

SensorPulse – Podręcznik użytkownika

Naciśnij **F1** w dowolnym oknie, aby otworzyć pomoc dla aktualnie używanego ekranu. Użyj **Drukuj / PDF** w oknie pomocy i wybierz *Microsoft Print to PDF*, aby zapisać rozdział jako PDF.

Wersja 1.90: Natywne przyspieszenie C++ w Narzędziach; szybsze uruchamianie Menedżera zadań (wstępne ładowanie WMI, szczegóły w tle); numer wersji w tytułach okien; pomoc F1, pliki PDF i instalatory dla wersji 1.90.

Spis treści

[Panel główny](#)

[Programy i gry](#)

[Ustawienia](#)

[Pakiety językowe \(pomoc F1\)](#)

[Historia](#)

[Historia – szczegóły odczytu](#)

[Szczegóły alertu](#)

[Aktywacja licencji](#)

[SQL admin – edytor zapytań](#)

[SQL admin – automatyzacja](#)

[Centrum narzędzi – przegląd](#)

[Narzędzia – progi](#)

[Narzędzia – historia alertów](#)

[Narzędzia – system](#)

[Narzędzia – pamięć masowa](#)

[Narzędzia – kompresja](#)

[Narzędzia – sterowanie wentylatorami](#)

[Narzędzia – informacje o GPU](#)

[Narzędzia – procesy](#)

[Narzędzia – test wydajności](#)

[Test wydajności – szczegóły przebiegu](#)

[Narzędzia – dzienniki](#)

[Menedżer zadań](#)

[Raport systemowy](#)

Edycja progów

Zgłoś błąd

Nakładka gry

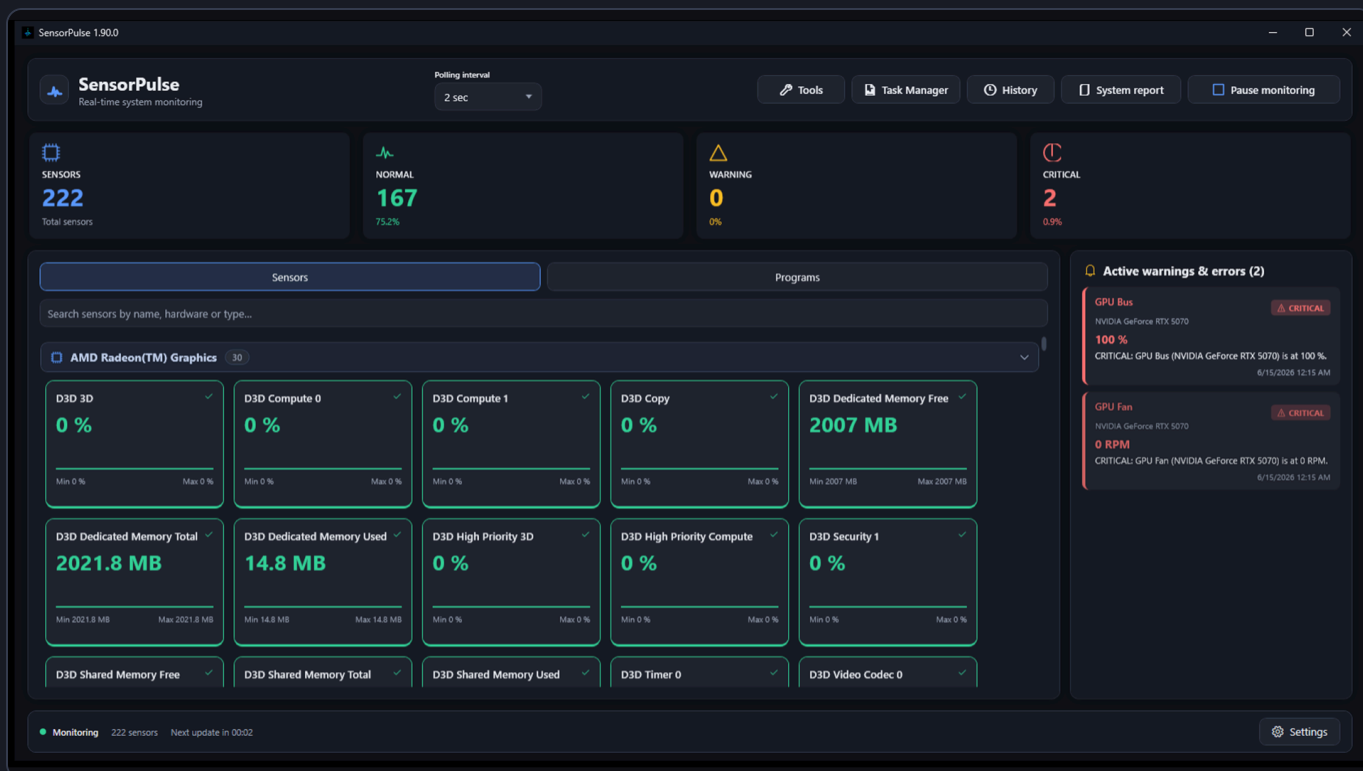
Generator licencji – tworzenie kluczy

Generator licencji – archiwum

Generator licencji – synchronizacja PayPal

Generator licencji – automatyzacja



Panel główny



Panel główny pokazuje odczyty sensorów na żywo pogrupowane według sprzętu (CPU, GPU, płyta główna, pamięć masowa, sieć, bateria itd.). Dane są odczytywane lokalnie przez LibreHardwareMonitor, nic nie jest wysyłane do chmury.

Pasek nagłówka

- **Interwał odpytywania** – Jak często odświeżane są wartości (np. co 2 sekundy). Monitorowanie musi być włączone.
- **Historia** – Otwiera okno historii dla wybranego sensora lub pierwszego sensora na liście.
- **Narzędzia** – Otwiera centrum narzędzi (progów, test wydajności, pamięć masowa, sieć itd.).

- **Menedżer zadań** – Szczegółowy widok procesów z historią CPU/RAM i akcjami.
- **Uruchom / Wstrzymaj monitorowanie** – Wstrzymuje lub wznawia odpytywanie i aktualizacje na żywo. Skrót:  + .

Grupy sensorów

Grupy sprzętowe (CPU, GPU, płyta główna ...) są wyświetlane **pionowo** jako rozwijane sekcje. Grupa **Ulubione** wyróżnia oznaczone gwiazdką sensory.

- Menu kontekstowe nagłówka grupy: wstrzymaj/wznów monitorowanie całej grupy (licencja stała).
- Menu kontekstowe kafelka sensora: ulubione, wstrzymaj monitorowanie, wycisz alerty, edytuj próg, kopiuje ID sensora, otwórz historię.

Karty podsumowania

Kliknij kartę, aby filtrować listę sensorów: Wszystkie, Normalne, Ostrzeżenie, Krytyczne. Liczniki aktualizują się w czasie rzeczywistym.

Kafelki sensorów

- Kolor wskazuje ważność (zielony / bursztynowy / czerwony).
- Wykres przebiegu pokazuje ostatnią minutę wartości w bieżącej sesji.
- Min. i maks. od rozpoczęcia monitorowania są wyświetlane pod wartością.
- Kliknij prawym przyciskiem lub użyj akcji dla sensora, aby wstrzymać sensor (licencja stała) lub otworzyć historię.

Aktywne ostrzeżenia i błędy

Wyświetla alerty z wygaszaniem powtórzeń. Kliknij wpis, aby zobaczyć szczegóły. Alerty krytyczne mogą wywołać dymek w zasobniku systemowym, gdy okno jest ukryte (zobacz Ustawienia).

Wyszukiwanie

 +  aktywuje wyszukiwanie sensorów.  czyści filtr lub filtr ważności.

Pasek stanu

Pokazuje stan monitorowania, uprawnienia (administrator), status licencji oraz **Ustawienia** (ikona koła zębatego). Otwórz Ustawienia, aby skonfigurować bazę danych, wyświetlanie, zasobnik systemowy, SQL admin i opcje licencji.

Uprawnienia administratora są wymagane dla większości sensorów płyty głównej i CPU. Użyj **Uruchom jako administrator** w Ustawieniach, jeśli brakuje wartości.

Programy i gry

SensorPulse 1.90.0

Real-time system monitoring

Tools Task Manager History System report Pause monitoring

Sensors: 222 Total sensors

Normal: 167 (75.2%)

Warning: 0 (0%)

Critical: 2 (0.9%)

Active warnings & errors (2)

GPU Bus (CRITICAL): NVIDIA GeForce RTX 5070 is at 100%. 6/15/2026 12:15 AM

GPU Fan (CRITICAL): NVIDIA GeForce RTX 5070 is at 0 RPM. 6/15/2026 12:15 AM

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

Monitoring 222 sensors Next update in 00:02 Settings

Użyj karty **Programy** obok **Sensorów**, aby przeglądać zainstalowane aplikacje z menu Start systemu Windows w tabeli.

Tabela

- **Nazwa** – Wyświetlana nazwa aplikacji.
- **Zainstalowano** – Data instalacji, jeśli jest dostępna.
- **Rozmiar** – Zajęte miejsce na dysku, jeśli jest dostępne.
- **Otwórz** – Uruchamia aplikację przez jej skrót.

Gry i nakładka

- Gry (foldery o nazwach *Games*, *Spiele* lub *Giochi*) są wykrywane automatycznie.
- Po uruchomieniu gry **nakładka gry** jest włączana automatycznie, jeśli jest aktualnie wyłączona.

Wyszukiwanie i odświeżanie

- Wyszukiwanie tekstowe filtruje programy według nazwy.
- **Odśwież** ponownie skanuje menu Start (po zainstalowaniu nowego oprogramowania).

Nakładka gry (raz na sesję)

Przezroczyste okno nakładki jest tworzone tylko raz na sesję aplikacji. Po wyłączeniu jest ukrywane, a nie niszczone – ponowne włączenie lub uruchomienie gry pokazuje to samo okno.

Wyświetlane są tylko skróty menu Start (.lnk) z menu Start użytkownika i wspólnego – nie aplikacje ze Sklepu bez skrótu.

Ustawienia

The screenshot displays the SensorPulse 1.90.0 application window. The main interface is dark-themed and shows various system monitoring metrics. At the top, there's a header with the application name and version, a polling interval of 2 seconds, and several utility buttons: Tools, Task Manager, History, System report, and Pause monitoring. Below the header, there are three status cards: 'SENSORS' with 222 total sensors, 'NORMAL' with 75.2% status, and 'WARNING' with 0% status. The main area is divided into 'Sensors' and 'Programs' tabs. The 'Sensors' tab is active, showing a search bar and a list of sensors for 'AMD Radeon(TM) Graphics'. The sensors are displayed in a grid of 15 cards, each showing a percentage or value and a progress bar. The 'Programs' tab is currently empty. On the right side, a 'Settings' window is open, showing various configuration options: 'SAVE IN DB' (Save sensor data to database), 'DISPLAY' (Show inactive sensors, Show active warnings & errors), 'BACKGROUND' (Minimize to notification area, Slower refresh in background, Notify on critical alerts, Start with Windows), 'GAME OVERLAY' (Transparent game overlay), 'Data retention' (set to 30), and 'LANGUAGE' (set to English). At the bottom of the main window, there's a status bar with 'Monitoring', '222 sensors', and 'Next update in 00:01'. A 'Settings' button is located in the bottom right corner of the main window.

Otwórz za pomocą przycisku **Ustawienia** na pasku stanu (kliknij ponownie, aby zamknąć). Naciśnij **F1**, gdy okno ustawień jest otwarte, aby wyświetlić tę stronę pomocy.

Zapis w bazie danych

- **Zapisuj dane sensorów w bazie danych** – Po włączeniu odczyty są zapisywane w pliku `sensordata.db` obok pliku wykonywalnego. Po wyłączeniu nadal widzisz wartości na żywo i wykresy przebiegu sesji, ale nowe wiersze historii nie są zapisywane.
- **Przechowywanie danych** – Liczba dni przechowywania odczytów i alertów (1–3650). Zapis następuje po opuszczeniu pola, zamknięciu okna ustawień lub zamknięciu aplikacji.

Wyświetlanie

- **Pokazuj nieaktywne sensory** – Uwzględnia adaptory raportujące wyłącznie zera.
- **Pokazuj aktywne ostrzeżenia i błędy** – Włącza lub wyłącza panel boczny alertów.

Tło

- **Minimalizuj do obszaru powiadomień** – Zamknięcie okna pozostawia aplikację w zasobniku systemowym. Podpowiedź w zasobniku pokazuje temperaturę CPU/GPU, gdy jest dostępna.
- **Wolniejsze odświeżanie w tle** – Po zminimalizowaniu odpytywanie sensorów odbywa się rzadziej.
Efekt: Mniejsze obciążenie CPU na słabszych komputerach; wartości w zasobniku aktualizują się wolniej.
- **Powiadamiaj o alertach krytycznych** – Dymek w zasobniku systemowym, gdy pojawi się nowy alert krytyczny, a okno nie jest widoczne.

Inne akcje

- **Sprawdź aktualizacje** – Tylko licencja stała: ręczne sprawdzanie nowszych wersji. Użytkownicy z licencją otrzymują też automatyczne powiadomienia przy uruchomieniu.
- **SQL admin** – Narzędzia bazy danych (licencja stała).
- **Licencja** – Okno aktywacji.
- **Nakładka gry** – Przezroczyste okno zawsze na wierzchu, przepuszczające kliknięcia, z obciążeniem CPU/GPU, temperaturami i FPS (prawy górny róg).
- **Motyw / Język** – Dziewięć języków interfejsu (DE, EN, FR, ES, IT, PL, UK, RU, PT).
- **Pakiety językowe (pomoc F1)...** – Instalacja lub aktualizacja podręczników F1 dla dodatkowych języków (pobieranie lub plik ZIP). Pomoc w języku niemieckim i angielskim jest dołączona do instalatora.

Pakiety językowe (pomoc F1)

Interfejs aplikacji obsługuje dziewięć języków. Pomoc F1 w języku niemieckim i angielskim jest dołączona do instalatora. Dla języka francuskiego, hiszpańskiego, włoskiego, polskiego, ukraińskiego, rosyjskiego i

portugalskiego możesz później dodać pakiet językowy.

W aplikacji

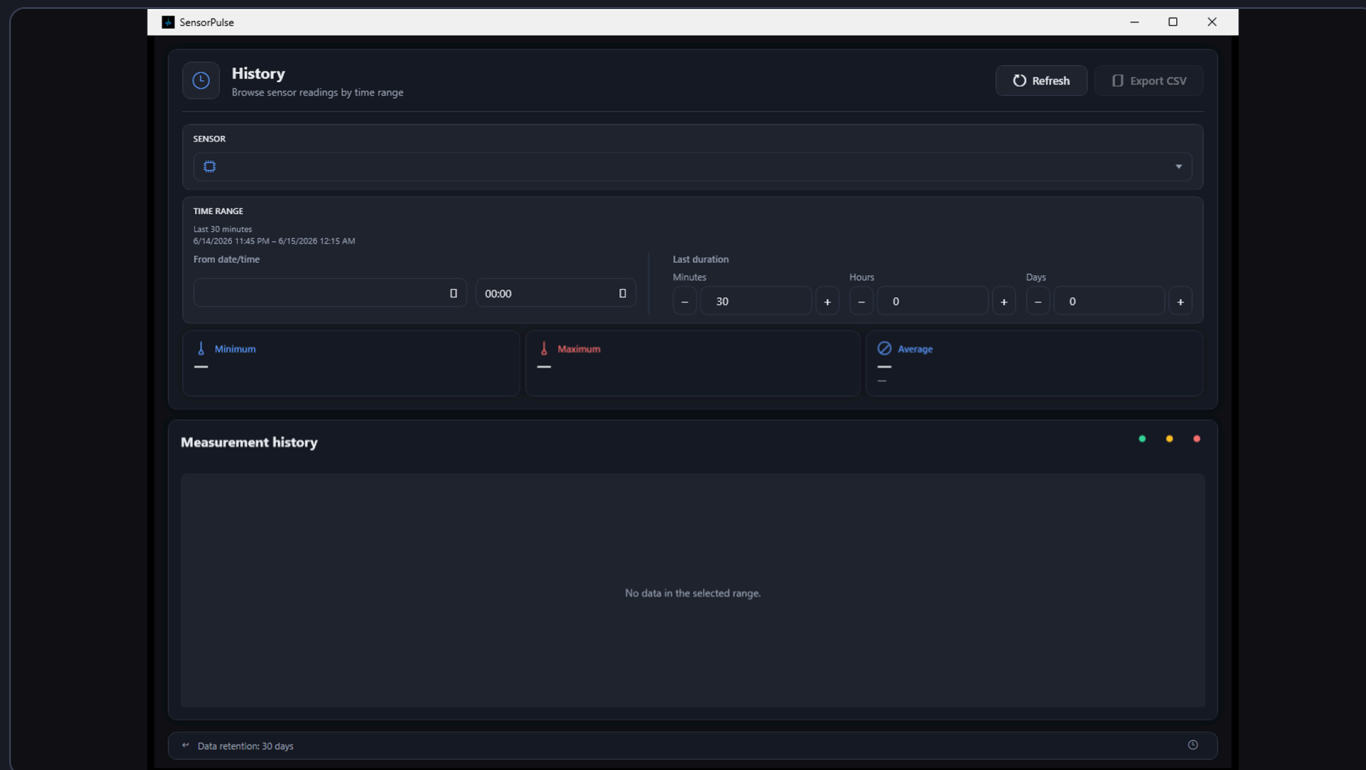
1. Otwórz **Ustawienia** (ikona koła zębatego)
2. Kliknij **Pakiety językowe (pomoc F1)...**
3. Wybierz język → **Pobierz pakiet pomocy** lub **Zainstaluj z pliku...** (ZIP pobrany z sensorpulse.de)

Offline / ręcznie

Pobierz plik ZIP ze strony sensorpulse.de/download.html i rozpakuj folder `Help (Language)` do katalogu instalacji SensorPulse (obok pliku `sensorpulse.exe`). Kopia PDF może być dołączona w folderze `docs`.

Wskazówka: Po instalacji wybierz język w Ustawieniach i naciśnij `F1`.

Historia



Otwiera się z panelu głównego (przycisk **Historia** lub `Ctrl` + `H`) lub z alertu. Pokazuje zapisane odczyty z pliku `sensordata.txt`.

Sterowanie

- **Sensor** – Lista rozwijana sensorów z danymi w wybranym zakresie czasu.
- **Zakres czasu** – Ustawienia wstępne (np. ostatnia godzina, 24 godziny, 7 dni) lub niestandardowy przedział.
- **Wyszukiwanie** – Filtruje listę dziennika alertów pod wykresem.

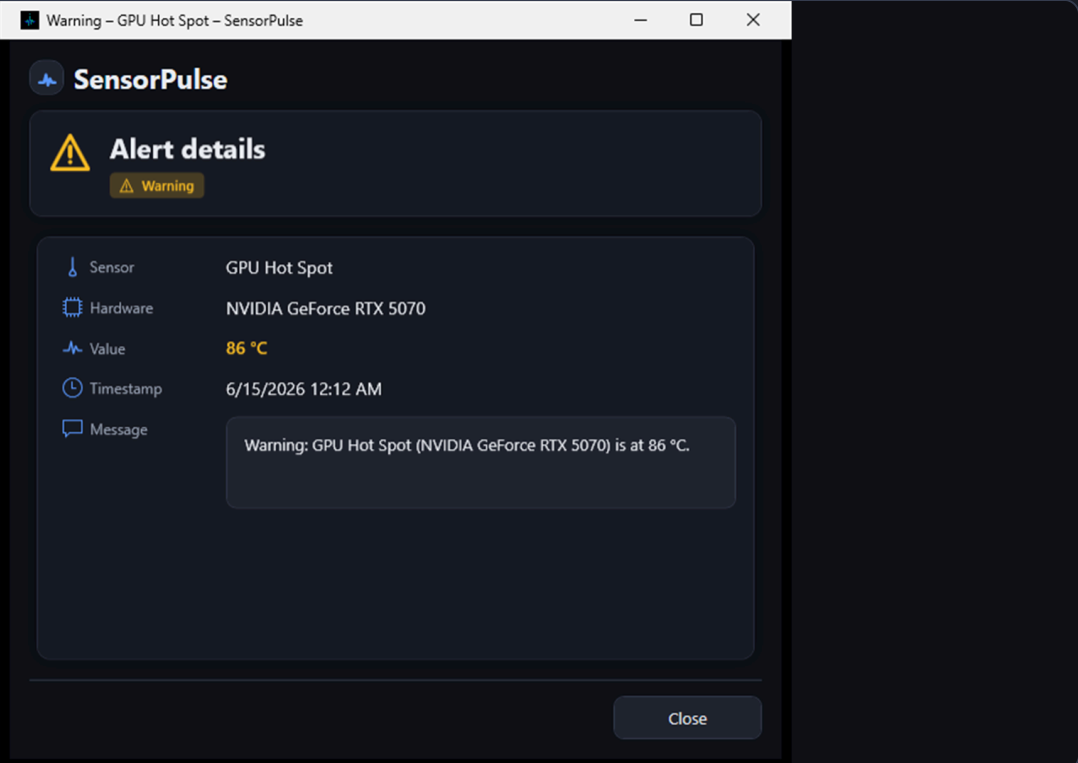
Wykres

Wykres spline wartości w czasie. Statystyki (min. / maks. / średnia) są wyświetlane dla widocznego zakresu. Kliknij dwukrotnie punkt, aby otworzyć okno szczegółów odczytu z oceną i wskazówkami kontekstowymi.

Dziennik alertów

Historyczne wiersze alertów dla tego samego sensora i okresu. Wymaga włączonego zapisu do bazy danych w momencie wystąpienia alertów.

Szczegóły alertu



The screenshot shows a window titled "Warning - GPU Hot Spot - SensorPulse". The window content is as follows:

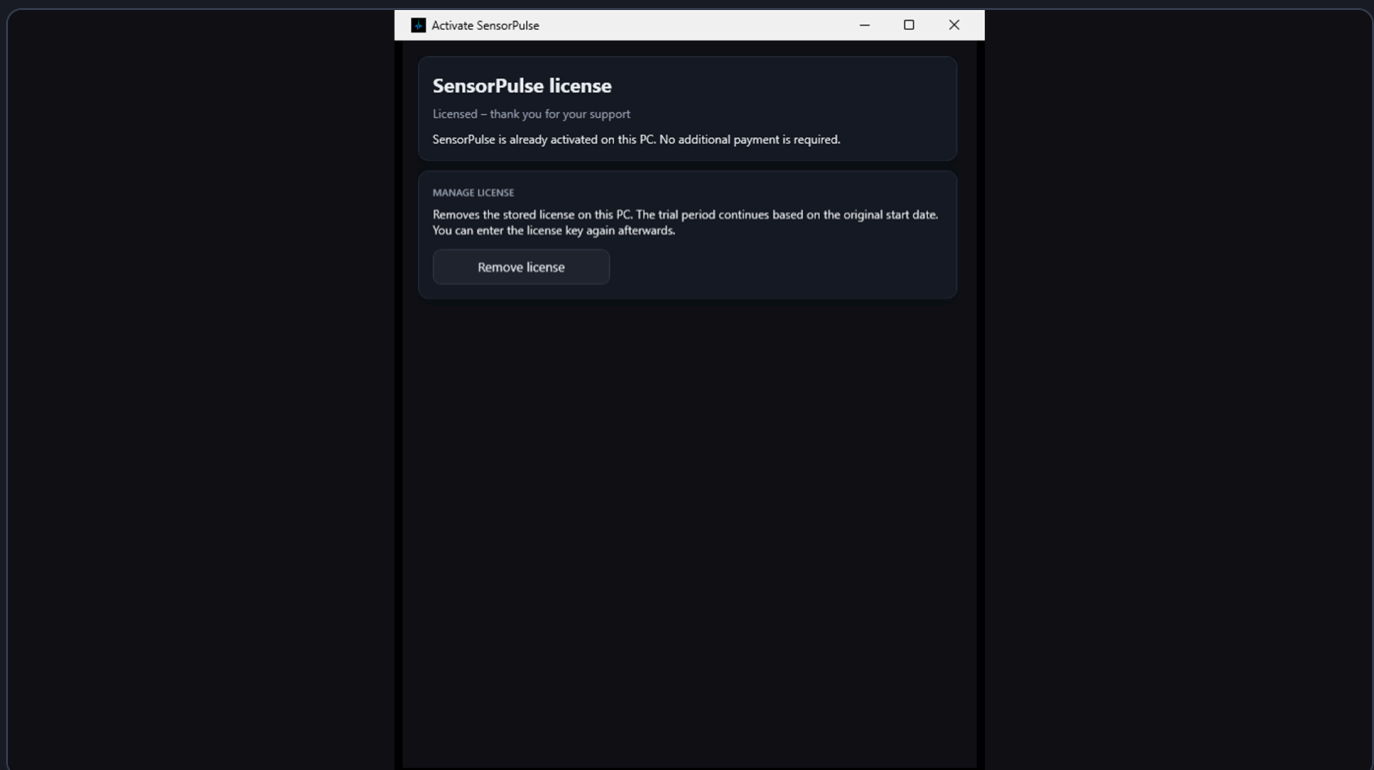
- SensorPulse** (with a plus icon)
- Alert details** (with a warning icon and a "Warning" label)
- Sensor:** GPU Hot Spot
- Hardware:** NVIDIA GeForce RTX 5070
- Value:** 86 °C
- Timestamp:** 6/15/2026 12:12 AM
- Message:** Warning: GPU Hot Spot (NVIDIA GeForce RTX 5070) is at 86 °C.
- Close** button

Okno podręczne po wybraniu aktywnego alertu. Pokazuje nazwę sensora, sprzęt, wartość, jednostkę, ważność, komunikat, czas pierwszego wystąpienia i liczbę wystąpień.

- **Otwórz w historii** – Przechodzi do okna historii dla tego sensora.
- **Zamknij** – Zamyka okno podręczne; alert może pozostać aktywny, jeśli warunek nadal występuje.

Alerty są wygaszane: powtórzone powiadomienie o tym samym warunku jest tłumione przez kilka minut, chyba że zmieni się ważność.

Aktywacja licencji



SensorPulse zawiera 7-dniową wersję próbną. Licencja stała odblokowuje SQL admin, wstrzymywanie poszczególnych sensorów i funkcje harmonogramu.

Wprowadź klucz licencyjny

Wklej klucz z e-maila zakupowego (format `SPUL-XXXX`) i kliknij **Aktywuj**. Klucz jest powiązany z numerem referencyjnym płatności użytym przy jego wygenerowaniu.

Kup licencję

Otwiera płatność PayPal w przeglądarce. Przed przekierowaniem musisz zaznaczyć pole **zgody na odstąpienie od umowy** (natychmiastowa dostawa oprogramowania cyfrowego). Po płatności otrzymasz klucz e-mailem (wygenerowany narzędziem License Key Generator).

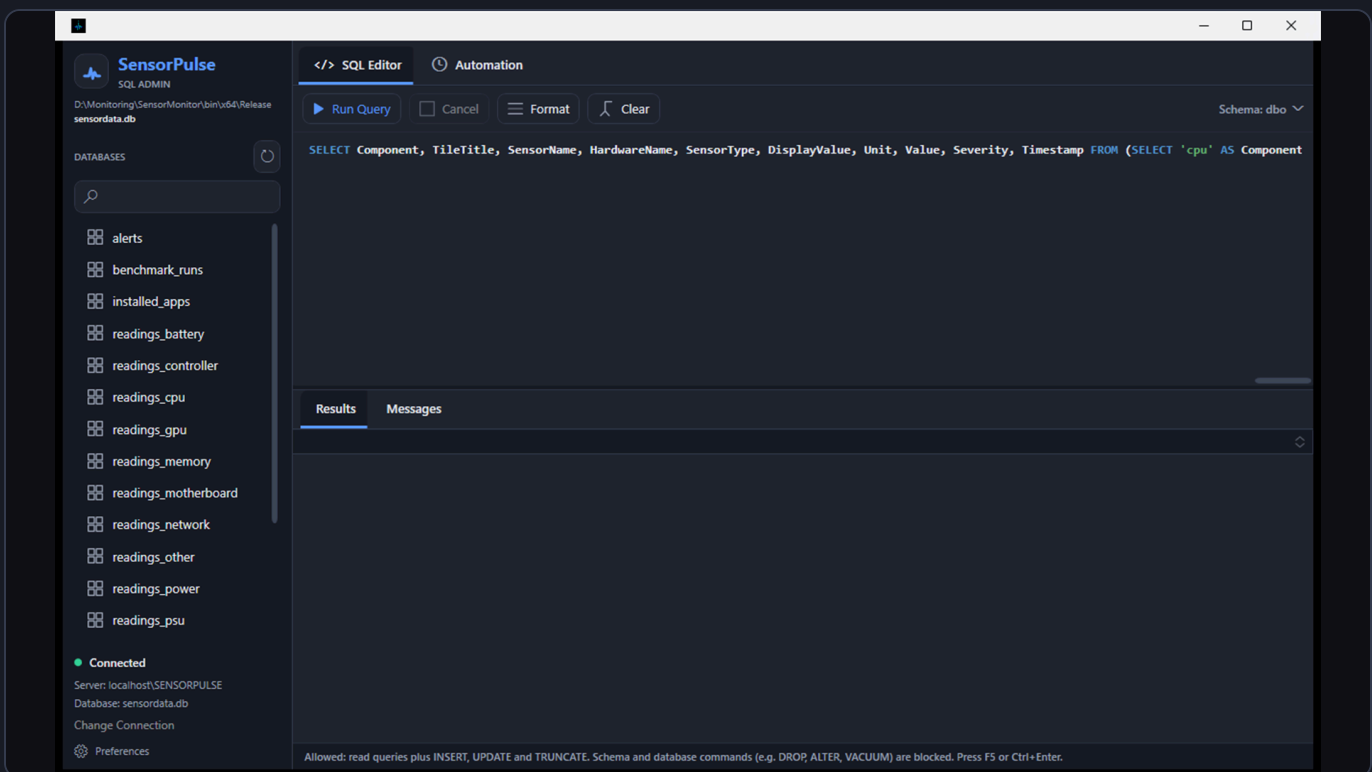
Wersja próbna: Przypomnienia w zasobniku systemowym pojawiają się, gdy pozostają 2 dni wersji próbnej oraz w ostatnim dniu wersji próbnej, z linkiem do aktywacji.

Dezaktywuj

Usuwa zapisaną licencję na tym komputerze i przywraca zasady wersji próbnej/wygasłej licencji.

Początek wersji próbnej jest zapisany w pliku `%LocalAppData%\SensorPulse\trial.anchor`, aby uniemożliwić reset wersji próbnej przez samo usunięcie bazy danych.

SQL admin – edytor zapytań



Dostępne z licencją stałą. Działa na pliku `sensordata.db` w folderze aplikacji. **Chronione przed manipulacją.**

Panel boczny

Wyświetla tabele: `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` oraz `settings`. Kliknij nazwę tabeli, aby wstawić przykładowe zapytanie.

Edytor

- Wpisz SQL i naciśnij **Uruchom zapytanie** (lub `Ctrl` + `Enter`).
- **Formatuj** – Wcięcia i wielkie litery dla słów kluczowych w celu czytelności.

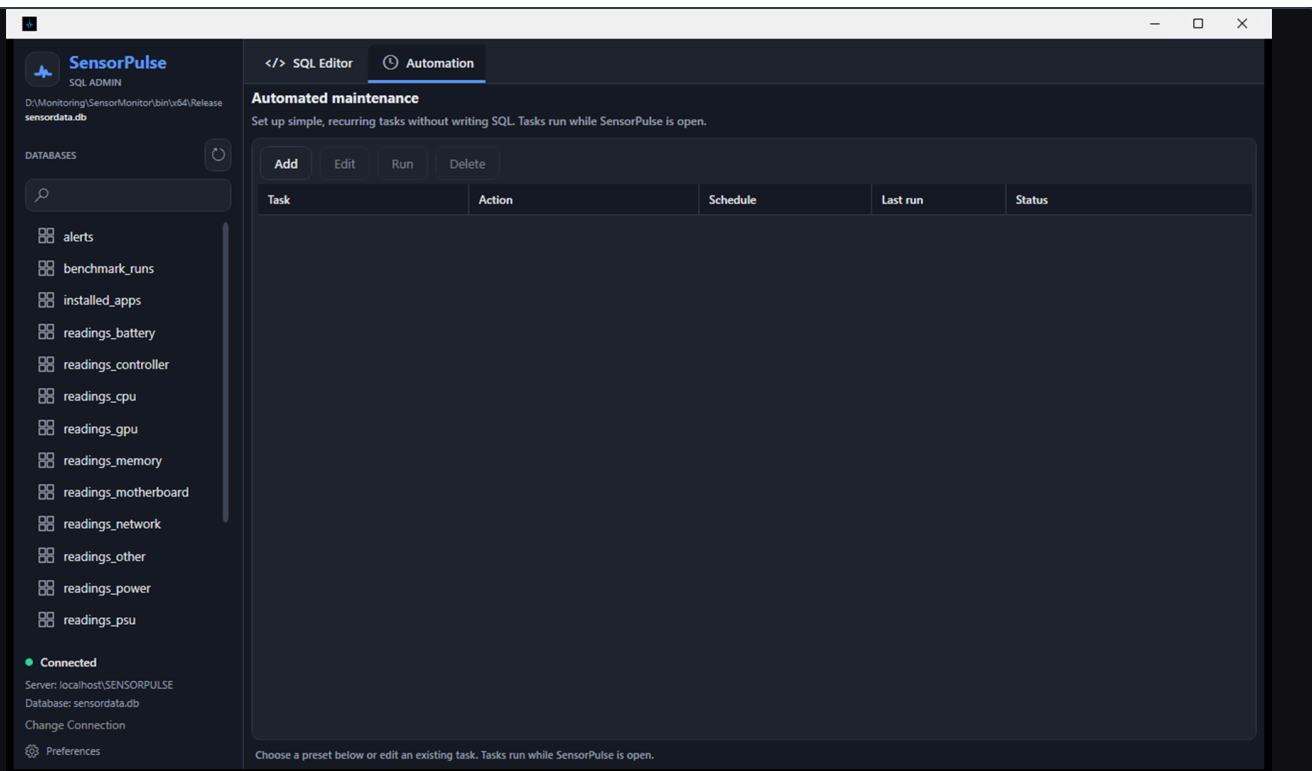
Wyniki

Siatka wyników i karta Komunikaty pokazują wynik lub błędy. Podczas wykonywania zapytania pojawia się nakładka postępu. Wyniki są ograniczone do 3000 wierszy; przewija się tylko obszar wyników. Dozwolone: zapytania odczytu oraz INSERT, UPDATE i TRUNCATE. Polecenia schematu i bazy danych (np. DROP, ALTER, VACUUM) są zablokowane – chronione przed manipulacją.

Schemat (v4)

Odczyty są podzielone na tabele według komponentów (`readings_*`) z polami `SensorIdentifier` i znacznikami czasu Unix w milisekundach (`Timestamp`). Alerty i ustawienia aplikacji znajdują się w tabelach `alerts` i `settings`.

SQL admin – automatyzacja



Planuj konserwację podczas działania SensorPulse. Zadania są przechowywane w Ustawieniach jako JSON (`ScheduledTasks.json`).

Lista zadań

- **Wł.** – Pole wyboru włącza/wyłącza bez usuwania.
- Kolumny pokazują nazwę, akcję, harmonogram, ostatnie uruchomienie, status.

Akcje

- **Usuń stare dane** – Usuwa odczyty/alerty starsze niż okres przechowywania (dni lub godziny).
- **Kopia zapasowa bazy danych** – Kopiuje plik `sensordata.db` do folderu (domyślnie `backups`).
- **Optymalizuj bazę danych** – Uruchamia `VACUUM` / optymalizację.

Harmonogram

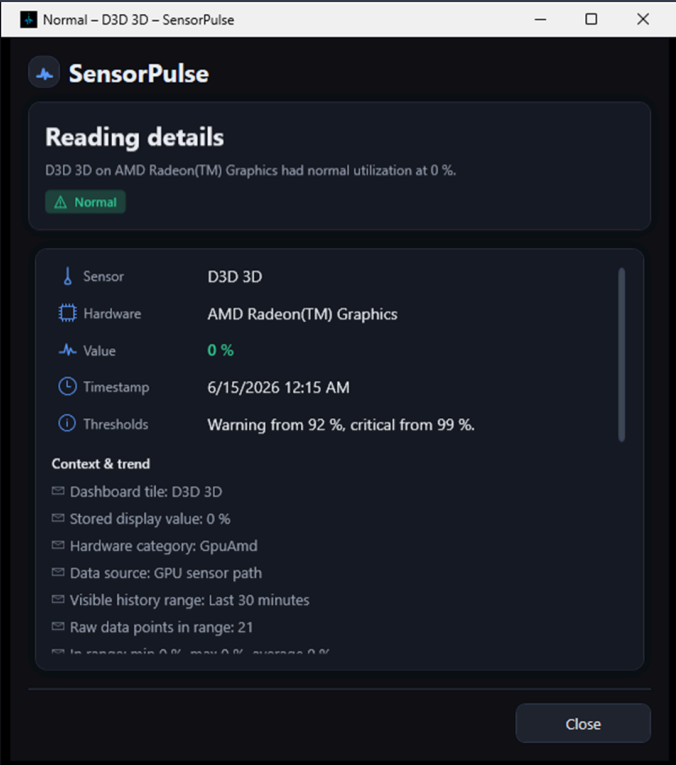
- **Codziennie o stałej godzinie** – Wybierz godzinę (0–23) i minutę (0–59). Uruchamia się raz dziennie o tej lokalnej godzinie, gdy aplikacja jest otwarta.
- **Powtarzaj co N godzin** – Interwał od ostatniego uruchomienia.
- **Przy uruchomieniu aplikacji** – Raz przy starcie SensorPulse.

Przyciski

Dodaj zadanie, Edytuj, Uruchom teraz, Usuń. Zapisz w panelu edytora po zmianie pól.

Zadania codzienne nie działają w tle, gdy aplikacja jest zamknięta. Pozostaw SensorPulse uruchomiony lub użyj Harmonogramu zadań systemu Windows, aby uruchomić aplikację przed planowanym czasem.

Historia – szczegóły odczytu



The screenshot shows a window titled "Normal - D3D 3D - SensorPulse". The main content area is titled "SensorPulse" and displays "Reading details" for "D3D 3D on AMD Radeon(TM) Graphics" with a utilization of 0%. A green status indicator shows "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 %.

Under the "Context & trend" section, several expandable items are listed:

- 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
- Temperature: 0 %, max: 0 %, average: 0 %

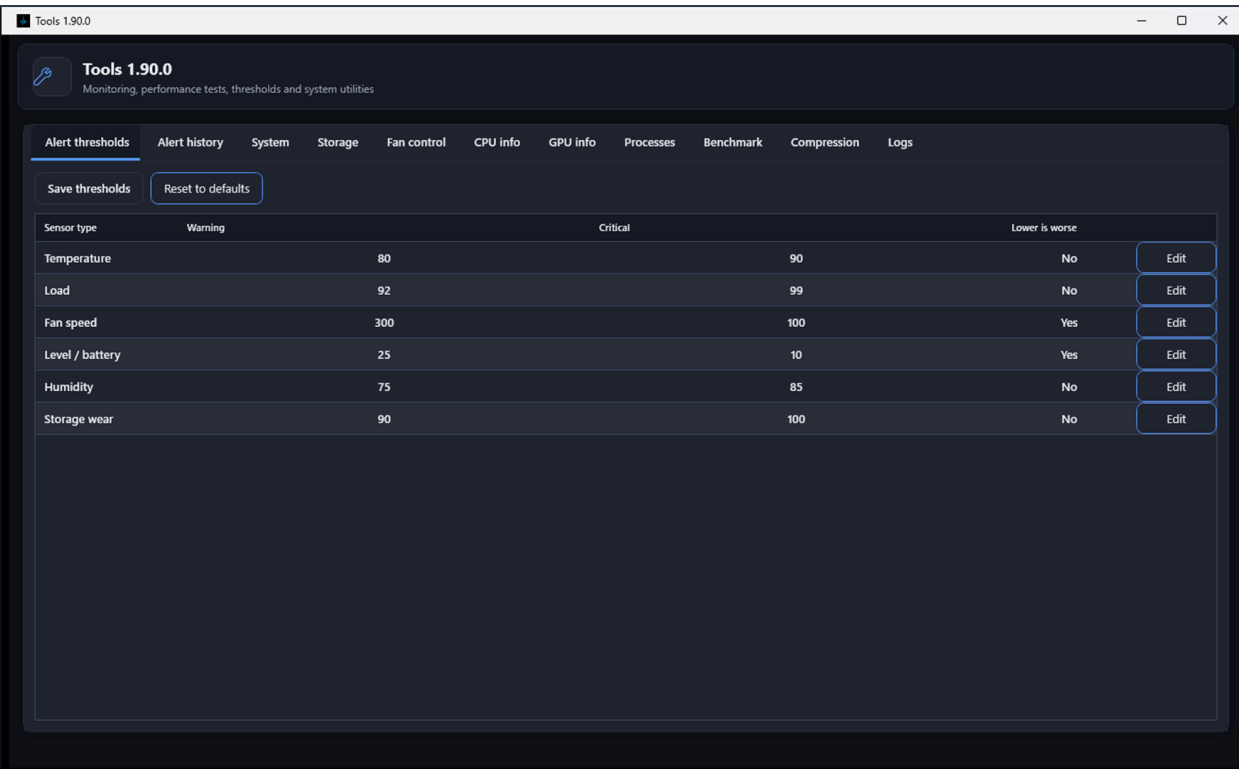
A "Close" button is located at the bottom right of the window.

Otwiera się po dwukrotnym kliknięciu punktu na wykresie historii. Pokazuje sensor, sprzęt, wartość, znacznik czasu, ważność i skonfigurowane progi.

Ocena i kontekst

Automatyczna klasyfikacja odczytu (normalny, ostrzeżenie, krytyczny) z krótkim wyjaśnieniem. Dodatkowe wskazówki kontekstowe w zależności od typu sensora (np. temperatura, obciążenie).

Centrum narzędzi – przegląd



Otwierane przez **Narzędzia** na panelu głównym. Nakładka postępu ładuje dane kart przy pierwszym otwarciu.

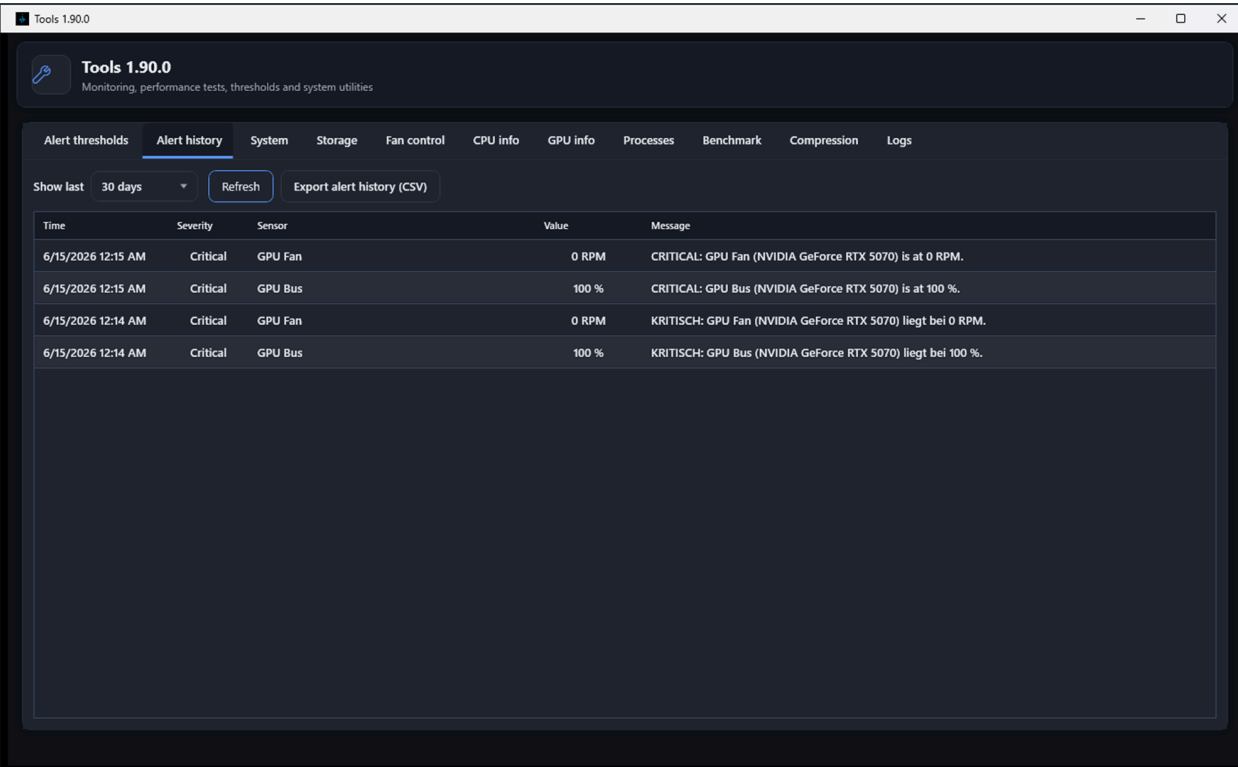
F1 przechodzi do pomocy dla **aktywnej karty**: progi, historia alertów, system, pamięć masowa, sieć, wentylatory, GPU, sensory, procesy, eksport, test wydajności, dzienniki oraz uruchamianie/AI.

Narzędzia – progi

Globalne limity ostrzeżenia i krytyczne dla każdego typu sensora. **Zapisz** zapisuje wartości w bazie danych; **Przywróć domyślne** resetuje ustawienia fabryczne.

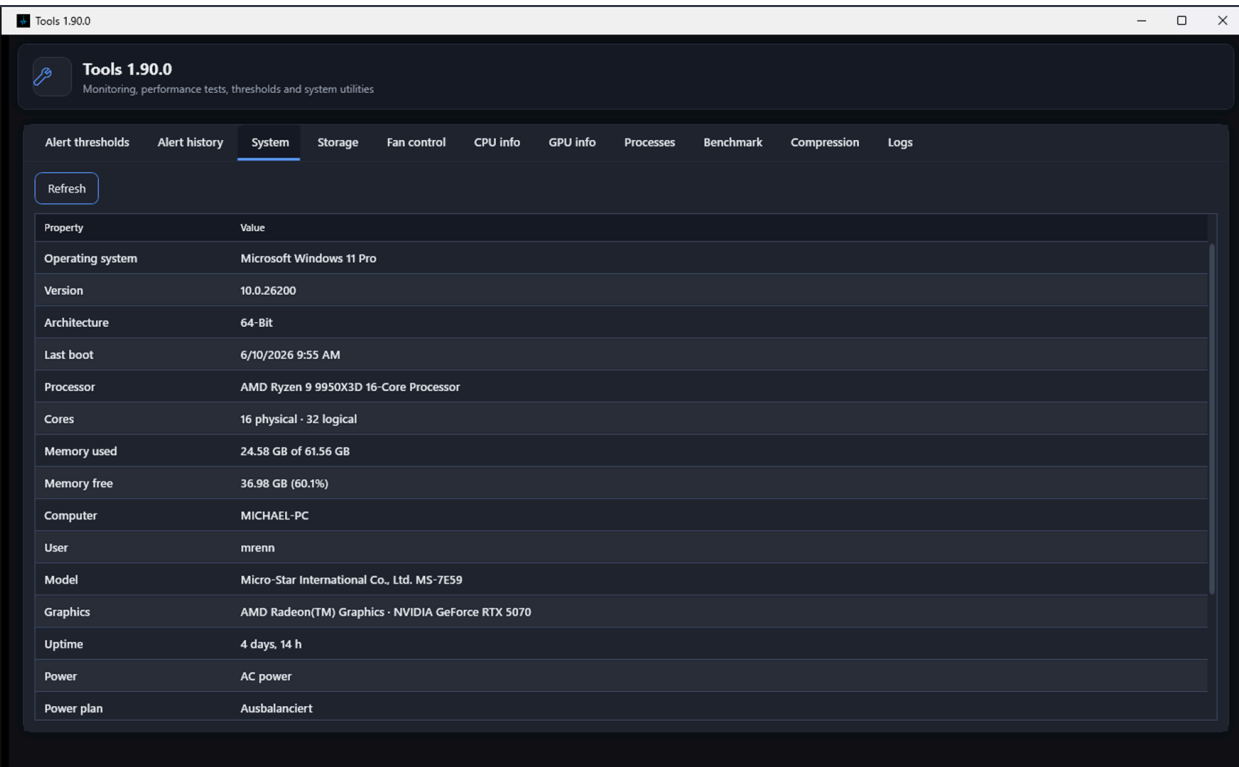
Użyj **Edytuj** lub menu kontekstowego panelu głównego, aby otworzyć okno *Edycja progu*.

Narzędzia – historia alertów



Lista przeszłych alertów z pliku `sensordata.do`. Filtr: ostatnie 7, 30 lub 90 dni. **Odśwież** ponownie ładuje dane. **Kliknij dwukrotnie** wpis, aby otworzyć okno szczegółów alertu. Pionowy pasek przewijania pojawia się, gdy tabela ma więcej wierszy niż mieści się na ekranie.

Narzędzia – system

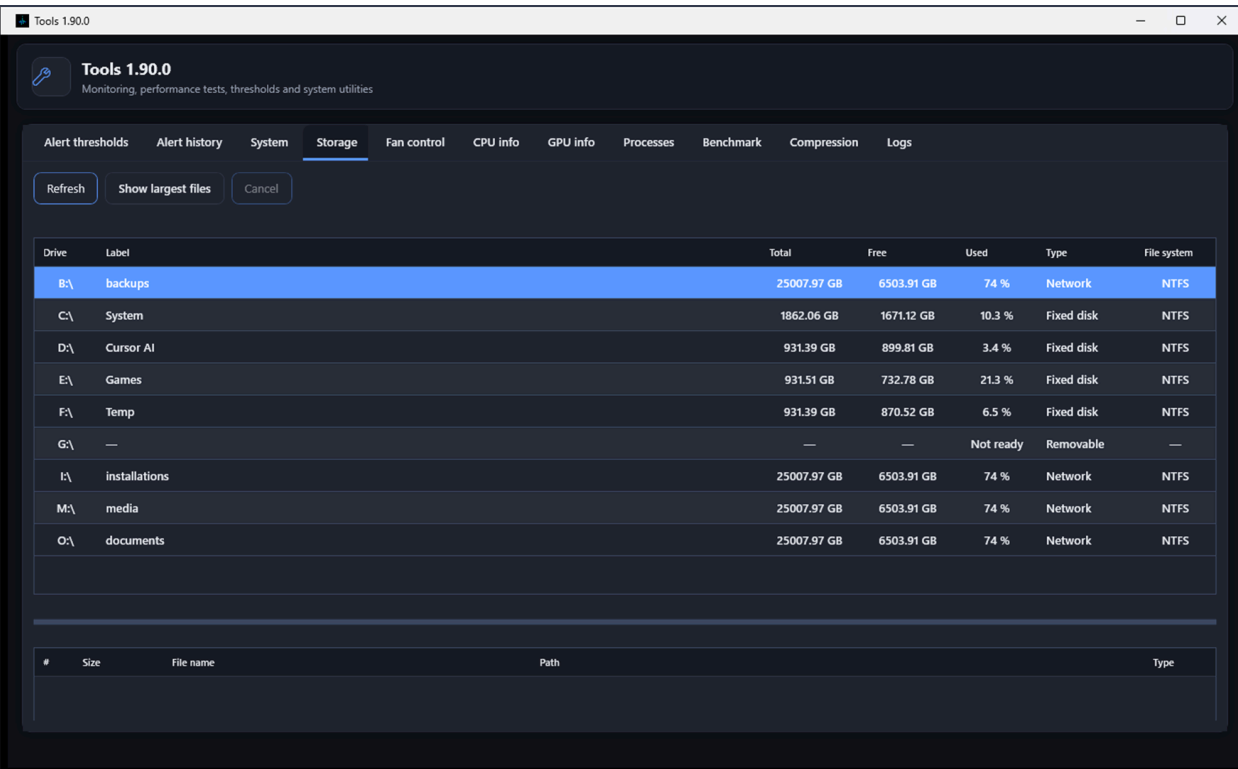


Przegląd tylko do odczytu systemu operacyjnego, CPU, RAM, płyty głównej i innych informacji o systemie.

Odśwież ponownie ładuje dane po zmianach sprzętu lub systemu Windows. **Efekt:** Tylko wyświetlanie; nic nie jest zmieniane w systemie.

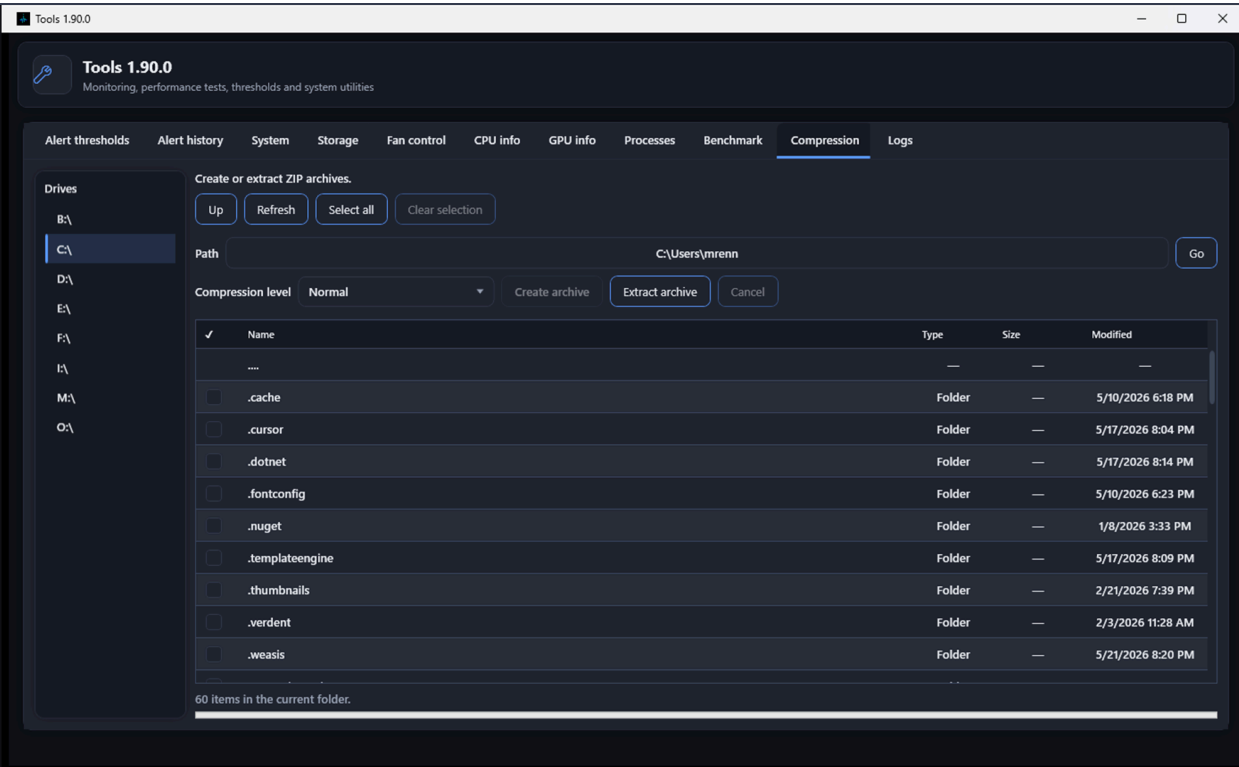
Od wersji 1.10: **Plan zasilania** (aktywny schemat energii systemu Windows) i **Stan dysku** (model WMI i status dla każdego dysku).

Narzędzia – pamięć masowa



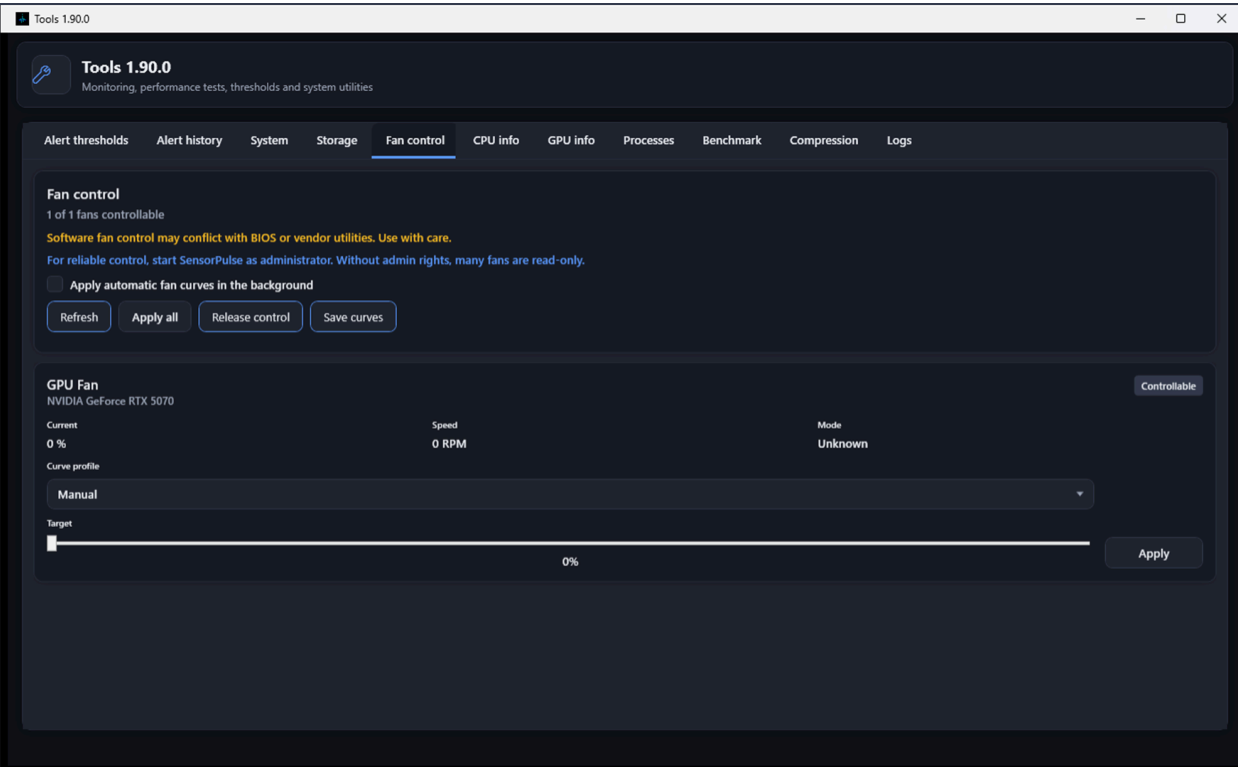
Wyświetla wszystkie dyski z wykorzystaniem, systemem plików i typem. Poniżej: **Pokaż największe pliki** (licencja stała) – równoległe skanowanie 100 największych plików na wybranym dysku (NTFS, exFAT, FAT32, ReFS i inne systemy plików systemu Windows) z nakładką postępu. **Kliknij dwukrotnie**, aby otworzyć lokalizację w Eksploratorze. **Kliknij prawym przyciskiem** wiersz → podmenu **Kompresuj jako ZIP** ze wszystkimi poziomami kompresji (bez kompresji, szybka, normalna, maksymalna), następnie wybierz lokalizację zapisu i nazwę pliku.

Narzędzia – kompresja



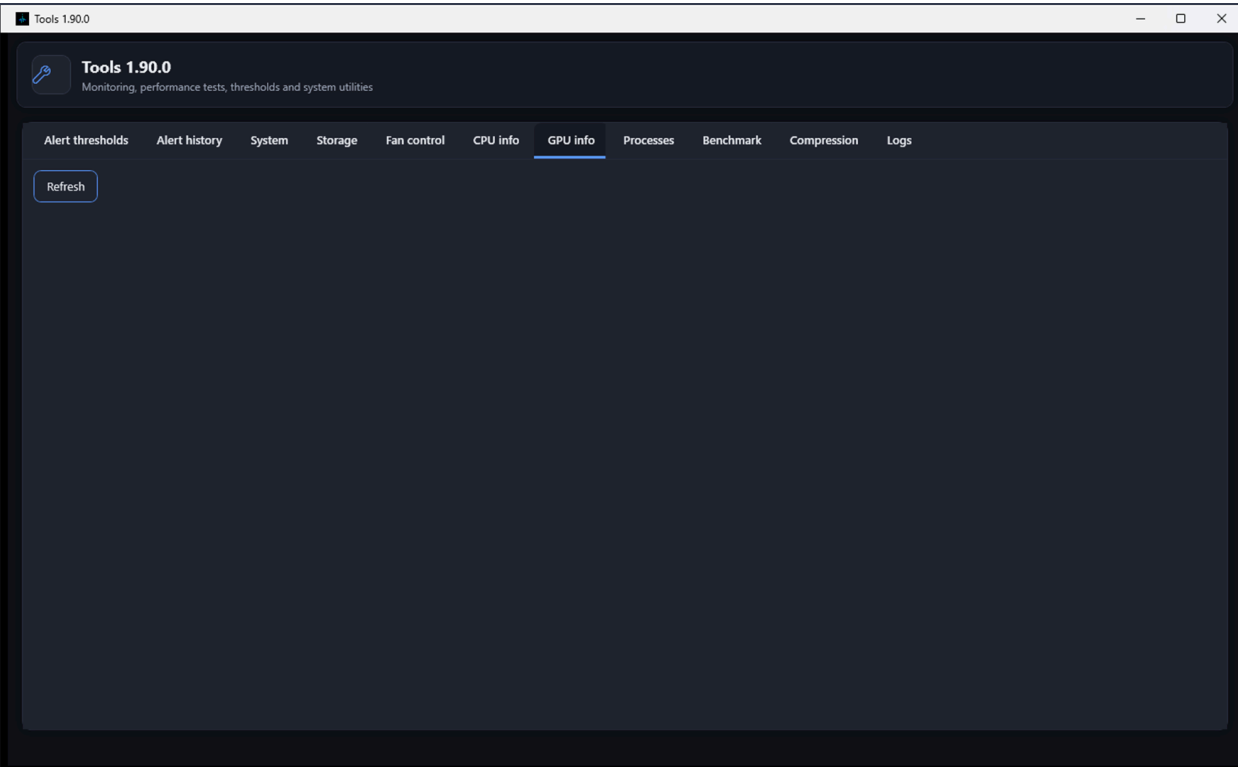
Twórz lub rozpakuj archiwa ZIP z listą dysków, eksploratorem folderów i wybieralnym poziomem kompresji (bez kompresji, szybka, normalna, maksymalna). Wybierz pliki lub foldery, następnie **Utwórz archiwum** lub **Rozpakuj archiwum**. Domyślna nazwa archiwum pochodzi od pierwszego wybranego elementu. Duży plik można też skompresować bezpośrednio z karty **Pamięć masowa** po skanowaniu top 100, klikając prawym przyciskiem.

Narzędzia – sterowanie wentylatorami



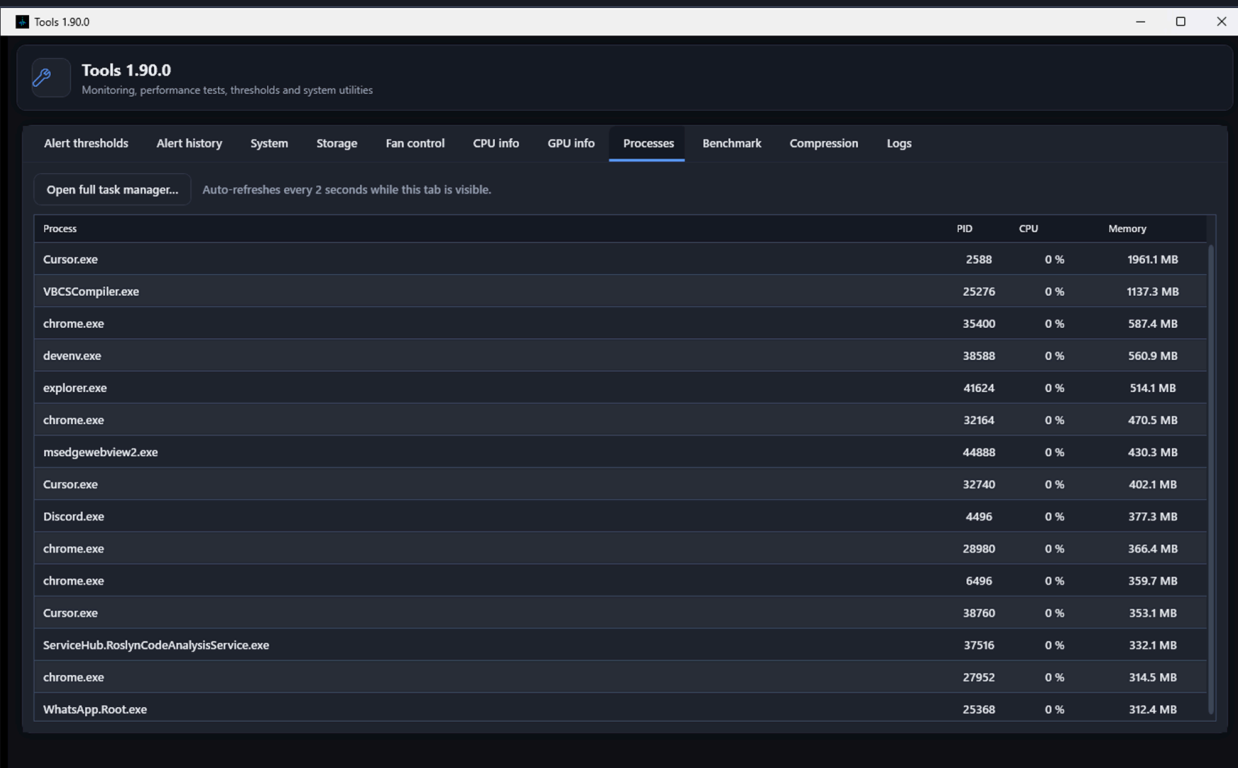
Sterowane wentylatory z docelową prędkością lub ustawieniem krzywej. **Auto** dostosowuje krzywe wentylatorów do temperatury, gdy jest to obsługiwane. Zapisz ustawienia przyciskiem **Zapisz**.

Narzędzia – informacje o GPU



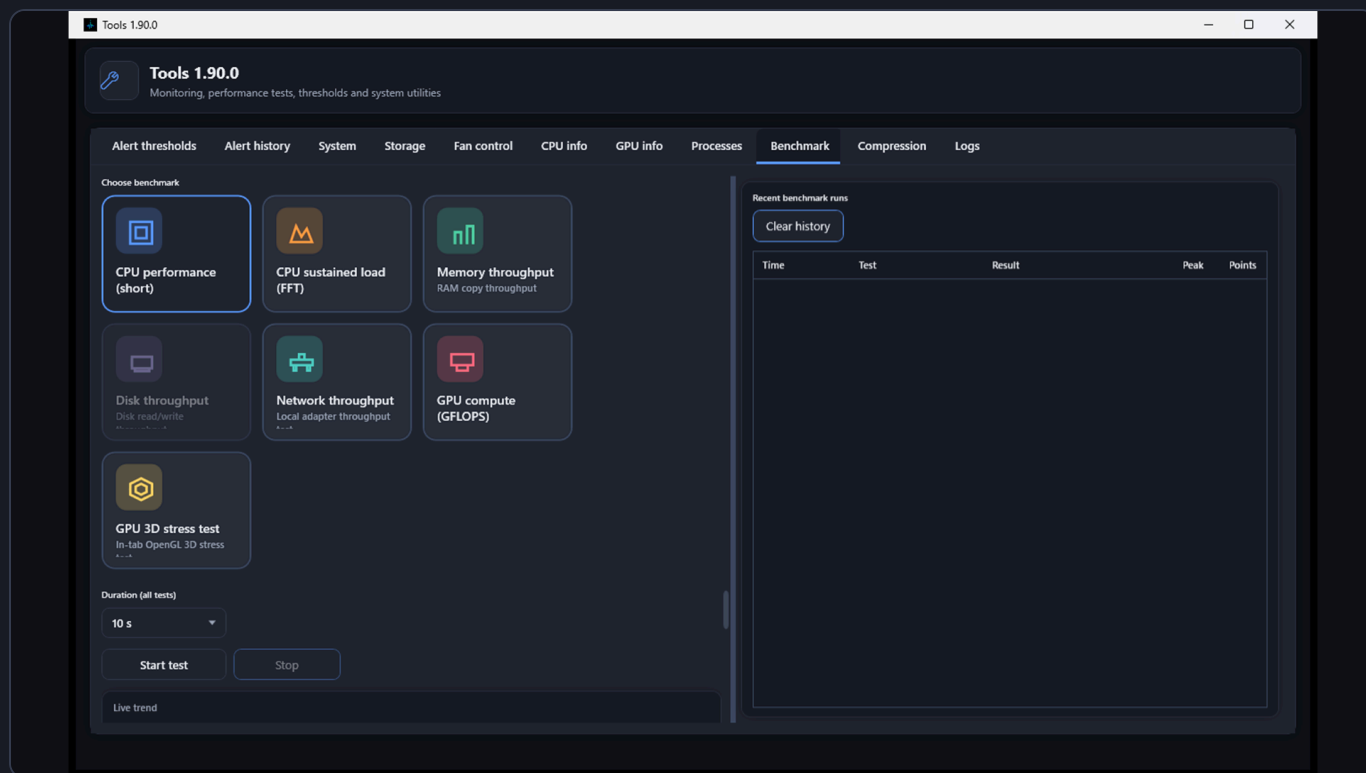
Szczegółowe właściwości GPU dla każdej karty graficznej (sterownik, pamięć, taktowanie, wersja BIOS itd.).

Narzędzia – procesy



Kompaktowa lista procesów z wykorzystaniem CPU i RAM. **Otwórz Menedżer zadań** uruchamia pełny Menedżer zadań z wykresami historii i zaawansowanymi akcjami.

Narzędzia – test wydajności



Testy wydajności i obciążeniowe z wykresem na żywo, szczytową temperaturą i zapisaną historią.

Układ

Lewa strona: wybór testu, opcje, uruchomienie/zatrzymanie i wartości na żywo. **Prawa strona:** szersza tabela historii ostatnich przebiegów z pionowym paskiem przewijania, gdy jest to potrzebne.

Typy testów

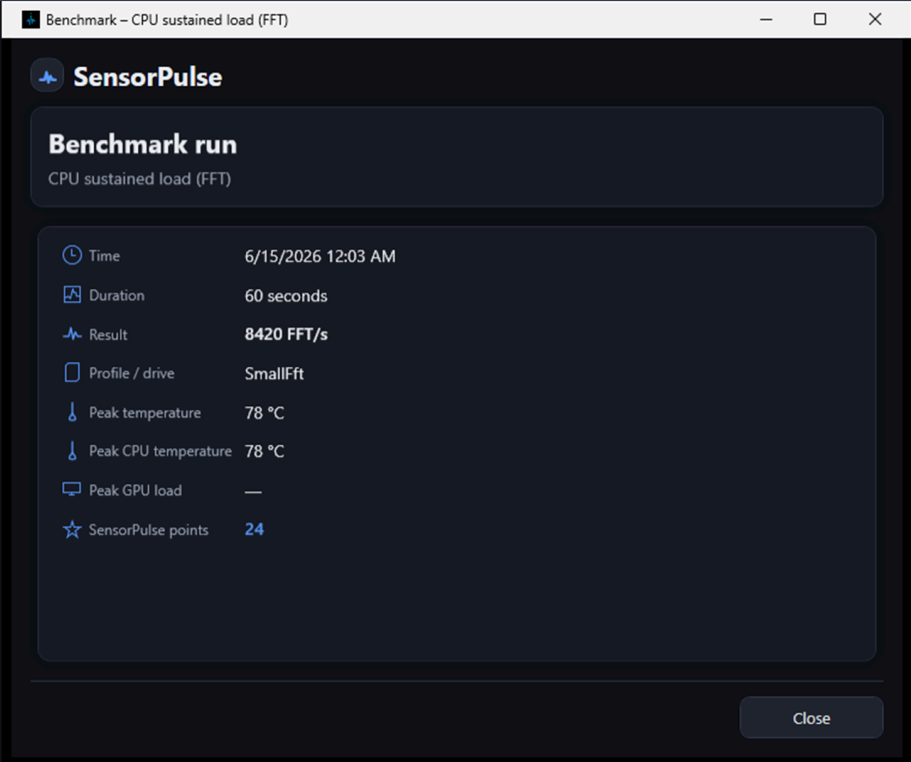
- **Wydajność CPU (krótki)** – szybka przepustowość wszystkich rdzeni (iter/s).
- **Stale obciążenie CPU (FFT)** – pełne obciążenie w stylu Prime95 z FFT na wszystkich rdzeniach. Profile: małe FFT (1024) lub duże FFT (8192, więcej RAM). Pokazuje szczytową temperaturę CPU.
- **Pamięć / dysk / obliczenia GPU** – przepustowość lub GFLOPS jak wcześniej.
- **Przepustowość sieci** – lokalny test odbioru/wysyłania na podłączonym adapterze (Mbit/s, wykresy na żywo).

- **Test obciążeniowy GPU 3D** – rzeczywiste obciążenie OpenGL na karcie testu wydajności. Opcjonalny **tryb lite**. FPS, szczyty i punkty SensorPulse są zapisywane w historii.

Wyniki

Wybierz czas trwania (10–300 s) i naciśnij **Uruchom test**. Wybrany **czas trwania jest zapamiętywany** i wstępnie wypełniany przy następnym otwarciu okna narzędzi. Dla **przepustowości sieci** pierwszy podłączony adapter jest wstępnie wybrany, gdy nie ma wcześniejszego wyboru. Historia wyświetla metrykę, szczytową temperaturę i punkty SensorPulse. **Kliknij dwukrotnie** wiersz historii, aby otworzyć okno szczegółów z czasem, czasem trwania, profilem, szczytami i punktami.

Test wydajności – szczegóły przebiegu



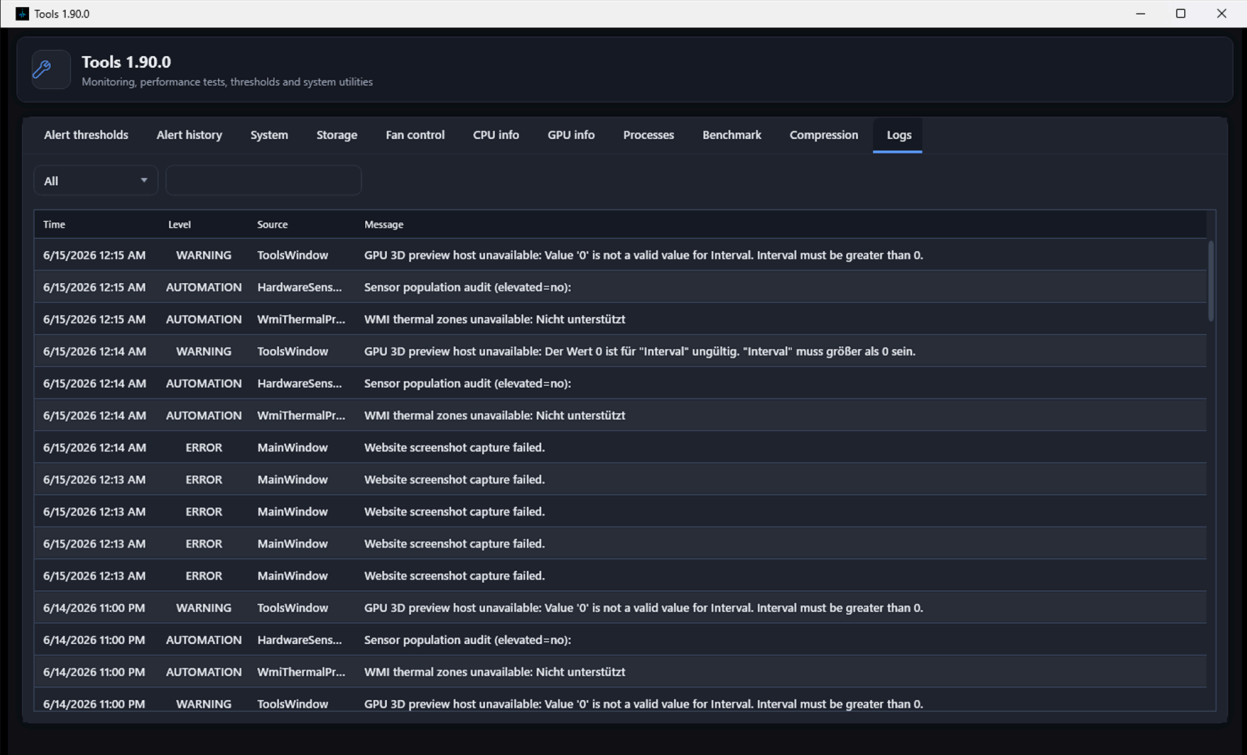
The screenshot shows a window titled "Benchmark – CPU sustained load (FFT)" with a "SensorPulse" logo. The main content is a "Benchmark run" summary for "CPU sustained load (FFT)". The data is as follows:

🕒 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.

Otwiera się po dwukrotnym kliknięciu wiersza w tabeli historii testu wydajności. Pokazuje czas, czas trwania, wynik, profil/dysk, szczytowe temperatury, szczytowe obciążenie GPU i punkty SensorPulse dla tego przebiegu. **Zamknij** tylko zamyka okno – wpis pozostaje w historii.

Narzędzia – dzienniki



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.

Pokazuje dzienniki aplikacji i błędów z plików obok pliku wykonywalnego. Filtr i **Odśwież** dla bieżącej sesji.

Menedżer zadań

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

Pełny przegląd procesów z danymi CPU, RAM, wątków i dojsć. Nagłówek pokazuje sumy CPU, pamięci i liczby procesów. Od wersji 1.90 lista pojawia się szybko dzięki wstępnemu ładowaniu WMI; wartości CPU i pola szczegółów są uzupełniane w tle.

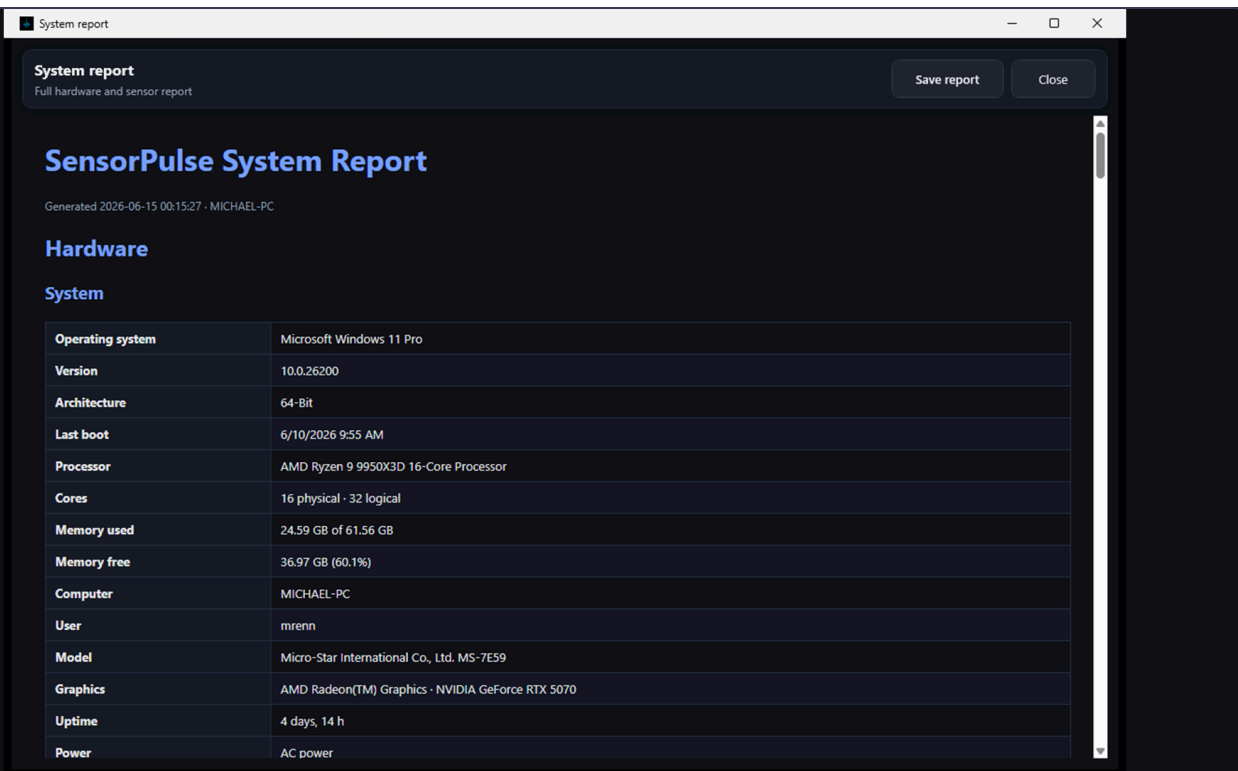
Akcje

- **Zakończ zadanie / Zakończ drzewo procesów**
- **Wstrzymaj / Wznów** (pojedynczy proces lub drzewo)
- **Przełącz na, Uruchom ponownie**
- Kopiuj PID, ścieżkę, wiersz poleceń; otwórz lokalizację; właściwości

Szczegóły i historia

Dolny panel: pola szczegółów dla wybranego procesu i wykresy CPU/RAM na żywo. **Odśwież** i **Eksportuj CSV** w nagłówku.

Raport systemowy



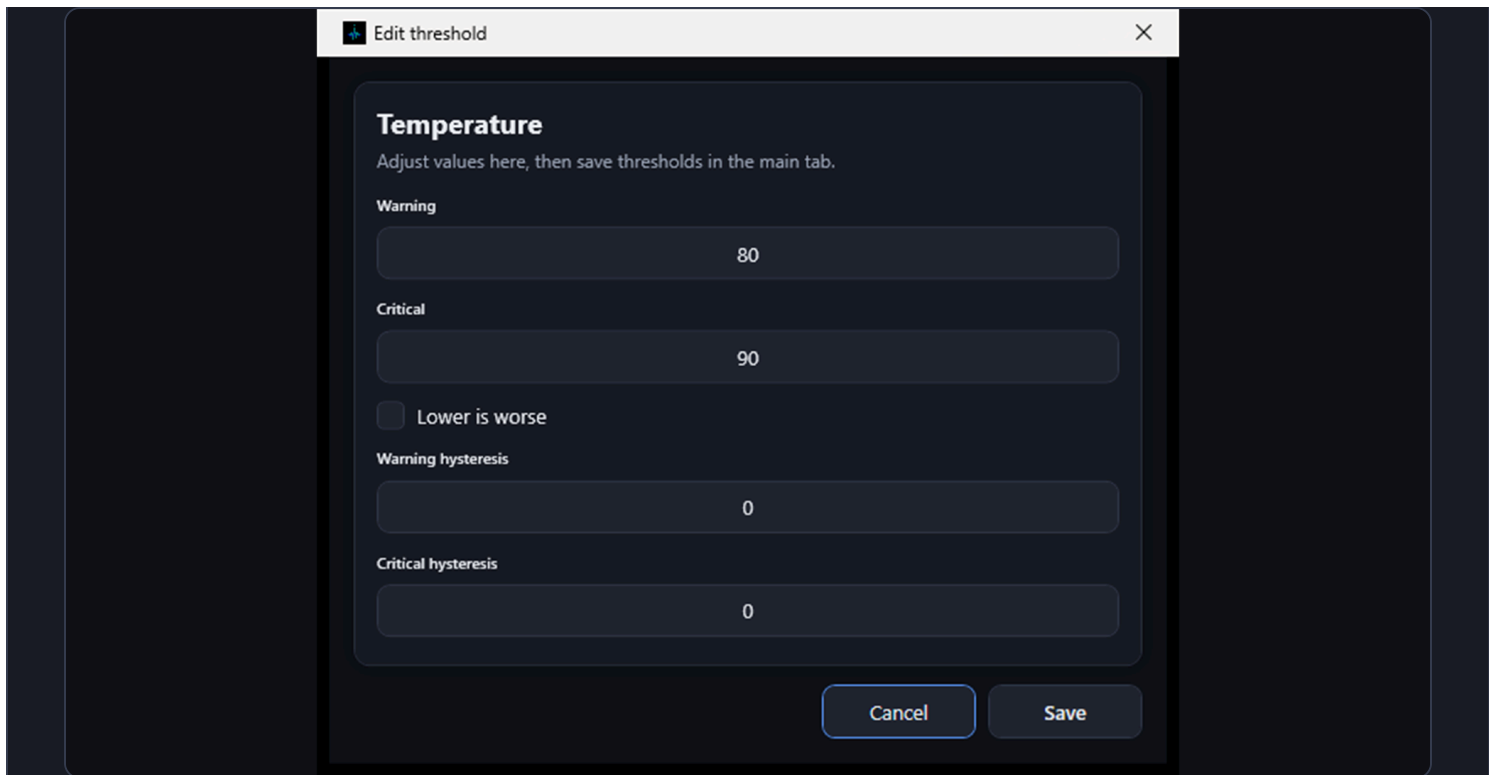
Kliknij **Raport systemowy** w nagłówku okna głównego, aby otworzyć to okno z pełnym raportem HTML sprzętu.

Zawartość

- **CPU, RAM, płyta główna** – model, rdzenie, taktowanie i więcej
- **GPU i dyski** – wszystkie wykryte karty graficzne i urządzenia pamięci masowej
- **Aktualne sensory** – wartości na żywo w momencie utworzenia
- **Ostatnie alerty** – gdy są zapisane w bazie danych

Zapisz raport eksportuje plik HTML do wybranej lokalizacji – przydatne przy zgłoszeniach wsparcia lub dokumentacji.

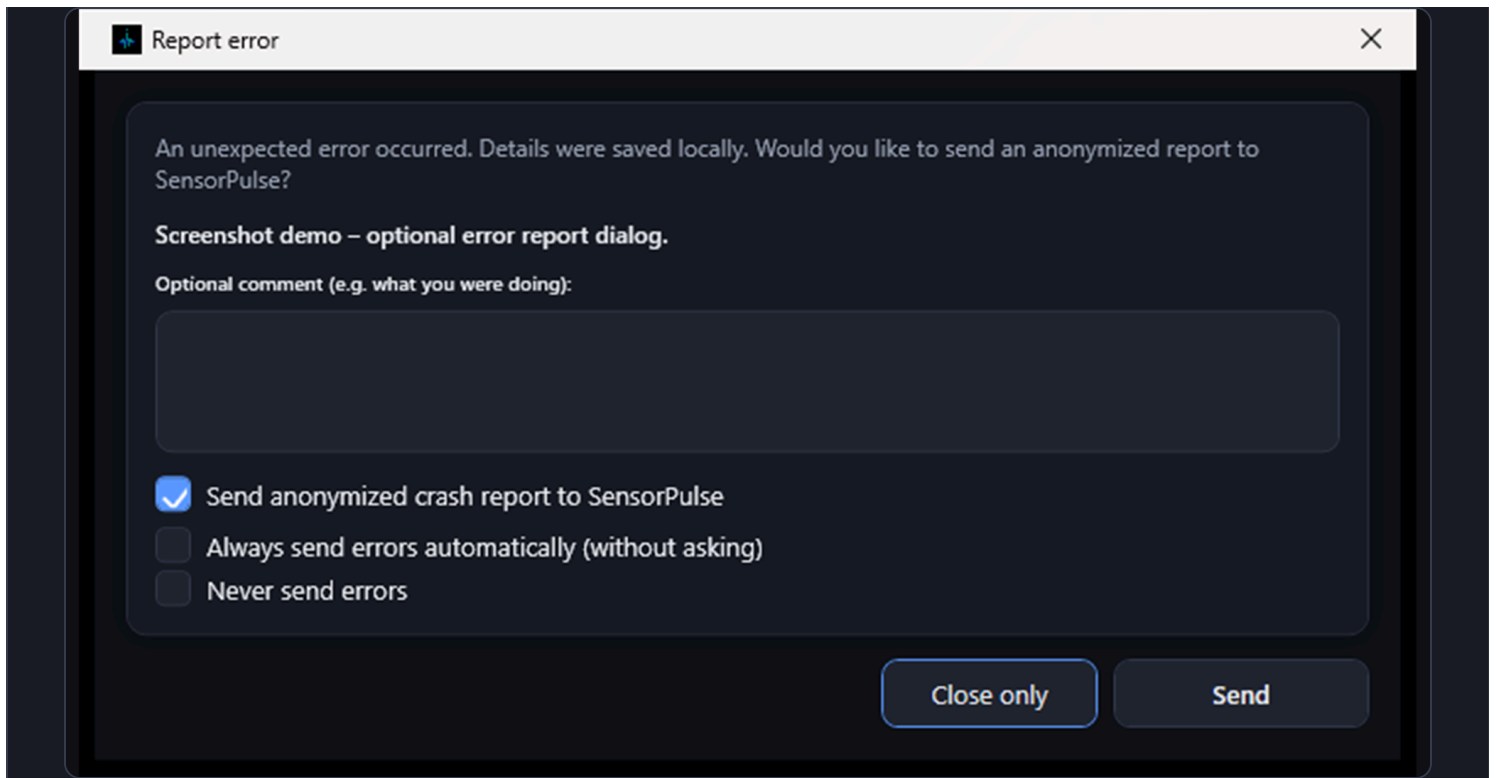
Edycja progu



Okno do dostosowania wartości ostrzeżenia i krytycznych dla pojedynczego typu sensora. **Niższa wartość jest gorsza** dla sensorów, w których niskie wartości są problematyczne (np. napięcie).

OK stosuje zmianę do listy narzędzi – użyj tam **Zapisz progi**, aby zapisać trwale.

Zgłoś błąd



Pojawia się po nieoczekiwanych błędach. Szczegóły są zapisywane lokalnie w pliku dziennika błędów.

- **Wyślij anonimowy raport o awarii** – Przesyłany do SensorPulse przez HTTPS (bez klienta poczty).
- **Zawsze wysyłaj automatycznie / Nigdy nie wysyłaj** – Trwałe ustawienie dla przyszłych błędów.
- Opcjonalny komentarz opisuje, co robiłeś.

Nakładka gry

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

Przezroczyste okno przepuszczające kliknięcia, zawsze na wierzchu, w prawym górnym rogu z obciążeniem CPU/GPU, temperaturami i FPS, gdy są dostępne. Włącz w Ustawieniach lub automatycznie przy uruchomieniu gry.

Nakładka jest tworzona raz na sesję; ukrycie jej nie niszczy okna – ponowne włączenie pokazuje to samo okno.

Generator licencji – tworzenie kluczy

Narzędzie wewnętrzne: **SensorPulse License Key Generator** obok pliku `LicenseKeyGenerator.exe`.

Przebieg pracy

1. Wprowadź **numer referencyjny płatności** PayPal (ID transakcji).
2. Wprowadź **e-mail** klienta (walidowany).
3. Kliknij **Generuj klucz licencyjny** – Klucz jest tworzony przez `LicenseKeyGenec` i zapisywany w pliku `licenses.txt`.
4. Skopiuj klucz lub wygenerowany szablon e-maila, aby wysłać go klientowi.

Sprawdź klucz

Wklej dowolny klucz, aby sprawdzić, czy SensorPulse go zaakceptuje (format i podpis).

Generator licencji – archiwum

Wszystkie wydane klucze są przechowywane w pliku `licenses.db` obok pliku wykonywalnego.

Siatka

- Kolumny: Utworzono, Numer referencyjny PayPal, E-mail klienta, Klucz licencyjny (edytowalny).
- Edytuj komórki i opuść pole, aby zapisać zmiany w bazie danych.
- Zmieniaj rozmiar i kolejność kolumn; sortuj klikając nagłówki.

Wyszukiwanie i filtry

- Pole wyszukiwania u góry z zakresem (wszystkie kolumny lub jedna kolumna).
- Wiersz filtrów dla każdej kolumny pod paskiem wyszukiwania.
- **Wyczyść filtry** resetuje wszystkie filtry.

Akcje

Odśwież, Kopiuj wybrany klucz, Usuń wybrane.

Generator licencji – synchronizacja PayPal

Opcjonalny automatyczny import zakończonych płatności licencyjnych.

Konfiguracja

- Włącz **automatyczną synchronizację w tle**.
- Wybierz **Braintree** (zalecane) lub PayPal REST i wprowadź dane uwierzytelniające API (przechowywane przez DPAPI).
- Ustaw interwał odpytywania i początkową liczbę dni wstecz.
- **Zapisz ustawienia**, następnie **Synchronizuj teraz**, aby przetestować.

Zachowanie

Nowe płatności bez wpisu w archiwum otrzymują wygenerowany klucz i są wstawiane do pliku `licenses.db`. Istniejące numery referencyjne są pomijane.

Generator licencji – automatyzacja

Ten sam koncept co automatyzacja SQL SensorPulse, ale dla bazy danych licencji.

- **Kopia zapasowa bazy licencji** – Migawka pliku `licenses.db`.
- **Optymalizuj bazę licencji** – VACUUM.
- **Eksportuj licencje do CSV** – Eksport do arkusza kalkulacyjnego do folderu exports.

Harmonogramy: codziennie o godzinie/minucie, interwał godzinowy lub przy uruchomieniu narzędzia.
Wymaga uruchomionego generatora dla zaplanowanego wykonania.