목차

1 소개 2

2 시작하기 3

2.1 기능 개요 3

2.2 시스템 요구 사항 4

2.3 시작하기 5

3 기능 6

3.1 LED 바 읽는 방법 6

3.2 표시할 드라이브 선택 7

3.3 위치 및 모양 8

3.4 자동 시작 및 알림 영역 9

4 문제 해결 10

5 자주 묻는 질문 12

6 지원 및 기타 O&O 제품 13

소개

O&O DriveLED는 바탕 화면의 작은 LED 바에 드라이브의 읽기 및 쓰기 활동을 표시합니다. LED 바를 원하는 곳으로 옮기고 바로 가기 메뉴에서 설정할 수 있습니다. 진단 도구를 열지 않고도 드라이브가 작동 중인지 한눈에 확인하려는 사용자를 위한 프로그램입니다.

이 설명서에서는 사용을 시작하고 LED 바를 읽고 설정하는 방법과 표시등의 의미를 설명합니다. 사이드바에서 장을 선택하거나 아래 링크를 이용하세요.

- 시작하기에서 첫 실행 절차를 따라 해 보세요.
- 기능 개요에서 작업에 필요한 기능을 찾으세요.
- 시스템 요구 사항에서 필요한 권한과 실행 조건을 확인하세요.
- 문제 해결에서 LED 바가 보이지 않거나 표시등이 깜박이지 않을 때의 해결 방법을 찾으세요.
- 자주 묻는 질문에서 일반적인 질문에 대한 답을 확인하세요.
- 지원 및 기타 O&O 제품을 참고해 지원 요청을 준비하세요.

대부분의 기능은 바로 가기 메뉴에 있습니다. LED 바나 Windows 알림 영역의 아이콘을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하세요.

O&O DriveLED는 무료로 사용할 수 있는 프리웨어입니다. O&O Defrag 32에도 포함되어 있습니다.

기능 개요

O&O DriveLED는 드라이브 활동을 작은 LED 바에 표시합니다. 원하는 곳으로 옮기고 바로 가기 메뉴에서 설정할 수 있습니다.

기능	관련 장
LED 바 읽는 방법	해당 장 열기
표시할 드라이브 선택	해당 장 열기
위치 및 모양	해당 장 열기
자동 시작 및 알림 영역	해당 장 열기

처음 사용할 때는 시작하기의 절차를 따라 해 보세요. 필요한 권한과 운영 환경은 시스템 요구 사항을 참조하세요.

이 설명서는 현재 버전의 기능을 기준으로 합니다. 필요한 Windows 서비스, 장치 정보 또는 권한이 없으면 일부 기능을 사용할 수 없습니다.

시스템 요구 사항

Windows 및 응용 프로그램 패키지

O&O Software 또는 이 도구가 포함된 O&O 제품에서 제공하는 해당 컴퓨터용 Windows 응용 프로그램 패키지를 사용하세요. 현재 버전은 Windows 10과 Windows 11용입니다. 사용할 수 있는 기능은 운영 체제 버전, 서비스, 권한 및 하드웨어에 따라 달라집니다.

프로그램은 현재 사용자 권한으로 실행됩니다. 활동을 표시하려면 드라이브에 접근할 수 있어야 하며 Windows 성능 카운터가 필요합니다. 일부 드라이브 유형은 사용할 수 있는 카운터를 제공하지 않습니다.

시작하기 전에

포터블 버전은 쓰기 권한이 있고 위치가 바뀌지 않는 폴더에 보관하세요. O&O에서 제공하는 컴퓨터의 프로세서 아키텍처에 맞는 전체 패키지를 사용하세요. 실행 파일만 복사하면 필요한 런타임 구성 요소가 누락될 수 있습니다.

이 온라인 설명서는 브라우저에서 읽을 수 있습니다. 설명서를 열어도 Windows 응용 프로그램이 설치되지는 않습니다. 온라인 도움말과 지원 페이지를 열려면 네트워크에 연결해야 합니다.

시작하기

목표는 O&O DriveLED를 시작하고 LED 바를 읽는 방법을 익힌 후 작업에 방해되지 않는 곳에 배치하는 것입니다.

O&O에서 제공하는 전체 응용 프로그램 패키지를 준비하세요. 관리자 권한은 필요하지 않습니다.

1. **OODriveLED.exe**를 실행하세요. 작은 LED 바와 Windows 알림 영역 아이콘 하나가 나타납니다.
2. LED 바에서 드라이브 레이블을 찾으세요. 녹색은 읽기 활동을, 빨간색은 쓰기 활동을 나타냅니다.
3. LED 바를 끌어 원하는 위치에 놓으세요. **화면 가장자리에 맞추기**를 켜면 화면 가장자리에 맞춰집니다.
4. LED 바나 알림 영역 아이콘을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하여 설정 메뉴를 여세요.
5. **항상 위에 표시**, **수평 모드** 또는 **불투명도**를 선택하여 표시 방식을 조정하세요.
6. **LED 바 숨기기**를 선택하면 프로그램은 알림 영역에 남고 LED 바만 숨겨집니다. 다시 보려면 알림 영역에서 **LED 바 표시**를 선택하세요.

이제 LED 바에 각 드라이브의 활동이 표시됩니다. 위치와 표시 설정은 다음 실행 때도 유지됩니다.

일반 파일을 열거나 복사하여 표시등의 변화를 확인하세요. DriveLED는 활동을 관찰하기만 하며, 표시등을 켜기 위해 테스트 파일을 쓰지 않습니다.

DriveLED를 완전히 중지하려면 **종료**를 선택하세요. Windows 로그인 시 실행하려면 자동 시작 및 알림 영역을 참조하세요.

LED 바 읽는 방법

LED 바에는 드라이브마다 활동 표시등 두 개와 레이블 하나가 있습니다.

표시등	의미
녹색	Windows가 드라이브에서 데이터를 읽고 있다고 보고합니다.
빨간색	Windows가 드라이브에 데이터를 쓰고 있다고 보고합니다.
두 표시등이 모두 켜짐	측정 시간 동안 읽기와 쓰기가 모두 감지되었습니다.
표시등이 어두움	최근 감지된 활동이 거의 없거나 전혀 없습니다.

활동량이 늘어나면 표시등이 밝아지고 집중적인 읽기나 쓰기가 끝나면 서서히 어두워져, 짧은 접근도 알아보기 쉽습니다. 짧은 간격으로 측정한 결과이므로 개별 작업을 빠짐없이 기록한 내역과는 차이가 있습니다.

드라이브에 마우스 포인터를 올리면 식별 정보를 볼 수 있습니다. LED 바에는 논리 드라이브가 표시되며, 여러 드라이브가 같은 물리 디스크의 파티션일 수 있습니다.

표시등으로 알 수 없는 정보

빨간색은 오류가 아니라 쓰기 활동을 나타냅니다. DriveLED는 접근한 프로세스를 식별하거나 SMART 상태를 진단하거나 SSD의 남은 수명을 추정하지 않습니다. 표시등이 어둡더라도 드라이브 연결이 끊어졌다는 뜻은 아닙니다. 드라이브가 유휴 상태이거나 Windows가 해당 활동 카운터를 제공하지 않을 수 있습니다.

프로세스별, 파일별 쓰기 활동을 분석하려면 O&O Defrag에 포함된 O&O VisualDisk를 사용하세요.

표시할 드라이브 선택

LED 바나 Windows 알림 영역의 아이콘을 마우스 오른쪽 단추로 클릭해 바로 가기 메뉴를 여세요.

기본 드라이브 목록

고정 드라이브가 기본으로 표시됩니다. Windows가 고정 드라이브로 분류하는 외장 하드 디스크도 포함되므로 외장 드라이브가 기본적으로 모두 숨겨지는 것은 아닙니다.

추가 외장 드라이브 표시

추가 외장 드라이브 표시를 켜면 USB 메모리나 메모리 카드와 같이 외부에서 연결한 이동식 미디어도 표시됩니다. Windows가 장치 정보를 제공하면 프로그램은 이 정보를 사용해 외부 장치를 식별합니다.

다른 유형의 드라이브 표시

다른 유형의 드라이브 표시를 켜면 네트워크 드라이브, 광학 드라이브, 가상 드라이브 등도 목록에 추가됩니다. 목록에 있더라도 Windows가 해당 드라이브의 활동 카운터를 제공하지 않을 수 있습니다.

드라이브가 보이지 않을 때

드라이브가 연결되어 있고 파일 탐색기에 표시되는지 확인한 후 위의 두 메뉴 옵션을 점검하세요. 장치를 추가하거나 제거하면 DriveLED가 목록을 갱신합니다. 목록에 있는데 활동이 전혀 표시되지 않으면 문제 해결을 참조하세요.

위치 및 모양

LED 바나 알림 영역 아이콘의 바로 가기 메뉴에서 모양을 설정하세요. 어느 쪽을 열어도 같은 설정이 적용됩니다.

메뉴 항목	기능
항상 위에 표시	LED 바를 일반 응용 프로그램 창 위에 유지합니다.
테두리 숨기기	LED 바의 테두리를 없애 화면을 덜 가립니다.
수평 모드	켜면 드라이브가 가로로, 끄면 세로로 배열됩니다.
화면 가장자리에 맞추기	LED 바를 이동할 때 화면 가장자리에 맞춰 배치합니다.
불투명도	LED 바가 얼마나 불투명하거나 투명하게 보일지 조절합니다.
LED 바 숨기기 / LED 바 표시	프로그램을 실행한 채 LED 바를 숨기거나 다시 표시합니다.

LED 바를 끌어서 자주 사용하는 단추나 텍스트를 가리지 않는 곳에 놓으세요. 작업에 방해되면 바로 가기 메뉴에서 불투명도를 낮추거나 LED 바를 잠시 숨길 수 있습니다.

DriveLED는 Windows의 밝은 테마, 어두운 테마 및 고대비 테마를 지원합니다. 일부 다른 O&O 도구에서 제공하는 일반 및 업데이트 탭이 있는 설정 대화 상자는 DriveLED 바로 가기 메뉴에 없습니다.

표시 설정과 LED 바의 위치는 다음 실행 때도 유지됩니다.

자동 시작 및 알림 영역

Windows 로그인 시 시작

LED 바나 알림 영역 아이콘을 마우스 오른쪽 단추로 클릭한 후 **로그인 시 시작**을 켜세요. 현재 Windows 사용자가 로그인할 때 DriveLED가 시작되도록 등록됩니다. 자동 시작을 중지하려면 같은 옵션을 끄세요.

자동 시작을 설정할 때 사용한 위치에 실행 파일을 그대로 두세요. 이동하려면 먼저 자동 시작을 해제하고 새 위치에서 다시 설정하세요.

숨기기, 표시 및 종료

LED 바 숨기기를 선택하면 창이 숨겨지고 알림 영역 아이콘은 계속 사용할 수 있습니다. Windows가 이 아이콘을 숨겨진 아이콘 영역에 넣을 수 있습니다. 숨겨진 아이콘을 펼치고 DriveLED를 마우스 오른쪽 단추로 클릭한 후 **LED 바 표시**를 선택하세요.

숨김 상태가 저장되므로 다음 실행 시 알림 영역 아이콘만 보일 수 있습니다. 프로그램을 완전히 닫으려면 **종료**를 선택하세요. 현재 세션을 종료해도 자동 시작 설정은 유지됩니다.

도움말 열기

바로 가기 메뉴에서 **도움말**을 선택하거나, LED 바를 선택한 상태에서 **F1**을 누르세요. 별도의 프로그램 정보 대화 상자나 자동 업데이트 대화 상자는 없습니다.

문제 해결

각 절에서 증상별 일반적인 원인과 해결 절차를 확인하세요. 표시등의 의미는 LED 바 읽는 방법을 참조하세요.

프로그램이 실행 중인데 LED 바가 보이지 않습니다.

원인: **LED 바 숨기기**를 선택하면 숨김 상태가 다음 실행 때까지 유지됩니다. Windows가 DriveLED 아이콘을 숨겨진 아이콘 영역에 넣었을 수도 있습니다.

해결 방법

1. Windows 알림 영역에서 숨겨진 아이콘을 펼치세요.
2. DriveLED 아이콘을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **LED 바 표시**를 선택하세요.
3. 여전히 잘 보이지 않으면 바로 가기 메뉴에서 불투명도를 높이거나 **항상 위에 표시**를 켜세요. 위치 및 모양을 참조하세요.

드라이브 표시등이 전혀 깜박이지 않습니다.

원인: 드라이브가 유휴 상태이거나 Windows가 해당 드라이브 유형의 활동 카운터를 제공하지 않습니다. 일부 가상 드라이브, 광학 드라이브, 네트워크 드라이브에는 사용할 수 있는 카운터가 없습니다.

해결 방법

1. 해당 드라이브에서 일반 파일을 열거나 복사하며 LED 바를 관찰하세요.
2. 바로 가기 메뉴의 표시 옵션(**추가 외장 드라이브 표시**, **다른 유형의 드라이브 표시**)에 해당 드라이브가 포함되는지 확인하세요.
3. 그래도 표시등이 깜박이지 않으면 Windows에서 해당 드라이브의 활동을 보고하지 않는 것입니다. 표시등만으로 하드웨어 고장 여부를 판단할 수 없습니다.

LED 바에 드라이브가 없습니다.

원인: 고정 드라이브는 기본적으로 표시되지만 이동식, 네트워크, 광학 및 가상 드라이브는 해당 표시 옵션을 켜야 합니다. 연결이 끊어진 드라이브는 목록에 나타나지 않습니다.

해결 방법

1. 드라이브가 연결되어 있고 파일 탐색기에 표시되는지 확인하세요.
2. 바로 가기 메뉴에서 **추가 외장 드라이브 표시** 또는 **다른 유형의 드라이브 표시**를 켜세요. 표시할 드라이브 선택을 참조하세요.
3. 장치를 추가하거나 제거하면 DriveLED가 목록을 갱신합니다. 그래도 보이지 않으면 드라이브를 다시 연결하세요.

'추가 외장 드라이브 표시'를 껐는데도 외장 드라이브가 보입니다.

원인: Windows는 일부 외장 하드 디스크를 고정 드라이브로 분류합니다. 고정 드라이브는 기본적으로 표시됩니다.

해결 방법: 정상적인 동작입니다. Windows가 이 드라이브를 고정 드라이브로 분류했기 때문에 표시됩니다.

Windows 로그인 시 DriveLED가 시작되지 않습니다.

원인: 자동 시작을 켜면 현재 실행 파일의 위치가 등록됩니다. 파일을 옮기면 등록된 위치에서 프로그램을 찾을 수 없습니다.

해결 방법

1. 새 위치에서 DriveLED를 시작하세요.
2. 바로 가기 메뉴에서 **로그인 시 시작**을 해제한 후 다시 켜세요. 자동 시작 및 알림 영역을 참조하세요.

빨간색 표시등이 계속 켜져 있습니다.

원인: 빨간색은 오류가 아닌 쓰기 활동을 나타냅니다. Windows, 응용 프로그램 또는 백그라운드 작업이 드라이브에 데이터를 쓰고 있습니다.

해결 방법: DriveLED에서 별도로 조치할 필요는 없습니다. 쓰기 작업을 수행하는 프로세스를 찾으려면 O&O Defrag에 포함된 O&O VisualDisk 등 프로세스별, 파일별 접근을 분석하는 도구를 사용하세요. LED 바 읽는 방법을 참조하세요.

자주 묻는 질문

빨간색 표시등은 드라이브에 문제가 있다는 뜻인가요?

아니요. 빨간색은 쓰기 활동을, 녹색은 읽기 활동을 나타냅니다. 드라이브 상태를 진단하는 표시등은 아닙니다. LED 바 읽는 방법을 참조하세요.

프로그램을 시작했는데 LED 바가 보이지 않습니다.

LED 바를 숨긴 상태로 저장했을 수 있습니다. Windows 알림 영역에서 숨겨진 아이콘까지 펼쳐 DriveLED 아이콘을 찾은 다음 **LED 바 표시**를 선택하세요. 문제 해결을 참조하세요.

'추가 외장 드라이브 표시'를 껐는데 외장 드라이브가 보이는 이유는 무엇인가요?

Windows는 일부 외장 하드 디스크를 고정 드라이브로 분류합니다. 고정 드라이브는 기본적으로 표시됩니다. 표시할 드라이브 선택을 참조하세요.

드라이브 표시등이 전혀 깜박이지 않는 이유는 무엇인가요?

실제로 드라이브를 사용 중인지, 현재 표시 옵션에 해당 드라이브가 포함되는지 확인하세요. 일부 가상 드라이브, 광학 드라이브 또는 네트워크 드라이브는 활동 표시에 필요한 카운터를 제공하지 않습니다. 표시등만으로 하드웨어 고장 여부를 판단할 수 없습니다. 문제 해결을 참조하세요.

LED 바를 숨기면 모니터링도 중지되나요?

아니요. DriveLED는 알림 영역에서 계속 실행됩니다. 프로그램을 완전히 닫으려면 **종료**를 선택하세요.

어떤 응용 프로그램이 데이터를 쓰는지 알 수 있나요?

아니요. DriveLED는 드라이브 단위의 활동을 표시합니다. 개별 프로세스나 파일은 나열하지 않습니다. LED 바 읽는 방법을 참조하세요.

Windows 로그인 시 자동으로 시작되지 않게 하려면 어떻게 하나요?

바로 가기 메뉴에서 **로그인 시 시작**을 해제하세요. 프로그램을 종료하는 것만으로는 현재 세션만 끝납니다. 자동 시작 및 알림 영역을 참조하세요.

지원 및 기타 O&O 제품

이 페이지에서는 O&O DriveLED 지원을 받는 방법과 새 버전을 구하는 방법, 기타 O&O 제품을 안내합니다.

지원

- **이 설명서 열기:** 바로 가기 메뉴에서 **도움말**을 선택하거나 LED 바를 선택한 상태에서 **F1**을 누르세요. 문제 해결에는 일반적인 문제의 원인과 해결 방법이, 자주 묻는 질문에는 자주 접수되는 질문에 대한 답이 있습니다.
- **O&O 지원:** O&O Software 지원 페이지에서 추가 도움말과 문의 양식을 이용할 수 있습니다.

지원 요청 준비

다음 정보를 포함하세요.

- O&O DriveLED 버전과 Windows 버전
- 문제가 발생하기까지 수행한 단계
- 표시된 메시지의 정확한 내용과 오류 코드
- 표시되는 드라이브와 활성화된 표시 옵션

스크린샷이나 보고서를 공유하기 전에 내용을 확인하세요. 드라이브 레이블, 파일 경로 등 컴퓨터에 관한 정보가 포함될 수 있습니다.

라이선스 및 업데이트

O&O 제품 카탈로그에서 사용 중인 패키지의 다운로드, 제품 설명 및 라이선스 정보를 확인할 수 있습니다. 이 도구가 다른 O&O 제품에 포함되어 제공되었다면 지원 요청에 해당 제품의 이름과 버전도 기재하세요.

DriveLED에는 자동 업데이트 대화 상자가 없습니다. 패키지를 내려받은 곳에서 새 버전을 구하거나 이 도구가 포함된 O&O 제품과 함께 받으세요.

기타 O&O 제품

O&O Software는 백업, 복구, 저장 장치 최적화 및 Windows 관리 도구도 제공합니다. 수행하려는 작업에 맞는 도구를 선택하세요. 이 설명서를 읽는 것만으로 다른 제품이 설치되거나 활성화되지는 않습니다.

제품	용도
O&O Syspectr	PC와 서버의 원격 모니터링 및 관리
O&O DiskImage	드라이브 및 전체 시스템 백업과 복구
O&O Defrag	PC와 서버의 저장 장치 최적화
O&O DiskRecovery	삭제된 파일 및 손상된 파일 시스템의 데이터 복구
O&O ShutUp10	Windows 개인 정보 설정 관리
O&O SafeErase	파일 삭제 및 여유 공간 덮어쓰기를 통한 복구 방지

전체 제품 목록은 oo-software.com/en/products에서 확인할 수 있습니다.