

DELLTechnologies



Diseñado tanto para usuarios
avanzados como para tareas
de diseño ligeras



Precision 3590



Rendimiento inteligente

Esta estación de trabajo fina, ligera y rentable cuenta con un rendimiento inteligente, basado en los nuevos procesadores Intel® Core™ Ultra, e incorpora tarjetas gráficas Intel® Arc y aceleradores de IA que utilizan una unidad de procesamiento neuronal (NPU) para Intel® AI Boost. También hay opciones con vPro y Copilot en Windows 11, que aprovechan los avances en la tecnología de IA para mejorar la productividad de los usuarios en todas las aplicaciones empresariales y del sector.



Productividad y diseño envolventes

Esta estación de trabajo de 15" ofrece una experiencia del usuario excepcional. Ponga en marcha rápidamente su flujo de trabajo con **Copilot Hardware Key**, que le proporciona un acceso rápido a las herramientas que necesita para iniciar su jornada laboral. Revolucioné sus reuniones con **Windows Studio Effects**. Mantenga el interés de su público gracias al **encuadre automático** en los vídeos y mantenga el contacto visual fácilmente, incluso si echa un vistazo a sus notas, gracias a la tecnología de **seguimiento ocular con IA**. Mejore su experiencia con las herramientas basadas en IA de Windows 11. Utilice fácilmente la herramienta **Recortes, el acceso por voz y las recomendaciones inteligentes** en el explorador de archivos y en el menú de inicio.



Fiabilidad y seguridad esenciales

Todas las estaciones de trabajo Dell Precision han sido probadas y certificadas por proveedores de software independientes para garantizar un rendimiento fiable. En un mundo que se basa en los datos, proteja su estación de trabajo con los PC comerciales más seguros del sector,¹ que cuentan con funciones sólidas para establecer el servidor de Windows más seguro. Además, se han sometido a pruebas MIL-STD. Garantice la seguridad en la oficina y durante los desplazamientos gracias a funciones opcionales como el lector de tarjetas inteligentes y el lector de huellas digitales, y la cámara HDR de infrarrojos con Windows Hello y sensor de proximidad. Sume capas de protección contra amenazas avanzadas con software de nuestros socios líderes del sector. Adopte el trabajo verdaderamente híbrido con una conectividad 4G y 5G segura y fiable.



Dell Optimizer for Precision

Dell Optimizer es nuestro software de optimización basado en la IA que aprende su manera de trabajar y responde en consecuencia. Se ha diseñado para que mejore automáticamente el rendimiento de las aplicaciones y los dispositivos, la duración de la batería de los PC y los accesorios, la configuración de audio y vídeo, y la privacidad, todo ello funcionando en segundo plano mientras usted trabaja.



Ahorre hasta un 18 % de energía¹

Ahorre energía sin renunciar al rendimiento para lograr la máxima eficiencia con Power Optimization. Ahorre energía al configurar su PC en el modo silencioso en los ajustes de gestión térmica. Este modo permite ahorrar hasta 2,4 vatios de energía en comparación con el modo normal.¹

Mejore la velocidad de las aplicaciones

Aumente el rendimiento de la aplicación que esté usando cuando esté ejecutando múltiples programas a la vez gracias a Application Optimization.

Disfrute de un rendimiento de red el doble de rápido²

Network Optimization le ofrece una conexión simultánea a varias redes pionera en el mundo para acelerar la descarga de datos y vídeo³ y conectarse a la mejor red⁴ disponible.

Optimice el audio para mejorar las experiencias de colaboración

Intelligent Audio analiza el entorno y mejora la experiencia de sus conferencias eliminando los sonidos no deseados, avisándole cuando la calidad de su voz sea baja y ofreciendo a todos los participantes en la conferencia una mejor experiencia de colaboración.

Acceda a información estratégica personalizada

Nuestra función Analytics supervisa el uso que hace de su PC. Para ello, analiza el comportamiento de la batería, el almacenamiento, la CPU y la memoria del sistema con el fin de revisar la fiabilidad y el historial de incidentes de su sistema, para que pueda identificar rápidamente los cuellos de botella.

Ecosistema inteligente

Disfrute de un proceso fácil de vinculación y gestión de los monitores y los accesorios de Dell gracias a la integración de Dell Display Manager y Dell Peripheral Manager.

► [Haga clic aquí para obtener más información sobre Dell Optimizer.](#)

¹ Información basada en un estudio interno de Dell en el que se probaron la potencia y el rendimiento en el módulo de alimentación de Dell Optimizer. Documento técnico publicado en noviembre de 2022 <https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/solutions/businesssolutions/industry-market/maximizing-power-efficiency-with-dell-optimizer-a-case-study.pdf>.

² Sobre la base de un informe de Principled Technologies encargado por Dell que llevó a cabo benchmarks de rendimiento de PC en portátiles Dell Latitude 9430 y PC de sobremesa todo en uno OptiPlex 7400. "Improve PC app performance, battery charging, and end-user experiences with Dell Optimizer", junio de 2023.

³ La conexión simultánea en varias redes (o la agrupación basada en conexiones) es una función de conectividad nueva de ExpressConnect. Envía y recibe tráfico de datos y vídeo simultáneamente utilizando dos conexiones por cable o inalámbricas. Sobre la base de análisis internos de Dell.

⁴ Selección de la mejor red en función de la intensidad de la señal, la congestión del canal, el tipo de router y otros factores. Sugerencias de red basadas en las credenciales de usuario.



Sostenibilidad de Dell Precision 3590

Ofrecemos soluciones y tecnología innovadoras para poder reducir nuestro impacto ambiental colectivamente.

Fabricado con materiales sostenibles

Su estación de trabajo Precision se ha fabricado con diversos materiales sostenibles, incluidos plásticos reciclados después del consumo, plásticos en riesgo de ir a parar al mar, plásticos basados en biomateriales y fibra de carbono reciclada. Este año, esta estación de trabajo se empezará a suministrar con 50 % de cobalto reciclado en la batería¹. Esta estación de trabajo está fabricada con un 46 % de plástico reciclado² y se suministra con un adaptador diseñado con un 95 % de plástico reciclado después del consumo en la carcasa y la entrada de CA y un 98 % de aluminio reciclado en el disipador térmico o el disipador de calor³.

Embalaje con poco impacto ambiental

La estación de trabajo Precision 3590 se suministra con un embalaje fabricado al 100 % con materiales reciclados o renovables, que es completamente reciclable⁴. Se ofrece el envío de múltiples unidades para esta estación de trabajo, lo que ayuda a disminuir los residuos generados por el embalaje y el transporte⁵.

Gestión del ciclo de vida

Los productos Dell APEX y Asset Recovery Services facilitan a los clientes poder modernizarse de forma responsable y reducir el exceso de aprovisionamiento y los residuos eléctricos y electrónicos, en el plazo oportuno y sin salirse del presupuesto. Dell facilita el acceso a las piezas y su reemplazo, para alargar lo máximo posible la vida útil de nuestros productos.

Certificaciones y registros ambientales

El cumplimiento de los estándares medioambientales demuestra la adhesión de nuestros productos a las especificaciones de eficiencia energética y a otros amplios estándares medioambientales. Esta estación de trabajo cuenta con las certificaciones ENERGY STAR® 8.0 y TCO Certified generation 9, y se ha registrado como EPEAT Gold y con la designación Climate+⁶.



[Más información >](#)

Vea cómo reducimos el impacto de nuestros productos y soluciones en Dell.com/Sustainable-Devices.

¹ Sobre la base de análisis internos, enero de 2024. Cobalto reciclado: Los calendarios de distribución pueden variar según la región y la configuración del portátil. Plástico reciclado: 30 % en la cubierta de la pantalla LCD, un 30 % en la ventana para la antena de la LCD, un 50 % en el marco de la LCD, un 50 % en el reposamanos, un 50 % en el marco interno, un 30 % en la puerta inferior, un 35 % en el filtro de la batería, un 50 % en el alojamiento de la batería, un 30 % en la carcasa de los altavoces, un 28 % de plástico en riesgo de ir a parar al mar en la carcasa de los ventiladores, un 21 % de plásticos basados en material biológico en la cubierta de la LCD, un 21 % de plásticos basados en material biológico en la puerta inferior, un 42 % de plásticos basados en material biológico en los pies de la parte inferior del dispositivo.

Fibra de carbono recuperada, que incluye un 20 % en la tapa y un 20 % en la puerta inferior. 50 % de cobalto reciclado en la batería del portátil.

² Sobre la base de análisis internos, febrero de 2024. El porcentaje se basa en el peso de los plásticos del sistema.

³ Contiene un 38,8 % de contenido reciclado y un 61,2 % de materiales renovables. Los materiales sostenibles son fibras obtenidas mediante prácticas forestales sostenibles. Los porcentajes pueden variar ligeramente según la región. Excluye los elementos opcionales añadidos al pedido e incluidos en la caja. Los materiales del embalaje se pueden reciclar a través de los sistemas municipales, allí donde estén disponibles. La bolsa para los sistemas es de plástico reciclado y se puede reciclar junto con el resto de los plásticos ligeros. Consultar las directrices locales sobre reciclaje.

⁴ Sobre la base de análisis internos, enero de 2024.

⁵ Sobre la base de análisis internos, enero de 2024. Según las designaciones EPEAT Climate+ obtenidas en los países correspondientes. Incluido en el registro EPEAT donde corresponda. El registro EPEAT varía según el país. Visite www.epeat.net para conocer el estado de registro y los distintos niveles.

Características Precision 3590

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	DESCRIPCIÓN
NÚMERO DE MODELO	Precision 3590	
SEGURIDAD DE HARDWARE Y FIRMWARE (INCLUIDA)	Dispositivo de confianza de Dell	Genera información sobre el estado de seguridad de la plataforma mediante la supervisión de los atributos del BIOS, detectando posibles manipulaciones en el firmware del BIOS, entre otras cosas.
	Dell SafeBIOS	Verifica la integridad del BIOS con detección de manipulaciones y captura de imágenes del BIOS segura y ubicada fuera del host.
	Indicadores de ataque de Dell SafeBIOS.	Efectúa análisis basados en el comportamiento para detectar de forma temprana las amenazas, mediante una integración de la telemetría con populares soluciones de terceros de seguridad y gestión de puntos finales. Incluye <i>Microsoft Intune, Carbon Black Cloud, CrowdStrike y Splunk.</i>
	Detección de vulnerabilidades y exposiciones comunes (CVE) de Dell SafeBIOS	Identifica y resuelve rápidamente las vulnerabilidades conocidas del BIOS y aplica parches a los dispositivos rápidamente.
MATERIALES SOSTENIBLES	Plástico reciclado después del consumo (PCR) y plástico de circuito cerrado derivado de ITE en chasis Plástico reciclado tras consumo: 30 % en la tapa de la cubierta de la pantalla LCD, 30 % en la ventana para antena de la LCD, 50 % en el marco de la LCD, 50 % en el reposamuñecas, 50 % en el marco interior, 30 % en la puerta inferior, 35 % en el relleno de la batería, 50 % en el alojamiento de la batería, 30 % en el alojamiento del altavoz	El plástico reciclado tras el consumo es un residuo plástico que se genera en los hogares, industrias, comercios o instituciones y se reutiliza en el diseño de equipos de escritorio. El plástico de circuito cerrado es plástico que se recupera de todo tipo de productos informáticos desechados y se reutiliza en el diseño de equipos de escritorio.
	Plástico reciclado después del consumo (PCR) en el adaptador de corriente (65 W): 95 % en el alojamiento del adaptador y la entrada de CA (100 W): 90 % en el alojamiento del adaptador (60 W): 95 % en el alojamiento del adaptador	Reciclar aluminio permite evitar que muchos materiales terminen en vertederos donde, de otro modo, contribuirían al crecimiento del problema de la eliminación de residuos. El aluminio es duradero y no se degrada durante el proceso de reciclaje, por lo que se trata de un material que se puede reciclar una y otra vez.
	Aluminio reciclado en el adaptador de corriente (65 W): 98 % de aluminio reciclado en el blindaje térmico	La combinación del uso de aluminio de bajas emisiones, que es aluminio derivado de una fuente de energía hídrica, y aluminio reciclado ayuda a reducir la huella de carbono del material hasta en un 90 %.
	Aluminio reciclado y de bajas emisiones: N/A	Reciclar el cobre contribuye a preservar los recursos naturales limitados, ya reduce la necesidad de procesos extensos de minar y extraer mena de cobre, que consumen más energía.
	Cobre reciclado en el adaptador de corriente: (100 W): 50 % de cobre reciclado en el cable del adaptador Plástico reciclado que, de otro modo, podría haber acabado en el mar 28 % de plástico que, de otro modo, podría haber acabado en el mar en el alojamiento del ventilador	Se recoge plástico que hubiera terminado en el océano en un radio de 50 km (30 millas) de distancia de la costa o de grandes cauces fluviales que desembocan en el océano. El uso de este tipo de plástico reduce el riesgo de poner en peligro la vida marina y los ecosistemas con los residuos plásticos. La incorporación de acero reciclado ayuda a minimizar el uso de materiales vírgenes, así como las actividades mineras que esto conlleva. Además, se reutilizan los residuos, que de otro modo, habrían acabado en un vertedero (disponible en determinadas configuraciones de torre OptiPlex).
	Acero reciclado postindustrial: N/A	Biomateriales que se derivan de recursos biológicos no derivados del petróleo. El plástico basado en biomateriales que se emplea en la tapa y la puerta procede del tall-oil, un subproducto derivado del proceso de fabricación de papel.
	Plástico basado en materiales biológicos: 21 % de material basado en materiales biológicos en la tapa de la pantalla LCD, 21 % de material basado en materiales biológicos en la puerta inferior (para todas las configuraciones excepto 2 en 1), 42 % de material basado en materiales biológicos en las patas de la parte inferior del dispositivo	La fibra de carbono reciclada procede de residuos generados durante la producción de fibra de carbono para el sector aeroespacial. Se considera un material reciclado antes del consumo.
	Fibra de carbono reciclada: 20 % en la tapa de la pantalla LCD; 20 % en la puerta inferior	La mayoría del cobalto reciclado que se utiliza en las baterías de PC proviene de baterías de vehículos eléctricos; el resto procede de electrónica de consumo. Los recursos de cobalto vírgenes se están agotando rápidamente, utilizar cobalto reciclado contribuye a desarrollar la economía circular.
	Cobalto reciclado: 50 % en la batería	Utilizar cobalto reciclado requiere menos energía y produce menos residuos que minar cobalto virgen.
	Materiales del embalaje reciclados o renovables: 100 % de materiales reciclados, renovables y reciclables en el embalaje	El uso de materiales reciclados o renovables hace que se produzcan menos residuos y ayuda a reducir el impacto ambiental.

Características Precision 3590

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	DESCRIPCIÓN
ETIQUETAS ECOLÓGICAS	EPEAT Climate+ (TM) Sí	Esta es una designación de nivel de producto para productos en el registro EPEAT que cumplen con los criterios climáticos del sector.
	EPEAT GOLD	Al cumplir las certificaciones de etiquetas ecológicas reconocidas a nivel mundial con respecto a tecnología informática sostenible, nuestros clientes pueden estar seguros de que los productos Dell cumplen las especificaciones de eficiencia energética más exigentes, así como otros estándares relacionados con el clima. Registro de productos: https://www.epeat.net/
	TCO Certified, Gen 9 Sí	TCO Certified es una certificación de sostenibilidad de referencia para productos de TI que incluye un sistema completo de criterios actualizados y verificación independiente. Registro de productos: https://tcocertified.com/product-finder/
	Energy Star 8.0 Sí	"Energy Star 8.0" es una especificación que reconoce a los PC con mejor eficiencia energética, avalada por la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos.

PRECISION 3590 DATASHEET

ORDENADOR SOBREMESA		Precision 3590; P/N; 4KH7T
CPU		
Procesador		Intel Core Ultra 7 155H
Velocidad (GHz)		4.8 GHz frecuencia máxima o turbo
Núcleos físicos		16
Fecha de lanzamiento		Q4 2023
Puntuación Passmark		24.961
Otros dispositivos		
Memoria RAM		16 GB, DDR5 a 5600MT/s (ampliable)
Almacenamiento interno		512GB NVMe gen. 4
Sistema Operativo		Windows 11 Pro
Tarjeta gráfica		RTX 500 Ada 4GB GDDR6
Nº de pantallas soportadas		Integrada + 2 x pantalla externa
Tarjeta de sonido		Integrada
Conectividad inalámbrica		
WiFi		WiFi Wi-Fi 6E
Bluetooth		Bluetooth 5.3
Interfaces E/S		
USB 3.0 tipo A		2 x USB 3.2 Tipo A
USB 3.0 tipo C		2 x Thunderbolt 4 Tipo C (DisplayPort + Power Delivery + USB)
Red Ethernet		1 x RJ-45 1 Gbps
Video		HDMI 2.1
Audio E/S		Interfaz de audio jack 3.5 mm
Dock Station		No se suministra dock station
Pantalla		
Tamaño de la pantalla		15.6 pulgadas
Interfaces E/S		
Teclado español		Teclado español ES-ES retroiluminado
Ratón		Ratón integrado táctil con dos botones
Webcam		Webcam FullHD con obturador de privacidad
Lector de tarjetas inteligentes integrado ISO-7816 (DNI-e)		Sí

PRECISION 3590 DATASHEET

Batería		
Batería tipo smart battery	Sí	
Certificados energéticos		
EPEAT	Sí	
Energy Star 8.0	Sí	
TCO	Sí	
Certificados de robustez		
Certificación MIL STD 810H		Método de prueba 501.7 Alta temperatura
		Método de prueba 502.7 Baja temperatura
		Método de prueba 507.6 Humedad
		Método de prueba 500.6 Altitud
		Método de prueba 502.7 Baja temperatura
		Método de prueba 514.8 Vibraciones
		Método de prueba 516.8 Golpes
Seguridad		
Arranque seguro	Sí	
Chip TPM	Sí	
Cámara compatible con reconocimiento facial	No	
Lector de huellas dactilares	Sí, lector de huellas externo USB tipo dongle	
Otro dispositivo de identificación biométrica	No	

Dell Precision 3590 mobile workstation

Summary of Environmental Tests Passed for Precision 3000 Series Model 3590

Testing results received March 2024

MIL-STD 810H Tests Performed:

Test category	Test method	Test parameters	Result
Altitude Storage/Air Transport	Method 500.6 Procedure I	· Test Pressure: Equivalent to cabin altitude of 15,000ft Temperature: 21°C Altitude Change Rate: <10 m/s Duration: 1 hour Unit is non-operational during test. (Product tested to exceed MIL-STD; meets 35,000ft)	Pass
Altitude Operation/Air Carriage	Method 500.6 Procedure II	· ITest Pressure: Equivalent to cabin altitude of 15,000ft Temperature: 21°C Altitude Change Rate: <10 m/s Duration: 1 hour	Pass
High Temperature* Storage and Transition	Method 501.7 Procedure I	· Duration: 7 day exposure (7 X 24 hr. cycles) Temperature: 33 - 71°C See official MIL-STD Table 501.7 - III High temperature cycles, climate category A1 Hot Dry	Pass
High Temperature Operational	Method 501.7 Procedure II	· Duration: 5 day exposure (5 X 24 hr. cycles) Temperature: 32°-49°C (Ambient Air) Table 501.7 - III High Temp. Cycles. Climate cat. A1 - Hot Dry, Operational State: Idle in Windows	Pass
Low Temperature (Exaggerated)	Method 502.7 Procedure I	· Duration: 24 hour exposure Temperature: -51°C	Pass
Low Temperature	Method 502.7 Procedure II	· Duration: 24 hour exposure Temperature: -29°C	Pass
Shock Temperature	Method 503.7 Procedure I-A	· Non-operational. High Temperature: 96°C (205°F) Low Temperature: -51°C (-60°F) 3 high-to-low cycles	Pass
Humidity Storage & Transit	Method 507.6 Procedure 1	· Duration: Table 507.6-II, (Hot-humid Cycle B3), Material Category: Non-Hazardous Items Normal TestRH 95%; Temperature cycled between 30°C and 60°C ; Test cycle 24 hours; run 10 cycles	Pass

Table 49. Military specifications (continued)

Test category	Test method	Test parameters	Result
Sand and Dust Blowing Dust	Method 510.7 Procedure I	· Duration: 12 Hour Air velocity = 1.5 m/s (300 ft/min) to 8.9 m/s (1750 ft/min) Temperature: 60°C Relative Humidity: 30%	Pass
Vibration Operational	Method 514.8 Procedure I Cat. 4	· Operational Vibration, 5-500 Hz, 1.17 GrmsRandom 1Hr on bottom, left and back side	Pass
Vibration Non-operational	Method 514.8, Procedure I Cat. 24	· Non-operational vibration, 20-2000 Hz, 7.69 GrmsTest duration: 1Hr/axis- Test axis: X, Y and Z	Pass
Shock Functional Shock	Method 516.8, Procedure I	· 40g, 11ms Saw Tooth Waveform 1 shock/axis/direction for a total of 6 shocks	Pass
Shock Transportation	Method 516.8 Procedure II	· On-road Shock, 5.1g / 11m (Table 516-8-VII), Off-road Shocks 15.2g / 5ms (Table 516-8-VII), Test unit orientations at x, y and z axis for both test. Unit is Non-Operational during both test, Saw tooth wave form can be replaced by other classical wave forms necessary to meet test equipment capability. See Durability Engineering for acceptable alternative wave forms if needed. Example: Alternate Half Sine for On-road shock 5g, 5ms. Alternate Half Sine for Off-Road shock 15g, 5ms"	Pass
Shock Transit Drop	Method 516.8 Procedure IV	· Modified - 26 X 30 drops onto 2" of plywood over non-yielding surface. The 26-drop requirement (See official MIL-STD Table 516.6-VI) may be divided among up to five samples of the same test item in any combination. Test was completed with 4 systems. Unit is non-operational during test.	Pass
Shock Crash Hazard	Method 516.8 Procedure V	· Saw Tooth wave form: Unit is Non-Operational during both test. See Table 516.8 XIII in MIL Spec:-Flight: 40 G-peak,11ms-Ground: 75 G-peak, 6ms"	Pass
Shock Bench Handling	Method 516.8 Procedure VI	· VI Angle drops onto Bench Top per MIL STD Procedure VI	Pass
Shock Freeze/thaw Procedure III	Method 524.1	· Non-operational. Exposed to a temperature drop of -10°C (14°F) for two hours. Unit is removed and checked for operation.	Pass

VeriMark Fingerprint Key

As the first fingerprint security key to support Windows Hello and Fast IDentity Online (FIDO) universal 2nd-factor authentication (U2F), the Kensington VeriMark Fingerprint Key delivers practical usability with the same quality-focused security that has made Kensington The Professionals' Choice™ for more than 25 years. Engineered to provide simple, fast, and secure Windows logon, and a seamless 2ndfactor authentication experience, the VeriMark Fingerprint Key protects against unauthorized access on compromised devices, while also offering unprecedented cybersecurity for today's cloud-based world.

Features include:

- **Advanced Fingerprint Technology**
- **Universal Integration**
- **FIDO U2F Certified**
- **Compact Design**



VeriMark Fingerprint Key Specifications

Advanced Fingerprint Technology



Advanced Fingerprint Technology combines superior biometric performance and 360° readability with anti-spoofing technology while exceeding industry standards for False Rejection Rate (FRR 3%) and False Acceptance Rate (FAR 0.002%)

Universal Integration



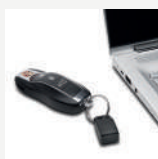
Universal Integration provides scalable, out-of-the-box access for Windows computers and platforms, including biometric log in for Windows Hello

FIDO U2F Certified



FIDO U2F Certified to ensure interoperability for password-less authentication while integrating with the top service and software providers, including Google, Dropbox, GitHub, and Facebook, to meet 2nd-factor security key logon requirements

Compact Design



Compact Design easily attaches to a standard key ring for convenient portability

Precision 3590 Energy Star Certificate

Certificate No.

4791153359

Issue date

2024-01-17

Revision date



Certificate of Conformance

Energy Efficiency Certification

UL Solutions conducted an independent evaluation on behalf of:

DELL INC

One Dell Way, Round Rock, Texas, 78682, USA

for the following products:

Computers

Brand: DELL

Model: See Appendix A

This product meets all of the necessary qualifications pursuant to:

ENERGY STAR® PROGRAM REQUIREMENTS FOR COMPUTERS -
VERSION 8.0 - Effective Date 2020/10/15



Program owner



00-VS-F0419, Version 8.0. This is to certify that representative samples of the Certified Product(s) listed above have been investigated by UL Solutions to the Standard(s) indicated on this certificate, in accordance with the UL Global Services Agreement and the EEC Terms & Conditions ("Agreement"). The Certificate Holder is entitled to use the UL Energy Verified Mark for the Certified Product(s) listed on the certificate and manufactured at the production site(s) covered by the UL Test Report, in accordance with the terms of the Agreement. This Certificate shall remain valid unless a Standard identified on this Certificate is amended or withdrawn prior to that date or there is a non-compliance with the Agreement.

Page 1 of 2

© 2024 UL LLC. All rights reserved.

Appendix A

Model Name	Model Number	Family Models		Additional Identifying Information
		Model Name	Model Number	
P127F	Precision 3590	P127F	Latitude 5550	
P127F	Precision 3590	P127F	Latitude 5550	

Precision 3590 TCO Certificate P1



CERTIFICATE

TCO Certified, generation 9

for notebooks



Brand name: DELL
Sales name: Precision 3590

Certification date: 2024-02-29
Expiry date: 2026-03-01

Toward sustainable IT products

TCO Certified is the world-leading sustainability certification for IT products. It is an easy-to-use tool that helps you get environmental and social sustainability right. Criteria are mandatory, tough, and apply globally. Compliance is always independently verified.

For more information, visit tcocertified.com.

No. N924020415

Emma Hagrot
Certification process
TCO Development

This certificate confirms that a sample of the certified product, as stated herein, has been tested and approved as to its compliance with the criteria document valid at the time of the laboratory test. The certified product may, subject to the use of the unique combination of brand name, type/model name and sales name as stated in this certificate, be marked and sold with the TCO Certified label in accordance with the agreement.

Precision 3590 TCO Certificate P2

Appendix to certificate No. N924020415



Brand name: DELL

Sales name(s):

Precision 3590

Separate power supply: Yes, Class 1
Operating mode sound level: 3.6 B



35%
Recycled plastic



2.2 kg
Total weight of product



Energy consumption:
For energy consumption and
yearly emissions, visit
tcocertified.com/product-finder/



Aspect ratio: 16:9
Panel size: 15.6 in
Min. resolution width: 1920 px
Min. resolution height: 1080 px



Battery longevity:
The main battery in this product is
tested to withstand at least: 300
full discharges until it reaches
80% of the initial capacity



Durability
Drop test height: 45 cm
High temp operational: 40° C
Low temp operational: -20° C

Model names(s)
P127F

Model name type key(s)

1st *: N/A

2nd *: N/A

Check carefully on the brand webshop as only some configurations of this
product are certified!
Only certified configurations are manufactured at factories compliant with
TCO Certified social and environmental criteria

Emma Hagrot
Certification process
TCO Development

Precision 3590 TCO Certificate P3

Appendix to certificate No. N924020415



Panels:

LGD / LP156WFC-SPM5, AUO / B156HAN02.5, BOE / NV156FHM-N4V, BOE / NE156FHM-N4X, HKC / MB156CS01-4, INX / N156HCA-E5A C4, AUO / B156HAN02.9, BOE / NV156FHM-N6B, LGD / LP156WFE-SPF2, INX / N156HCE-G72 C1, AUO / B156HAK02.2, BOE / NV156FHM-TOC, LGD / LP156WFD-SPH3



Batteries:

DELL(BYD) / GRWKG, DELL(SMP(ATL)) / GRWKG, DELL(SMP(COSMX)) / GRWKG, DELL(SWD(ATL)) / GRWKG, DELL(SWD(COSMX)) / GRWKG, DELL(COSMX) / GRWKG, DELL(NVT) / GRWKG, DELL(BYD) / JTG7N, DELL(SMP(ATL)) / JTG7N, DELL(SMP(COSMX)) / JTG7N, DELL(BYD) / DR02P, DELL(SMP(ATL)) / DR02P, DELL(SMP(COSMX)) / DR02P, DELL(SWD(ATL)) / DR02P, DELL(SWD(COSMX)) / DR02P, DELL(COSMX) / DR02P, DELL(NVT) / DR02P, DELL(BYD) / R73TC, DELL(SMP(ATL)) / R73TC, DELL(SMP(COSMX)) / R73TC, DELL(NVT) / R73TC, DELL(SWD(ATL)) / R73TC, DELL(SWD(COSMX)) / R73TC



Adapters:

DELL / HA130PM170, DELL / LA130PM200, DELL / DA130PM200, DELL / HA65NM190, DELL / DA65NM190, DELL / LA65NM190, DELL / HKA65NM200, DELL / HA65NM192, DELL / AA65NM220, DELL / DA100PM220, DELL / HA100PM220, DELL / LA100PM220

Emma Hagrot
Certification process
TCO Development

Precision 3590 EPEAT Gold

Precision 3590

Product Summary:

Product Type:	Notebook
Registered In:	Spain
Manufacturer:	DELL
EPEAT Tier:	Gold
Registration Date:	2024-03-05
Product Status:	Active
EPEAT Climate+:	 Achieved 2024-03-06
Exceptions:	ENERGY STAR compliant power management features and power supply. Computers without such features may not conform to 4.5.1.1 ENERGY STAR and would not be in conformance with EPEAT.

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.



EU DECLARATION OF CONFORMITY

Name and Address of the manufacturer:

Dell Inc.
One Dell Way
MS: PS4-30
Round Rock, Texas USA 78682

Name and address of the authorised representative:

Dell Products Europe
Raheen Business Park
Limerick, Ireland
Contact: <https://support.dellproductcompliance.com>

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of Dell, Inc.

OBJECT OF THE DECLARATION

Type of Object.....: Portable Computer
Regulatory Model.....: P127F
Regulatory Type¹.....: P127F001, P127F003, P127F004
Trade/Manufacturer name.: Dell

The object of the declaration described above is in conformity with the following Directives:

- DIRECTIVE 2014/53/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 April 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of radio equipment and repealing Directive 1999/5/EC
- DIRECTIVE 2011/65/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 8 June 2011 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment.
- DIRECTIVE 2009/125/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 21 October 2009 establishing a framework for the setting of eco design requirements for energy related products.

The object of the declaration described above has been assessed by the Notified Body TUV Rheinland with identification number 0197 against the essential requirements in Clause 3.2 of 2014/53/EU and the Type Examination Certificate Number RT 60174658 0001 was issued.

The object of the declaration is in compliance with the following European standards, regulations, and technical references:

SAFETY EN IEC 62368-1:2020 +A11:2020
EN IEC 62311:2020
EN 50364:2010

EMC EN 55032:2015 +A11:2020
EN 55035:2017 +A11:2020
EN 61000-3-2:2014
EN 61000-3-3:2013
EN 301 489-1 V2.2.3
EN 301 489-3 V2.1.1
EN 301 489-17 V3.2.4
EN 301 489-19 V2.1.1
DRAFT EN 301 489-52 V1.1.2

RoHS EN IEC 63000:2018

¹ Regulatory Type uniquely identifies the product Tracking Number, radio, apparatus and EEE which is the object of this DoC.

ENERGY EN 50563:2011/A1:2013
EN 50564:2011
EN 62623:2013
Commission Regulation (EU) No. 617/2013
Commission Regulation (EU) No. 801/2013
Commission Regulation (EC) No. 1275/2008
Commission Regulation (EU) No. 2019/1782

RADIO EN 300 328 V2.2.2
EN 301 893 V2.1.1
EN 300 440 V2.2.1
DRAFT EN 303 687
EN 300 330 V2.1.1
EN 301908-1 15.2.1
EN 303 413 V1.2.1
EN 303 413 V1.1.1
EN 301 908-2 V13.1.1
EN 301 908-13 V13.1.1
EN 301 908-13 V13.2.1

SUPPLEMENTARY INFORMATION: The object of this declaration has been tested and found to comply with the electromagnetic compatibility (EMC) limits for a Class B digital device pursuant to the listed directives, regulations and standards. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a residential or business environment. Optional devices, such as radios, conform to the noted standard when the Dell Inc. provided devices are installed in the product. The equipment was tested in a typical configuration.

Round Rock, Texas, USA
Place of Issue

03/05/2024
Date Issue

CDP127F001_003_004_2403
Dell Document Control

Hsiao, Greg
Full Printed Name

Regulatory Principal Engineer
Position/Title


Signed for and on behalf of Dell Inc.