A11:2020 EN 6100-4-2:2009 / IEC 61000-4-2: 2008 ED. 2.0 EN IEC 61000-4-3: 2020 / IEC 61000-4-3: 2020 ED. 4.0 EN 61000-4-8: 2010 / IEC 61000-4-8: 2009 ED/ 2.0
Canadá	ICES	IICES-003:2020 Edición 7, Clase B ICES-Gen:2018 Edición 1+A1:2021 ANSI C63.4-2014 modificada según ANSI C63.4a-2017
EE. UU.	FCC	47 CFR FCC Parte 15, Subparte B, Clase B ANSI C63.4:2014
Taiwán	BMSI	CNS 13438 – Clase B (edición de 01/06/2009)
Japón	VCCI	VCCI-CISPR 32:2016, Clase B

FICHA TÉCNICA NOMBRE Y DIRECCIÓN DE LA PARTE RESPONSABLE

Parte responsable	Dirección	Sitio web
Framework Computer Inc	447 Sutter St. PMB 135, San Francisco, CA, 94108-4618, Estados Unidos +1 (415) 475 - 3769	https://frame.work

