


SensorPulse – Manual de usuario

Pulse  en cualquier ventana para abrir la ayuda de la pantalla que esté utilizando. Use **Imprimir / PDF** en la ventana de ayuda y seleccione *Microsoft Print to PDF* para guardar un capítulo como PDF.

Versión 1.90: Aceleración nativa en C++ en Herramientas; inicio más rápido del Administrador de tareas (precarga WMI, detalles en segundo plano); número de versión en los títulos de ventana; ayuda F1, PDF e instaladores para la versión 1.90.

Contenido

[Panel principal](#)

[Programas y juegos](#)

[Configuración](#)

[Paquetes de idioma \(ayuda F1\)](#)

[Historial](#)

[Historial – detalles de lectura](#)

[Detalles de alerta](#)

[Activación de licencia](#)

[SQL admin – editor de consultas](#)

[SQL admin – automatización](#)

[Centro de herramientas – vista general](#)

[Herramientas – umbrales](#)

[Herramientas – historial de alertas](#)

[Herramientas – sistema](#)

[Herramientas – almacenamiento](#)

[Herramientas – compresión](#)

[Herramientas – control de ventiladores](#)

[Herramientas – información de GPU](#)

[Herramientas – procesos](#)

[Herramientas – benchmark](#)

[Benchmark – detalles de ejecución](#)

[Herramientas – registros](#)

[Administrador de tareas](#)

[Informe del sistema](#)

Editar umbral

Informar de error

Superposición de juego

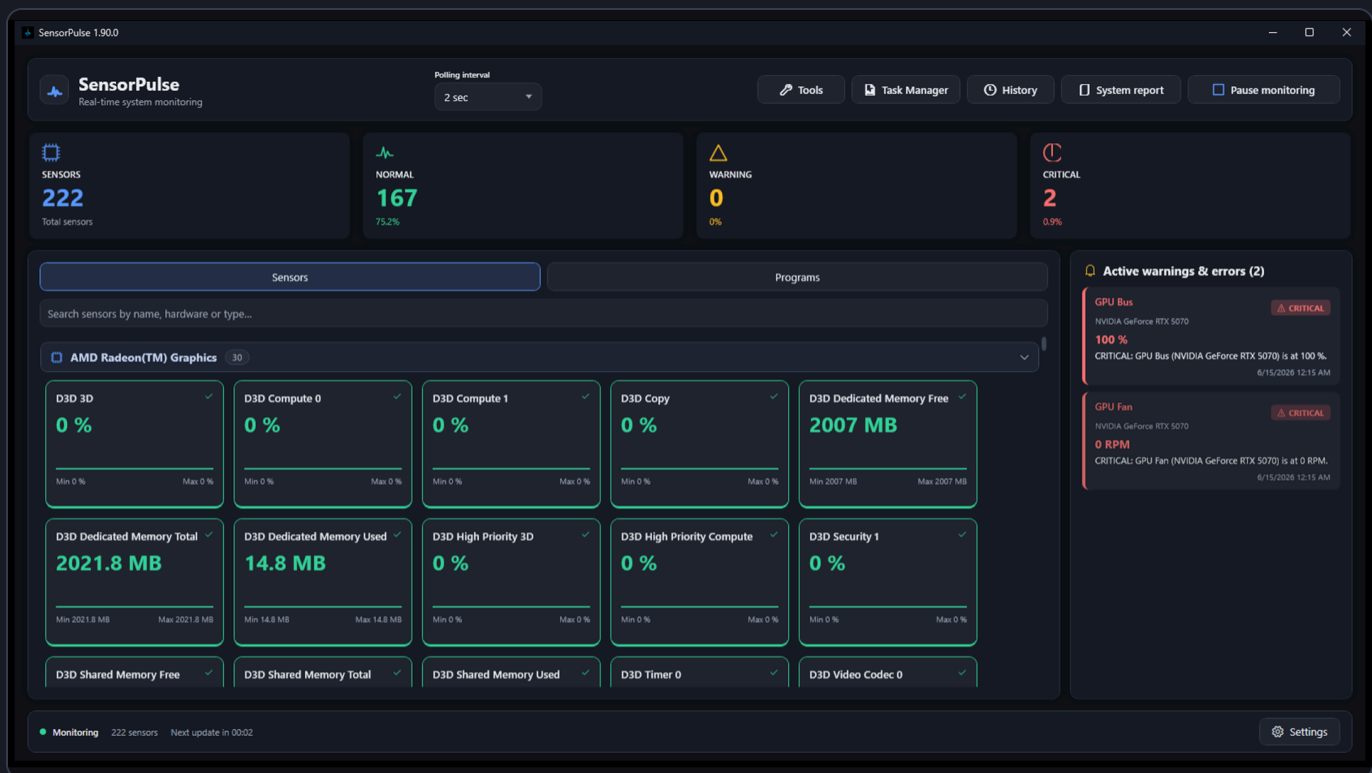
Generador de licencias – crear claves

Generador de licencias – archivo

Generador de licencias – sincronización PayPal

Generador de licencias – automatización



Panel principal



El panel muestra lecturas de sensores en tiempo real agrupadas por hardware (CPU, GPU, placa base, almacenamiento, red, batería, etc.). Los datos se leen localmente mediante LibreHardwareMonitor; no se envía nada a la nube.

Barra superior

- **Intervalo de sondeo** – Con qué frecuencia se actualizan los valores (p. ej., cada 2 segundos). El monitorizado debe estar activo.
- **Historial** – Abre la ventana de historial del sensor seleccionado o del primero de la lista.
- **Herramientas** – Abre el centro de herramientas (umbrales, benchmark, almacenamiento, red, etc.).

- **Administrador de tareas** – Vista detallada de procesos con historial de CPU/RAM y acciones.
- **Iniciar / Detener monitorizado** – Pausa o reanuda el sondeo y las actualizaciones en vivo. Atajo:  + .

Grupos de sensores

Los grupos de hardware (CPU, GPU, placa base ...) se muestran **verticalmente** como secciones expandibles. El grupo **Favoritos** destaca los sensores marcados con estrella.

- Menú contextual del grupo: pausar/reanudar el monitorizado de todo el grupo (licencia permanente).
- Menú contextual del sensor: favorito, pausar monitorizado, silenciar alertas, editar umbral, copiar ID del sensor, abrir historial.

Tarjetas de resumen

Haga clic en una tarjeta para filtrar la lista de sensores: Todos, Normal, Advertencia, Crítico. Los recuentos se actualizan en tiempo real.




Mosaicos de sensores

- El color indica la gravedad (verde / ámbar / rojo).
- El minigráfico muestra el último minuto de valores en la sesión actual.
- El mínimo y el máximo desde que se inició el monitorizado se muestran debajo del valor.
- Clic derecho o acciones por sensor para pausar un sensor (licencia permanente) o abrir el historial.

Advertencias y errores activos

Lista alertas con retardo (debounce). Haga clic en una entrada para ver los detalles. Las alertas críticas pueden mostrar un globo en la bandeja del sistema cuando la ventana está oculta (véase Configuración).

Búsqueda

 +  activa la búsqueda de sensores.  borra el filtro o el filtro de gravedad.

Barra de estado

Muestra el estado del monitorizado, la elevación (administrador), el estado de la licencia y **Configuración** (engranaje). Abra Configuración para opciones de base de datos, visualización, bandeja del sistema, SQL admin y licencia.

Se requieren derechos de administrador para la mayoría de los sensores de placa base y CPU. Use **Ejecutar como administrador** en Configuración si faltan valores.

Programas y juegos

The screenshot shows the SensorPulse 1.90.0 application window. At the top, there's a header with the SensorPulse logo, a 'Polling Interval' dropdown set to '2 sec', and navigation buttons for 'Tools', 'Task Manager', 'History', 'System report', and 'Pause monitoring'. Below the header, there are four summary cards: 'SENSORS 222 Total sensors', 'NORMAL 167 75.2%', 'WARNING 0 0%', and 'CRITICAL 2 0.9%'. The main area is split into 'Sensors' and 'Programs' tabs. The 'Programs' tab is active, showing a search bar and a table of 173 installed applications. The table has columns for Name, Installed, Disk size, and Launch. Below the table, there's a status bar with 'Monitoring', '222 sensors', and 'Next update in 00:02'. On the right side, there's a 'Active warnings & errors (2)' panel showing two critical warnings: 'GPU Bus' at 100% and 'GPU Fan' at 0 RPM.

Name	Installed	Disk size	Launch
autoaid Internet Diagnose+	2/22/2026	16.2 MB	Open
7-Zip 25.01 (x64)	-	5.6 MB	Open
7-Zip 25.01 (x64)	-	5.6 MB	Open
Access	-	19.8 MB	Open
Acronis DriveCleanser	-	35.6 MB	Open
Acronis Secure Zone	-	35.6 MB	Open
Acronis Startup Recovery Manager	-	35.6 MB	Open
Acronis System Report	-	12.5 MB	Open
Acronis True Image	1/7/2026	1017.7 MB	Open

Use la pestaña **Programas** junto a **Sensores** para explorar las aplicaciones instaladas del menú Inicio de Windows en una tabla.

Tabla

- **Nombre** – Nombre mostrado de la aplicación.
- **Instalado** – Fecha de instalación, si está disponible.
- **Tamaño** – Espacio en disco utilizado, si está disponible.
- **Abrir** – Inicia la aplicación mediante su acceso directo.

Juegos y superposición


- Se detectan los juegos (carpetas denominadas *Games*, *Spiele* o *Giochi*).
- Al iniciar un juego, la **superposición de juego** se activa automáticamente si está desactivada.

Búsqueda y actualización

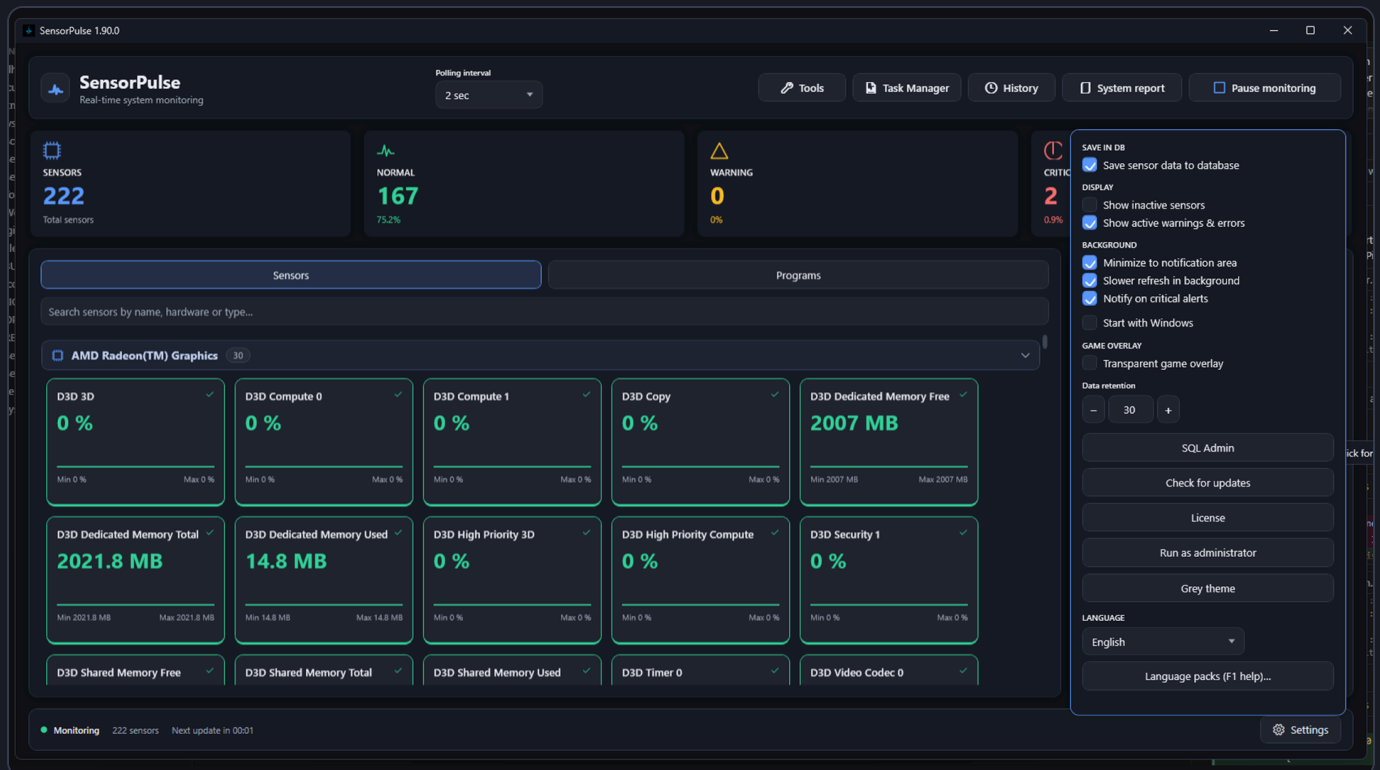
- La búsqueda de texto filtra los programas por nombre.
- **Actualizar** vuelve a escanear el menú Inicio (después de instalar software nuevo).


Superposición de juego (una vez por sesión)

La ventana de superposición transparente se crea solo una vez por sesión de la aplicación. Cuando está desactivada, se oculta, no se destruye: volver a activarla o iniciar un juego muestra de nuevo la misma ventana.

Solo se listan los accesos directos del menú Inicio () de los menús Inicio del usuario y común, no las aplicaciones de la Tienda sin acceso directo.

Configuración



Ábrala mediante el botón **Configuración** de la barra de estado (haga clic de nuevo para cerrarla). Pulse  mientras la ventana de configuración está abierta para ver esta página de ayuda.

Guardar en BD

- **Guardar datos de sensores en la base de datos** – Si está activado, las lecturas se escriben en `sensordata.db` junto al ejecutable. Si está desactivado, sigue viendo valores en vivo y minigráficos de sesión, pero no se almacenan nuevas filas de historial.
- **Retención de datos** – Días de conservación de lecturas y alertas (1–3650). Se guarda al salir del campo, al cerrar la ventana de configuración o al salir de la aplicación.

Visualización

- **Mostrar sensores inactivos** – Incluye adaptadores que solo informan ceros.
- **Mostrar advertencias y errores activos** – Activa o desactiva la barra lateral de alertas.

Segundo plano

- **Minimizar al área de notificación** – Al cerrar la ventana, la aplicación permanece en la bandeja del sistema. El tooltip de la bandeja muestra la temperatura de CPU/GPU cuando está disponible.
- **Actualización más lenta en segundo plano** – Si está minimizada, el sondeo de sensores se ejecuta con menos frecuencia. **Efecto:** Menor uso de CPU en equipos modestos; los valores de la bandeja se actualizan más lentamente.
- **Notificar alertas críticas** – Globo en la bandeja del sistema cuando aparece una nueva alerta crítica mientras la ventana no es visible.

Otras acciones

- **Buscar actualizaciones** – Solo licencia permanente: comprueba manualmente si hay versiones más recientes. Los usuarios con licencia también reciben notificaciones automáticas al iniciar.
- **SQL admin** – Herramientas de base de datos (licencia permanente).
- **Licencia** – Diálogo de activación.
- **Superposición de juego** – Ventana transparente always-on-top con clic transparente que muestra carga de CPU/GPU, temperaturas y FPS (arriba a la derecha).
- **Tema / Idioma** – Nueve idiomas de interfaz (DE, EN, FR, ES, IT, PL, UK, RU, PT).
- **Paquetes de idioma (ayuda F1)...** – Instalar o actualizar manuales F1 para idiomas adicionales (descarga o archivo ZIP). La ayuda en alemán e inglés está incluida en el instalador.

Paquetes de idioma (ayuda F1)

La interfaz de la aplicación admite nueve idiomas. La ayuda F1 en alemán e inglés se incluye en el instalador. Para francés, español, italiano, polaco, ucraniano, ruso y portugués puede añadir un paquete de idioma posteriormente.

En la aplicación

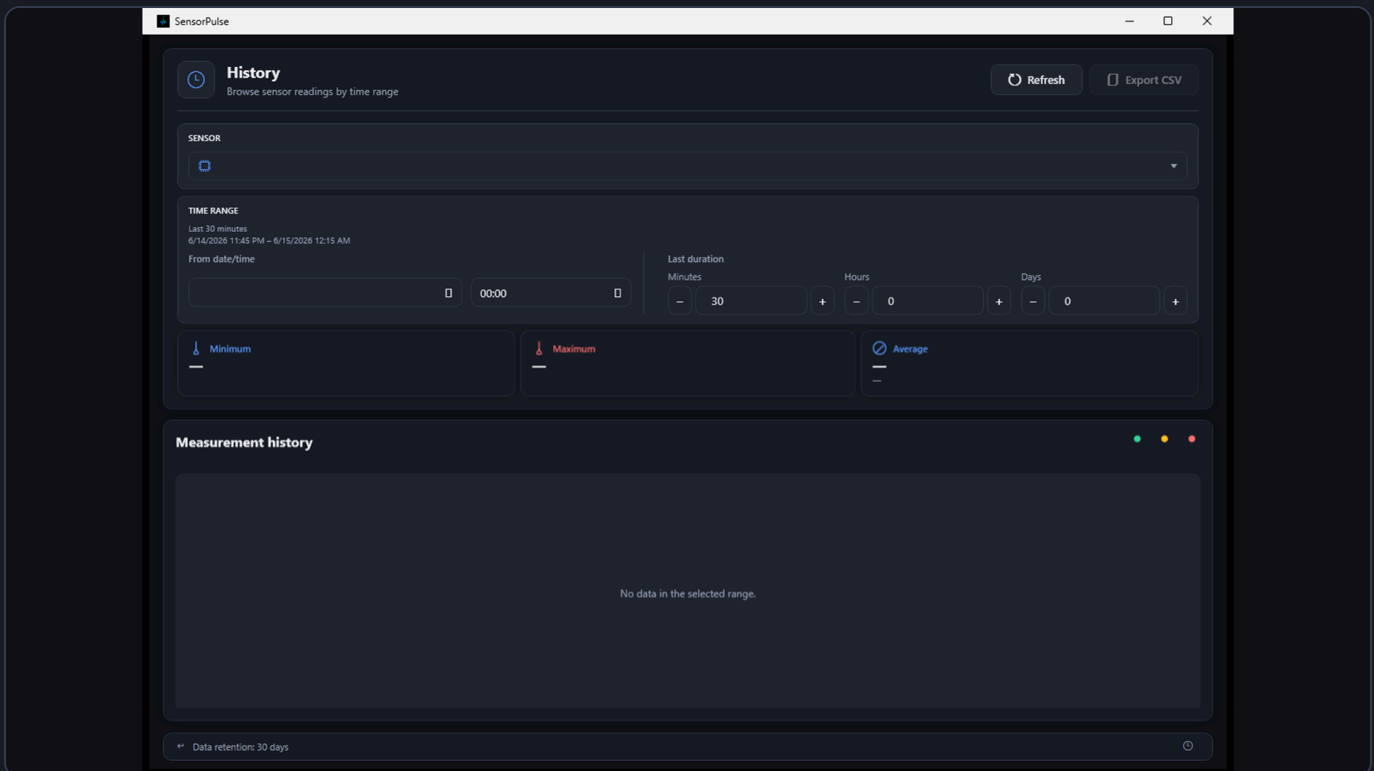
1. Abra **Configuración** (icono de engranaje)
2. Haga clic en **Paquetes de idioma (ayuda F1)...**
3. Seleccione un idioma → **Descargar paquete de ayuda** o **Instalar desde archivo...** (ZIP guardado desde sensorpulse.de)

Sin conexión / manual

Descargue el ZIP desde sensorpulse.de/download.html y extraiga la carpeta `Help\Language\` en el directorio de instalación de SensorPulse (junto a `SensorPulse.exe`). Puede incluirse una copia PDF en `docs\`.

Consejo: Tras instalar, seleccione el idioma en Configuración y pulse **F1**.

Historial



Se abre desde el panel principal (botón **Historial** o **Ctrl + H**) o desde una alerta. Muestra las lecturas almacenadas de `sensordata.db`.

Controles

- **Sensor** – Lista desplegable de sensores con datos en el intervalo de tiempo seleccionado.
- **Intervalo de tiempo** – Preajustes (p. ej., última hora, 24 horas, 7 días) o intervalo personalizado.
- **Búsqueda** – Filtra la lista del registro de alertas debajo del gráfico.

Gráfico

Gráfico de spline del valor a lo largo del tiempo. Las estadísticas (mín. / máx. / media) aparecen para el intervalo visible. Haga doble clic en un punto para abrir la ventana de detalles de lectura con evaluación y sugerencias contextuales.

Registro de alertas

Filas históricas de alertas del mismo sensor y periodo. Requiere que el guardado en base de datos estuviera activado cuando se produjeron las alertas.

Detalles de alerta

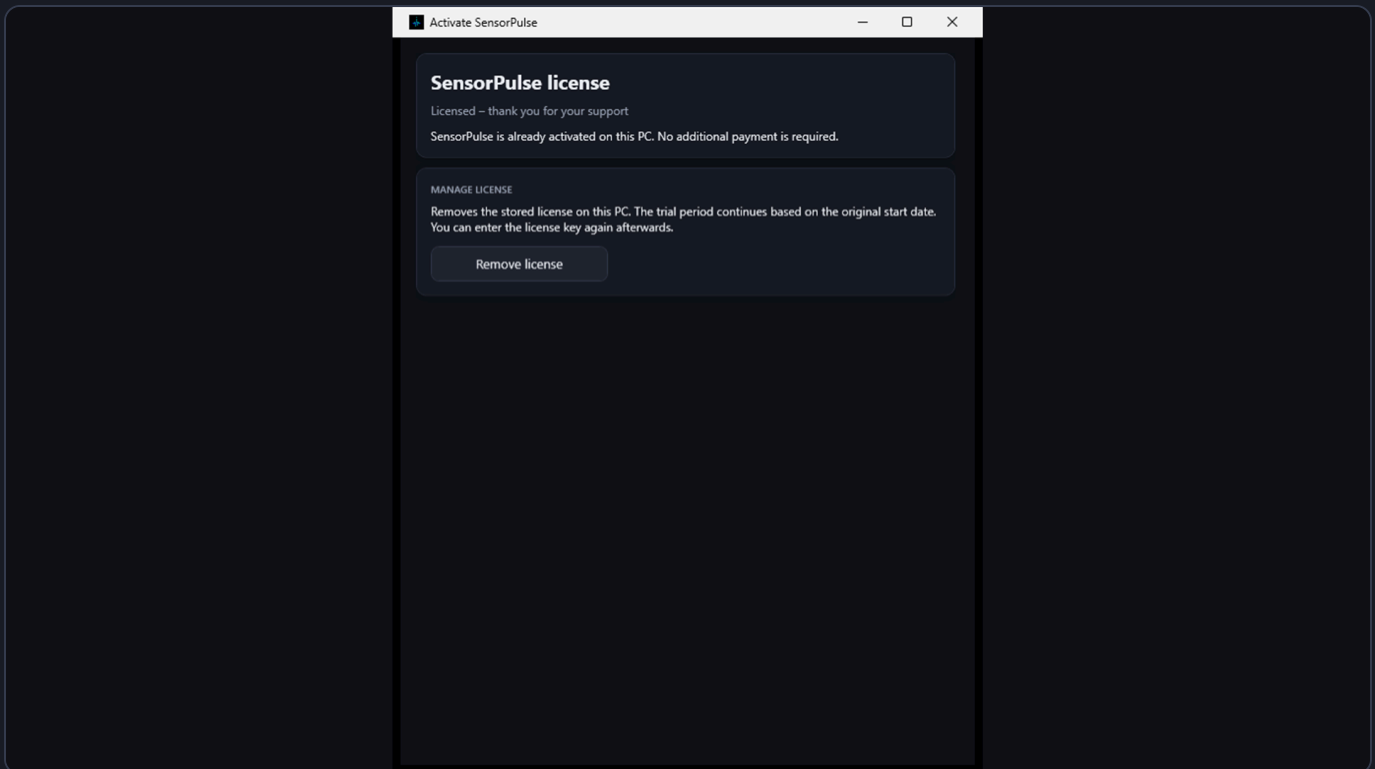
SensorPulse	
Alert details Warning	
Sensor	GPU Hot Spot
Hardware	NVIDIA GeForce RTX 5070
Value	86 °C
Timestamp	6/15/2026 12:12 AM
Message	Warning: GPU Hot Spot (NVIDIA GeForce RTX 5070) is at 86 °C.

Ventana emergente al seleccionar una alerta activa. Muestra nombre del sensor, hardware, valor, unidad, gravedad, mensaje, hora de primera detección y número de ocurrencias.

- **Abrir en historial** – Salta a la ventana de historial de este sensor.
- **Cerrar** – Cierra la ventana emergente; la alerta puede permanecer activa si la condición persiste.

Las alertas tienen retardo (debounce): una notificación repetida de la misma condición se suprime durante varios minutos, salvo que cambie la gravedad.

Activación de licencia



SensorPulse incluye una prueba de 7 días. Una licencia permanente desbloquea SQL admin, pausa por sensor y funciones de programación.

Introducir clave de licencia

Pegue la clave del correo electrónico de compra (formato `SPUL-1234`) y haga clic en **Activar**. La clave está vinculada a la referencia de pago utilizada al generarla.

Comprar licencia

Abre el pago de PayPal en su navegador. Debe marcar la casilla de **consentimiento de desistimiento** antes de la redirección (entrega inmediata del software digital). Tras el pago, recibirá una clave por correo electrónico (generada con la herramienta License Key Generator).

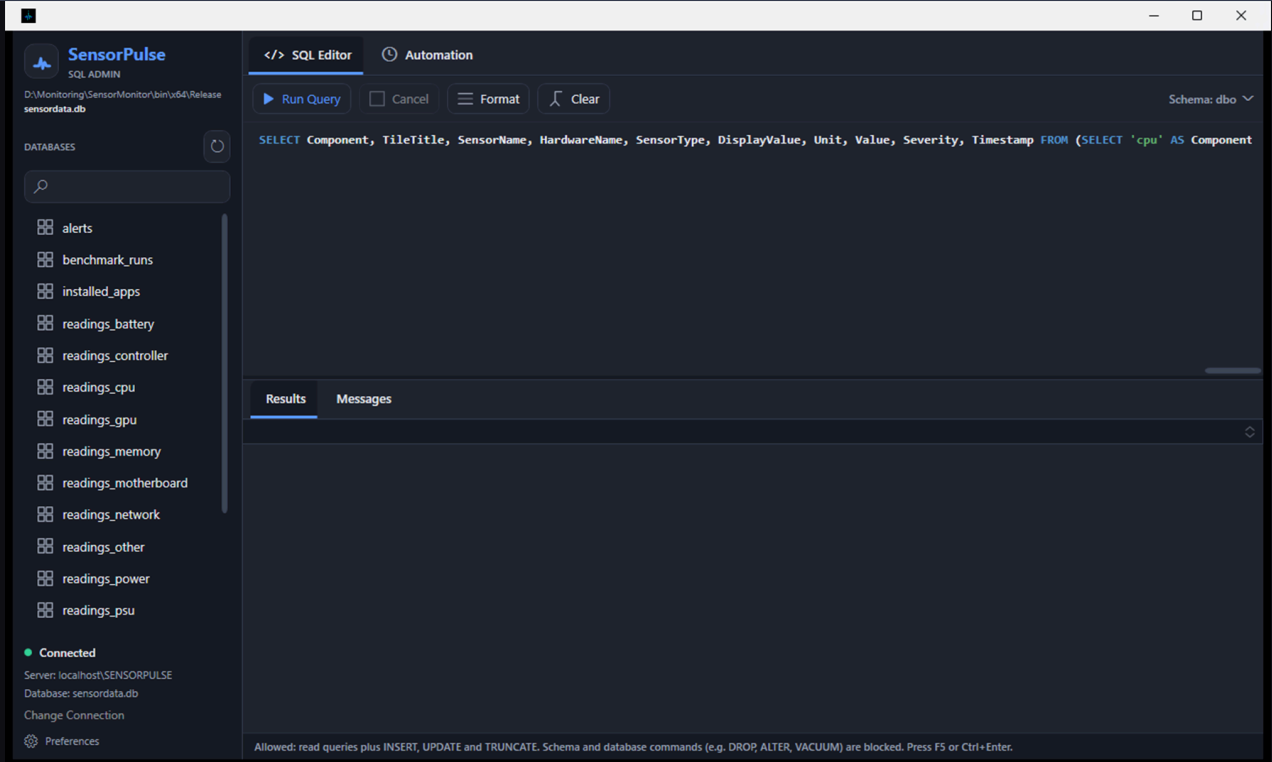
Prueba: Aparecen recordatorios en la bandeja del sistema cuando quedan 2 días de prueba y el último día de prueba, con un enlace para activar.

Desactivar

Elimina la licencia almacenada en este PC y vuelve a las reglas de prueba/caducidad.

El inicio de la prueba está anclado en `%LocalAppData%\SensorPulse\trial.anchor` para impedir restablecer la prueba eliminando solo la base de datos.

SQL admin – editor de consultas



The screenshot shows the SensorPulse SQL Admin application. On the left, there is a sidebar with a search bar and a list of databases: alerts, benchmark_runs, installed_apps, readings_battery, readings_controller, readings_cpu, readings_gpu, readings_memory, readings_motherboard, readings_network, readings_other, readings_power, and readings_psu. Below the list, it indicates 'Connected' to the server 'localhost:SENSORPULSE' and database 'sensordata.db'. The main area is the SQL Editor, which contains a query: `SELECT Component, TileTitle, SensorName, HardwareName, SensorType, DisplayValue, Unit, Value, Severity, Timestamp FROM (SELECT 'cpu' AS Component`. The interface also includes a 'Run Query' button, 'Cancel', 'Format', and 'Clear' options. At the bottom, a message states: 'Allowed: read queries plus INSERT, UPDATE and TRUNCATE. Schema and database commands (e.g. DROP, ALTER, VACUUM) are blocked. Press F5 or Ctrl+Enter.'

Disponible con licencia permanente. Trabaja sobre `sensordata.db` en la carpeta de la aplicación.

Protegido contra manipulación.

Barra lateral

Lista las tablas: `readings_cpu`, `readings_gpu`, `readings_motherboard`, `readings_memory`, `readings_storage`, `readings_network`, `readings_controller`, `readings_battery`, `readings_psu`.

`readings_power`, `readings_thermal`, `readings_other`, `alerts` y `settings`. Haga clic en un nombre de tabla para insertar una consulta de ejemplo.

Editor

- Escriba SQL y pulse **Ejecutar consulta** (o `Ctrl` + `Intro`).
- **Formatear** – Sangría y mayúsculas en palabras clave para mejorar la legibilidad.

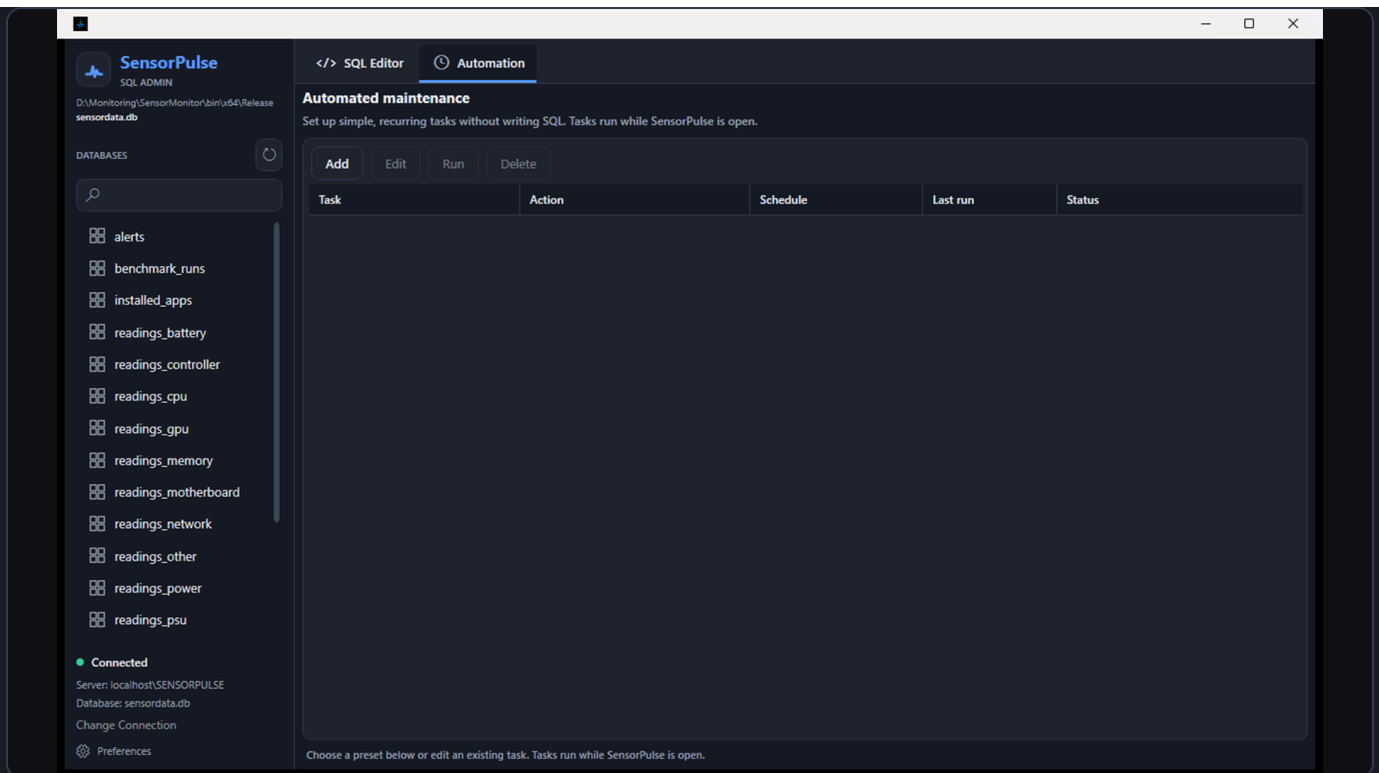
Resultados

La cuadrícula de resultados y la pestaña Mensajes muestran la salida o los errores. Aparece una superposición de progreso mientras se ejecuta una consulta. Los resultados están limitados a 3.000 filas; solo el área de resultados tiene desplazamiento. Permitido: consultas de lectura más INSERT, UPDATE y TRUNCATE. Los comandos de esquema y base de datos (p. ej. DROP, ALTER, VACUUM) están bloqueados – protegido contra manipulación.

Esquema (v4)

Las lecturas se dividen en tablas por componente (`readings_*`) con `SensorId` y `Time` y marcas de tiempo Unix en milisegundos (`Timestamp`). Las alertas y la configuración de la aplicación están en `alerts` y `settings`.

SQL admin – automatización



Programa tareas de mantenimiento mientras SensorPulse está en ejecución. Las tareas se almacenan en Configuración como JSON (`ScheduledTasks.v1`).

Lista de tareas

- **Activado** – Casilla para activar/desactivar sin eliminar.
- Las columnas muestran nombre, acción, programación, última ejecución y estado.

Acciones

- **Eliminar datos antiguos** – Purga lecturas/alertas más antiguas que la retención (días u horas).
- **Copia de seguridad de la base de datos** – Copia `sensordata.db` a una carpeta (predeterminada `backups`).
- **Optimizar base de datos** – Ejecuta `VACUUM` / optimización.

Programación

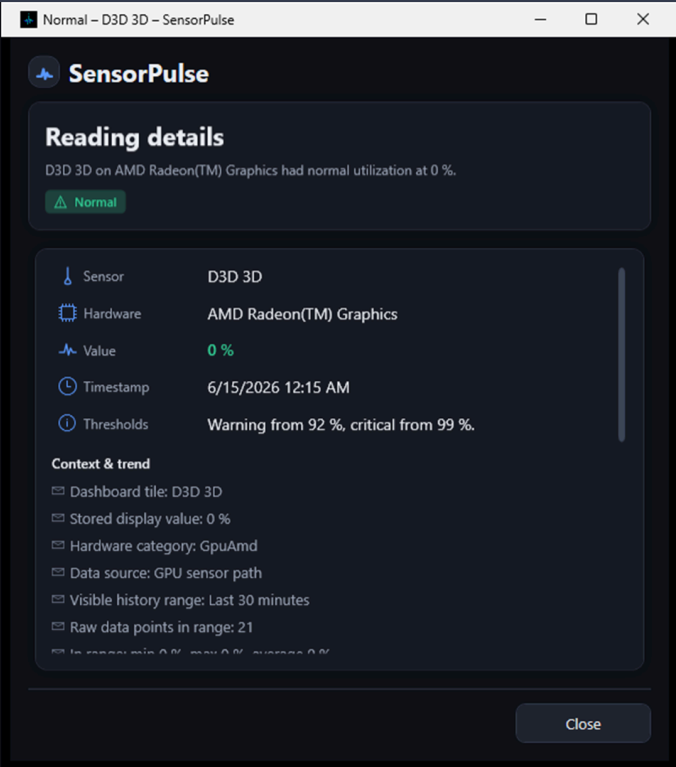
- **Cada día a una hora fija** – Elija hora (0–23) y minuto (0–59). Se ejecuta una vez al día a esa hora local mientras la aplicación está abierta.
- **Repetir cada N horas** – Intervalo desde la última ejecución.
- **Al iniciar la aplicación** – Una vez al iniciar SensorPulse.

Botones

Añadir tarea, Editar, Ejecutar ahora, Eliminar. Guarde en el panel del editor tras modificar los campos.

Las tareas diarias no se ejecutan en segundo plano cuando la aplicación está cerrada. Deje SensorPulse en ejecución o use el Programador de tareas de Windows para iniciar la aplicación antes de la hora prevista.

Historial – detalles de lectura



The screenshot shows a window titled "Normal - D3D 3D - SensorPulse". Inside, the "SensorPulse" application displays "Reading details" for "D3D 3D on AMD Radeon(TM) Graphics" with a utilization of 0%. The status is "Normal". Below this, a table lists the following details:

Sensor	D3D 3D
Hardware	AMD Radeon(TM) Graphics
Value	0 %
Timestamp	6/15/2026 12:15 AM
Thresholds	Warning from 92 %, critical from 99 %.

Below the table is a "Context & trend" section with the following information:

- Dashboard tile: D3D 3D
- Stored display value: 0 %
- Hardware category: GpuAmd
- Data source: GPU sensor path
- Visible history range: Last 30 minutes
- Raw data points in range: 21

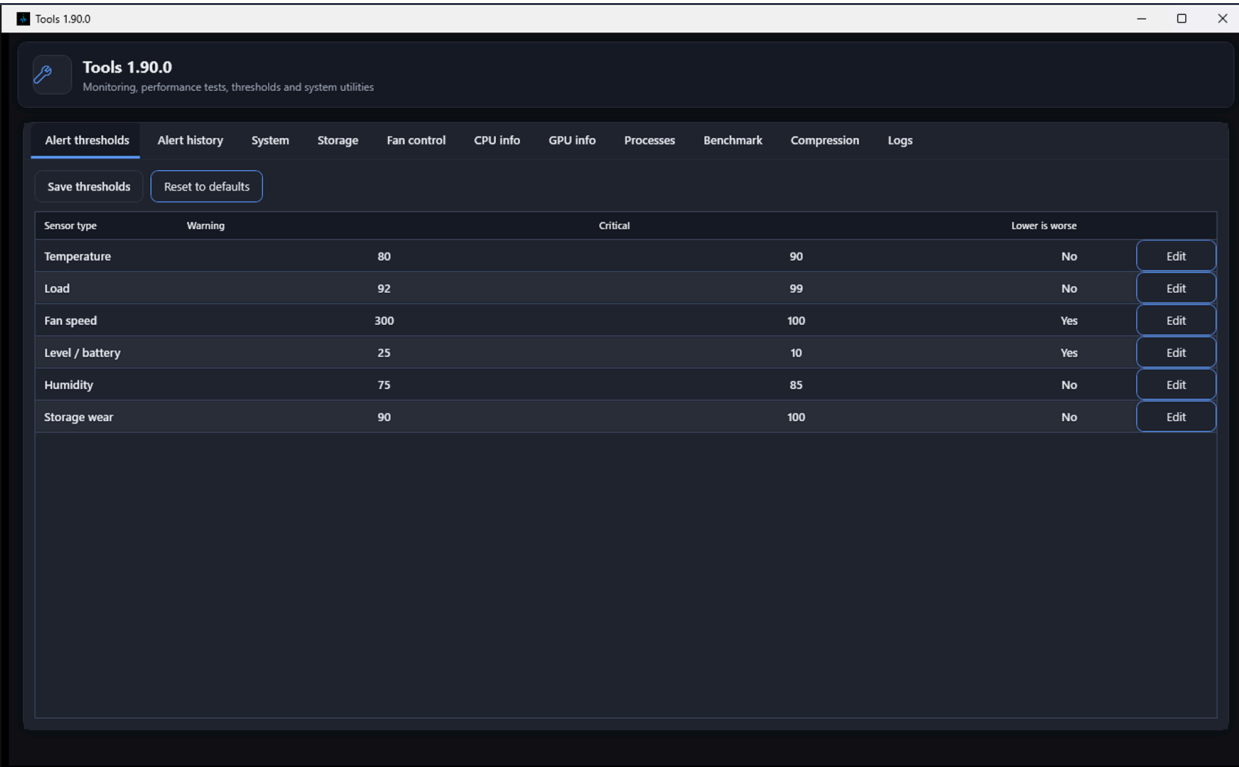
A "Close" button is located at the bottom right of the window.

Se abre al hacer doble clic en un punto del gráfico de historial. Muestra sensor, hardware, valor, marca de tiempo, gravedad y umbrales configurados.

Evaluación y contexto

Clasificación automática de la lectura (normal, advertencia, crítico) con una breve explicación. Sugerencias contextuales adicionales según el tipo de sensor (p. ej., temperatura, carga).

Centro de herramientas – vista general



Se abre mediante **Herramientas** en el panel principal. Una superposición de progreso carga los datos de las pestañas en la primera apertura.

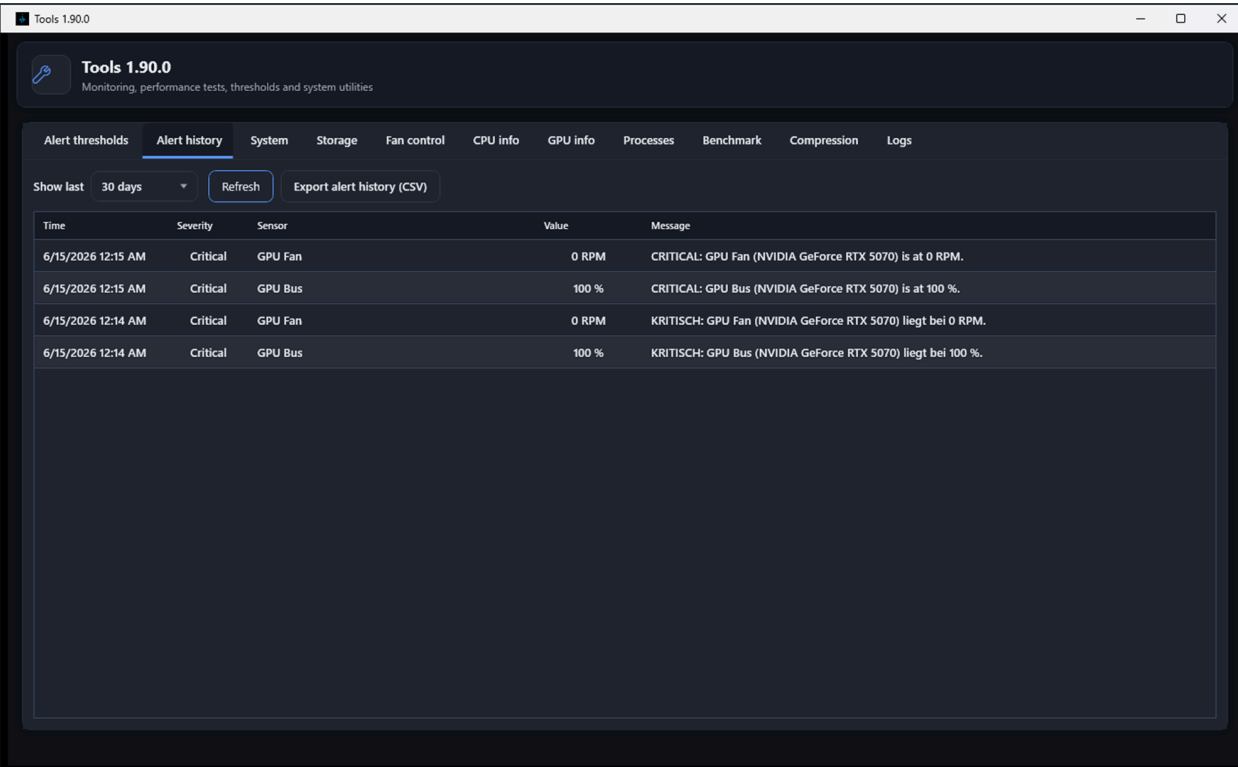
F1 salta a la ayuda de la **pestaña activa**: umbrales, historial de alertas, sistema, almacenamiento, red, ventiladores, GPU, sensores, procesos, exportación, benchmark, registros e inicio/IA.

Herramientas – umbrales

Límites globales de advertencia y crítico por tipo de sensor. **Guardar** escribe los valores en la base de datos; **Restaurar valores predeterminados** restablece la configuración de fábrica.

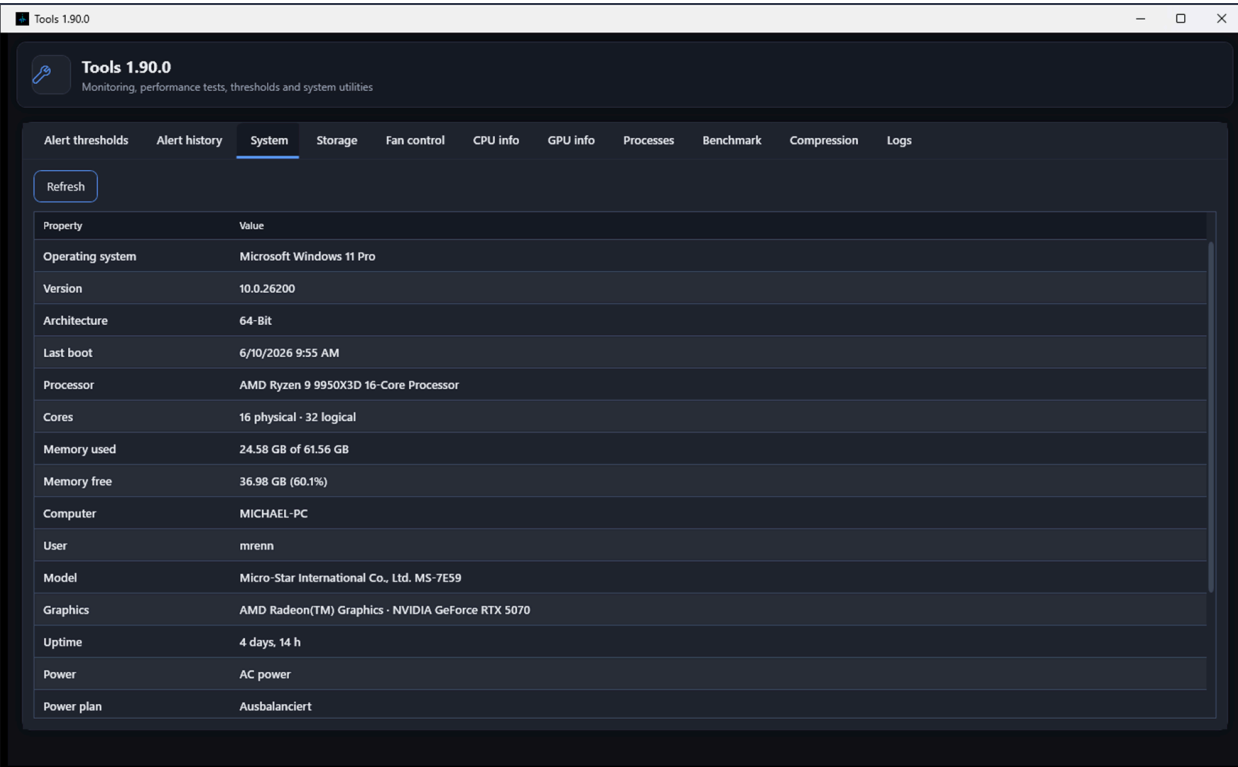
Use **Editar** o el menú contextual del panel principal para abrir el diálogo *Editar umbral*.

Herramientas – historial de alertas



Lista de alertas anteriores de [sensordata.ny](#). Filtro: últimos 7, 30 o 90 días. **Actualizar** recarga los datos. **Doble clic** en una entrada abre la ventana de detalles de alerta. Aparece una barra de desplazamiento vertical cuando la tabla tiene más filas de las que caben en pantalla.

Herramientas – sistema

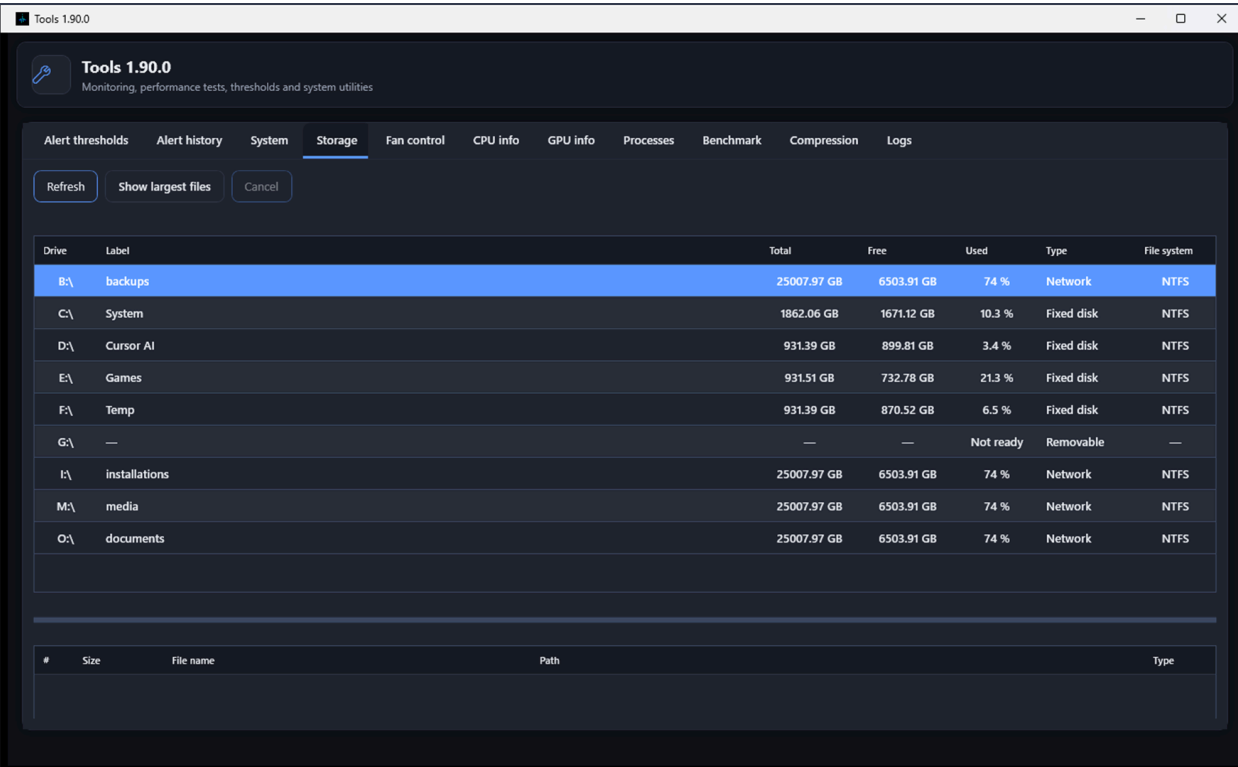


Vista general de solo lectura del SO, CPU, RAM, placa base y otros datos del sistema.

Actualizar recarga los datos tras cambios de hardware o de Windows. **Efecto:** Solo visualización; no se modifica nada en el sistema.

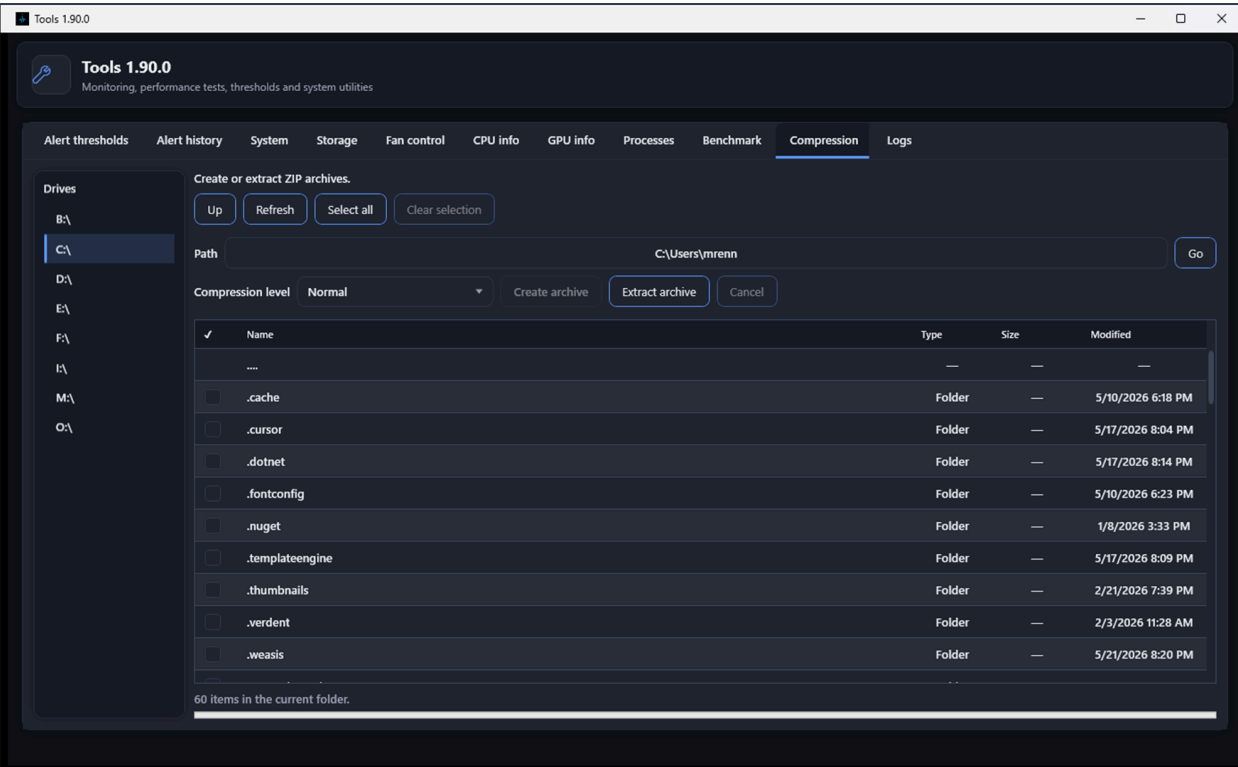
Desde la 1.10: **Plan de energía** (esquema de energía activo de Windows) y **Estado del disco** (modelo WMI y estado por unidad).

Herramientas – almacenamiento



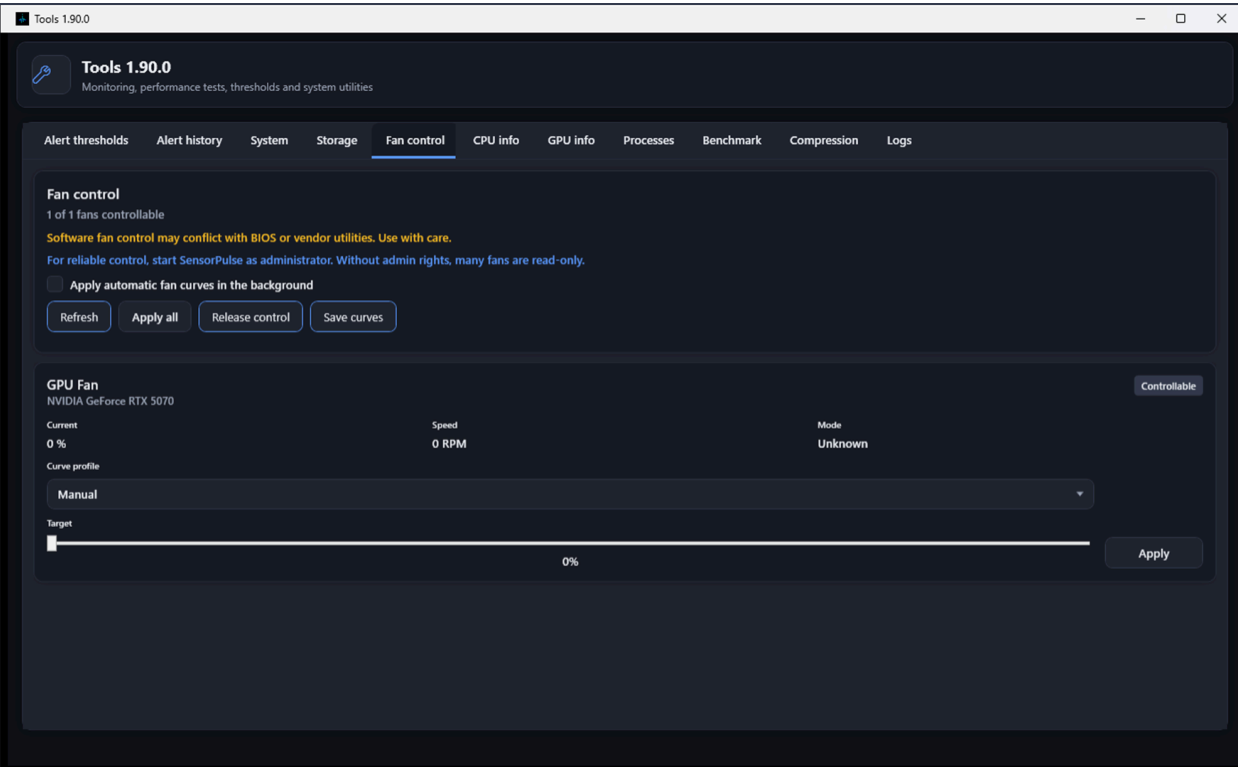
Lista todas las unidades con uso, sistema de archivos y tipo. Debajo: **Mostrar archivos más grandes** (licencia permanente) – escaneo paralelo de los 100 archivos principales en la unidad seleccionada (NTFS, exFAT, FAT32, ReFS y otros sistemas de archivos de Windows) con superposición de progreso. **Doble clic** abre la ubicación en el Explorador. **Clic derecho** en una fila → submenú **Comprimir como ZIP** con todos los niveles de compresión (almacenar, rápido, normal, máximo); a continuación elija ubicación y nombre de archivo.

Herramientas – compresión



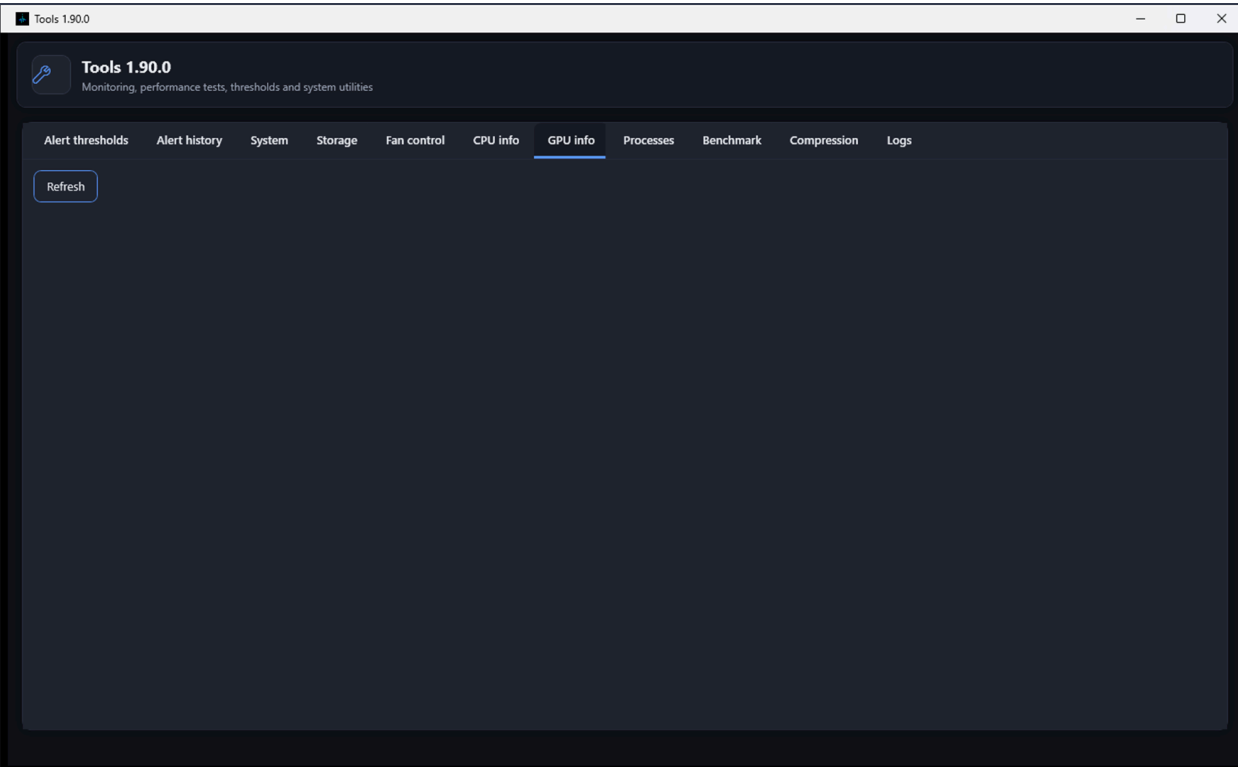
Cree o extraiga archivos ZIP con lista de unidades, explorador de carpetas y nivel de compresión seleccionable (almacenar, rápido, normal, máximo). Seleccione archivos o carpetas y pulse **Crear archivo** o **Extraer archivo**. El nombre predeterminado del archivo se deriva del primer elemento seleccionado. También puede comprimir un archivo grande directamente desde la pestaña **Almacenamiento** con clic derecho tras un escaneo de los 100 principales.

Herramientas – control de ventiladores



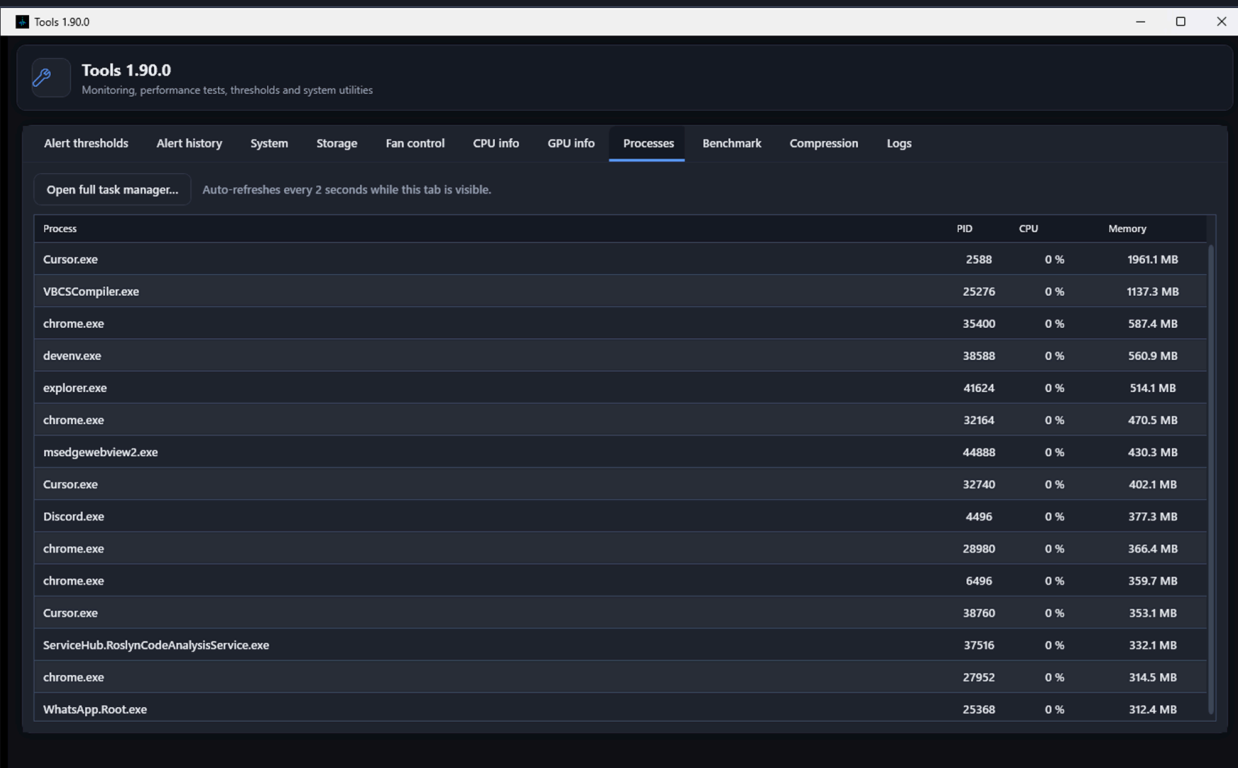
Ventiladores controlables con velocidad objetivo o preajuste de curva. **Auto** ajusta las curvas de ventilador a la temperatura cuando está soportado. Guarde la configuración con **Guardar**.

Herramientas – información de GPU



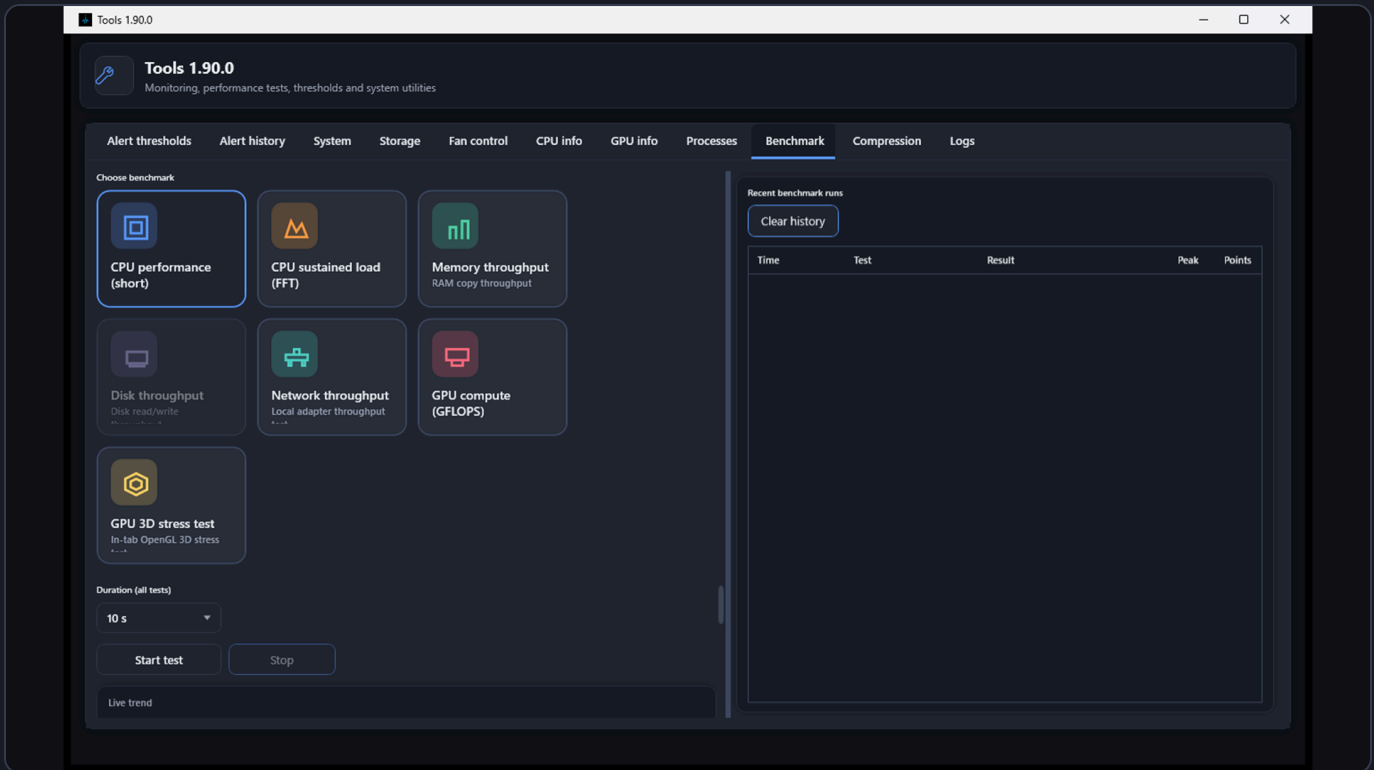
Propiedades detalladas de la GPU por tarjeta gráfica (controlador, memoria, relojes, versión de BIOS, etc.).

Herramientas – procesos



Lista compacta de procesos con uso de CPU y RAM. **Abrir administrador de tareas** inicia el administrador de tareas completo con gráficos de historial y acciones avanzadas.

Herramientas – benchmark



Pruebas de rendimiento y estrés con gráfico en vivo, temperatura máxima e historial persistente.

Diseño

Izquierda: selección de prueba, opciones, inicio/detención y valores en vivo. **Derecha:** tabla de historial más amplia de ejecuciones recientes con barra de desplazamiento vertical cuando sea necesario.

Tipos de prueba

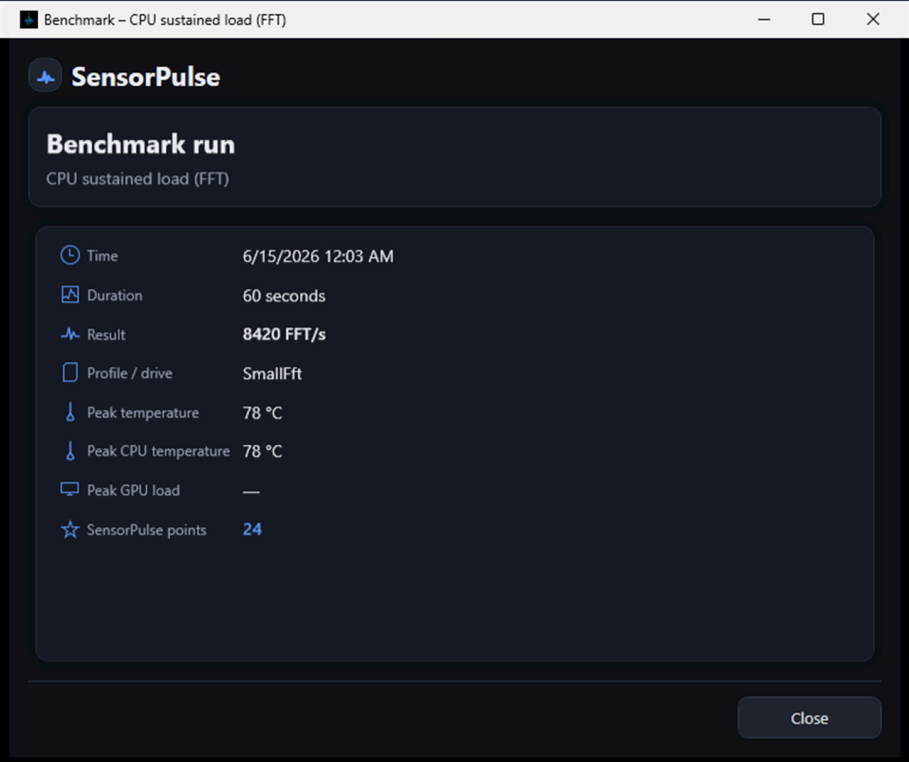
- **Rendimiento de CPU (corto)** – rendimiento rápido en todos los núcleos (iter/s).
- **Carga sostenida de CPU (FFT)** – carga completa tipo Prime95 con FFT en todos los núcleos. Perfiles: FFT pequeña (1024) o FFT grande (8192, más RAM). Muestra la temperatura máxima de CPU.
- **Memoria / disco / cómputo GPU** – rendimiento o GFLOPS como antes.
- **Rendimiento de red** – prueba local de recepción/envío en un adaptador conectado (Mbit/s, gráficos en vivo).

- **Prueba de estrés GPU 3D** – carga OpenGL real en la pestaña de benchmark. **Modo lite** opcional. FPS, picos y puntos SensorPulse se guardan en el historial.

Resultados

Elija la duración (10–300 s) y pulse **Iniciar prueba**. La **duración seleccionada se recuerda** y se rellena previamente la próxima vez que abra la ventana de herramientas. Para el **rendimiento de red**, el primer adaptador conectado se preselecciona cuando no hay una elección previa. El historial lista métrica, temperatura máxima y puntos SensorPulse. **Doble clic** en una fila del historial abre una ventana de detalles con hora, duración, perfil, picos y puntos.

Benchmark – detalles de ejecución



The screenshot shows a window titled "Benchmark – CPU sustained load (FFT)". Inside, the "SensorPulse" logo is at the top left. Below it, a "Benchmark run" section displays the following data:

Time	6/15/2026 12:03 AM
Duration	60 seconds
Result	8420 FFT/s
Profile / drive	SmallFft
Peak temperature	78 °C
Peak CPU temperature	78 °C
Peak GPU load	—
SensorPulse points	24

A "Close" button is located at the bottom right of the window.

Se abre al hacer doble clic en una fila de la tabla de historial del benchmark. Muestra hora, duración, resultado, perfil/unidad, temperaturas máximas, carga máxima de GPU y puntos SensorPulse de esa ejecución. **Cerrar** solo cierra la ventana; la entrada permanece en el historial.

Herramientas – registros

Tools 1.90.0
Monitoring, performance tests, thresholds and system utilities

Alert thresholds | Alert history | System | Storage | Fan control | CPU info | GPU info | Processes | Benchmark | Compression | **Logs**

All

Time	Level	Source	Message
6/15/2026 12:15 AM	WARNING	ToolsWindow	GPU 3D preview host unavailable: Value '0' is not a valid value for Interval. Interval must be greater than 0.
6/15/2026 12:15 AM	AUTOMATION	HardwareSens...	Sensor population audit (elevated=no):
6/15/2026 12:15 AM	AUTOMATION	WmiThermalPr...	WMI thermal zones unavailable: Nicht unterstützt
6/15/2026 12:14 AM	WARNING	ToolsWindow	GPU 3D preview host unavailable: Der Wert 0 ist für "Interval" ungültig. "Interval" muss größer als 0 sein.
6/15/2026 12:14 AM	AUTOMATION	HardwareSens...	Sensor population audit (elevated=no):
6/15/2026 12:14 AM	AUTOMATION	WmiThermalPr...	WMI thermal zones unavailable: Nicht unterstützt
6/15/2026 12:14 AM	ERROR	MainWindow	Website screenshot capture failed.
6/15/2026 12:13 AM	ERROR	MainWindow	Website screenshot capture failed.
6/15/2026 12:13 AM	ERROR	MainWindow	Website screenshot capture failed.
6/15/2026 12:13 AM	ERROR	MainWindow	Website screenshot capture failed.
6/15/2026 12:13 AM	ERROR	MainWindow	Website screenshot capture failed.
6/14/2026 11:00 PM	WARNING	ToolsWindow	GPU 3D preview host unavailable: Value '0' is not a valid value for Interval. Interval must be greater than 0.
6/14/2026 11:00 PM	AUTOMATION	HardwareSens...	Sensor population audit (elevated=no):
6/14/2026 11:00 PM	AUTOMATION	WmiThermalPr...	WMI thermal zones unavailable: Nicht unterstützt
6/14/2026 11:00 PM	WARNING	ToolsWindow	GPU 3D preview host unavailable: Value '0' is not a valid value for Interval. Interval must be greater than 0.

Muestra registros de la aplicación y de errores desde archivos junto al ejecutable. Filtro y **Actualizar** para la sesión actual.

Administrador de tareas

Task Manager 1.90.0
All processes, CPU/RAM, priority, suspend/resume and process details

Total CPU: 0% (32 cores) RAM: 27694.9 MB / 63032.4 MB physical Showing: 358 of 358 processes

End task End process tree Suspend Resume Suspend tree Resume tree Switch to Restart Export CSV Refresh

Hide system processes My processes only Hide 0% CPU Not responding only Suspended only Process tree Auto-refresh 2 s

CPU: — RAM: — Drives: — GPU: N/A

Name	PID	CPU	Working set	Private	Virtual	Children	Threads	Handles	Status	Priority	User	Started
Cursor	2588	0 %	1958.8 MB	1953.2 MB	3529673.7 MB 0	46	601	601	Running	Normal		6/14/2026 5:27 PM
VBCSCompiler	25276	0 %	1137.3 MB	1239.8 MB	45510.9 MB 1	49	387	387	Running	Normal		6/14/2026 11:51...
chrome	35400	0 %	588.7 MB	514.5 MB	3695117.8 MB 0	62	492	492	Running	Normal		6/14/2026 11:56...
devenv	38588	0 %	560.9 MB	491.9 MB	1407.4 MB 6	89	2751	2751	Running	Normal		6/14/2026 5:29 PM
explorer	41624	0 %	513.8 MB	481.1 MB	2103770.4 MB 6	415	7028	7028	Running	Normal		6/14/2026 11:51...
chrome	32164	0 %	470.5 MB	306.2 MB	2299505.9 MB 39	52	3234	3234	Running	Normal		6/14/2026 11:51...

Select a process to view details.

Priority: SensorMonitor.View Copy PID Copy path Copy command line Open file location Properties

Executable path: — Version: —
 Command line: — Parent PID: —
 Company: — Session: —

Updated at 12:15:26 AM

Vista completa de procesos con datos de CPU, RAM, subprocessos y identificadores. El encabezado muestra totales de CPU, memoria y número de procesos. Desde la versión 1.90, la lista aparece rápidamente mediante precarga WMI; los valores de CPU y los campos de detalle se completan en segundo plano después.

Acciones

- Finalizar tarea / Finalizar árbol de procesos
- Suspender / Reanudar (proceso individual o árbol)
- Cambiar a, Reiniciar
- Copiar PID, ruta, línea de comandos; abrir ubicación; propiedades

Detalles e historial

Panel inferior: campos de detalle del proceso seleccionado y gráficos en vivo de CPU/RAM. Actualizar y Exportar CSV en el encabezado.

Informe del sistema



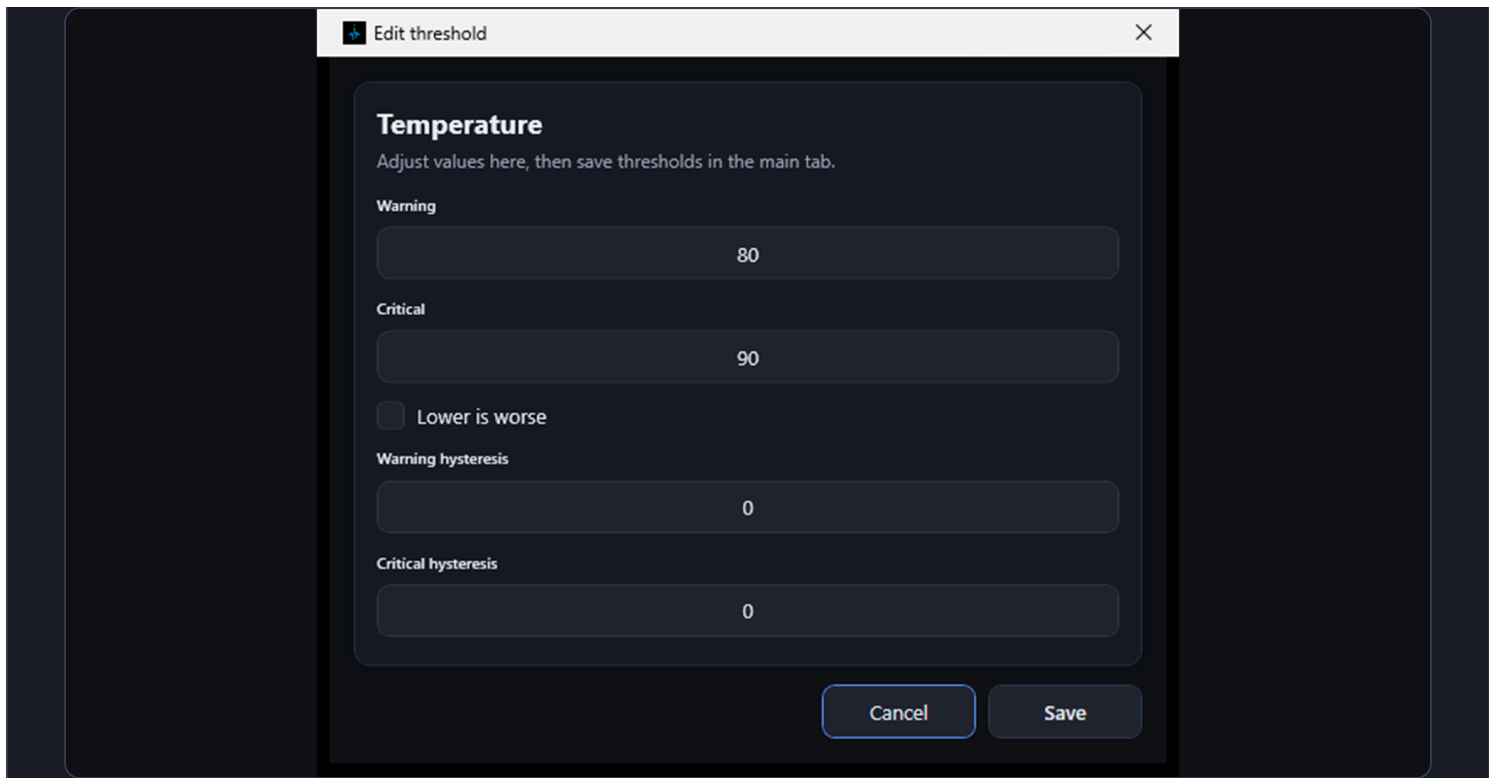
Haga clic en **Informe del sistema** en el encabezado de la ventana principal para abrir esta ventana con un informe HTML completo de su hardware.

Contenido

- **CPU, RAM, placa base** – modelo, núcleos, relojes y más
- **GPUs y unidades** – todas las tarjetas gráficas y dispositivos de almacenamiento detectados
- **Sensores actuales** – valores en vivo en el momento de la creación
- **Alertas recientes** – cuando están almacenadas en la base de datos

Guardar informe exporta el archivo HTML a la ubicación que elija; útil para solicitudes de soporte o documentación.

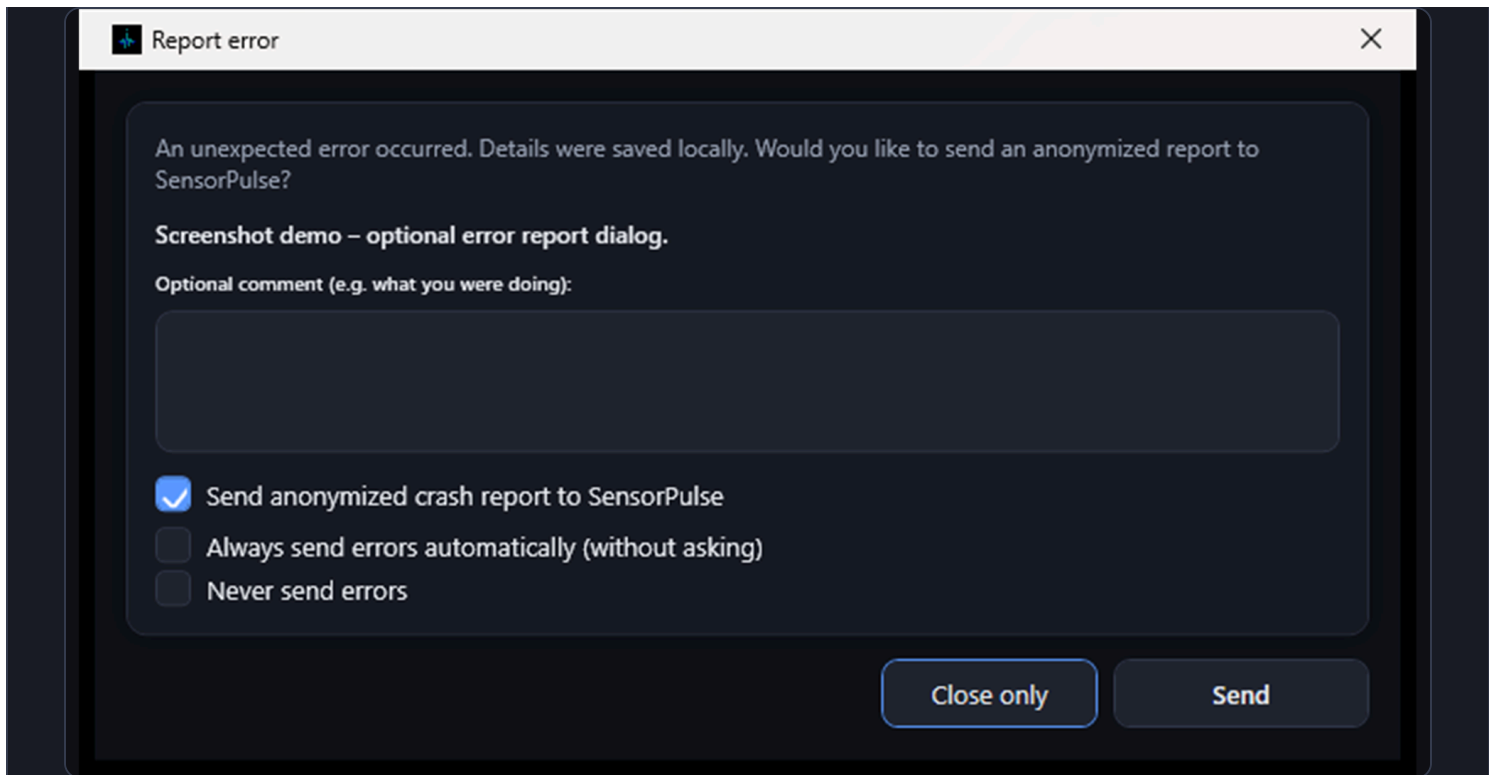
Editar umbral



Diálogo para ajustar los valores de advertencia y crítico de un tipo de sensor. **Valores más bajos son peores** en sensores donde los valores bajos son problemáticos (p. ej., voltaje).

Aceptar aplica el cambio a la lista de herramientas; use **Guardar umbrales** allí para persistirlo.

Informar de error



Aparece tras errores inesperados. Los detalles se guardan localmente en el archivo de registro de errores.

- **Enviar informe de fallo anonimizado** – Se transmite a SensorPulse mediante HTTPS (sin cliente de correo).
- **Enviar siempre automáticamente / Nunca enviar** – Preferencia persistente para errores futuros.
- Comentario opcional que describe lo que estaba haciendo.

Superposición de juego

CPU	42 %	58 °C
GPU	68 %	72 °C
FPS	144	

Ventana transparente con clic transparente, always-on-top, arriba a la derecha, con carga de CPU/GPU, temperaturas y FPS cuando están disponibles. Actívala en Configuración o automáticamente al iniciar un juego.

La superposición se crea una vez por sesión; ocultarla no la destruye: volver a activarla muestra de nuevo la misma ventana.

Generador de licencias – crear claves

Herramienta interna: **SensorPulse License Key Generator** junto a `LicenseKeyGenerator.exe`.

Flujo de trabajo

1. Introduzca la **referencia de pago** de PayPal (ID de transacción).
2. Introduzca el **correo electrónico** del cliente (validado).
3. Haga clic en **Generar clave de licencia** – La clave se crea con `LicenseKeyCoder` y se guarda en `licenses.db`.
4. Copie la clave o la plantilla de correo generada para enviarla al cliente.

Validar clave

Pegue cualquier clave para comprobar si SensorPulse la aceptaría (formato y firma).

Generador de licencias – archivo

Todas las claves emitidas se almacenan en `licencias.db` junto al ejecutable.

Cuadrícula

- Columnas: Creado, Referencia PayPal, Correo del cliente, Clave de licencia (editable).
- Edite celdas y salga del campo para guardar los cambios en la base de datos.
- Redimensione y reordene columnas; ordene haciendo clic en los encabezados.

Búsqueda y filtros

- Cuadro de búsqueda superior con ámbito (todas las columnas o una columna).
- Fila de filtros por columna debajo de la barra de búsqueda.
- **Borrar filtros** restablece todos los filtros.

Acciones

Actualizar, **Copiar clave seleccionada**, **Eliminar seleccionados**.

Generador de licencias – sincronización PayPal

Importación automática opcional de pagos de licencia completados.

Configuración

- Active la **sincronización automática en segundo plano**.
- Elija **Braintree** (recomendado) o PayPal REST e introduzca las credenciales de API (almacenadas con DPAPI).
- Establezca el intervalo de sondeo y los días de búsqueda inicial.
- **Guardar configuración** y luego **Sincronizar ahora** para probar.

Comportamiento

Los pagos nuevos sin fila en el archivo reciben una clave generada y se insertan en `licencias_db`. Las referencias existentes se omiten.

Generador de licencias – automatización

Mismo concepto que la automatización SQL de SensorPulse, pero para la base de datos de licencias.

- **Copia de seguridad de la base de datos de licencias** – Instantánea de `licencias_db`.
- **Optimizar base de datos de licencias** – VACUUM.
- **Exportar licencias a CSV** – Exportación a hoja de cálculo en la carpeta exports.

Programaciones: diaria a hora/minuto, intervalo horario o al iniciar la herramienta. Requiere que el generador esté en ejecución para la ejecución programada.