



MacBook Air 13" con chip M3 (Modelo A3113)

Documentación

'Kit Digital - Puesto de Trabajo Seguro'

Noviembre 2024

Contenidos

0. Introducción	3
Contacto con Apple	3
Gama Mac para el Kit Digital - Puesto de Trabajo Seguro	3
1. Identificación: Marca, modelo, P/N	4
2. Documento/Ficha técnica del equipo	5
Información	5
Especificaciones técnicas	8
Declaración UE de conformidad.....	17
3. Tabla de cumplimiento de especificaciones, formato Red.es	20
4. Captura de certificaciones ambientales	22
Energy-related Product Report.....	22
Product Environmental Report.....	24
Certificado ambiental Energy Star	38
Certificado ambiental Epeat Gold.....	41
5. Declaración de métodos aplicados conforme a la norma MIL STD-810H o equivalente	44
Tabla comparativa MIL STD-810H vs Apple Reliability Testing Lab.....	44
Declaración equivalente de especificaciones por parte de Apple Distribution International	44
6. Evidencia de hoja de datos del fabricante de los dispositivos externos (lector DNI-e, etc)	46
Accesorio #1 Dock Station	46
Dock Station - Satechi ST-TCMA2S / ST-TCMA2M / ST-TCMA2G	47
Dock Station - Belkin AVC008btSGY	49
Accesorio #2 Tapa de privacidad para webcam	51
Tapa privacidad webcam - Targus AWH025GL	51
Accesorio #3 Lector de tarjetas inteligentes	52
Lector externo de DNle - Nilox NXLD001.....	52
Lector externo de DNle - Cherry STP_SCRZW-1	54
Lector externo de DNle - Cherry ST-1144UB	56
Notas.....	59

0. Introducción

La documentación adjunta en este documento ha sido consolidada siguiendo las directrices de red.es para la validación de los modelos Mac en la categoría 'Puesto de Trabajo Seguro' del Kit Digital.

Adicionalmente, este es un documento de referencia para agentes digitalizadores, así como para las entidades responsables de la validación de las justificaciones del 'Puesto de Trabajo Seguro' del Kit Digital.

Contacto con Apple

Si eres agente digitalizador y tienes alguna duda al respecto contacta en primer lugar con tu mayorista o distribuidor, como alternativa también puedes contactar con Apple en el siguiente correo electrónico (exclusivo para agentes digitalizadores, canal o entidades validadoras de las justificaciones):

kitdigital@apple.com

Gama Mac para el Kit Digital - Puesto de Trabajo Seguro

Este documento hace referencia al modelo MacBook Air 13" con chip M3 (Modelo A3113).

A título informativo, en la siguiente tabla se indican todos los modelos de la gama de portátiles Mac presentados para su validación ante red.es en noviembre 2024, y resaltado el modelo de este documento en negrita y cursiva.

Gama	Modelo	Descripción
MacBook Air	A3113	<i>MacBook Air 13" con chip M3</i>
	A3114	MacBook Air 15" con chip M3
MacBook Pro	A3112	MacBook Pro 14" con chip M4
	A3401	MacBook Pro 14" con chip M4 Pro
	A3185	MacBook Pro 14" con chip M4 Max
	A3403	MacBook Pro 16" con chip M4 Pro
	A3186	MacBook Pro 16" con chip M4 Max

1. Identificación: Marca, modelo, P/N

Marca: Apple

Modelo: A3113

MacBook Air 13" con chip M3

El modelo y el número de serie se encuentran impresos en la parte de abajo del Mac, cerca de los marcados regulatorios.

P/N

Este modelo A3113 tiene los siguientes P/N (Part Numbers) de configuraciones estándar o BTR (Build To Replenish). Así como los siguientes P/N de configuraciones a medida o CTO (Configure To Order) con estructura 'ZXXX' y donde siempre se partirá de la base de la configuración estándar anterior.

Ejemplo con las dos primeras líneas de la tabla adjunta: la primera línea representa una de las configuraciones estándar con P/N *MXCT3Y/A*, si el beneficiario quisiera configurar ese modelo de Mac con más memoria, más almacenamiento, etc., el P/N sería *Z1G6*.

Modelo	Configuración	P/N	Descripción
A3113	Estándar (BTR)	MXCT3Y/A	MacBook Air de 13 pulgadas: Chip M3 de Apple con CPU de 8 núcleos y GPU de 10 núcleos, 16 GB, 512 GB SSD - Plata
	A medida (CTO)	Z1G6	<i>Configuración a medida de MXCT3Y/A</i>
	Estándar (BTR)	MXCR3Y/A	MacBook Air de 13 pulgadas: Chip M3 de Apple con CPU de 8 núcleos y GPU de 10 núcleos, 16 GB, 512 GB SSD - Gris espacial
	A medida (CTO)	Z1G5	<i>Configuración a medida de MXCR3Y/A</i>
	Estándar (BTR)	MXCU3Y/A	MacBook Air de 13 pulgadas: Chip M3 de Apple con CPU de 8 núcleos y GPU de 10 núcleos, 16 GB, 512 GB SSD - Blanco estrella
	A medida (CTO)	Z1G7	<i>Configuración a medida de MXCU3Y/A</i>
	Estándar (BTR)	MXCV3Y/A	MacBook Air de 13 pulgadas: Chip M3 de Apple con CPU de 8 núcleos y GPU de 10 núcleos, 16 GB, 512 GB SSD - Medianoche
	A medida (CTO)	Z1G8	<i>Configuración a medida de MXCV3Y/A</i>
	Estándar (BTR)	MC8N4Y/A	MacBook Air de 13 pulgadas: Chip M3 de Apple con CPU de 8 núcleos y GPU de 10 núcleos, 24 GB, 512 GB SSD - Plata
	A medida (CTO)	Z1HY	<i>Configuración a medida de MC8N4Y/A</i>
	Estándar (BTR)	MC8M4Y/A	MacBook Air de 13 pulgadas: Chip M3 de Apple con CPU de 8 núcleos y GPU de 10 núcleos, 24 GB, 512 GB SSD - Gris espacial
	A medida (CTO)	Z1HX	<i>Configuración a medida de MC8M4Y/A</i>
	Estándar (BTR)	MC8P4Y/A	MacBook Air de 13 pulgadas: Chip M3 de Apple con CPU de 8 núcleos y GPU de 10 núcleos, 24 GB, 512 GB SSD - Blanco estrella
	A medida (CTO)	Z1HZ	<i>Configuración a medida de MC8P4Y/A</i>
	Estándar (BTR)	MC8Q4Y/A	MacBook Air de 13 pulgadas: Chip M3 de Apple con CPU de 8 núcleos y GPU de 10 núcleos, 24 GB, 512 GB SSD - Medianoche
	A medida (CTO)	Z1J0	<i>Configuración a medida de MC8Q4Y/A</i>

2. Documento/Ficha técnica del equipo

Los dos documentos adjuntos se encuentran disponible en la web de Apple (enlaces adjuntos).

<https://support.apple.com/es-es/docs/mac/301019>

Información

PDF adjunto a continuación en las siguientes 2 páginas.

También disponible en el siguiente enlace web de Apple:

<https://cfsassets.apple.com/live/6GJYWVAV/information/locale/es-es/macbook-air-13inch-m3-2024-info.pdf>

MacBook Air

Lee la guía *Conceptos básicos del MacBook Air* en support.apple.com/guide/macbook-air antes de usar el MacBook Air. Conserva la documentación como futura referencia.

Seguridad y manejo

Consulta "Seguridad, manejo e información sobre normativas" en la guía *Conceptos básicos del MacBook Air*.

Prevención de daños auditivos

Para evitar posibles daños auditivos, no te expongas a volúmenes elevados durante periodos prolongados. Si quieres obtener más información sobre el sonido y la audición, consulta apple.com/es/sound.


Interferencia con dispositivos médicos

El MacBook Air contiene imanes que podrían interferir con ciertos dispositivos médicos. Consulta "Información importante sobre seguridad" en la guía *Conceptos básicos del MacBook Air*.

Exposición prolongada al calor

Es posible que el MacBook Air se caliente mucho durante el uso normal. Es importante que mantengas el MacBook Air en una superficie de trabajo dura, estable y bien ventilada al usarlo o cargarlo. Aplica el sentido común para evitar aquellas situaciones en las que tu cuerpo esté en contacto prolongado con el dispositivo o su adaptador de corriente si está en uso o enchufado, ya que el contacto prolongado con superficies calientes podría provocar incomodidad o incluso lesiones. Presta especial atención si sufres algún problema físico que te impida percibir las fuentes del calor en el cuerpo.

Información sobre normativas

En el dispositivo se encuentra información sobre normativas. Selecciona el menú Apple  > Acerca de este Mac > Certificación de normativas. Para obtener más información sobre normativas, consulta "Seguridad, manejo e información sobre normativas" en la guía *Conceptos básicos del MacBook Air*.

Conformidad de la FCC y la ISED Canada

Este dispositivo cumple con el apartado 15 de las normas de la FCC y con los estándares RSS exentos de licencia de ISED Canada. Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no podrá provocar interferencias dañinas, y (2) este dispositivo deberá aceptar todas las interferencias recibidas, incluso aquellas que puedan provocar un funcionamiento no deseado.

Conformidad de la UE/Reino Unido

Por medio de la presente, Apple Inc. declara que este dispositivo inalámbrico cumple con la Directiva 2014/53/UE y la legislación británica Radio Equipment Regulations 2017. La declaración de conformidad se puede consultar en la página web apple.com/euro/compliance. La representación de Apple en la UE la ejerce Apple Distribution International Ltd., Hollyhill Industrial Estate, Cork, Irlanda. El representante de Apple en el Reino Unido es Apple UK Ltd., 2 Furzeground Way, Stockley Park, Middlesex, UB11 1BB.



Frecuencia	Potencia máxima
2.4 GHz	< 100mW
5.150 - 5.250 GHz	< 200mW
5.250 - 5.350 GHz - Restricción de uso	< 200mW
5.470 - 5.725 GHz	< 200mW
5.725 - 5.875 GHz	< 25mW
5.925** - 6.425 GHz (LPI) - Restricción de uso	< 200mW (EU) < 250mW (UK)
5.925** - 6.425 GHz (VLP)	< 25mW

Restricción de uso: Este dispositivo solo se puede usar en espacios interiores. Estra restricción se aplica en AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, EL, ES, FI, FR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR, UK (NI).
** Solo UK; el resto 5,945 - 6,425 GHz

Conformidad de ENERGY STAR®



Como socio de ENERGY STAR, Apple ha decidido que las configuraciones estándar de este producto cumplan las directrices ENERGY STAR de eficiencia energética. El programa ENERGY STAR consiste en una asociación con fabricantes de equipos electrónicos que tiene como objetivo fomentar los productos de eficiencia energética. La reducción del consumo energético de

los productos supone un ahorro económico y ayuda a preservar recursos valiosos.

Este ordenador se envía con la función de gestión de la energía activada y configurada para que el equipo entre en reposo tras 10 minutos de inactividad. Para reactivar el ordenador, haz clic en el trackpad o pulsa cualquier tecla del teclado. Para obtener más información sobre ENERGY STAR, visita: energystar.gov.

Información sobre residuos y reciclaje



El símbolo anterior indica que, de acuerdo con las normativas locales, tu producto o su batería deberán desecharse de manera independiente de los residuos domésticos. Cuando este producto alcance el final de su vida útil, deberás llevarlo a un punto de recogida designado por las autoridades locales. La recogida separada y el reciclaje del producto o su batería en el momento de su desecho ayudarán a proteger los recursos naturales y a garantizar su reciclaje de forma que proteja la salud de las personas y el medio ambiente. Para obtener más información sobre el programa de reciclaje de Apple, puntos de recogida para el reciclaje, materiales restringidos y otras iniciativas medioambientales, visita: apple.com/es/environment.

Batería integrada y carga

La batería integrada solo debe sustituirla o repararla un técnico cualificado para evitar daños que puedan provocar un sobrecalentamiento, incendio o lesiones personales. Las reparaciones realizadas por personas no cualificadas o en las que no se hayan empleado piezas originales de Apple pueden afectar a la seguridad y funcionalidad del dispositivo. La batería integrada debe reciclarse o desecharse separada de las basuras domésticas. Desecha la

batería de acuerdo con las directrices y las leyes medioambientales locales. Para obtener información acerca de la sustitución y el reciclaje de la batería, consulta apple.com/es/batteries/service-and-recycling. Para obtener información sobre la carga, consulta "Información importante sobre seguridad" en la guía *Conceptos básicos del MacBook Air*.

Contrato de licencia de software

El uso del MacBook Air constituye la aceptación de las condiciones de licencia de software de Apple y de otros fabricantes, que están disponibles en apple.com/es/legal/sla.

Resumen de la garantía limitada durante 1 año de Apple

Apple garantiza el producto de hardware incluido y sus accesorios contra defectos en materiales y mano de obra durante un año a partir de la fecha de compra original en un establecimiento minorista. Apple no realiza ninguna garantía referente al normal desgaste ni tampoco sobre los daños provocados por accidentes o abusos de uso. Para solicitar trabajos de mantenimiento, llama a Apple o visita un establecimiento de Apple o un proveedor de servicios autorizado de Apple. Las opciones de servicio disponibles dependerán del país en el que se solicite el servicio y podrían estar restringidas al país de venta original. En función de la ubicación, podrían resultar de aplicación cargos en las llamadas y cargos de transporte internacional. De acuerdo con las condiciones completas y la información pormenorizada sobre cómo obtener soporte que se encuentra disponible en apple.com/es/legal/warranty y support.apple.com/es-es, si presentas una reclamación válida de acuerdo con esta garantía, Apple, a su discreción, reparará o sustituirá el dispositivo de hardware o te reembolsará el dinero. Los beneficios de la garantía son acumulables a los derechos que se proporcionen según la legislación local referente a los derechos de los consumidores. Es posible que se te

requiera que presentes información sobre la prueba de compra al realizar una reclamación amparada por esta garantía.

Para consumidores australianos: Nuestros productos incluyen garantías que no pueden excluirse bajo la Australian Consumer Law. Tienes derecho a una sustitución o reembolso en caso de una avería importante, y a compensaciones en caso de otra pérdida o deterioro razonablemente previsible. También tienes derecho a que se reparen o sustituyan las mercancías si estas no presentan una calidad aceptable y si la avería no es importante. Apple Pty Ltd, PO Box A2629, Sydney South NSW 1235. Tel: 133-622.

Consumidores de la UE: Apple significa Apple Distribution International Ltd., Hollyhill Industrial Estate, Cork, Irlanda. En caso de falta de conformidad, los consumidores podrían tener derecho a recibir del vendedor medidas de solución, sin coste alguno, que no estarían cubiertas por esta garantía.

© 2024 Apple Inc. Todos los derechos reservados. Apple, el logotipo de Apple, Mac y MacBook Air son marcas comerciales de Apple Inc., registradas en EE. UU. y en otros países y regiones. Apple Store es una marca de servicio de Apple Inc., registrada en EE. UU. y en otros países y regiones. ENERGY STAR y la marca ENERGY STAR son marcas registradas pertenecientes a la Environmental Protection Agency de EE. UU. Printed in XXXX. Y034-06190-A

Especificaciones técnicas

PDF adjunto a continuación en las siguientes 8 páginas, en este caso es la impresión web del documento.

También disponible en el siguiente enlace web de Apple:

<https://support.apple.com/es-es/118551>

Documentación



MacBook Air (13 pulgadas, M3, 2024) - Especificaciones técnicas

Año de presentación: 2024

Acabado

Plata
Blanco estrella
Gris espacial
Medianoche

Chip

Chip M3 de Apple

CPU de 8 núcleos (4 de rendimiento y 4 de eficiencia)

GPU de 8 núcleos, GPU de 10 núcleos

Trazado de rayos por aceleración de hardware

Neural Engine de 16 núcleos

100 GB/s de ancho de banda de memoria

Motor multimedia

Aceleración de hardware para H.264, HEVC, ProRes y ProRes RAW

Motor de decodificación de vídeo

Motor de codificación de vídeo

Motor de codificación y decodificación ProRes

Motor de decodificación AV1

Configurable con:

M3 con CPU de 8 núcleos y GPU de 10 núcleos

Pantalla

Pantalla Liquid Retina

Pantalla retroiluminada por LED de 13,6 pulgadas (en diagonal) con tecnología IPS;¹ resolución nativa de 2.560 por 1.664 a 224 píxeles por pulgada

Brillo de 500 nits

Color

Compatible con 1.000 millones de colores

Gama cromática amplia (P3)

Tecnología True Tone

Memoria

16 GB de memoria unificada

Configurable con 24 GB

8 GB de memoria unificada

Configurable con 16 o 24 GB

Batería y alimentación²

Hasta 18 horas de reproducción de vídeo en la app Apple TV

Hasta 15 horas de navegación web inalámbrica

Batería de polímeros de litio de 52,6 vatios hora

Adaptador de corriente USB-C de 30 W (incluido con el M2 y M3 con GPU de 8 núcleos)

Adaptador de corriente con dos puertos USB-C de 35 W (incluido con el M2 y M3 con GPU de 10 núcleos y 512 GB de capacidad, opcional con el M2 y M3 con GPU de 8 núcleos)

Cable de USB-C a MagSafe 3

Carga rápida con el adaptador de corriente USB-C de 70 W

Capacidad³

SSD de 256 GB

Configurable con 512 GB, 1 TB o 2 TB

Carga y ampliación

Puerto de carga MagSafe 3

Toma para auriculares de 3,5 mm

Dos puertos Thunderbolt/USB 4 compatibles con:

Carga

DisplayPort

Thunderbolt 3 (hasta 40 Gb/s)

USB 4 (hasta 40 Gb/s)

Compatibilidad con monitores

M3

Admite simultáneamente la resolución nativa completa en la pantalla integrada compatible con mil millones de colores y:

Un monitor externo con una resolución de hasta 6K a 60 Hz

Un segundo monitor externo con una resolución de hasta 5K a 60 Hz con la tapa del MacBook Air cerrada

Reproducción de vídeo

Formatos compatibles: HEVC, H.264, AV1 y ProRes (entre otros)

HDR con Dolby Vision, HDR10 y HLG

Reproducción de audio

Formatos compatibles: AAC, MP3, Apple Lossless, FLAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus y Dolby Atmos (entre otros)

Teclado y trackpad

Teclado Magic Keyboard retroiluminado con:

79 teclas, entre ellas 12 de función de altura estándar y 4 de flecha dispuestas en forma de T invertida

Touch ID

Sensor de luz ambiental

Trackpad Force Touch con control preciso del cursor y sensibilidad a la presión que permite activar el clic fuerte, los aceleradores, el trazo sensible a la presión y los gestos Multi-Touch

Conexión inalámbrica

M3

Wi-Fi 6E (802.11ax)⁴

	Bluetooth 5.3
Cámara	Cámara FaceTime HD a 1080p Procesador de señal de imagen avanzado con vídeo computacional
Audio	Sistema de cuatro altavoces Compatibilidad con audio espacial al reproducir música o vídeo con Dolby Atmos en los altavoces integrados Audio espacial con seguimiento dinámico de la cabeza al usar los AirPods (3.ª generación), AirPods Pro y AirPods Max Conjunto de tres micrófonos con tecnología beamforming direccional Modos de micrófono Aislamiento de Voz y Sonido de Fondo Voces aún más nítidas en las llamadas de audio y vídeo (M3) Toma para auriculares de 3,5 mm y compatibilidad avanzada con auriculares de alta impedancia
Requisitos de funcionamiento	Tensión: de 100 a 240 V de CA Frecuencia: de 50 a 60 Hz Temperatura de funcionamiento: de 10 a 35 °C Temperatura de almacenamiento: de -25 a 45 °C Humedad relativa: del 0 al 90 % sin condensación Altitud máxima de funcionamiento: probado hasta 3.000 m Altitud máxima de almacenamiento: 4.500 m Altitud máxima de transporte: 10.500 m
Dimensiones y peso	Alto: 1,13 cm Ancho: 30,41 cm Fondo: 21,5 cm Peso: 1,24 kg ⁵
Sistema operativo	macOS macOS es el sistema operativo de ordenador más avanzado del mundo. macOS Sequoia multiplica tu productividad y creatividad con las ventanas en mosaico, actualizaciones de Safari, compatibilidad con Apple Intelligence y mucho más. ⁶ Obtén más información sobre el sistema operativo más reciente

Las prestaciones de accesibilidad del MacBook Air ayudan a las

Accesibilidad

personas con diversidad funcional a sacarle el máximo partido. Gracias a sus funciones para usuarios con problemas de visión, audición, motricidad y aprendizaje, hacer cosas increíbles está al alcance de todo el mundo.

[Obtén más información sobre Accesibilidad](#)

Prestaciones incluidas:

Control por Voz
VoiceOver
Siri y Dictado
Aumentar Contraste
Reducir Movimiento
Control por Botón
Zoom

Apps integradas⁷

App Store
Libros
Calendario
Contactos
FaceTime
Buscar
Freeform
GarageBand
Casa
iMovie
Keynote
Mail
Mapas
Mensajes
Música
Notas
Numbers
Pages
Photo Booth
Fotos
Podcasts
Vista Previa
QuickTime Player
Recordatorios
Safari
Atajos
Bolsa
Time Machine
TV
Notas de Voz
Tiempo

MacBook Air de 13 pulgadas

Contenido de la caja

macBOOK Air de 13 pulgadas

Adaptador de corriente USB-C de 30 W (M2 y M3 con GPU de 8 núcleos) o **Adaptador de corriente con dos puertos USB-C de 35 W** (M2 y M3 con GPU de 10 núcleos y 512 GB de capacidad)

Cable de USB-C a MagSafe 3 (2 m)

Configuración a medida

Configura tu MacBook Air con estas opciones en apple.com:

M2 con GPU de 10 núcleos (modelo M2)

M3 con GPU de 10 núcleos (modelo M3)

16 o 24 GB de memoria unificada

SSD de 512 GB, 1 TB o 2 TB

Adaptador de corriente con dos puertos USB-C de 35 W

Adaptador de corriente USB-C de 70 W

El MacBook Air y el medio ambiente

El MacBook Air se ha diseñado con las siguientes características para reducir su impacto medioambiental:⁸

[Ver el informe medioambiental del MacBook Air de 13 pulgadas con chip M3 \(PDF\)](#)

Mejores materiales

MacBook Air de 13 pulgadas con chip M3

50 % de contenido reciclado en el dispositivo:

Aluminio 100 % reciclado en la carcasa

Estaño y oro 100 % reciclados en la soldadura y las placas de varios circuitos impresos

Tierras raras 100 % recicladas en todos los imanes, lo cual supone un 99 % de las tierras raras del dispositivo

Cobalto 100 % reciclado en la batería⁹ y los imanes del conector MagSafe

Cobre 100 % reciclado en la placa base principal por primera vez, un hito para Apple

Acero 90 % reciclado en el compartimento de la batería, la placa del teclado y la placa del trackpad

Plástico un 35 % o más reciclado en varios componentes

Eficiencia energética

Certificación ENERGY STAR^{®10}

Química inteligente¹¹

Vidrio de la pantalla sin arsénico

Sin mercurio, BFR ni PVC

Producción ecológica

Las fábricas de montaje final de nuestros proveedores recurrentes no generan residuos que acaben en vertederos¹²

Más del 20 % de la electricidad usada en la fabricación procede de proyectos del programa Clean Energy¹³

Embalaje sostenible

El 100 % de la fibra virgen procede de bosques gestionados de forma responsable

El embalaje del MacBook Air de 13 pulgadas con chip M3 está compuesto por un 99 % de fibra y el del modelo con chip M2 por un 96 %, como resultado de nuestro compromiso de eliminar el plástico en los embalajes¹⁴

Avances hacia nuestro objetivo de 2030

Reducción en más de un 40 % de las emisiones relacionadas con el MacBook Air con chip M3 respecto a los valores de referencia¹⁵

Apple y el medio ambiente

Las operaciones corporativas globales de Apple ya son neutras en carbono, y nuestro objetivo es que todos los productos Apple también lo sean antes de 2030.

[Ver el compromiso de Apple](#)

Rendimiento acústico

Valores de las emisiones acústicas declaradas en conformidad con la norma ECMA-109

	Nivel de potencia acústica $L_{WA,m}$ (B)	Nivel de presión de sonido Posición del operador $L_{pA,m}$ (dB)
Inactivo	1,3 ($K_v = 0,3$)	4
Navegación web inalámbrica	1,3 ($K_v = 0,3$)	4

- $L_{WA,m}$ indica el nivel medio de potencia acústica ponderada A, redondeado al 0,1 B más cercano.
- $L_{pA,m}$ indica el nivel medio de presión de sonido ponderada A calculado en la posición del operador (redondeado al 1 dB más cercano).
- 1 B (belio) = 10 dB (decibelio).
- K_v indica el sumador estadístico para calcular el límite superior del nivel de potencia acústica ponderada A.
- La cantidad de $L_{WA,c}$ (denominado anteriormente $L_{WA,d}$) se puede calcular a partir de la suma de $L_{WA,m}$ y K_v .
- La prueba web inalámbrica examina 6 pestañas con contenido variado que incluye multimedia.

7. Configuración probada: M3, CPU de 8 núcleos, GPU de 10 núcleos, memoria unificada de 8 GB, almacenamiento de 512 GB.

1. El tamaño de la pantalla se mide en diagonal. Las pantallas del MacBook Air de 13 y 15 pulgadas tienen las esquinas redondeadas en la parte superior. Si se miden como un rectángulo estándar en diagonal, las pantallas tienen 13,6 y 15,3 pulgadas respectivamente. La superficie real de visión es inferior.
2. Pruebas realizadas por Apple en enero de 2024 utilizando prototipos del MacBook Air de 15 pulgadas con chip M3 de Apple, CPU de 8 núcleos y GPU de 10 núcleos, y prototipos del MacBook Air de 13 pulgadas con chip M3 de Apple, CPU de 8 núcleos y GPU de 8 núcleos. Todos los sistemas estaban configurados con 8 GB de RAM y SSD de 256 GB. Pruebas realizadas por Apple en mayo de 2022 utilizando prototipos del MacBook Air de 13 pulgadas con el chip M2 de Apple, CPU de 8 núcleos, GPU de 8 núcleos, 8 GB de RAM y SSD de 256 GB. La prueba de productividad inalámbrica mide la duración de la batería al navegar por 25 páginas web conocidas a través de una red inalámbrica con el brillo de la pantalla a 8 clics del ajuste más bajo. La prueba de reproducción de vídeo en la app Apple TV mide la duración de la batería al reproducir contenido en 1080p HD con el brillo de la pantalla a 8 clics del ajuste más bajo. La duración de la batería varía en función de la configuración y el uso. Más información en apple.com/es/batteries.
3. 1 GB = 1.000 millones de bytes. 1 TB = 1 billón de bytes. La capacidad formateada real es inferior.
4. La conexión Wi-Fi 6E está disponible en los países y zonas geográficas donde existe esta tecnología.
5. El peso varía según la configuración y el proceso de fabricación.
6. Apple Intelligence está disponible en versión beta como actualización de macOS Sequoia para todos los modelos de Mac con chip M1 o posterior con el idioma de Siri y el dispositivo configurados en inglés estadounidense. También se ofrecerá en inglés (de Australia, Canadá, Irlanda, Nueva Zelanda, Reino Unido y Sudáfrica) en diciembre. Durante el próximo año, se añadirán otras prestaciones e idiomas, como alemán, chino, coreano, español, francés, inglés (de India y Singapur), italiano, japonés, portugués y vietnamita.
7. iMovie, GarageBand, Pages, Numbers y Keynote están disponibles en el Mac App Store. Para descargar las apps necesitas un ID de Apple y un dispositivo compatible con la versión del sistema operativo que requiera cada app.
8. Información actualizada a fecha del lanzamiento del producto.
9. El cobalto reciclado en la batería emplea la asignación de balance de masa.
10. ENERGY STAR y el distintivo ENERGY STAR son marcas comerciales registradas de la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos.
11. La Especificación sobre Sustancias Reguladas de Apple define las restricciones de Apple respecto al uso de determinados compuestos químicos en los materiales de los productos, los accesorios, los procesos de fabricación y los embalajes que se emplean para el envío de los productos a los consumidores. Dichas restricciones se basan en leyes y directivas internacionales, agencias reguladoras, requisitos de etiquetado ecológico, estándares medioambientales y políticas de Apple. Ningún producto Apple contiene PVC ni ftalatos, salvo los cables de alimentación para India, Tailandia (cable de alimentación de dos clavijas) y Corea del Sur, donde seguimos intentando que las autoridades aprueben nuestras alternativas a estos materiales. Los productos Apple se ajustan a la Directiva 2011/65/UE de la Unión Europea y sus enmiendas, incluidas las exenciones para el uso de plomo, por ejemplo, en soldaduras a alta temperatura. Apple trabaja para dejar de usar estas sustancias exentas en los nuevos productos cuando sea técnicamente posible.
12. Todas las fábricas de montaje final de nuestros proveedores recurrentes (es decir, que llevan más de un año trabajando para nosotros) del MacBook Air han obtenido la certificación Zero Waste de UL LLC (norma UL 2799). Para obtener la certificación Zero Waste to Landfill por parte de UL es necesario haber reutilizado al menos el 90 % de los residuos para producir energía (90-94 % para el nivel plata, 95-99 % para el nivel oro y 100 % para el nivel platino).
13. Para calcular el porcentaje de emisiones eléctricas de nuestro proceso de fabricación que procede de electricidad limpia, asignamos a nuestro modelo de emisiones de carbono la energía limpia producida por nuestros proveedores en el ejercicio fiscal anterior, en función de su cuota de fabricación en la fecha de lanzamiento del producto. Esta cifra solo incluye la electricidad limpia que Apple o sus proveedores hayan producido como parte del programa Clean Energy de Apple.
14. Desglose por peso de los embalajes de nuestros productos vendidos en Estados Unidos. Para calcular el contenido de plástico y el peso del embalaje, no se tienen en cuenta los adhesivos, las tintas ni los recubrimientos.
15. Las reducciones de carbono se calculan a partir de una situación hipotética en la que intervienen los siguientes factores: 1) Ningún uso de electricidad limpia en la fabricación o la utilización de los productos, aparte de la ya disponible en la última red modelada (según los factores de emisión regionales). 2) La intensidad de carbono de los materiales principales utilizados por Apple a partir de 2015 (año de referencia en nuestro objetivo de ser neutros en carbono para 2030). A la hora de medir la intensidad de carbono de los materiales, se tiene en cuenta el uso de contenido reciclado y de tecnologías de fabricación. 3) La combinación media de modos de transporte (aéreo, ferroviario, marítimo, terrestre) por línea de producto utilizados por Apple a lo largo de tres años (ejercicios fiscales de 2017 a 2019) para reflejar mejor las emisiones de referencia relativas al transporte de nuestros productos.

Las prestaciones están sujetas a cambios. Algunas prestaciones, aplicaciones y servicios no están disponibles en todas las zonas geográficas o idiomas.

Declaración UE de conformidad

PDF adjunto a continuación en las siguientes 2 páginas.

También disponible en el siguiente enlace web de Apple:

<https://regulatoryinfo.apple.com/es/eurocompliance>



Se han aplicado las siguientes normativas:

Article 6: EN IEC 63000:2018

Article 13: ---

Battery Serial Number: All valid serial numbers the manufacturer produces

2011/65/EU as amended by 2015/863/EU

Procedimiento de evaluación:

The requirements specified in Article 4 of the RoHS directive have been met.

Se han aplicado las siguientes normativas:

RoHS

EN IEC 63000:2018

Cumplimiento de normativas adicionales:

Energy

Reglamento 1275/2008

Reglamento EN 50564:2011

Reglamento IEC 62301:2011

Firmado por y en nombre de: Apple Inc

Lugar: London **Fecha:** 18 agosto 2024

Nombre: **Título o cargo:** **Firma:**

Stuart Thomas Senior Engineering Manager

Frank Kiernan Product Compliance Manager

3. Tabla de cumplimiento de especificaciones, formato Red.es

Tal y como se especifica en el *Documento informativo Puesto de Trabajo Seguro Programa Kit Digital* en las páginas 6, 7 y 8. A continuación se adjunta la tabla para este modelo de Mac.

ORDENADOR PORTÁTIL	Apple MacBook Air 13" con chip M3 (Model A3113)
CPU	
Procesador	Apple M3 chip
Velocidad (GHz)	4,0 GHz frecuencia máxima o turbo (según PassMark)
Núcleos físicos	CPU de 8 núcleos (4 de rendimiento y 4 de eficiencia)
Fecha de lanzamiento	30 de octubre de 2023
Puntuación PassMark	19.235
Otros dispositivos	
Memoria RAM	16 GB de memoria unificada, configurable hasta 24 GB. DDR5.
Almacenamiento interno	SSD de 512 GB, configurable hasta 2 TB. NVMe
Sistema Operativo	macOS 15 (Sequoia)
Tarjeta gráfica	Resolución nativa (superior a FullHD) de 2.560 por 1.664 a 224 píxeles por pulgada
Nº pantallas soportadas	Integrada + 2 x pantallas externas
Tarjeta de sonido	Integrada
Conectividad inalámbrica	
WiFi	WiFi 6E (802.11ax)
Bluetooth	Bluetooth 5.3
Interfaces E/S	
USB 3.0 tipo A	0 x USB 3.1 Tipo A. Interfaz vía 'Dock station': 2 x USB 3.1 Tipo A (Accesorio #1)
USB 3.0 tipo C	2 x USB 4 Tipo C (DisplayPort + Power Delivery + USB + Thunderbolt 3)
Red Ethernet	0 x RJ-45 1 Gbps. Interfaz vía 'Dock station': 1 x RJ-45 1 Gbps (Accesorio #1)
Video	0 x HDMI. Interfaz vía 'Dock station': 1 x HDMI 1.4 (Accesorio #1)
Audio E/S	Interfaz de audio jack 3.5 mm
Dock station	Sí se suministra dock station, con al menos 2 x USB 3.1 Tipo A, 1 x RJ-45 1 Gbps, y 1 HDMI 1.4 (Accesorio #1)

Pantalla	
Tamaño de la pantalla	13,6 pulgadas
Periféricos	
Teclado español	Teclado español ES-ES
Ratón	Ratón integrado táctil con dos botones Trackpad Force Touch
Webcam	Webcam FullHD. Con dispositivo no integrado (accesorio externo) de tapa de privacidad para webcam (Accesorio #2)
Lector de tarjetas inteligentes integrado ISO-7816 (DNI-e)	Sí. Dispositivo no integrado, accesorio externo (Accesorio #3)
Batería	
Batería tipo smart battery	Batería tipo smart battery
Certificados energéticos	
EPEAT	Sí
Energy Star 8.0	Sí
TCO	NO
ECMA 370	NO
Certificados de robustez	
Certificación MIL STD 810H o equivalente	Declaración equivalente de especificaciones por parte de Apple. Apple Reliability Testing Lab: <ul style="list-style-type: none"> - <u>Alta temperatura</u>: 45°C (temperatura de almacenamiento máximo recomendada) - <u>Baja temperatura</u>: -25°C (temperatura de almacenamiento mínimo recomendada) - <u>Humedad relativa</u>: 0% al 90% - <u>Altitud</u>: 10.500m (altitud máxima de transporte) - <u>Choque térmico</u>: For MacBooks specifically, we test our products to aim to survive incidental exposure beyond our recommended ambient operating temperature range, to temperatures as high as 75°C & as low as -20°C
Seguridad	
Arranque seguro	Sí
Chip TPM	Sí
Cámara compatible con reconocimiento facial	NO
Lector de huellas dactilares	Sí
Otro dispositivo de identificación biométrica	NO

4. Captura de certificaciones ambientales

Los dos documentos adjuntos se encuentran disponibles en la web de Apple (enlaces adjuntos).

Energy-related Product Report

PDF adjunto a continuación en la siguiente página.

También disponible en el siguiente enlace web de Apple:

<https://regulatoryinfo.apple.com/regulations>



Energy-related Product Report

Commission Regulation (EC) No 1275/2008

Product Model Name:	13 Inch MacBook Air
Product Type	Notebook computer
Manufacturer:	Apple

1. Product Information

Product Type	Notebook computer
Apple Model Number:	A3113
Product Category as per Commission Regulation 1275/2008	Other Networked equipment (non HiNA)
Type of network ports:	Bluetooth and Wireless
Total Number of ports:	2
Network ports deactivated before delivery?	No
Standby/OFF mode available?	No standby - Network equipment
Default time to Network Standby (same as Sleep mode)	10 minutes after user inactivity
Trigger to reactivate the equipment	Access to computer's shared resources e.g. printers or music / movies playlist via the network. Clicking the trackpad or any key on the keyboard
Performance specification	Wireless, 802.11ac Wi-Fi with MIMO Bluetooth 5.0

2. Test Results

Input	Network Standby Power	Tier 3 Criteria	Result	Port under test condition
230V, 50Hz	0.32 W	≤ 2 W	Pass	Wi-Fi
230V, 50Hz	0.28 W	≤ 2 W	Pass	Bluetooth
230V, 50Hz	0.29 W	≤ 2 W	Pass	Wi-Fi & Bluetooth
Input	Off	Tier 2 Criteria	Result	Port under test condition
230V, 50Hz	0.15 W	≤ 0.5 W	Pass	NA

3. Port Management

Turning Wi-Fi ON/OFF

Wi-Fi can be turn ON / OFF from the Wi-Fi icon in the menu bar or from the System Settings set up of the notebook. System Settings set up is accessible in the Finder, user selects :

System settings
 Network
 Select Wi-Fi ON / OFF

Turning Bluetooth ON/OFF

Bluetooth can be turn ON / OFF from the Bluetooth icon in the menu bar or from the System Settings set up of the notebook. System Settings set up is accessible in the Finder, user selects :

System Settings
 Select Bluetooth ON / OFF

Product Environmental Report

PDF adjunto a continuación en las siguientes 13 páginas.

También disponible en el siguiente enlace web de Apple:

<https://www.apple.com/es/environment/#reports-product>



Product Environmental Report

MacBook Air with M3 chip

Date introduced
March 4, 2024

Progress toward our 2030 goal

50% recycled content¹
Over 25% of manufacturing electricity
sourced from supplier clean energy
projects²

Responsible packaging

100% recycled or responsibly sourced
wood fibers
99% fiber-based, due to our work to
eliminate plastic in packaging³

Supplier Responsibility

The Apple Supplier Code of Conduct sets
strict standards for safeguarding people and
the environment in our supply chain.



Smarter chemistry⁴

- Arsenic-free glass
- Mercury-free
- Brominated flame retardant-free
- PVC-free

Longevity

To ensure durability, we assessed
MacBook Air with M3 chip in our Reliability
Testing Lab, using rigorous testing methods
that simulate a customer's experience.

Recovery

Return your device through
Apple Trade In, and we'll give it
a new life or recycle it for free.

Apple's first product with 50 percent recycled content

This report includes data current as of product launch. Product evaluations are based on U.S. configuration of 15-inch MacBook Air with M3 chip and 256GB. Product carbon footprint calculations include in-box accessories as well as packaging.



Our product carbon neutrality strategy

Our goal is for Apple and all the products we make to be carbon neutral by 2030, reducing our total carbon emissions to no more than 9.6 million metric tons—at least a 75 percent reduction against our 2015 baseline. The only way to reach this ambitious goal is to substantially decarbonize our products.

Our plan to decarbonize products is rigorous and focuses on transitioning to clean electricity, designing with recycled and low-carbon materials, and prioritizing lower-carbon ways of shipping products, like with ocean freight. Only after we've substantially reduced emissions will we apply credits from high-quality carbon removal projects to achieve carbon neutrality.

How we are reducing emissions

- **Transition to 100% clean electricity for manufacturing:** To eliminate emissions from the electricity used to make products, we're prioritizing manufacturing energy efficiency and helping to transition our entire supply chain to 100 percent clean electricity.⁶
- **Transition to 100% clean electricity for product use:** To gradually negate emissions from the electricity our customers use to charge their Apple products, we're prioritizing product energy efficiency and investing in clean energy projects around the world.
- **Prioritize non-air transportation:** To reduce emissions from transporting products, we're prioritizing the use of lower-carbon non-air shipping modes, like ocean or rail.
- **Use recycled and low-carbon materials:** To address emissions generated by using primary materials, we're increasing the recycled content of our products, maximizing material and manufacturing efficiencies, and improving yields. And where we've not yet fully transitioned to recycled content, we're prioritizing low-carbon materials, such as aluminum smelted with hydroelectricity.

How we'll get to carbon neutral

For emissions that remain after reductions, we and our suppliers are supporting nature-based solutions that result in high-quality carbon credits. These play an important role in addressing our climate crisis, as nature-based solutions contribute to the health of ecosystems in addition to removing carbon from the atmosphere. We are aligned with the scientific consensus that these solutions should only be deployed alongside aggressive emissions reductions.

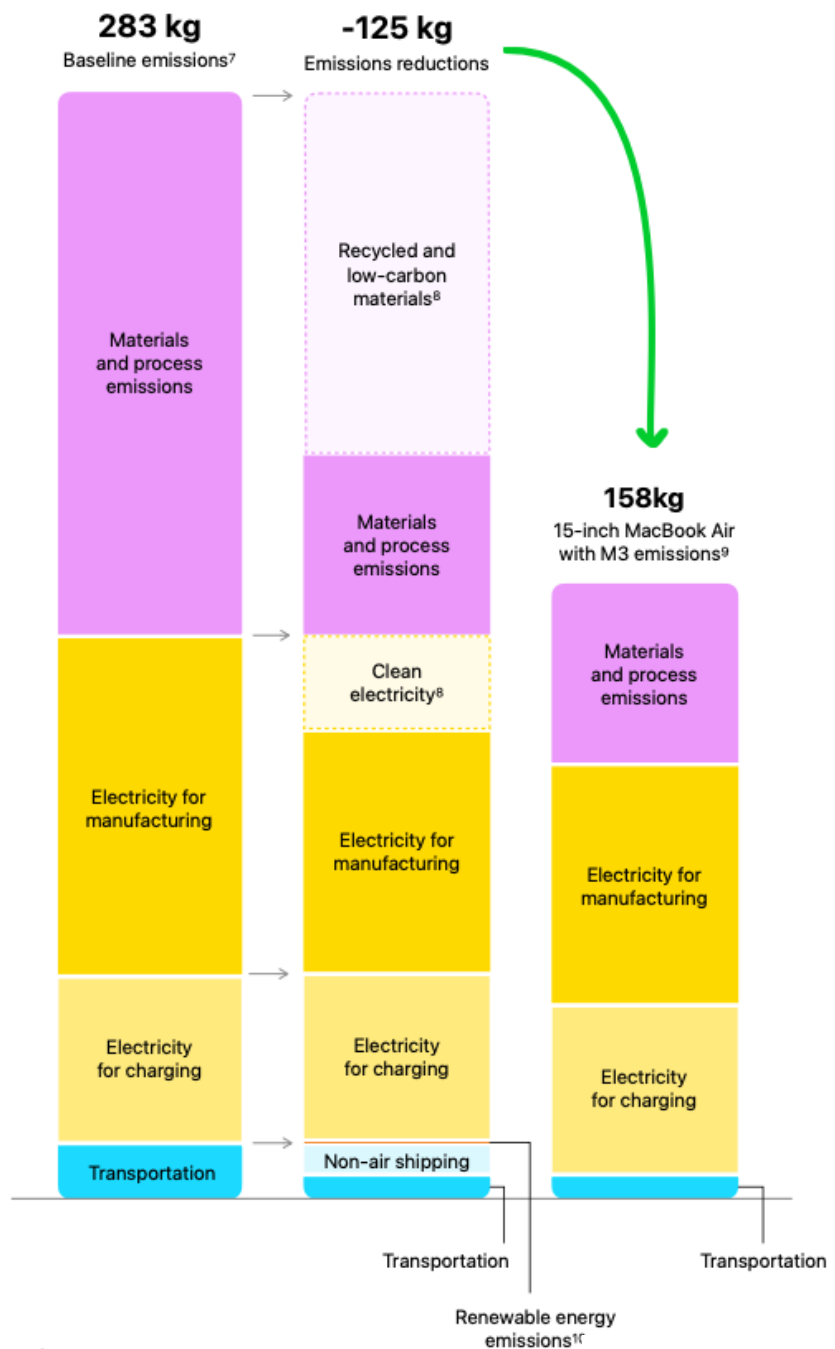
How we're monitoring progress

We first calculate the final carbon footprint of the product using a life cycle carbon analysis approach, in accordance with international standards. To help ensure our work is translating to real reductions, we consider what emissions would have been without our actions. We apply the following assumptions to create this baseline scenario:

- No use of clean electricity for manufacturing or product use, beyond what is already available on the latest modeled grid (based on regional emissions factors).
- Apple's carbon intensity of key materials as of 2015. Carbon intensity of materials reflects use of recycled content and production technology.
- Apple's average mix of transportation modes (air, rail, ocean, ground) by product line across three years (fiscal years 2017 to 2019) to best capture the baseline transportation emissions of our products.

Progress toward carbon neutral

We've reduced emissions for 15-inch MacBook Air with M3 chip by 44 percent against our baseline.⁷ This device contains 50 percent recycled content, reducing product emissions by about 32 percent. We're also working with our suppliers to transition to 100 percent clean electricity for Apple production. The clean electricity solutions that suppliers have already implemented to date have reduced 15-inch MacBook Air with M3 chip emissions by 8 percent. In our carbon footprint calculations, we also account for the emissions necessary to generate clean electricity, specifically to manufacture and maintain renewable energy infrastructure, like wind and solar farms.



Taking responsibility for our products at every stage

We take responsibility for our products throughout their life cycles—including the materials they are made of, the people who build them, and how they are recycled at end of life. And we focus on the areas where we can make the biggest difference for our planet: reducing our impact on climate change, conserving important resources, and using safer materials.

We sell millions of products. So making even small adjustments can have a meaningful impact.





Source Materials

MacBook Air with M3 chip contains a total of 50 percent recycled content.¹

To conserve important resources, we work to reduce the material we use and aim to one day source only recycled or renewable materials in our products. And as we make this transition, we remain committed to the responsible sourcing of primary materials. We're proud to be recognized as a worldwide leader in the responsible sourcing of minerals in our products. We map many materials, some to the mineral source, and establish the strictest standards for smelters and refiners. Apple also requires all identified tin, tantalum, tungsten, gold, cobalt, and lithium smelters and refiners to participate in third-party audits.¹¹ Our product designs also consider the safety of those who make, use, and recycle our products, restricting the use of hundreds of harmful substances. Our standards go beyond what's required by law to protect people and the environment.



Aluminum. We use 100 percent recycled aluminum in the enclosure and trackpad gel plate.



Plastic. We use 35 percent or more recycled plastic in 10 components.



Tin. We use 100 percent recycled tin in the solder of multiple printed circuit boards.



Rare earth elements. We use 100 percent recycled rare earth elements in all magnets, representing 99 percent of the total rare earth elements in the device.



Copper. We're now using 100 percent recycled copper foil in multiple printed circuit boards, 100 percent recycled copper in the thermal sheet, and—in a first for Apple—100 percent recycled copper in the main logic board.



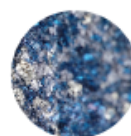
Gold. We use 100 percent recycled gold in the plating of multiple printed circuit boards.



Steel. We use 90 percent recycled steel in the battery tray, keyboard feature plate, and trackpad beam plate.



Glass. We use 15 percent recycled glass in the display panel and trackpad glass.



Cobalt. We use 100 percent recycled cobalt in the battery¹² and the magnets of the MagSafe connector.



Smarter chemistry

MacBook Air with M3 chip is free of harmful substances like brominated flame retardants, PVC, phthalates, arsenic in the glass, and mercury.⁴ And 100 percent of the materials in MacBook Air with M3 chip are covered by our [Regulated Substances Specification](#). We go beyond what's required by aiming to understand the non-regulated substances in every part of every product—an effort that requires an industry-leading level of transparency through the entire supply chain. We consistently identify the makeup of over 80 percent by mass of MacBook Air devices.



Make

The Apple Supplier Code of Conduct sets strict standards for safeguarding people and the environment in our supply chain. Every year, we assess our suppliers' performance in upholding the standards required by our Code.

We work closely with our suppliers to provide safe and healthy workplaces where people are treated with dignity and respect, and to reduce suppliers' environmental impact. Our requirements apply across our supply chain and include the responsible sourcing of materials. From the strong foundation set by our Code, we go further—from helping suppliers transition to clean electricity, to providing educational opportunities, to supporting suppliers in reducing waste. For more information, see apple.com/supplier-responsibility.

Greener chemicals

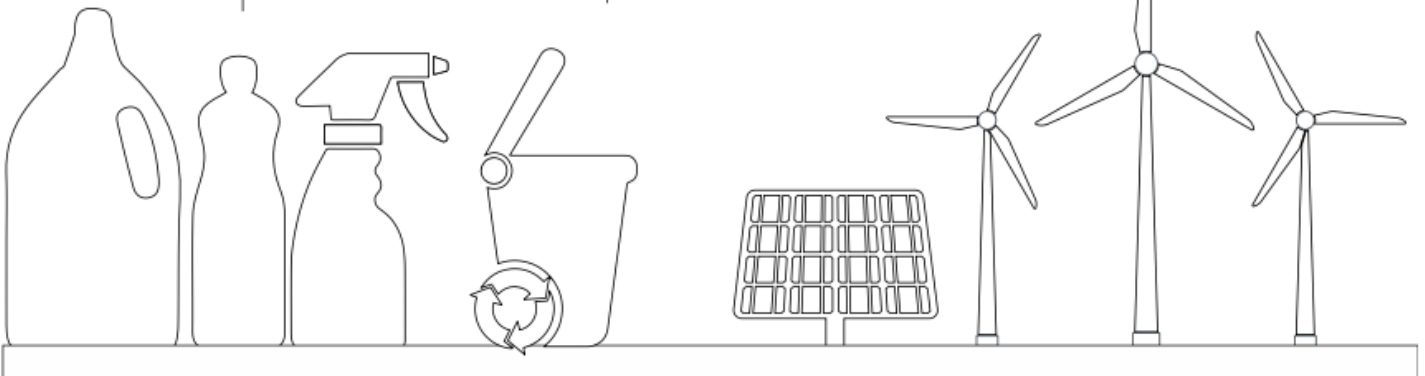
All established Mac final assembly supplier sites use safer cleaners and degreasers in their manufacturing processes, as determined by methodologies like the GreenScreen® assessment.¹³

Zero Waste to Landfill

No established Mac final assembly supplier sites generate any waste sent to landfill.¹⁴

Supplier energy use

Over 25 percent of manufacturing electricity is sourced from supplier clean energy projects, supported by Apple's Supplier Clean Energy Program.²





Package and Ship

MacBook Air with M3 chip packaging is 99 percent fiber-based, which brings us one step closer to our goal of removing plastic from all our packaging by 2025.³

To improve our packaging, we are working to eliminate plastics, increase recycled content, and use less packaging overall. All of the wood fiber in our packaging is either recycled or comes from responsibly managed forests.¹⁵ And we have protected or created enough responsibly managed forests to cover all the virgin wood fiber we use in our packaging.¹⁶ This ensures working forests are able to regrow and continue to clean our air and purify our water.

As we transport our products from our manufacturers to our consumers, we're prioritizing less carbon-intensive shipping modes than air transport, such as rail and ocean.

99%

of the packaging³ is fiber-based, due to our work to eliminate plastic in packaging

53%

recycled content in fiber packaging

100%

of the virgin wood fiber in the packaging comes from responsibly managed forests¹⁵





Use

MacBook Air with M3 chip uses 66 percent less energy than the requirement for ENERGY STAR.¹⁷

We design our products to be energy efficient, long-lasting, and safe. MacBook Air with M3 chip uses software and power-efficient components that intelligently manage power consumption. We also run our own Reliability and Environmental Testing Labs, where our products go through rigorous testing before they leave our doors. Our support continues throughout each product's life cycle, with regular software updates to keep devices current and a network of authorized repair professionals to service them, if necessary. To address emissions tied to the electricity our products use, we are building clean energy projects and engaging with our customers to educate and provide opportunities to support the decarbonization of the grid.

Energy consumption of ENERGY STAR–rated products

Apple devices consistently rank among the high-performing products rated by ENERGY STAR, which sets specifications that typically reflect the 25 percent most energy-efficient devices on the market. MacBook Air with M3 chip consumes 66 percent less energy than the requirement for ENERGY STAR.¹⁷

Designed to last

To ensure durability, we assessed MacBook Air with M3 chip in our Reliability Testing Lab, using rigorous testing methods that simulate a customer's experience.

Made with smarter chemistry

We apply rigorous controls for materials users touch—all based on recommendations from toxicologists and dermatologists.



Recover

Return your product with Apple Trade In, and we'll ensure it has a long life or recycle it for free.

When products are used longer, fewer resources are extracted from the earth. And we want the materials in our products to live on in other products. That's why we launched Apple Trade In—it offers customers a seamless way to return their old devices and accessories to Apple. Eligible devices can be traded in for credit or an Apple Store Gift Card, while accessories and other devices can be recycled for free.¹⁸ We also offer and participate in [product take-back and recycling collection programs](#) for 99 percent of the countries where we sell products—and we hold our recyclers to high standards. Our efforts to keep harmful substances out of our products mean our materials are safer to recover and reuse.

Apple Trade In

For more information on how to recycle your products at end of life, visit:

apple.com/trade-in

We're also creating [Apple Recycler Guides](#) to provide guidance for professional electronics recyclers on how to safely disassemble Apple products to maximize recovery of resources. The guides provide valuable insight into the steps for recycling, as well as the recommended downstream material recycler for the disassembled parts.



Definitions

Bio-based plastics: Bio-based plastics are made from biological sources rather than from fossil-fuel sources. Bio-based plastics allow us to reduce reliance on fossil fuels.

Carbon footprint: Estimated emissions are calculated in accordance with guidelines and requirements as specified by ISO 14040, ISO 14044, and ISO 14067. There is inherent uncertainty in modeling carbon emissions due primarily to data limitations. For the top component contributors to Apple's carbon emissions, Apple addresses this uncertainty by developing detailed process-based environmental models with Apple-specific parameters. For the remaining elements of Apple's carbon footprint, we rely on industry average data and assumptions. We calculate carbon emissions using the 100-year time horizon global warming potentials (GWP100) from the IPCC Sixth Assessment Report (AR6), including biogenic carbon. Our carbon footprint calculation includes emissions for the following life cycle phases in CO₂ equivalency (CO₂e):

- **Production:** Includes the extraction, production, and transportation of raw materials, as well as the manufacture, transport, and assembly of all parts and product packaging.
- **Transport:** Includes ground, air, and sea transportation of the finished product and its associated packaging from manufacturing site to regional distribution hubs. Transport of products from distribution hubs to end customers is modeled using average distances based on regional geography.
- **Use:** Apple assumes a three-year period for power use by first owners for iOS, iPadOS, and watchOS devices and a four-year period for macOS, tvOS, and visionOS devices. Product use scenarios are based on historical customer use data for similar products. Energy use is simulated in various ways; for example, by modeling daily battery drain or through performing activities like movie and music playback. Geographic differences in the power grid mix have been accounted for at a regional level.
- **End-of-life processing:** Includes transportation from collection hubs to recycling centers and the energy used in mechanical separation and shredding of parts.

For more information on our product carbon footprint methodology, visit apple.com/environment/answers.

Clean electricity: Refers to both renewable electricity as well as other projects that Apple considers "low carbon" but not "renewable," like nuclear and large-impact hydroelectricity projects, which may be included as a result of low-carbon electricity provided by the grid.

Low-carbon materials: Refers to materials created using production techniques with reduced carbon impact, such as Elysis (a patented technology that eliminates direct greenhouse gas emissions from the traditional aluminum smelting process) or aluminum smelted using hydroelectricity instead of coal.

Recycled materials: Recycling makes better use of finite resources by sourcing from recovered rather than mined materials. Recycled content claims for materials used in our products have been verified by an independent third party to a recycled content standard that conforms to ISO 14021.

Renewable materials: We define bio-materials as those that can be regenerated in a human lifespan, like paper fibers or sugarcane. Bio-materials can help us use fewer finite resources. But even though bio-materials have the ability to regrow, they are not always managed responsibly. Renewable materials are a type of bio-material managed in a way that enables continuous production without depleting earth's resources. That's why we focus on sources that are certified for their management practices.

Supplier Clean Energy Program: Since the electricity used to make our products is the largest contributor to our overall carbon footprint, we're helping our suppliers decarbonize their Apple production, including by transitioning electricity use to 100 percent clean sources.

Carbon Footprint

Greenhouse gas emissions were calculated using a life cycle assessment (LCA) methodology in accordance with ISO 14040, ISO 14044, and ISO 14067 standards and based on MacBook Air with M3 chip. The LCA boundary for this product includes the physical product and all of its components, packaging, as well as all in-box accessories (such as charging cables or power cords).

Greenhouse gas emissions	13-inch MacBook Air with M3 chip 256GB	15-inch MacBook Air with M3 chip 256GB
Total product footprint	135 kg CO₂e	158 kg CO₂e
Apple emissions from utility-purchased electricity (scope 2)	0 kg CO ₂ e	0 kg CO ₂ e
Life cycle product emissions (scope 3)	135kg CO ₂ e	158kg CO ₂ e
· Production	75%	69%
· Transportation	6%	4%
· Product use	19%	27%
· End of life processing	<1%	<1%
GHG reductions achieved ⁷	↓42%	↓44%

Note: Percentages may not total 100 due to rounding.

We've also calculated the product carbon footprint for different configurations.

Configuration	MacBook Air with M3 chip	
	13-inch	15-inch
512GB	144 kg CO ₂ e	167 kg CO ₂ e

Note: 13-inch MacBook Air with M3 chip and 256GB storage is modeled with 30W USB-C adapter, 13-inch MacBook Air with M3 chip and 512GB storage is modeled with 35W Dual USB-C Power Adapter, and both configurations of 15-inch MacBook Air with M3 chip are modeled with 35W Dual USB-C Power Adapter.

There is inherent uncertainty in modeling carbon emissions due primarily to data limitations. For the top component contributors to Apple's carbon emissions, Apple addresses this uncertainty by developing detailed process-based environmental models with Apple-specific parameters. For the remaining elements of Apple's carbon footprint, we rely on industry-average data and assumptions.

For more information on our product carbon footprint methodology, visit apple.com/environment/answers.

Endnotes

- ¹ Product recycled or renewable content is the mass of certified recycled material relative to the overall mass of the device, not including packaging or in-box accessories.
- ² We estimate the percentage of electricity-related emissions in our manufacturing that is sourced from clean electricity by attributing to our carbon model clean energy procured by our suppliers in the prior fiscal year, based on the supplier manufacturing allocations at time of product launch. Included in this number is only clean electricity that Apple or its suppliers have procured as part of Apple's Supplier Clean Energy Program.
- ³ Breakdown of U.S. retail packaging by weight. Adhesives, inks, and coatings are excluded from our calculations of plastic content and packaging weight.
- ⁴ [Apple's Regulated Substances Specification](#) describes Apple's restrictions on the use of certain chemical substances in materials in Apple products, accessories, manufacturing processes, and packaging used for shipping products to Apple's end-customers. Restrictions are derived from international laws or directives, regulatory agencies, eco-label requirements, environmental standards, and Apple policies. Every Apple product is free of PVC and phthalates except for AC power cords in India, Thailand (for 2-prong AC power cords), and South Korea, where we continue to seek government approval for our PVC and phthalates replacement. Apple products comply with the European Union Directive 2011/65/EU and its amendments, including exemptions for the use of lead such as high-temperature solder. Apple is working to phase out the use of these exempted substances for new products where technically possible.
- ⁵ MacBook Air with M3 chip achieved a Gold rating in the United States and Canada, in accordance with IEEE 1680.1 or UL 110, and is listed as such on the Electronic Product Environmental Assessment Tool (EPEAT) Registry. EPEAT registers computers, displays, and mobile phones based on environmental requirements in these standards. For more information, visit www.epeat.net.
- ⁶ We recognize that even clean sources of electricity have residual carbon emissions across their life cycle (e.g., from manufacturing), which we account for when calculating our product scope 3 emissions.
- ⁷ Carbon reductions are calculated against a baseline scenario: 1) No use of clean electricity for manufacturing or product use, beyond what is already available on the latest modeled grid (based on regional emissions factors). 2) Apple's carbon intensity of key materials as of 2015 (our baseline year for our 2030 product carbon neutrality goal). Carbon intensity of materials reflects use of recycled content and production technology. 3) Apple's average mix of transportation modes (air, rail, ocean, ground) by product line across three years (fiscal years 2017 to 2019) to best capture the baseline transportation emissions of our products.
- ⁸ We calculate emissions savings from the use of recycled or low-carbon materials in our products by comparing the carbon intensity of key materials today with their 2015 baseline for Apple products. We currently only quantify the carbon savings from the use of recycled aluminum, titanium, and stainless steel in the enclosure, which means the actual emissions avoided are likely larger. We plan to improve our accounting of recycled content over time.
- ⁹ Greenhouse gas emissions were calculated using a life cycle assessment methodology in accordance with ISO 14040, 14044, and 14067 standards and based on 15-inch MacBook Air with M3 chip and 256GB storage configuration. The life cycle assessment boundary for this product includes the physical product and all of its components, packaging, as well as all in-box accessories.
- ¹⁰ Renewable energy emissions are too small to be visible on the chart.
- ¹¹ We map materials in our supply chain and publish a list of identified tin, tantalum, tungsten, and gold (3TG), cobalt, and lithium smelters and refiners in our supply chain. Third-party assessments seek to confirm sourcing practices and are part of our responsible sourcing program. In addition, our efforts consider a broad range of risks, including social, environmental, human rights, and governance risks.
- ¹² Recycled cobalt in the battery uses mass balance allocation.
- ¹³ Chemicals that meet GreenScreen® benchmark 3 or 4 or other equivalent methodologies like U.S. EPA Safer Choice are considered safer and preferred for use. GreenScreen® is a comprehensive hazard assessment tool that evaluates substances against 18 different criteria. For more information, visit www.greenscreenchemicals.org.
- ¹⁴ All established final assembly supplier sites—those that have been Apple suppliers for more than one year—for MacBook Air with M3 chip are third-party verified as Zero Waste by UL LLC (UL 2799 Standard). UL requires at least 90 percent diversion through methods other than waste to energy to achieve Zero Waste to Landfill (Silver 90–94 percent, Gold 95–99 percent, and Platinum 100 percent) designations.
- ¹⁵ Responsible sourcing of wood fiber is defined in [Apple's Responsible Fiber Specification](#). We consider wood fibers to include bamboo.
- ¹⁶ For more information about our work to protect and create responsibly managed forests, please read our [Environmental Progress Report](#).

Endnotes

¹⁷Energy consumption and energy efficiency values are based on the ENERGY STAR Program Requirements for Computers, including the max energy allowance for MacBook Air with M3 chip. For more information, visit www.energystar.gov. ENERGY STAR and the ENERGY STAR mark are registered trademarks owned by the U.S. Environmental Protection Agency.

13-inch MacBook Air with M3 chip is tested with a fully charged battery and powered by the 30W USB-C Power Adapter with the USB-C to MagSafe 3 Cable (2 m). 15-inch MacBook Air with M3 chip is tested with a fully charged battery and powered by the 35W Dual USB-C Port Power Adapter with the USB-C to MagSafe 3 Cable (2 m).

- Off: Lower power mode of the system. System is shut down.
- Sleep: Low power state that is entered automatically after two minutes of inactivity (default) or by pressing the Sleep/Wake button. Connected to Wi-Fi. All other settings were left in their default state.
- Idle—Display on: Display brightness was set as defined by ENERGY STAR Program Requirements for Computers, and Auto-Brightness was turned off. Connected to Wi-Fi. All other settings were left in their default state.
- Power adapter, no-load: Condition in which the Power Adapter with the USB-C to MagSafe 3 Cable (2 m) is connected to AC power, but not connected to the system.
- Power adapter efficiency: Average of the Power Adapter with the USB-C to MagSafe 3 Cable (2 m) measured efficiency when tested at 100 percent, 75 percent, 50 percent, and 25 percent of the power adapter's rated output current.

Mode	Power consumption for 13-inch MacBook Air with M3 chip		
	100V	115V	230V
Off	0.13W	0.13W	0.15W
Sleep	0.25W	0.26W	0.28W
Idle—Display On	3.09W	3.12W	3.13W
Power adapter, no load	0.07W	0.07W	0.08W
Power adapter efficiency	88.8%	89.1%	88.8%

Mode	Power consumption for 15-inch MacBook Air with M3 chip		
	100V	115V	230V
Off	0.14W	0.15W	0.15W
Sleep	0.27W	0.27W	0.29W
Idle—Display On	3.91W	3.91W	4.00W
Power adapter, no load	0.09W	0.09W	0.09W
Power adapter efficiency	87.3%	87.4%	86.8%

¹⁸Trade-in values vary based on the condition, year, and configuration of your trade-in device, and may also vary between online and in-store trade-in. You must be at least 18 years old. In-store trade-in requires presentation of a valid, government-issued photo ID (local law may require saving this information). Additional terms from Apple or Apple's trade-in partners may apply.

Certificado ambiental Energy Star

PDF adjunto a continuación en las siguientes 2 páginas.

También disponible en el siguiente enlace web de Energy Star:

<https://www.energystar.gov/productfinder/product/certified-computers/details/3417974>



Apple - MacBook Air 13-inch (M3) : A3113

Specifications

ENERGY STAR Unique ID:	3417974
Brand Name:	Apple
Model Name:	MacBook Air 13-inch (M3)
Model Number:	A3113
Type:	Notebook
Category 2: Processor Brand:	Other
Category 2: Processor Name:	M3
Category 2: Base Processor Speed Per Core (GHz):	3.6
Category 2: Physical CPU Cores (count):	8
Category 2: System Memory (GB):	24.0
Category 2: Default Low-power Mode:	Sleep Mode
Category 2: Long Idle Power Used for Sleep Mode:	No
Category 2: Off Mode (watts):	0.1
Category 2: Sleep Mode (watts):	0.3
Category 2: Long Idle (watts):	0.7
Category 2: Short Idle (watts):	3.2
Category 2: Base TEC Allowance (kWh):	14
Category 2: Functional Adder Allowances (kWh):	23.3
Category 2: TEC of Model (kWh):	10.2
Notebooks, Desktops, Integrated Computers, Slate/Tablets, Two-in-one Notebooks, and Portable All-in-ones Category for TEC (Typical Energy Consumption) Criteria:	2
Category 2: Operating System Name:	MacOS
Ethernet Capability:	No
Touch Screen:	No
Date Available On Market:	2024-03-04
Date Certified:	2024-01-31
Markets:	United States, Switzerland, Taiwan, Japan, Canada
ENERGY STAR Certified:	Yes

Additional Model Information

MacBook Air 13-inch (M3),MRXN3;; MacBook Air 13-inch (M3),MRXP3;; MacBook Air 13-inch (M3),MRXQ3;; MacBook Air 13-inch (M3),MRXR3;; MacBook Air 13-inch (M3),MRXT3;; MacBook Air 13-inch (M3),MRXU3;; MacBook Air 13-inch (M3),MRXV3;; MacBook Air 13-inch (M3),MRXW3;; MacBook Air 13-inch (M3),MXCR3;; MacBook Air 13-inch (M3),MXCT3;; MacBook Air 13-inch (M3),MXCU3;; MacBook Air 13-inch (M3),MXCV3;; MacBook Air 13-inch (M3),Z1B6;; MacBook Air 13-inch (M3),Z1B7;; MacBook Air 13-inch (M3),Z1B8;; MacBook Air 13-inch (M3),Z1B9;; MacBook Air 13-inch (M3),Z1BA;; MacBook Air 13-inch (M3),Z1BB;; MacBook Air 13-inch (M3),Z1BC;; MacBook Air 13-inch (M3),Z1BD;; MacBook Air 13-inch (M3),Z1G5;; MacBook Air 13-inch (M3),Z1G6;; MacBook Air 13-inch (M3),Z1G7;; MacBook Air 13-inch (M3),Z1G8,

Captured On:
11/28/2024

Certificado ambiental Epeat Gold

PDF adjunto a continuación en las siguientes 2 páginas, en este caso es la impresión web del documento.

También disponible en el siguiente enlace web de Epeat:

<https://www.epeat.net/product-details/7715ce85a902495f8f91ccc6ae0f6d54?backUrl=%2Fcomputers-and-displays-search-result%2Fpage-2%2Fsize-25%3FmanufacturerId%3D320>

[RETURN TO SEARCH](#)

Apple MacBook Air 13-inch (M3 chip)

Product Summary:

Product Type:	Notebook
Registered In:	United States
Manufacturer:	Apple Inc.
EPEAT Tier:	Gold
Registration Date:	2024-03-05
Product Status:	Active
Manufacturer Part Number(s):	A3113

COMPUTERS & DISPLAYS

All unique product identifiers existing for this product may not be listed here. If the unique product identifier you are looking for is not listed, please contact EPEAT at EPEAT@GEC.org.

[EXPORT PRODUCT SUMMARY](#)

EPEAT Tier Score Detail

For a product to be listed on the EPEAT Registry, it must, at a minimum, meet the applicable "required" criteria. [Click here](#) to see a list of the required criteria for this product category.

This product has met the necessary **required criteria**.

Along with required criteria, products can also meet optional criteria and score optional points. It is not required for a product to achieve any optional points.

Products that meet all required criteria and achieve **less than 50%** of the optional points are rated at **EPEAT Bronze**

Products that meet all required criteria and achieve **50 - 74%** of the optional points are rated at **EPEAT Silver**

Products that meet all required criteria and achieve **75 - 100%** of the optional points are rated at **EPEAT Gold**

The optional criteria for this product category and optional points achieved by this product are listed below.

Optional Criteria

Scores

4.1 Substance Management

11 / 16

4.2 Materials Selection	2 / 2
4.4 Product longevity/life-cycle extension	1 / 4
4.5 Energy Conservation	3 / 3
4.7 Packaging	1 / 2
4.8 Life cycle assessment and carbon footprint	4 / 6
4.9 Corporate Environmental Performance	9 / 9
4.10 Corporate social responsibility	6 / 6
TOTAL OPTIONAL CRITERIA SCORE:	37 / 48

Please note that it is not required for a product to achieve any optional points.

Some optional criteria may not be applicable to a product. Optional criteria that are not applicable (N/A) to the product are not included in the Total Optional Criteria Score, and are not reflected above.

For any questions, comments, or feedback regarding the EPEAT Registry, please [contact us](#).



Contact Us

+1.503.279.9383

PO Box 12149 Portland, OR 97212-0149
USA

Stay connected with regular updates from EPEAT

Sign up

5. Declaración de métodos aplicados conforme a la norma MIL STD-810H o equivalente

Tabla comparativa MIL STD-810H vs Apple Reliability Testing Lab

A continuación adjuntamos un tabla comparativa de 5 métodos de robustez según la certificación militar *MIL STD-810H que incluye sus valores de referencia, así como los valores equivalentes del modelo de Mac de este documento.

Los valores del Mac están disponibles en las especificaciones técnicas para los primeros 4 métodos, en la sección de 'requisitos de funcionamiento', y el quinto valor/texto proporcionado en la siguiente tabla está indicado en la declaración equivalente adjunta de la siguiente página, donde también se proporciona contexto adicional por nuestro equipo interno responsable del 'Reliability Testing Lab'.

Test Category	Test Method & Procedure	MIL STD 810H Test Parameters	Apple Reliability Testing Lab	Comparison Results
HIGH TEMPERATURE	METHOD 501.7 Procedure I - <u>Storage</u> . High temperature cycles, climate category: Basic Hot (A2)	30°C to 43°C	45°C (recommended <u>storage</u> high max. temperature)	OK , above the range.
LOW TEMPERATURE	METHOD 502.7 Procedure I - <u>Storage</u> . Basic Cold	-21°C to -32°C	-25°C (recommended <u>storage</u> low min. temperature)	OK , between the range.
HUMIDITY	METHOD 507.6 Procedure I – Induced (Storage and Transit) and Natural Cycles. Induced hot-humid (Cycle B3)	Relative humidity: 14% to 88%	Relative humidity: 0% to 90%	OK , above the range.
LOW PRESSURE (ALTITUDE)	METHOD 500.6 Procedure I - <u>Storage/Air Transport</u>	4.572 m	10.500 m (maximum <u>shipping</u> altitude)	OK , above the range.
TEMPERATURE SHOCK	METHOD 503.7 Procedure I-A One-way shock(s) from constant <u>extreme temperature</u> .	Determine if materiel can withstand sudden changes in the temperature of the surrounding atmosphere without experiencing physical damage or deterioration in performance	For MacBooks specifically, we test our products to aim to survive incidental exposure beyond our recommended ambient operating temperature range, to temperatures as high as 75°C & as low as -20°C	OK.

*El documento que describe MIL-STD-810H es público y accesible en https://quicksearch.dla.mil/qsDocDetails.aspx?ident_number=35978

Declaración equivalente de especificaciones por parte de Apple Distribution International

PDF adjunto a continuación en la siguiente página.



14 Noviembre 2024

Don Víctor Rodrigo Raya
Director de Dominios, Sistemas, Kit Digital
Red.Es
Plaza Manuel Gómez Moreno s/n
28020 Madrid, España

Tema : Declaración de especificaciones por parte de Apple Distribution International

Estimado Sr. Rodrigo Raya,

En apoyo a la homologación de los puestos de trabajo Apple por parte de Red.Es con el fin de poder formar parte de las soluciones elegibles a las ayudas del Kit Digital, le comparto la presente declaración por parte de Apple Distribution International para vuestra consideración.

"Apple is committed to building the best products for our customers. Our engineering teams look for opportunities to achieve high levels of durability for every materials used, parts selected, and products assembled. To do this, we have a rigorous reliability testing process that goes hand in hand with the development of our products and repair processes.

Our tests are designed to mimic real-world usage. During testing, we expose our products to harsh environments (eg : temperature, humidity, altitude, storage), evaluate their response to mechanical stresses (eg : transportation vibration) and ensure robustness through life-cycling (eg: key cycling, hinge cycling) representative of real world usage. These tests, conducted across tens of thousands of prototype devices every year, are designed to make sure Apple products are dependable through life's everyday moments.

We strive to go beyond the industry-standard checklist for reliability testing — our test suites are bespoke to every product line. For MacBooks specifically, we test our products to aim to survive incidental exposure beyond our recommended ambient operating temperature range, to temperatures as high as 75°C & as low as -20°C; and relative humidity levels as high as 90%. Our tests also target robustness through vibrations induced in everyday transportation and minor shocks due to regular handling."

Operating Requirements

(as listed on Apple.com) :

Line voltage: 100V to 240V AC

Frequency: 50Hz to 60 Hz

Operating temperature: 50° to 95° F (10° to 35° C)

Storage temperature: -13° to 113° F (-25° to 45° C)

Relative humidity: 0% to 90% noncondensing

Operating altitude: tested up to 10,000 feet

Maximum storage altitude: 15,000 feet

Maximum shipping altitude: 35,000 feet

Agradeciendo de antemano vuestra atención.

Adrián Iguarán Soto
Director Comercial Empresas
Apple Marketing Iberia

6. Evidencia de hoja de datos del fabricante de los dispositivos externos (lector DNI-e, etc)

A continuación se adjunta la información de los dispositivos externos o accesorios de las tres categorías mencionadas en el punto 3 (Tabla de cumplimiento de especificaciones, formato [red.es](#)) de este documento.

Accesorio #1 Dock Station

Se adjuntan dos modelos de dock station a modo de ejemplo.

El dock station deberá tener al menos la siguiente conectividad:

2 x USB 3.1 Tipo A, y 1 x RJ-45 1 Gbps. Y conectarse al Mac por USB Tipo C / Thunderbolt.

Dock Station - Satechi ST-TCMA2S / ST-TCMA2M / ST-TCMA2G

Type-C Multi-Port Adapter 4K with Ethernet V2

1 x USB-C PD 3.1 port - up to 115W (no video/data)

1 x HDMI port - up to 4K 60Hz

1 x Gigabit Ethernet - supports 10/100/1000Mbps

3 x USB 3.2 Tipo A

1 x Micro/SD card readers

Model# / UPC:

ST-TCMA2S / 879961007133 (color: plata)

ST-TCMA2M / 879961007140 (color: gris espacial)

ST-TCMA2G / 879961007157 (color: oro)

<https://satechi.net/products/type-c-multi-port-adapter-with-ethernet-v2>

Adjunto a continuación PDF en la siguientes página, con la declaración UE de conformidad.

EC Declaration of Conformity

Sariana LLC declare under our sole responsibility that the products identified as

ST-TCMA2M, ST-TCMA2S, ST-TCMA2G, ST-TCMA2B, ST-TCMA2P, ST-TCMAM, ST-TCMAS, ST-TCMAG **Satechi USB-C Multiport Adapter**

to which this declaration relates is in conformity with the following standard(s):

EN 55032: 2015+A11: 2020
EN 55035: 2017+A11: 2020

following the provisions of the directive(s):

The EMC Directive 2014/30/EU and ROHS Directive 2011/65/EU with its amendment Directive (EU) 2015/863



Signed San Diego, 2022, June 07 on behalf of Sariana LLC by:

Name: Alan Turksu

Position: CEO

EN	Hereby, Sariana LLC declares that this product is in compliance with the essential and other relevant provisions of DIRECTIVE 2014/30/EU.	IT	Con ciò, Sariana LLC dichiara che questo prodotto è conforme ai requisiti essenziali e ad altre rilevanti disposizioni previste dalla Direttiva 2014/30/EU.
CS	Společnost Sariana LLC tímto prohlašuje, že tento výrobek je ve shodě se základními a dalšími odpovídajícími požadavky směrnice 2014/30/EU.	LT	Šiuo Sariana LLC pareiškia, kad šis gaminys atitinka esmines ir kitas tiesiogiai susijusias Direktyvos 2014/30/EU nuostatas.
DE	Hiermit erkläre GN Mobile, dass dieses Produkt die grundlegenden Anforderungen und andere Bestimmungen der Richtlinie 2014/30/EU erfüllt.	LV	Ar šo Sariana LLC paziņo, ka šis izstrādājums atbilst 2014/30/EU direktīvas obligātajiem un citiem būtiskajiem noteikumiem.
DA	Sariana LLC erklærer herved, at dette produkt overholder de væsentlige krav og andre relevante bestemmelser i direktivet 2014/30/EU.	MT	Bil-preżenti, Sariana LLC tididkjara illi l-prodott huwa konformi mad-dispożizzjonijiet essenzjali u dispożizzjonijiet rilevanti oħrajn tad-Direttiva 2014/30/EU
ET	Käesolevaga kinnitab GN Mobile, et toode vastab direktiivi 2014/30/EU olulistele ja muudele asjaomastele sätetele.	NL	Hierbij verklaart Sariana LLC dat dit product in overeenstemming is met de essentiële eisen en andere relevante bepalingen van Richtlijn 2014/30/EU.
ES	Por el presente, Sariana LLC declara que este producto cumple los requisitos esenciales y otras provisiones pertinentes de la Directiva 2014/30/EU.	PL	Sariana LLC deklaruje niniejszym, że produkt ten spełnia zasadnicze i pozostałe istotne postanowienia Dyrektywy 2014/30/EU.
FI	Sariana LLC vakuuttaa täten, että tuote on direktiivin 2014/30/EU olennaisten vaatimusten ja muiden asiaankuuluvien määräysten mukainen.	PT	No presente documento, a Sariana LLC declara que este produto está em conformidade com os requisitos essenciais e outras disposições relevantes da Directiva 2014/30/EU.
FR	Sariana LLC déclare par la présente que ce produit est conforme aux principales exigences et autres dispositions applicables de la Directive 2014/30/EU.	SV	Sariana LLC intygar härmed att den här produkten uppfyller de nödvändiga kraven och övriga relevanta bestämmelser i direktivet 2014/30/EU.
EL	Με το παρόν, η Sariana LLC δηλώνει υπεύθυνα ότι αυτή η συσκευή συμμορφούται με τις ουσιαστικές απαιτήσεις και άλλες σχετικές διατάξεις της Οδηγίας 2014/30/EU.	SL	Podjetje Sariana LLC izjavlja, da je izdelek v skladu s temeljnimi in ostalimi ustreznimi določbami Direktive 2014/30/EU.
HU	A Sariana LLC igazolja, hogy ez a termék megfelel az 2014/30/EU irányelv alapvető és egyéb vonatkozó rendelkezéseinek.	SK	Spoločnosť Sariana LLC vyhlasuje, že tento produkt spĺňa základné a iné relevantné ustanovenia Smernice 2014/30/EU.

Dock Station - Belkin AVC008btSGY

Adaptador USB-C multipuerto 6 en 1

Esta solución integral expande la conectividad del puerto USB-C de tu ordenador, 'agregando un puerto HDMI, 2 puertos USB-A 3.0, un puerto Gigabit Ethernet, un lector de tarjetas SD y un puerto USB-C PD.

<https://www.belkin.com/es/p/adaptador-usb-c-multipuerto-6-en-1/AVC008btSGY.html>

Adjunto a continuación PDF en la siguientes página, con la declaración UE de conformidad.



EU Declaration of Conformity

Manufacturer: **Belkin International, Inc.:** 12045 E. Waterfront Drive, Playa Vista, CA 90094

USA Authorised EU Representatives:

Belkin BV: Herikerbergweg 106, 1101 CM, Amsterdam Z.O, The Netherlands.

Belkin Ltd.: Unit 1, Regent Park, Booth Drive, Park Farm South, Wellingborough, Northants NN8 6GR, UK

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

Product/Object of the Declaration: **USB-C 6-in-1 Multiport Adapter**

Brand: **Belkin**
Type/Model Number: **AVC008**
Packaging Model: **AVC008btSGY**


The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonisation legislations: **Directive 2014/30/EU (EMC), Directive 2014/35/EU (LVD), Directive 2011/65/EU with its amendment Directive (EU) 2015/863**

The relevant harmonised standards are applied to which conformity is declared:

EMC: EN 55032:2015+A11: 2020; EN 55035:2017

Health & Safety: EN IEC 62368-1:2020+A11:2020.

I, hereby declare that the fulfilment of the essential requirements set out in **Directive 2014/30/EU (EMC)** and **Directive 2014/30/EU (EMC)**, have been demonstrated.

Signed for and on behalf of Belkin: 

Original date and place of issue: 07 January 2021 – Amsterdam, TheNetherlands.

Name: Madhu Chand KR,

function: Senior Regulatory Compliance Engineer

Signature: 

Accesorio #2 Tapa de privacidad para webcam

Se adjuntan un modelo de tapa de privacidad para webcam a modo de ejemplo.

Tapa privacidad webcam - Targus AWH025GL

Tapa de privacidad para webcam Spy Guard: paquete de tres unidades.

<https://es.targus.com/products/spy-guard-webcam-cover-3-pack-retail-only-awh025gl>

The screenshot shows the Targus product page for the Spy Guard webcam privacy cover. The page features a navigation menu with options like 'DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PRODUCTO', 'COLECCIONES', 'DISPOSITIVO', 'RECURSOS', 'NUEVO', and 'REBAJAS'. The product title is 'Tapa de privacidad para webcam Spy Guard: paquete de tres unidades.' with model number 'AWH025GL'. The price is listed as €8,99, and shipping is free for orders over 50 euros. There are buttons for 'AÑADIR A LA CESTA' and 'COMPRE AHORA'. The page also includes a 'CARACTERÍSTICAS' section with bullet points describing the product's features.

Especificaciones

Adecuada para	Ordenadores portátiles con cámara web
Color	Negro
Dimensiones	1,9 x 0,9 x 0,01 cm
Peso	0,02 kg
Material	ABS
Garantía	Garantía limitada de 2 años
EAN	5051794025040
País de origen	China

Accesorio #3 Lector de tarjetas inteligentes

Se adjuntan tres modelos que cumplen con la normativa ISO-7816 (DNI-e)

Lector externo de DNIe - Nilox NXLD001

PDF adjunto a continuación en la siguiente página.

Proporcionado por **Esprinet**, mayorista autorizado Apple, que distribuye este dispositivo.



El Lector de Tarjetas de Nilox es el lector de tarjetas inteligentes (como, por ejemplo, el DNI electrónico) de sobremesa diseñado para cumplir con los requisitos técnicos y funcionales más exigentes en materia de firma electrónica.

Puede usarse con todo tipo de tarjetas inteligentes, como el DNI electrónico 3.0 y 4.0 o tarjetas sanitarias con chip. Diseñado para ofrecer el máximo rendimiento en operaciones de firma electrónica y autenticación segura con certificado digital.

Ranura SmartCard (DNle)

La conexión es USB 2.0

Compatible con especificación USB CCID Transport Rev1.1

Basado en la implementación ISO-7816. Cumple el estándar ISO 7816 (1, 2 y 3)

Soporta tarjetas asíncronas basadas en protocolos T=0 (y T=1).

Soporta velocidades de comunicación mínimas de 9.600 bps.

Dimensiones 6.4 x 8.4 x 1.5 cm

Peso 54 gramos

Soporta

- API PC/SC (Personal Computer/Smart Card)
- CSP (Cryptographic Service Provider, Microsoft)
- API PKCS#11

En función del sistema operativo del PC, puede ser necesario instalar software adicional



Lector externo de DNle - Cherry STP_SCRZW-1

PDF adjunto a continuación en la siguiente página.

Proporcionado por **Td Synnex**, mayorista autorizado Apple, que distribuye este dispositivo.



Smart Card Reader

Product	USB 2.0 Smart Card Reader
Model No.	STP_SCRZW-1
Chipset	AU9540
Host Interface	
Host Interface	USB 2.0 CCID ¹ (also compliant with USB 1.1)
Transmission Speed	12 Mbps (USB 2.0 full speed)
Power Supply	Bus powered
Smart Card Interface	
Standards	ISO 7816 & EMV ² 2000 Level 1
Protocols	T=0, T=1, 2-wire: SLE 4432/42 (S=10), 3-wire: SLE 4418/28 (S=9), I ² C (S=8)
Card Size	ID-1 (full-size)
Smart Card Interface Speed	420 Kbps (when supported by card)
Smart Card clock frequency	Up to 4 MHz
Supported card types	5V, 3V and 1.8V Smart Cards ISO 7816 Class A, AB and C
Power to Smart Card	60 mA
Other Features	
Status Indicator	Dual color LED
PC/SC Driver Support	
Windows® 98 / ME, 200 / XP (32bit), 2003 Server	
Windows® CE 5.0 (depending on hardware)	
Windows® Vista (32bit / 64bit)	
Windows® 7	
Linux®	
Hardware Specifications	
Operating temperature	0°-55°C / 32-131°F
Operating humidity	10-90% rH
Composition	ABS
Connector cable	100 cm / 70.9"
Durability	100.000 insertions
Meantime between failure (MTBF)	500.000 hours
Packing Detail	
Carton Dimension	55 x 33 x 27 cm
Carton/pcs	100 pcs /Ctn
N.W.	10.5 kg
G.W.	11.5 kg

Lector externo de DNle - Cherry ST-1144UB

PDF adjunto a continuación en la siguiente página.

Proporcionado por **Td Synnex**, mayorista autorizado Apple, que distribuye este dispositivo.



Las variantes de los modelos pueden ser distintas de las imágenes del producto

Inteligente, firme y manejable con una mano. El SmartTerminal ST-1144 lee y escribe sus tarjetas chip con un consumo de potencia extremadamente reducido. Ya sea para controles de acceso, conexiones a redes o transacciones por Internet basadas en tarjetas chip: el SmartTerminal con conexión USB le ayuda a proteger de manera sencilla y fiable sus datos sensibles.

FUNCIÓN Y RENDIMIENTO

- Lector USB de smartcards de alta calidad
- compatible OmniKey 3121 (Aviator)
- compatible con USB 2.0
- Puede usarse con una sola mano gracias a un peso elevado y a un soporte estable
- Lector PC/SC de smartcards

- Protocolos: T=0, T=1, S=8, S=9, S=10
- Compatible con CCID
- compatible con EMVCo Level 1
- compatible con CAC y FIPS 201
- Conforme a TAA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Peso Producto principal:	300 g
Dimensiones del producto:	51 mm x 55 mm x 75 mm
Longitud del cable:	175 cm
Temperatura de almacenamiento:	-20 °C - 50 °C
Temperatura de funcionamiento:	0 °C - 60 °C
Homologaciones del producto:	<ul style="list-style-type: none">• cURus• GS• VCCI• CE• FCC• UKCA
Requisitos del sistema Hardware:	USB-A
Volumen de suministro:	<ul style="list-style-type: none">• Manual• Terminal de tarjeta inteligente
Fiabilidad:	MTBF > 45.000 Stunden
Soporte de software:	<ul style="list-style-type: none">• Card Reader Tools• PC/SC Diagnose Tool
Número de modelo:	ST-1144
Garantía:	3 años de garantía

Reservados los errores, cambios técnicos y opciones de entrega. La información técnica se refiere únicamente a la especificación de los productos. Las propiedades no están garantizadas.

SKU / EAN / UPC	Color
ST-1144UB EAN 4025112086892 UPC 840183605582	negro-gris

Póngase en contacto con su equipo local de soporte y servicio de CHERRY o con su socio de ventas de CHERRY para averiguar qué versiones están disponibles en su país.

Notas

Este documento ha sido elaborado a partir de las fuentes de documentación adjuntas en noviembre de 2024.

Para cualquier consulta o aclaración al respecto, contactad con Apple a través del e-mail:

kitdigital@apple.com