Spis treści

1 Wprowadzenie 2

2 Pierwsze kroki 3

2.1 Przegląd funkcji 3

2.2 Wymagania systemowe 4

2.3 Pierwsze kroki 5

3 Funkcje 6

3.1 Co pokazuje pasek LED 6

3.2 Wybór wyświetlanych dysków 7

3.3 Położenie i wygląd 8

3.4 Uruchamianie i obszar powiadomień 9

4 Rozwiązywanie problemów 10

5 Najczęściej zadawane pytania 12

6 Pomoc techniczna i inne produkty O&O 13

Wprowadzenie

O&O DriveLED pokazuje odczyt i zapis danych na dyskach za pomocą niewielkiego paska LED na pulpicie. Pasek można dowolnie ustawić, a jego opcje są dostępne w menu kontekstowym. Pozwala szybko sprawdzić aktywność dysku bez uruchamiania programu diagnostycznego.

Podręcznik wyjaśnia, jak rozpocząć pracę, rozpoznać znaczenie wskaźników i skonfigurować pasek. Wybierz rozdział w panelu bocznym lub skorzystaj z poniższych odsyłaczy.

- Pierwsze kroki — uruchom program i skonfiguruj pasek.
- Przegląd funkcji — odszukaj instrukcję dla wybranej czynności.
- Wymagania systemowe — sprawdź wymagania i uprawnienia.
- Rozwiązywanie problemów — przywróć ukryty pasek lub sprawdź, dlaczego diody dysku nie migają.
- Najczęściej zadawane pytania — znajdź krótkie odpowiedzi na typowe pytania.
- Pomoc techniczna i inne produkty O&O — przygotuj zgłoszenie.

Większość poleceń znajdziesz w menu kontekstowym. Kliknij prawym przyciskiem myszy pasek LED lub jego ikonę w obszarze powiadomień systemu Windows.

O&O DriveLED jest bezpłatnym programem typu freeware. Wchodzi również w skład O&O Defrag 32.

Przegląd funkcji

O&O DriveLED pokazuje aktywność dysków na niewielkim pasku LED. Możesz go dowolnie przesuwać i konfigurować za pomocą menu kontekstowego.

Funkcja	Rozdział
Co pokazuje pasek LED	Otwórz rozdział
Wybór wyświetlanych dysków	Otwórz rozdział
Położenie i wygląd	Otwórz rozdział
Uruchamianie i obszar powiadomień	Otwórz rozdział

Zacznij od rozdziału Pierwsze kroki. Potrzebne uprawnienia i warunki pracy opisano w rozdziale Wymagania systemowe.

Rozdziały dotyczą bieżącej wersji aplikacji. Dostępność poszczególnych funkcji zależy od usług systemu Windows, informacji o urządzeniach i uprawnień użytkownika.

Wymagania systemowe

System Windows i pakiet aplikacji

Użyj pakietu dla systemu Windows dostarczonego przez O&O Software lub dołączonego do produktu O&O dla danego komputera. Bieżąca wersja jest przeznaczona dla systemów Windows 10 i Windows 11. Dostępność poszczególnych funkcji zależy od wersji systemu, usług, uprawnień i sprzętu.

Aplikacja działa z uprawnieniami bieżącego użytkownika. Wyświetlanie aktywności zależy od dostępności dysków i liczników wydajności systemu Windows. Niektóre typy dysków nie udostępniają odpowiednich liczników.

Przed uruchomieniem

Jeśli korzystasz z wersji przenośnej, umieść ją w stałej lokalizacji z prawem do zapisu. Użyj kompletnego pakietu O&O dla architektury procesora komputera. Sam plik wykonywalny może nie zawierać wszystkich wymaganych składników.

Do czytania podręcznika wystarczy przeglądarka. Otwarcie podręcznika nie instaluje aplikacji. Strony pomocy i pomocy technicznej wymagają dostępu do sieci.

Pierwsze kroki

Cel: uruchomienie O&O DriveLED, odczytanie wskaźników i umieszczenie paska w dogodnym miejscu.

Przygotuj kompletny pakiet aplikacji dostarczony przez O&O. Uprawnienia administratora nie są wymagane.

1. Uruchom **OODriveLED.exe**. Na pulpicie pojawi się niewielki pasek LED, a w obszarze powiadomień systemu Windows jedna ikona.
2. Odszukaj na pasku etykietę dysku. Zielona dioda oznacza odczyt, a czerwona zapis.
3. Przeciągnij pasek w dogodne miejsce. Przy włączonej opcji **Przyciągaj do krawędzi ekranu** pasek wyrówna się do krawędzi ekranu.
4. Kliknij prawym przyciskiem myszy pasek lub jego ikonę w obszarze powiadomień, aby otworzyć menu ustawień.
5. Dostosuj widok za pomocą opcji **Zawsze na wierzchu**, **Tryb poziomy** lub **Nieprzezroczystość**.
6. Wybierz **Ukryj pasek LED**, aby ukryć pasek i pozostawić program w obszarze powiadomień. Aby przywrócić pasek, wybierz tam **Pokaż pasek LED**.

Pasek pokazuje teraz aktywność dysków. Jego położenie i ustawienia wyświetlania zostaną zachowane na następną sesję.

Otwórz lub skopiuj zwykły plik, aby zaobserwować aktywność dysku. DriveLED jedynie ją monitoruje i nie zapisuje plików testowych.

Aby całkowicie zamknąć DriveLED, wybierz **Wyjście**. Uruchamianie przy logowaniu opisano w rozdziale Uruchamianie i obszar powiadomień.

Co pokazuje pasek LED

Każdemu wyświetlanemu dyskowi odpowiadają dwa wskaźniki aktywności i etykieta.

Wskaźnik	Znaczenie
Zielony	System Windows zgłasza odczyt danych z dysku.
Czerwony	System Windows zgłasza zapis danych na dysku.
Oba aktywne	W okresie pomiaru odnotowano zarówno odczyt, jak i zapis.
Przygaszone diody	Ostatnio odnotowano niewielką aktywność lub jej nie odnotowano.

Jasność diod zależy od aktywności dysku. Po zakończeniu operacji diody stopniowo przygasają, dzięki czemu łatwiej zauważyć krótkotrwały dostęp do dysku. Program sprawdza aktywność w krótkich odstępach czasu i nie rejestruje każdej operacji z osobna.

Umieść wskaźnik myszy nad dyskiem, aby wyświetlić jego dane identyfikacyjne. Na pasku widoczne są dyski logiczne. Kilka z nich może odpowiadać partycjom na jednym urządzeniu fizycznym.

Czego nie można wyczytać ze wskaźników

Czerwone światło oznacza zapis danych i nie sygnalizuje błędu. DriveLED nie wskazuje procesu uzyskującego dostęp do dysku, nie analizuje stanu SMART i nie szacuje pozostałej żywotności dysku SSD. Przygaszona dioda nie świadczy o odłączeniu dysku. Dysk może być bezczynny lub system Windows może nie udostępniać jego liczników aktywności.

Do analizy zapisu według procesów i plików służy O&O VisualDisk, dołączony do O&O Defrag.

Wybór wyświetlanych dysków

Kliknij prawym przyciskiem myszy pasek lub jego ikonę w obszarze powiadomień systemu Windows, aby otworzyć menu kontekstowe.

Domyślna lista dysków

Pasek domyślnie pokazuje dyski stałe. Może to obejmować zewnętrzny dysk twardy, który system Windows klasyfikuje jako stały. Dlatego dysk podłączony zewnętrznie może być od razu widoczny.

Pokaż dodatkowe dyski zewnętrzne

Włącz **Pokaż dodatkowe dyski zewnętrzne**, aby uwzględnić zewnętrzne nośniki wymienne, takie jak pamięci USB i karty pamięci. Do rozpoznawania urządzeń zewnętrznych aplikacja wykorzystuje informacje udostępniane przez system Windows.

Pokaż inne typy dysków

Włącz **Pokaż inne typy dysków**, aby dodać m.in. dyski sieciowe, napędy optyczne i dyski wirtualne. Dysk może być widoczny na liście, nawet jeśli Windows nie udostępnia dla niego użytecznych liczników aktywności.

Gdy dysku nie ma na pasku

Sprawdź, czy dysk jest podłączony i dostępny w Eksploratorze plików. Następnie sprawdź obie opisane opcje menu. DriveLED odświeża listę po dodaniu lub usunięciu urządzenia. Jeśli dysk jest na liście, ale nigdy nie wykazuje aktywności, zobacz Rozwiązywanie problemów.

Położenie i wygląd

Aby zmienić wygląd paska, otwórz menu kontekstowe na pasku lub na ikonie w obszarze powiadomień. Oba menu sterują tymi samymi ustawieniami.

Opcja menu	Działanie
Zawsze na wierzchu	Utrzymuje pasek nad zwykłymi oknami aplikacji.
Ukryj obramowanie	Usuwa widoczną ramkę, dzięki czemu pasek zajmuje mniej miejsca.
Tryb poziomy	Po włączeniu wyświetla dyski w rzędzie, a po wyłączeniu w kolumnie.
Przyciągaj do krawędzi ekranu	Wyrównuje przesuwany pasek do krawędzi ekranu.
Nieprzezroczystość	Określa stopień przezroczystości paska.
Ukryj pasek LED / Pokaż pasek LED	Ukrywa lub przywraca pasek bez zamykania aplikacji.

Przeciągnij pasek w miejsce, w którym nie zasłania często używanych przycisków ani tekstu. Możesz też zmniejszyć jego nieprzezroczystość lub tymczasowo ukryć pasek z menu kontekstowego.

DriveLED obsługuje jasny i ciemny motyw systemu Windows oraz motywy o wysokim kontraście. W menu kontekstowym nie ma okna ustawień ze stronami Ogólne i Aktualizacje, które występuje w niektórych innych narzędziach O&O.

Program zapamiętuje ustawienia wyświetlania i położenie paska na następne sesje.

Uruchamianie i obszar powiadomień

Uruchamianie wraz z systemem Windows

Kliknij prawym przyciskiem myszy pasek lub ikonę w obszarze powiadomień i włącz **Uruchamiaj przy logowaniu**. Od tej chwili DriveLED będzie się uruchamiać, gdy bieżący użytkownik zaloguje się do systemu Windows. Aby wyłączyć autostart, wyłącz tę samą opcję.

Pozostaw plik wykonywalny w miejscu, w którym włączono autostart. Aby go przenieść, najpierw wyłącz autostart, a po przeniesieniu uruchom program z nowej lokalizacji i ponownie włącz tę opcję.

Ukrywanie, przywracanie i zamykanie

Polecenie **Ukryj pasek LED** ukrywa okno. Ikona pozostaje w obszarze powiadomień, czasem wśród ukrytych ikon. Aby przywrócić pasek, rozwiń ukryte ikony, kliknij prawym przyciskiem myszy ikonę DriveLED i wybierz **Pokaż pasek LED**.

Program zapamiętuje ukrycie paska. Po ponownym uruchomieniu może więc być widoczna tylko ikona w obszarze powiadomień. Aby całkowicie zamknąć program, wybierz **Wyjście**. Zakończenie bieżącej sesji nie wyłącza uruchamiania przy logowaniu.

Otwieranie pomocy

Wybierz **Pomoc** z menu kontekstowego lub naciśnij **F1**, gdy pasek jest aktywny. Aplikacja nie ma osobnego okna informacji o programie ani okna automatycznych aktualizacji.

Rozwiązywanie problemów

W kolejnych punktach opisano objawy, najczęstsze przyczyny i sposoby rozwiązania problemów. Znaczenie wskaźników omówiono w rozdziale Co pokazuje pasek LED.

Program działa, ale paska LED nie widać

Przyczyna: pasek ukryto poleceniem **Ukryj pasek LED**. Program zapamiętuje to ustawienie. System Windows może też przenieść ikonę DriveLED do ukrytych ikon.

Rozwiązanie:

1. Rozwiń ukryte ikony w obszarze powiadomień systemu Windows.
2. Kliknij ikonę DriveLED prawym przyciskiem myszy i wybierz **Pokaż pasek LED**.
3. Jeśli pasek jest nadal słabo widoczny, w menu kontekstowym zwiększ jego nieprzezroczystość lub włącz **Zawsze na wierzchu**. Zobacz Położenie i wygląd.

Diody jednego z dysków nigdy nie migają

Przyczyna: dysk jest bezczynny lub system Windows nie udostępnia dla niego liczników aktywności. Dotyczy to niektórych dysków wirtualnych, napędów optycznych i dysków sieciowych.

Rozwiązanie:

1. Otwórz lub skopiuj zwykły plik na tym dysku i obserwuj pasek.
2. W menu kontekstowym sprawdź, czy bieżący widok obejmuje dany dysk (opcje **Pokaż dodatkowe dyski zewnętrzne** oraz **Pokaż inne typy dysków**).
3. Jeśli diody nadal nigdy nie migają, Windows nie zgłasza aktywności dysku. Brak migania nie świadczy o awarii sprzętu.

Dysku nie ma na pasku

Przyczyna: pasek domyślnie pokazuje dyski stałe. Wyświetlenie dysków wymiennych, sieciowych i wirtualnych oraz napędów optycznych wymaga odpowiedniej opcji widoku. Odłączony dysk nie pojawia się na liście.

Rozwiązanie:

1. Sprawdź, czy dysk jest podłączony i dostępny w Eksploratorze plików.
2. W menu kontekstowym włącz **Pokaż dodatkowe dyski zewnętrzne** lub **Pokaż inne typy dysków**. Zobacz Wybór wyświetlanych dysków.
3. DriveLED odświeża listę po dodaniu lub usunięciu urządzenia. Jeśli dysku nadal nie widać, odłącz go i podłącz ponownie.

Widać dysk zewnętrzny mimo wyłączenia opcji „Pokaż dodatkowe dyski zewnętrzne”

Przyczyna: system Windows klasyfikuje niektóre zewnętrzne dyski twarde jako dyski stałe. Te są domyślnie widoczne.

Rozwiązanie: to prawidłowe działanie. Dysk jest widoczny ze względu na klasyfikację w systemie Windows, niezależnie od ustawienia tej opcji.

DriveLED przestał uruchamiać się wraz z systemem Windows

Przyczyna: przy włączaniu autostartu zapisywana jest bieżąca lokalizacja pliku wykonywalnego. Po jego przeniesieniu system szuka pliku w poprzedniej lokalizacji.

Rozwiązanie:

1. Uruchom DriveLED z nowej lokalizacji.
2. W menu kontekstowym wyłącz **Uruchamiaj przy logowaniu**, a następnie włącz tę opcję ponownie. Zobacz Uruchamianie i obszar powiadomień.

Czerwona dioda świeci stale

Przyczyna: czerwone światło sygnalizuje zapis. System Windows, aplikacja lub zadanie w tle zapisuje dane na dysku.

Rozwiązanie: DriveLED nie wymaga żadnej interwencji. Aby ustalić, który proces zapisuje dane, użyj narzędzia analizującego operacje według procesów i plików, np. O&O VisualDisk dołączonego do O&O Defrag. Zobacz Co pokazuje pasek LED.

Najczęściej zadawane pytania

Czy czerwone światło oznacza problem z dyskiem?

Nie. Czerwona dioda sygnalizuje zapis, a zielona odczyt. Wskaźniki nie informują o stanie technicznym dysku. Zobacz Co pokazuje pasek LED.

Dlaczego po uruchomieniu programu nie widzę paska?

Prawdopodobnie pasek był ukryty w poprzedniej sesji. Odszukaj ikonę DriveLED w obszarze powiadomień, w razie potrzeby rozwiń ukryte ikony i wybierz **Pokaż pasek LED**. Zobacz Rozwiązywanie problemów.

Dlaczego widać dysk zewnętrzny mimo wyłączenia opcji „Pokaż dodatkowe dyski zewnętrzne”?

System Windows klasyfikuje niektóre zewnętrzne dyski twarde jako dyski stałe. Takie dyski są domyślnie widoczne. Zobacz Wybór wyświetlanych dysków.

Dlaczego diody dysku nigdy nie migają?

Sprawdź, czy dysk jest w użyciu i czy jest widoczny w wybranym widoku. Niektóre dyski wirtualne, napędy optyczne i dyski sieciowe nie udostępniają liczników potrzebnych do wyświetlania aktywności. Brak migania nie pozwala ocenić sprawności sprzętu. Zobacz Rozwiązywanie problemów.

Czy ukrycie paska zatrzymuje monitorowanie?

Nie. DriveLED nadal działa w obszarze powiadomień. Aby zakończyć pracę aplikacji, wybierz **Wyjście**.

Czy można sprawdzić, która aplikacja zapisuje dane?

Nie. DriveLED pokazuje aktywność dysków bez rozróżnienia na procesy i pliki. Zobacz Co pokazuje pasek LED.

Jak wyłączyć uruchamianie wraz z systemem Windows?

W menu kontekstowym wyłącz **Uruchamiaj przy logowaniu**. Zamknięcie programu kończy tylko bieżącą sesję. Zobacz Uruchamianie i obszar powiadomień.

Pomoc techniczna i inne produkty O&O

W tym rozdziale znajdziesz informacje o pomocy technicznej O&O DriveLED, pobieraniu nowych wersji i innych produktach O&O.

Pomoc techniczna

- **Podręcznik:** wybierz **Pomoc** z menu kontekstowego lub naciśnij **F1**, gdy pasek LED jest aktywny. W rozdziale Rozwiązywanie problemów znajdziesz typowe objawy, przyczyny i rozwiązania. Krótkie odpowiedzi zebrano w rozdziale Najczęściej zadawane pytania.
- **Pomoc techniczna O&O:** strony pomocy technicznej O&O Software zawierają dodatkowe informacje i formularz kontaktowy.

Jak przygotować zgłoszenie

Podaj następujące informacje:

- Wersja O&O DriveLED i wersja systemu Windows.
- Czynności, które doprowadziły do wystąpienia problemu.
- Dokładna treść komunikatu i ewentualny kod błędu.
- Dyski widoczne na pasku i włączone opcje widoku.

Przed przesłaniem zrzutów ekranu i raportów sprawdź ich zawartość. Mogą zawierać etykiety dysków, ścieżki plików lub inne informacje o komputerze.

Licencje i aktualizacje

W katalogu produktów O&O znajdziesz pliki do pobrania, opisy produktów i informacje o licencji na używany pakiet. Jeśli narzędzie dołączono do innego produktu O&O, podaj w zgłoszeniu również nazwę i wersję tego produktu.

DriveLED nie ma okna automatycznych aktualizacji. Nową wersję pobierzesz ze źródła używanego pakietu lub wraz z nową wersją produktu O&O, do którego dołączono narzędzie.

Inne produkty O&O

O&O Software oferuje także narzędzia do tworzenia kopii zapasowych, odzyskiwania danych, optymalizacji dysków i administrowania systemem Windows. Wybierz produkt odpowiedni do zadania. Czytanie podręcznika nie instaluje ani nie aktywuje innych produktów.

Produkt	Zastosowanie
O&O Syspectr	Zdalne monitorowanie komputerów i serwerów oraz zarządzanie nimi
O&O DiskImage	Tworzenie kopii zapasowych i odzyskiwanie dysków oraz całych systemów
O&O Defrag	Optymalizacja pamięci masowej komputerów i serwerów
O&O DiskRecovery	Odzyskiwanie usuniętych plików i danych z uszkodzonych systemów plików
O&O ShutUp10	Zarządzanie ustawieniami prywatności systemu Windows
O&O SafeErase	Bezpieczne, nieodwracalne usuwanie plików i wymazywanie wolnego miejsca

Pełny wykaz produktów znajduje się na stronie oo-software.com/en/products.