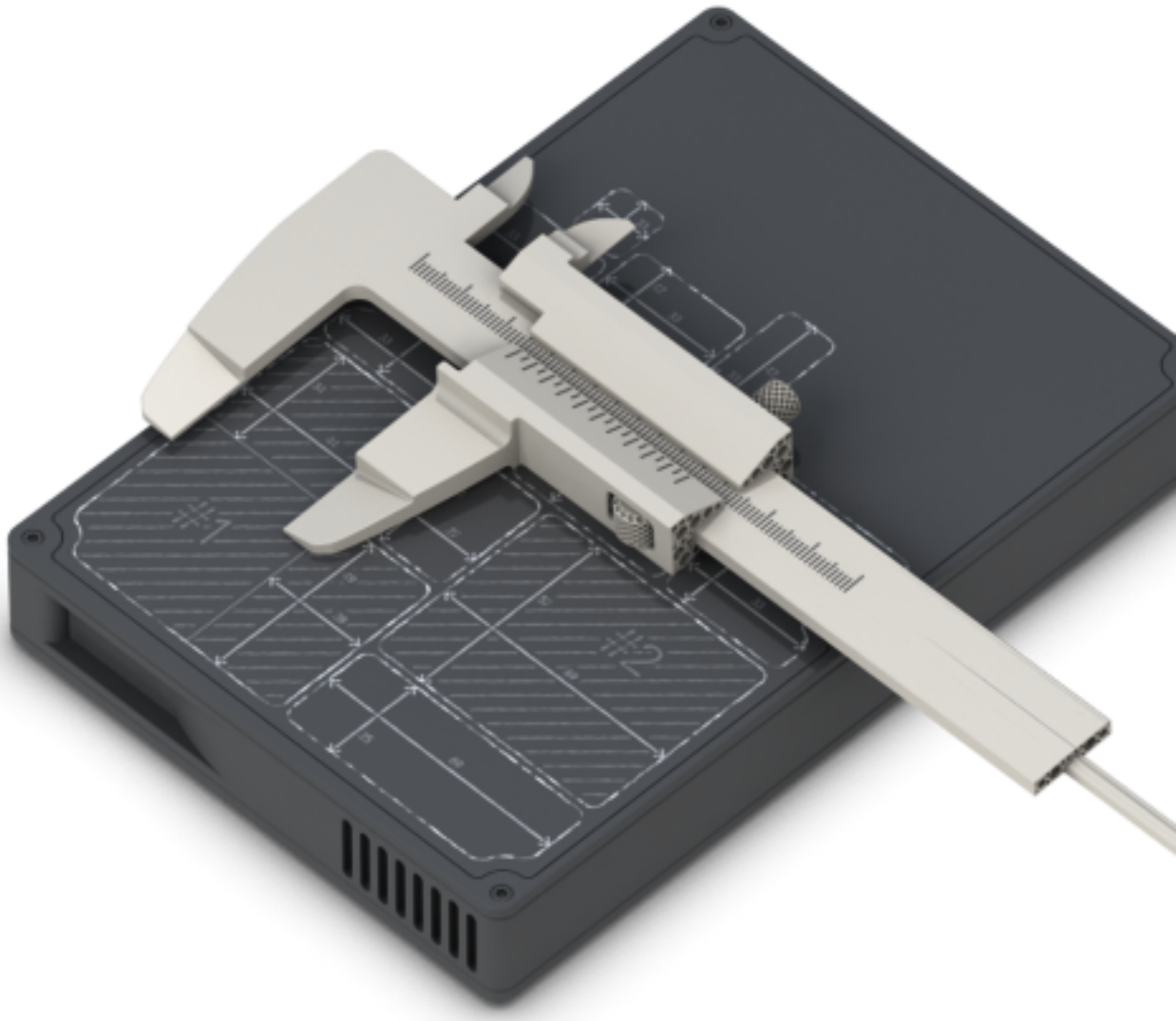

O&O software

O&O DiskCommander 5

Зміст

1 Вступ 3

2 Початок роботи 4

2.1 Про O&O DiskCommander 5 4

2.2 Системні вимоги 6

2.3 Інсталяція, оновлення й видалення 7

2.4 Аналіз диска 9

2.5 Інтерфейс користувача 11

3 Аналіз дискового простору 13

3.1 Аналіз дискового простору 13

3.2 Подання та ескізи 14

3.3 Пошук і фільтрування 17

3.4 Статистика та відомості про диск 18

3.5 Порівняння результатів аналізу 20

3.6 Аналіз віртуальних дисків 22

3.7 Аналіз мережевих дисків 23

4 Керування файлами 24

4.1 Операції з файлами й папками 24

4.2 Пошук дублікатів файлів 25

5 Звіти й автоматизація 26

5.1 Експорт і звіти 26

5.2 Планування й автоматизація аналізу 28

6 Поради для повсякденної роботи 30

7 Довідник 34

7.1 Короткий довідник 34

7.2 Типи файлів за категоріями 36

7.3 Словник термінів 37

8 Усунення несправностей 38

9 Поширені запитання 42

10 Що нового 45

11 Підтримка та інші продукти O&O 46

Вступ

O&O DiskCommander 5 показує у списках і на діаграмах, які файли та папки займають місце на локальних, мережевих і віртуальних дисках. Програма знаходить великі файли та дублікати, які можна видалити, перемістити або архівувати. O&O DiskCommander — наступник O&O DiskStat.

З чого почати

Ваше завдання	Відповідний розділ
Ознайомитися з програмою	Про O&O DiskCommander 5
Інсталювати програму	Інсталяція, оновлення й видалення
Проаналізувати диск і знайти великі файли	Аналіз диска
Звільнити місце, зайняте дублікатами	Пошук дублікатів файлів
Вирішити проблему	Усунення несправностей
Отримати допомогу	Підтримка та інші продукти O&O

Про O&O DiskCommander 5

O&O DiskCommander (попередня назва — O&O DiskStat) дає змогу аналізувати дисковий простір та керувати ним у Windows 10 і Windows 11. Програма допомагає стежити за використанням місця в різних системах, досліджувати зміни та впорядковувати дані. Вона розрахована як на домашніх користувачів, так і на IT-фахівців.

Основні можливості для користувачів Windows

Наочний аналіз дискового простору Швидко визначайте, які файли й папки займають місце на дисках. O&O DiskCommander надає докладні відомості про використання сховища, щоб ви могли оптимізувати його та звільнити місце.

Засоби очищення Вбудовані файлові операції допомагають видаляти непотрібні файли й упорядковувати вміст дисків.

Моніторинг у реальному часі Стежте за змінами використання дискового простору, щоб вчасно помітити нестачу місця. Програма показує поточну статистику під час аналізу й підтримує поступове оновлення даних.

Наочне подання структури файлів Структуру сховища можна переглянути кількома способами:

- Деревоподібна карта ієрархічного розподілу місця
- Секторна діаграма для огляду диска
- Режими подання, подібні до режимів Провідника Windows (таблиця, плитки, піктограми)

Підтримка кількох дисків Керуйте кількома дисками в одному вікні. O&O DiskCommander підтримує:

- Локальні диски (HDD, SSD)
- Мережеві диски
- Віртуальні диски у форматах VHD і VHDX
- Файли O&O DiskImage

Експорт і звіти Створюйте звіти для документування й подальшого аналізу в різних форматах, зокрема CSV і текстовому.

Для кого призначена O&O DiskCommander?

Домашні користувачі:

- Знаходьте й видаляйте великі файли, що займають місце на диску.
- Знаходьте й усувайте дублікати файлів.
- Переглядайте розподіл дискового простору.
- Відстежуйте зміни використання диска з часом.

IT-фахівці:

- Аналізуйте використання дискового простору в різних системах.
- Відстежуйте історію змін і проводьте аудит.
- Створюйте професійні звіти.
- Автоматизуйте керування дисковим простором.

Малі підприємства:

- Оптимізуйте використання сховища на серверах підприємства.
- Відстежуйте тенденції використання дисків.
- Виявляйте нераціональне використання місця.
- Знижуйте витрати завдяки ефективному використанню сховища.

Системні вимоги

- **Операційна система:** Windows 10 або Windows 11
- **Програмна платформа:** середовище виконання .NET 8 (входить до пакета інсталяції)
- **Процесор:** сучасний процесор x86 або x64
- **Оперативна пам’ять:** щонайменше 2 ГБ, рекомендовано 4 ГБ
- **Місце на диску** 100 МБ для інсталяції
- **Дисплей:** роздільна здатність щонайменше 1280 × 720
- **Дозволи** стандартні права користувача (для більшості операцій права адміністратора не потрібні)

Інсталяція, оновлення й видалення

Підготовка системи

Перед інсталяцією O&O DiskCommander переконайтеся, що система відповідає зазначеним мінімальним вимогам. Закрийте програми, які можуть перешкодити інсталяції.

Порядок інсталяції

1. **Завантажте програму інсталяції**

- Завантажте останню версію O&O DiskCommander з офіційного сайту O&O Software.
- Перевірте цифровий підпис, щоб переконатися в автентичності файлу.

2. **Запустіть програму інсталяції**

- Двічі клацніть завантажений файл інсталяції (OODiskStat.exe або setup.exe).
- Якщо з’явиться запит контролю облікових записів (UAC), натисніть **Так**, щоб дозволити інсталяцію.

3. **Виконайте вказівки майстра інсталяції**

- Виберіть потрібну мову із запропонованих майстром, наприклад англійську, німецьку чи французьку.
- Прочитайте й прийміть ліцензійну угоду.
- Виберіть папку інсталяції (за замовчуванням `C:\Program Files\OO Software\OO DiskCommander`).
- Виберіть додаткові параметри:
- Ярлик на робочому столі
- Пункт у меню «Пуск»
- Інтеграція з контекстним меню Провідника

4. **Завершіть інсталяцію**

- Натисніть **Встановити**, щоб розпочати інсталяцію.
- Дочекайтеся завершення інсталяції.
- Натисніть **Готово**, щоб закрити майстер.

Перший запуск

Під час першого запуску O&O DiskCommander:

1. **Екран привітання**

- На екрані привітання наведено основні можливості програми.
- Ви можете вибрати, чи показувати цей екран надалі.

2. **Активація ліцензії** (за потреби)

- Якщо ви придбали Professional Edition, введіть ліцензійний ключ.

- Натисніть **Активувати**, щоб перевірити ліцензію.
- Для запуску Free Edition ліцензійний ключ не потрібен.

3. **Початкове налаштування**

- Виберіть потрібні параметри:
- Мова інтерфейсу
- Параметри аналізу за замовчуванням
- Параметри ескізів
- Параметри перевірки наявності оновлень

Оновлення

O&O DiskCommander може автоматично перевіряти наявність оновлень:

- **Автоматична перевірка:** увімкніть її в параметрах, щоб отримувати сповіщення про нові версії.
- **Ручна перевірка:** виберіть **Довідка > Перевірити наявність оновлень**.
- **Інсталяція оновлення:** завантажте й запустіть останню версію інсталятора.

Видалення програми

Щоб видалити O&O DiskCommander із системи:

1. Відкрийте **Параметри Windows > Програми > Інстальовані програми**.
2. Знайдіть у списку **O&O DiskCommander**.
3. Натисніть кнопку з трьома крапками й виберіть **Видалити**.
4. Виконайте вказівки майстра видалення.
5. Виберіть, чи потрібно видалити особисті параметри та дані.

Аналіз диска

Перший аналіз

Щоб уперше проаналізувати диск, виконайте такі дії.

Крок 1. Виберіть диск

1. На панелі навігації ліворуч показано всі доступні диски.
2. Виберіть диск для аналізу, наприклад C: або D:.
3. На інформаційній панелі з’являться основні відомості про вибраний диск.

Крок 2. Запустіть аналіз

1. Натисніть **Аналізувати** на панелі інструментів або клавішу **F5**.
2. Аналіз розпочнеться одразу.
3. Індикатор перебігу показує:

- Кількість перевірених папок
- Кількість оброблених файлів
- Файл, який аналізується зараз
- Орієнтовний час до завершення

Крок 3. Перегляньте результати

У міру виконання аналізу результати відображаються в реальному часі:

1. **Список файлів:** найбільші знайдені файли відображаються відразу.
2. **Подання папок:** показує, які папки займають найбільше місця.
3. **Статистика** розподіл за типами файлів і категоріями.
4. **Деревоподібна карта** наочне подання зайнятого місця (доступне після завершення аналізу).

Крок 4. Виконайте дії з файлами

Визначивши, з якими файлами чи папками потрібно працювати:

1. **Клацніть правою кнопкою миші** файл або папку, щоб переглянути доступні дії:

- Відкрити у Провіднику Windows
- Відкрити файл за допомогою програми за замовчуванням
- Скопіювати шлях до буфера обміну
- Видалити (перемістити до кошика)
- Властивості

2. У меню **Перегляд** можна змінити спосіб відображення даних:

- Таблиця для перегляду докладних відомостей
- Плитки для наочного перегляду
- Піктограми з ескізами для зображень

Типові завдання

Пошук великих файлів

1. Після аналізу перейдіть на вкладку **Найбільші файли**.
2. Список автоматично сортується за розміром, від найбільших файлів.
3. Перегляньте файли й визначте, які з них можна видалити або архівувати.

Пошук папок, що займають найбільше місця

1. Перейдіть на вкладку **Найбільші папки**.
2. Розгорніть папки, щоб переглянути їхній вміст.
3. Переміщуйтеся деревом папок, щоб дослідити вкладені папки.

Аналіз типів файлів

1. Відкрийте вкладку **Типи файлів**.
2. Перевірте, файли з якими розширеннями займають найбільше місця.
3. Виберіть тип файлу, щоб переглянути всі файли цього типу.

Візуальний перегляд

1. Перейдіть на вкладку **Деревоподібна карта**.
2. Кожен прямокутник відповідає файлу або папці.
3. Площа прямокутника відповідає обсягу зайнятого місця.
4. Наведіть вказівник на прямокутник, щоб переглянути відомості.
5. Клацніть прямокутник папки, щоб перейти до її вмісту.

Інтерфейс користувача

Огляд інтерфейсу

Головне вікно O&O DiskCommander поділено на кілька основних областей:

Панель навігації (ліворуч)

- **Дерево дисків:** усі доступні диски та структура їхніх папок.
- **Швидкі дії:** зокрема запуск і зупинення аналізу та оновлення даних.
- **Відомості про диск** стислий огляд стану вибраного диска.

Область вмісту (посередині та праворуч)

- **Результати аналізу:** файли, папки та статистика.
- **Вкладки подання:** перемикання між різними поданнями результатів аналізу.
- **Панель інструментів:** швидкий доступ до часто вживаних функцій.

Рядок стану (внизу)

- **Індикатор перебігу:** стан поточної операції.
- **Статистика** коротка статистика, зокрема кількість файлів і їхній загальний розмір.
- **Черга аналізу:** операції аналізу, що очікують на виконання.

Навігація в результатах аналізу

Перемикання між поданнями У O&O DiskCommander є кілька спеціалізованих подань, доступних на вкладках:

- **Найбільші файли** список найбільших файлів диска, упорядкований за розміром.
- **Найбільші папки** папки, що займають найбільше місця.
- **Типи файлів** групування файлів за розширенням (наприклад, .docx, .mp4, .jpg).
- **Категорії файлів** групування за вмістом (документи, зображення, відео тощо).
- **Використаний простір** докладний розподіл зайнятого місця.
- **Статистика диска** докладні показники й діаграми.
- **Деревоподібна карта** інтерактивне ієрархічне подання.
- **Дублікати** пошук дублікатів файлів і керування ними.

Сортування й фільтрування

- Клацніть заголовок стовпця, щоб відсортувати за відповідним критерієм (розміром, ім’ям, датою тощо).
- Клацніть його ще раз, щоб змінити порядок сортування на зворотний.
- Клацніть заголовок стовпця правою кнопкою миші, щоб вибрати видимі стовпці.

- У полі пошуку можна фільтрувати результати за іменем або шляхом.

Аналіз дискового простору

Механізм глибокого сканування Механізм сканування O&O DiskCommander пропонує такі можливості:

- **Рекурсивне сканування каталогів:** перевіряє всі папки та вкладені папки.
- **Докладні метадані:** розмір, дата, атрибути тощо.
- **Оптимізована швидкодія:** ефективне сканування навіть мільйонів файлів.
- **Скасування в будь-який момент:** можна зупинити аналіз, зберігши часткові результати.
- **Поступове оновлення статистики:** результати доступні вже під час сканування.

Параметри аналізу Визначте, що саме потрібно сканувати:

- **Аналіз усього диска:** сканування від кореневого каталогу.
- **Аналіз папок:** сканування лише вибраних папок.
- **Включення системних файлів:** за потреби включайте приховані та системні файли.
- **Перехід за символічними посиланнями:** переходьте за символічними посиланнями й точками з’єднання або пропускайте їх.

Швидкодія аналізу Щоб підвищити швидкість:

- **Закрийте непотрібні програми** під час аналізу.
- **Призупиніть антивірусне сканування**, лише якщо це безпечно.
- **Використовуйте SSD**, щоб швидше отримувати результати.
- **Аналізуйте великі диски в години найменшого навантаження.**

Подання та ескізи

Режими візуалізації

Деревоподібна карта Карта наочно показує, як використовується місце:

Можливості:

- **Ієрархічне подання:** вкладені прямокутники відтворюють структуру папок.
- **Пропорції:** площа прямокутника відповідає розміру файлу чи папки.
- **Кольорове позначення:** кольори відповідають типам або категоріям файлів.
- **Інтерактивна навігація:** клацніть, щоб збільшити фрагмент, або клацніть правою кнопкою миші, щоб перейти на рівень вище.
- **Підказки:** наведіть вказівник, щоб побачити докладні відомості.

Робота з картою:

1. Після завершення аналізу відкрийте вкладку **Деревоподібна карта**.
2. Великі прямокутники відповідають великим файлам чи папкам.
3. Клацніть прямокутник папки, щоб збільшити його та переглянути вміст.
4. Щоб повернутися, клацніть правою кнопкою миші й виберіть **Вгору**.
5. На панелі інструментів можна змінити масштаб та інші параметри.

Режими відображення O&O DiskCommander підтримує режими відображення, подібні до режимів Провідника Windows:

Докладніше

- Класичний список зі стовпцями
- Докладні відомості (ім’я, розмір, дата, тип і шлях)
- Сортування за стовпцями
- Зручно для аналізу й сортування

Малі плитки

- Компактні плитки з піктограмою та основними відомостями
- Поєднання інформативності й наочності

Середні плитки

- Більші плитки з докладнішими відомостями
- Ескізи зображень
- Додаткові метадані

Великі плитки

- Великі плитки з помітним ескізом

- Зручно для колекцій зображень

Піктограми

- Великі піктограми з іменами файлів
- Зручно для візуального перегляду зображень і відео
- Ескізи, якщо їх увімкнено

Зміна режиму відображення:

- **Меню подання** > режим відображення
- **Кнопка режиму відображення** на панелі інструментів
- Клацніть правою кнопкою миші в області вмісту й виберіть режим відображення.

Попередній перегляд ескізів

O&O DiskCommander може показувати ескізи файлів зображень:

Підтримувані типи файлів Усі формати зображень, які підтримує Windows:

- JPEG (.jpg, .jpeg)
- PNG (.png)
- BMP (.bmp)
- GIF (.gif)
- TIFF (.tif, .tiff)
- та інші формати, які розпізнає Windows

Розміри ескізів

- **Малі:** 48 × 48 пікселів (малі плитки)
- **Середній** 96 × 96 пікселів (середні плитки, піктограми)
- **Великі:** 256 × 256 пікселів (великі плитки)

Увімкнення та вимкнення ескізів

1. **Налаштування** > **Параметри відображення**
2. Увімкніть або вимкніть **Показувати ескізи**.
3. Перезапустіть програму, щоб застосувати зміну.

Примітка щодо швидкодії Створення ескізів потребує ресурсів. Якщо перегляд великої кількості зображень сповільнює роботу, можна вимкнути ескізи.

Керування кешем

- **Автоматичне кешування**
- **Кеш LRU:** після заповнення кешу видаляються ескізи, які найдовше не використовувалися.
- **Розмір кешу:** до 500 ескізів у пам’яті.

- **Очищення кешу:** перезапустіть програму.

Пошук і фільтрування

Функція пошуку Щоб швидко знайти файли й папки:

1. Використовуйте **поле пошуку** на панелі інструментів.
2. Результати фільтруються під час введення.
3. Пошук виконується за іменами та шляхами файлів.
4. Щоб очистити поле пошуку, натисніть піктограму X.

Поради щодо пошуку:

- Символи узагальнення: `*.txt` знаходить усі текстові файли.
- Частина імені: `report` знаходить «report.docx», «monthly_report.xlsx» тощо.
- Регістр літер не враховується.

Фільтри стовпців Щоб відфільтрувати результати за критеріями:

1. Натисніть піктограму фільтра в заголовку стовпця, якщо вона доступна.
2. Виберіть умову фільтрування: більше, менше, дорівнює тощо.
3. За потреби поєднуйте фільтри.
4. Очистьте фільтри, щоб знову побачити всі результати.

Статистика та відомості про диск

Статистика й діаграми

Статистика за типами файлів

Вкладка типів файлів:

- **Групування за розширенням**
- **Загальний розмір**
- **Кількість файлів**
- **Частка у відсотках**
- **Діаграма** (секторна або стовпчаста)

Поширені типи файлів:

- Документи (.docx, .pdf, .xlsx)
- Зображення (.jpg, .png, .gif)
- Відео (.mp4, .avi, .mkv)
- Аудіо (.mp3, .wav, .flac)
- Архіви (.zip, .rar, .7z)
- Виконувані файли й бібліотеки (.exe, .dll)

Статистика за категоріями файлів Категорії визначаються автоматично:

- **Документи**
- **Зображення**
- **Відео**
- **Аудіо**
- **Архіви**
- **Програми**
- **Системні файли**
- **Інше**

Статистика диска

- **Загальна місткість**
- **Використаний простір**
- **Вільне місце**
- **Кількість файлів**
- **Кількість папок**
- **Середній розмір файлу**

- **Найбільший файл**

Панель відомостей про диск

На інформаційній панелі наведено докладні відомості про диск:

Огляд стану

- **Секторна діаграма:** зайняте й вільне місце.
- **Основні показники:** розмір, вільне місце, кількість файлів і папок.
- **Стан аналізу:** кількість проаналізованих файлів і папок.

Відомості про файлову систему

- **Тип файлової системи:** NTFS, FAT32, exFAT тощо.
- **Ім’я тому**
- **Серійний номер:**
- **Відомості про кластери**
- **Відомості про MFT** (для NTFS)

Відомості про обладнання Через WMI надаються такі відомості:

- **Модель:**
- **Виробник:**
- **Серійний номер:**
- **Версія мікропрограми:**
- **Інтерфейс:** IDE, SATA, NVMe, USB тощо.
- **Тип носія:** SSD, HDD або знімний носій
- **Тип шини:** SATA, NVMe, SCSI, USB
- **Стан**

Порівняння результатів аналізу

Порівняння результатів за різні періоди (Professional Edition):

Збереження результатів аналізу

1. Дочекайтеся завершення аналізу.
2. **Файл** > **Зберегти аналіз**
3. Виберіть розташування та ім’я файлу.
4. Буде збережено результати аналізу разом зі статистикою.

Завантаження результатів аналізу

1. **Файл** > **Завантажити результати аналізу**
2. Виберіть збережений аналіз.
3. На екрані з’являться його результати.

Порівняння двох аналізів

1. Потрібні результати двох аналізів одного диска, виконаних у різний час.
2. **Аналіз** > **Порівняти результати аналізу**
3. Виберіть базовий (раніший) аналіз.
4. Виберіть новіший аналіз для порівняння.
5. Перегляньте відмінності:

- **Додані файли**
- **Видалені файли**
- **Змінені файли**
- **Зміни обсягу зайнятого місця**

Результати порівняння

- **Позначки змін** (піктограми)
- **Різниця в розмірі**
- **Виділення змін кольором**
- **Підсумок** загальної зміни

Приклади використання

- Відстеження зростання обсягу проєкту
- Пошук причин поступового зменшення вільного місця

- Перевірка змін після інсталяції програм
- Планування потрібної місткості за тенденціями використання

Аналіз віртуальних дисків

O&O DiskCommander підтримує віртуальні диски:

Підтримувані формати

- **VHD**
- **VHDX**
- **O&O DiskImage**

Аналіз віртуального диска

Спосіб 1. Безпосередній аналіз файлу

1. **Файл** > **Відкрити віртуальний диск**
2. Виберіть файл VHD або VHDX.
3. Натисніть **Відкрити**.
4. У дереві з’явиться віртуальний диск.
5. Аналізуйте його так само, як звичайний диск.

Спосіб 2. Підключені диски

Якщо диск уже підключено у Windows:

1. Він автоматично з’явиться у списку дисків.
2. Аналізуйте його так само, як локальний диск.

Приклади використання

- **Керування віртуальними машинами**
- **Аналіз резервних копій**
- **Розробка**
- **Тестові середовища**

Обмеження

- Диск має бути доступним для читання та непошкодженим.
- Доступ лише для читання (операції з файлами можуть бути обмежені).
- Аналіз може тривати довше, ніж на фізичному диску.

Аналіз мережевих дисків

Аналіз спільних мережевих ресурсів і віддалених дисків:

Підключення мережевого диска

Спосіб 1. Підключений мережевий диск

1. Підключіть мережевий диск у Windows і призначте йому букву.
2. Він автоматично з’явиться у O&O DiskCommander.
3. Аналізуйте його так само, як локальний диск.

Спосіб 2. UNC-шлях

1. **Файл** > **Аналізувати мережевий шлях**
2. Введіть UNC-шлях (наприклад, `\\server\share`).
3. За потреби введіть облікові дані.
4. Натисніть **Аналізувати**.

Що впливає на швидкість Аналіз може тривати довше через такі чинники:

- Пропускна здатність мережі
- Час відповіді сервера
- Затримка мережі

Оптимізація:

- Проводьте аналіз у години найменшого навантаження.
- За можливості використовуйте дротове підключення.
- Аналізуйте лише потрібні папки замість усього спільного ресурсу.
- Закрийте програми, які інтенсивно використовують мережу.

Практичні поради

- Перевірте **Дозволи**.
- Виділіть достатньо часу на аналіз великих мережевих ресурсів.
- Результати можуть з’являтися із затримкою.
- За потреби від’єднайтеся від VPN для локального аналізу.

Операції з файлами й папками

Основні операції Безпосередньо в O&O DiskCommander доступні такі дії:

Відкрити

- **Відкрити** відкриття файлу за допомогою програми за замовчуванням.
- **Відкрити за допомогою:** вибір програми.
- **Відкрити папку з файлом** відкриття у Провіднику.
- **Відкрити тут командний рядок:** запуск CMD у цій папці.

Керування файлами:

- **Копіювати**
- **Перемістити**
- **Видалити** переміщення до кошика.
- **Видалити назавжди** без використання кошика (будьте обережні).
- **Перейменувати**

Відомості

- **Властивості**
- **Копіювати шлях**
- **Копіювати ім’я**

Вибір кількох елементів Робота з кількома файлами:

- **Ctrl + клацання:** додати окремі елементи.
- **Shift + клацання:** вибрати діапазон.
- **Ctrl + A:** вибрати все.
- **Групові дії:** застосувати дію до всього вибраного.

Інтеграція з контекстним меню Якщо ввімкнено інтеграцію з оболонкою:

- У Провіднику **клацніть папку правою кнопкою миші**.
- Виберіть **Аналізувати за допомогою O&O DiskCommander**.
- Програма запуститься й одразу проаналізує папку.

Пошук дублікатів файлів

Виявлення й упорядкування дублікатів дає змогу звільнити значний обсяг місця:

Запуск пошуку дублікатів

1. Завершіть аналіз диска або папки.
2. Перейдіть на вкладку **Дублікати**.
3. Програма автоматично знаходить дублікати за вмістом.

Як читати результати пошуку дублікатів Дублікати визначаються за такими ознаками:

- **Вміст файлу:** однакові двійкові дані, а не лише імена файлів.
- **Розмір файлу:** розміри мають збігатися.
- **Порівняння хешів:** хеш файлу дає змогу перевірити точний збіг.

У результатах відображаються:

- **Групи дублікатів**
- **Кількість копій**
- **Змарноване місце**
- **Позначка оригіналу** в кожній групі

Керування дублікатами

Перед видаленням:

1. Розгорніть групу.
2. Перевірте розташування та дати файлів.
3. Визначте, яку копію слід зберегти.

Варіанти видалення:

- **Вибрати й видалити**
- **Залишити найновішу копію:** старіші копії видаляються автоматично.
- **Залишити копію в певній папці**
- **Перемістити до кошика**

Практичні поради:

- Перевіряйте групи по черзі замість одночасного видалення всіх дублікатів.
- Враховуйте розташування файлів.
- Зіставляйте дати, визначаючи оригінал.
- Особливо ретельно перевіряйте важливі файли.

Експорт і звіти

Створення звітів для документування й аналізу:

Формати експорту

CSV:

- Імпорт до Excel або інших табличних редакторів
- Обробка сценаріями й засобами автоматизації
- Зручний формат для аналізу даних

txt

- Простий текстовий формат
- Відкривається в будь-якому текстовому редакторі
- Зручний для швидкого огляду

HTML (Professional Edition):

- Відформатована вебсторінка
- Підтримує діаграми й оформлення
- Зручно ділитися з іншими

PDF (Professional Edition):

- Документ для професійного використання
- Макет зберігається
- Зручний для архівування й поширення

Експорт даних

1. Дочекайтеся завершення аналізу.
2. **Файл** > **Експортувати**
3. Виберіть формат експорту.
4. Виберіть дані для експорту:

- Повний список файлів
- Лише найбільші файли
- Зведена статистика
- Діаграми (якщо формат їх підтримує)

5. Виберіть місце збереження та ім’я файлу.
6. Натисніть **Експортувати**.

Налаштування звітів (Professional Edition)

- Заголовок (назва, дата, диск)
- Підсумок на початку звіту
- Рівень деталізації
- Відображення або приховування діаграм
- Вибір стовпців
- Фільтри для експорту лише відібраних результатів

Шаблони звітів (Professional Edition)

1. Налаштуйте макет звіту.
2. **Звіти** > **Зберегти шаблон**
3. Введіть ім’я шаблону.
4. Використовуйте його в наступних звітах.

Планування й автоматизація аналізу

Автоматизація періодичного аналізу (Professional Edition):

Аналіз за розкладом

1. **Інструменти** > **Заплановані завдання**
2. Натисніть **Створити розклад**.
3. Налаштуйте розклад:

- **Періодичність:** щодня, щотижня або щомісяця.
- **Час**
- **Диск**
- **Збереження результатів** (необов’язково)

4. **Параметри:**

- Лише під час простою
- Пропускати під час роботи від акумулятора
- Сповіщати після завершення

Інтерфейс командного рядка Для автоматизації (Professional Edition):

```
OODiskStat.exe /analyze C:\ /output "C:\Reports\analysis.csv" /silent
```

Поширені параметри:

- `/analyze [path]` — аналіз указаного шляху.
- `/output [file]` — файл експорту.
- `/silent` — запуск без графічного інтерфейсу.
- `/format [csv|txt|html]` — формат.
- `/duplicates` — додатковий пошук дублікатів.

Приклади сценаріїв

PowerShell — щоденний аналіз:

```
$date = Get-Date -Format "yyyy-MM-dd"
& "C:\Program Files\OO Software\OO DiskCommander\OODiskStat.exe" `
 /analyze C:\ `
 /output "C:\Reports\DiskAnalysis_$date.csv" `
 /silent
```

Командний файл — щотижневий звіт:

```
@echo off
"C:\Program Files\OO Software\OO DiskCommander\OODiskStat.exe" /analyze C:\ /output "C:\Re
echo Analysis completed. See C:\Reports\weekly.csv
```

Поради для повсякденної роботи

Практичні поради

Регулярний аналіз

- **Щотижневе сканування:** аналізуйте системний диск щотижня.
- **Відстеження тенденцій:** зберігайте й порівнюйте результати.
- **Перед значними змінами:** аналізуйте диск перед інсталяцією програм або резервним копіюванням.
- **Після очищення:** повторіть аналіз після видалення файлів.

Ефективна послідовність дій

1. **Починайте з найбільших файлів**
2. **Перевіряйте наявність дублікатів**
3. **Сортуйте старі файли за датою**
4. **Користуйтеся категоріями**

План обслуговування

Щотижня

- Швидко проаналізуйте системний диск.
- Перевірте найбільші файли.
- Перевірте обсяг вільного місця.

Щомісяця

- Повністю проаналізуйте всі диски.
- Виконайте пошук дублікатів.
- Архівуйте старі дані на зовнішній носій.

Щокварталу:

- Порівняйте результати за різні періоди, якщо ця функція доступна.
- Оптимізуйте категорії.
- Очистьте тимчасові файли та кеші.

Способи оптимізації сховища

Пошук даних, що займають багато місця

Великі файли:

- На вкладці **Найбільші файли** знайдіть файли, розмір яких несподівано великий.

- Перевірте старі файли резервних копій (`*.bak` , `*.old`).
- Заархівуйте або видаліть великі файли журналів.
- Знайдіть завантажені файли, про які ви забули.

Дублікати

- Скористайтеся вкладкою **Дублікати**.
- Часто трапляються дублікати фотографій, документів і завантажених файлів.
- Перед видаленням переконайтеся, що вибрали потрібну копію.

Старі та невикористовувані файли:

- Відсортуйте за датою останньої зміни або останнього доступу.
- Знайдіть файли, які не використовувалися понад шість місяців.
- Заархівуйте або видаліть їх.

Тимчасові файли

- Типові розташування:
- `C:\Users\[Username]\AppData\Local\Temp`
- `C:\Windows\Temp`
- Кеші браузерів
- Їх часто можна безпечно очистити.

Звільнення місця

Що варто перевірити насамперед:

1. **Завантаження**
2. **Робочий стіл**
3. **Відео**
4. **Старі файли інсталяції**

Що зазвичай можна видалити:

- Дублікати (залиште одну копію)
- Застарілі резервні копії
- Інсталятори вже встановлених програм
- Тимчасові файли й кеші
- Старі файли журналів
- Непотрібні медіафайли

Що варто заархівувати:

- Старі документи, які ще можуть знадобитися як довідкові матеріали
- Фотографії та відео минулих років
- Завершені проєкти

- Історичні дані

Організація роботи

Сполучення клавіш

- **F5:** запустити або оновити аналіз.
- **Ctrl + F:** перейти до поля пошуку.
- **Ctrl + A:** вибрати все.
- **Del** перемістити до кошика.
- **Shift + Del:** видалити остаточно (з підтвердженням).
- **Enter:** відкрити вибраний елемент.
- **F2** перейменувати.
- **Alt + Enter:** властивості.
- **Ctrl + C:** копіювати.
- **Ctrl + V:** вставити.

Налаштування подань

1. Перетягуйте стовпці, щоб упорядкувати їх.
2. Змінюйте ширину стовпців.
3. Клацайте заголовки правою кнопкою миші, щоб показувати чи приховувати стовпці.
4. Програма запам’ятовує порядок сортування.

Кілька аналізів

1. Додавайте кілька дисків до черги.
2. Перемикайтеся між вкладками.
3. Порівнюйте результати.
4. Насамперед аналізуйте диски, на яких залишилося мало вільного місця.

Безпека та конфіденційність

Перед видаленням

1. Перевірте вміст файлів.
2. Користуйтеся кошиком замість остаточного видалення.
3. Спочатку створіть резервну копію важливих даних.
4. Після видалення переконайтеся, що система й програми працюють належним чином.

Захищені системні файли

- Не видаляйте системні файли Windows.

- Не видаляйте папку Program Files.
- Будьте обережні з прихованими файлами.
- Не видаляйте папки AppData з даними програм.

Звідки зазвичай можна безпечно видаляти файли Зазвичай можна видаляти непотрібні дані з таких джерел:

- Власні папки (Документи, Завантаження, Зображення тощо)
- Папки тимчасових файлів, коли програми закрито
- Старі резервні копії, які ви перевірили
- Власноруч створені файли, які більше не потрібні

Короткий довідник

Поширені завдання

Завдання	Дії
Проаналізувати диск	Виберіть диск → запустіть аналіз (F5).
Знайти найбільші файли	Після аналізу відкрийте вкладку **Найбільші файли**.
Знайти дублікати	Після аналізу відкрийте вкладку **Дублікати**.
Видалити файл	Клацніть правою кнопкою миші → Видалити → підтвердьте.
Відкрити розташування файлу	Клацніть правою кнопкою миші → Відкрити папку, що містить файл.
Змінити режим відображення	У меню подання виберіть потрібний режим.
Експортувати результати	Файл → Експорт → виберіть формат.
Знайти файли	Скористайтеся полем пошуку на панелі інструментів.
Зупинити аналіз	Натисніть кнопку зупинення або Esc.

Короткий перелік сполучень клавіш

Сполучення клавіш	Дія
F5	Запустити або оновити аналіз
Esc	Зупинити поточний аналіз
Ctrl + F	Перейти до поля пошуку
Ctrl + A	Вибрати все
Del	Перемістити до кошика
Shift + Del	Видалити остаточно
Enter	Відкрити вибраний елемент
F2	Перейменувати
Alt + Enter	Властивості
Ctrl + C	Копіювати
Ctrl + V	Вставити

Типи файлів за категоріями

Документи .doc, .docx, .pdf, .txt, .rtf, .odt, .xls, .xlsx, .ppt, .pptx, .csv

Зображення .jpg, .jpeg, .png, .gif, .bmp, .tiff, .tif, .webp, .svg, .ico

Відео .mp4, .avi, .mkv, .mov, .wmv, .flv, .webm, .m4v, .mpg, .mpeg

Аудіо .mp3, .wav, .flac, .aac, .ogg, .wma, .m4a, .aiff

Архіви .zip, .rar, .7z, .tar, .gz, .bz2, .iso

Програми: .exe, .dll, .msi, .bat, .cmd, .ps1

Системний .sys, .ini, .cfg, .log, .tmp

Словник термінів

Аналіз Сканування диска чи папки для отримання відомостей про файли, папки й використання місця.

Кластер Найменша одиниця виділення місця у файловій системі. Залежно від розміру файл займає один або кілька кластерів.

Розмір кластера Обсяг одного кластера, зазвичай 4096 байтів (4 КБ) у NTFS. Визначає мінімальну одиницю простору, що виділяється для файлу.

Дублікати файлів Файли з однаковим вмістом, які можуть мати різні імена чи розташування. Для їх виявлення порівнюють хеші.

Хеш файлу Цифровий відбиток, обчислений за вмістом файлу. Збіг хешів використовується як ознака однакового вмісту.

Файлова система: Спосіб організації та збереження файлів на диску. Поширені файлові системи: NTFS, FAT32 та exFAT.

Фрагментація Розміщення файлу в несуміжних кластерах. Це може знизити швидкість читання й запису.

Кеш LRU Кеш із політикою Least Recently Used: після заповнення з нього вилучаються елементи, які найдовше не використовувалися.

Головна файлова таблиця (MFT) База даних NTFS із відомостями про кожен файл і каталог. Розташована в зарезервованій області.

NTFS New Technology File System — основна файлова система сучасних версій Windows.

Сектор Найменша фізична одиниця зберігання даних на диску, зазвичай 512 або 4096 байтів.

Символічне посилання Спеціальний файл, який вказує на інший файл або каталог і діє подібно до ярлика на рівні файлової системи.

Ескіз Зменшена копія зображення для попереднього перегляду.

Деревоподібна карта Спосіб візуалізації ієрархічних даних за допомогою вкладених прямокутників. Площа відповідає значенню показника, наприклад обсягу зайнятого місця.

UNC-шлях Universal Naming Convention — формат шляху до мережевих ресурсів: `\\server\share\folder`.

Віртуальний диск Файл, що представляє цілий диск (наприклад, VHD або VHDX).

VHD/VHDX Формати віртуальних жорстких дисків Microsoft. VHDX — новіший удосконалений формат.

Том Логічна область зберігання з власною файловою системою. На одному фізичному диску може бути кілька томів.

WMI Windows Management Instrumentation — технологія Windows, яка надає відомості про обладнання й програмне забезпечення для завдань адміністрування.

Усунення несправностей

Типові проблеми та їх вирішення

Аналіз виконується дуже повільно

Можливі причини:

- Дуже велика кількість файлів (мільйони)
- Повільний накопичувач (HDD, мережевий диск)
- Вплив антивірусного сканування
- Високе навантаження системи фоновими процесами

Способи вирішення:

1. Щоб перевірити вплив антивірусу, додайте тимчасовий виняток для O&O DiskCommander або призупиніть захист на час тесту, якщо це безпечно. Після перевірки відновіть попередні параметри захисту.
2. Закрийте інші програми.
3. Аналізуйте менші області замість усього диска.
4. Перевірте стан диска.
5. Розгляньте можливість оновлення обладнання, наприклад переходу на SSD.

Програма аварійно завершує роботу або зависає

Способи вирішення:

1. Оновіть програму до останньої версії.
2. Перевірте системні вимоги.
3. Перевірте диск на наявність помилок за допомогою chkdsk.
4. Вимкніть ескізи для папок із великою кількістю зображень.
5. Виконайте чисту повторну інсталяцію.
6. Перегляньте журнал у засобі перегляду подій Windows.

Деяких файлів чи папок немає в результатах

Можливі причини:

- Бракує дозволів
- Приховані чи системні файли не включено
- Файли заблоковано або вони використовуються
- Вимкнено перехід за символічними посиланнями

Способи вирішення:

1. Запустіть програму від імені адміністратора.
2. Перевірте параметр аналізу для прихованих файлів.
3. Перевірте, чи є дозвіл на читання.
4. Скиньте фільтри.
5. Оновіть результати аналізу.

Пошук дублікатів нічого не знаходить

Можливі причини:

- Дублікатів справді немає
- Файли подібні, але їхній вміст різний
- Функція недоступна у вашій редакції

Способи вирішення:

1. Перевірте, чи вміст файлів справді ідентичний.
2. Порівняйте розміри файлів.
3. Дочекайтеся завершення повного аналізу.
4. Перевірте пошук на папці, яка точно містить дублікати.

Не вдається видалити файли

Можливі причини:

- Файл використовується
- Бракує дозволів
- Файл доступний лише для читання або захищений
- Шлях перевищує обмеження довжини у Windows

Способи вирішення:

1. Закрийте програми.
2. Запустіть засіб від імені адміністратора.
3. Зніміть атрибут «Лише читання».
4. Спробуйте видалити файл у Провіднику.
5. Перезавантажте комп’ютер.

Ескізи не відображаються

Можливі причини:

- Відображення ескізів вимкнено
- Файлів зображень немає
- Файли зображень пошкоджено
- Проблема з кешем ескізів Windows

Способи вирішення:

1. Увімкніть ескізи в параметрах.
2. Перевірте тип файлу.
3. Очистьте кеш ескізів Windows.
4. Перезапустіть програму.
5. Перевірте цілісність файлу.

Повідомлення про помилки

«Відмовлено в доступі» / «Помилка дозволів»

Значення: немає дозволу на читання певних файлів чи папок.

Способи вирішення:

- Запустіть програму від імені адміністратора.
- Перевірте дозволи папки.
- Переконайтеся, що ви є власником або маєте дозвіл на читання.
- Деякі системні папки захищено навмисно.

«Диск не готовий» / «Диск не знайдено»

Значення: диск недоступний.

Способи вирішення:

- Перевірте підключення зовнішнього диска.
- Переконайтеся, що диск підключено до системи.
- Для віртуального диска переконайтеся, що файл існує й не пошкоджений.
- Оновіть список дисків.

«Не вдалося виконати аналіз» / «Помилка сканування»

Значення: аналіз не вдалося завершити.

Способи вирішення:

- Запустіть chkdsk.
- Переконайтеся, що в системі достатньо оперативної пам’яті.
- Спробуйте проаналізувати невелику папку.
- Перевірте журнали.
- Перезапустіть програму.

«Недостатньо пам’яті»

Значення: системі бракує оперативної пам’яті.

Способи вирішення:

- Закрийте інші програми.
- Аналізуйте менші області.
- Перезавантажте комп’ютер.
- Збільште обсяг оперативної пам’яті.
- Періодично перезапускайте програму під час дуже великих аналізів.

«Файл використовується» / «Не вдається видалити»

Значення: файл заблоковано.

Способи вирішення:

- Закрийте програми.
- Визначте відповідний процес у Диспетчері завдань.
- Перезавантажте комп’ютер, щоб зняти блокування.
- Повторіть спробу пізніше.

Додаткова допомога

Якщо ці дії не допомогли, зверніться до служби підтримки O&O Software. Укажіть:

- Версію O&O DiskCommander
- Версію Windows
- Опис проблеми
- Дії, після яких вона виникає
- Знімки екрана, якщо можливо
- Точний текст повідомлень про помилки

Файли журналів

- **Шлях** `%APPDATA%\OO Software\OO DiskCommander\Logs`
- **Вміст** події, помилки й діагностичні відомості
- **Додавайте журнали до звернення у службу підтримки**, щоб пришвидшити діагностику.

Поширені запитання

Загальні запитання

Чи безпечно користуватися O&O DiskCommander?

Так. За замовчуванням O&O DiskCommander аналізує диск у режимі читання. Файли змінюються лише тоді, коли ви свідомо виконуєте дію, наприклад видаляєте або переміщуєте їх. За замовчуванням видалені файли потрапляють до кошика, звідки їх можна відновити.

Чи можна відновити файли, видалені помилково?

Так. Після звичайного видалення файли можна відновити з кошика Windows. Програма не може скасувати остаточне видалення (Shift+Del).

Чи збирає або передає програма дані?

O&O DiskCommander аналізує файли локально й не передає їхнього вмісту. Якщо ввімкнено необов’язкову телеметрію, програма може збирати анонімну статистику використання.

Чи можна користуватися O&O DiskCommander на кількох комп’ютерах?

Це залежить від редакції та умов ліцензії. Free Edition можна використовувати на особистих комп’ютерах. Професійні редакції ліцензуються окремо для кожного комп’ютера. Докладні умови див. у ліцензійній угоді.

Чим відрізняються O&O DiskCommander і O&O DiskStat?

O&O DiskCommander — нова назва O&O DiskStat. Назва DiskCommander використовується починаючи з версії 5. Наявні можливості збережено, і вони продовжують удосконалюватися.

Технічні запитання

Чому дані Windows про зайняте місце відрізняються від даних O&O DiskCommander?

Незначні розбіжності є нормальними. Можливі причини:

- MFT і місце, зарезервоване системою
- Зміни файлів під час аналізу
- Різниця в округленні
- Різний підхід до врахування системних областей

Наскільки точний аналіз?

Метадані зчитуються безпосередньо з файлової системи, що забезпечує високу точність. Розбіжності зазвичай спричинені змінами файлів під час аналізу або обмеженнями прав доступу.

Чи можна аналізувати файлові системи інших операційних систем?

Найкраще підтримуються файлові системи Windows (NTFS, FAT32, exFAT). Підтримка інших файлових систем, зокрема ext4 і HFS+, може бути обмежена, навіть якщо їх підключено у Windows.

Чи підтримується RAID?

Так. Якщо масив RAID відображається у Windows як диск із призначеною буквою, його можна аналізувати звичайним способом.

Чи можна аналізувати зовнішні накопичувачі?

Так. Можна аналізувати будь-які диски, доступні у Windows, зокрема USB-накопичувачі, зовнішні HDD і SSD та карти SD.

Швидкодія

Скільки часу триває аналіз?

Тривалість залежить від таких чинників:

- Кількість файлів (типова швидкість на SSD — близько 100 000 файлів за хвилину)
- Швидкість накопичувача (SSD швидший за HDD)
- Фрагментація
- Доступні ресурси системи

Чи впливає аналіз на швидкодію комп’ютера?

Аналіз використовує процесор і виконує операції введення-виведення. Можливе невелике сповільнення, але програма мінімізує його вплив. Під час аналізу ви можете продовжувати роботу.

Чи можна призупинити аналіз, а потім продовжити його?

Аналіз можна зупинити, і часткові результати залишаться видимими. Призупинення з подальшим продовженням наразі не підтримується. Після повторного запуску аналіз почнеться спочатку.

Скільки оперативної пам’яті використовує O&O DiskCommander?

Обсяг залежить від кількості файлів:

- 100 000 файлів: приблизно 200–300 МБ
- 1 000 000 файлів: приблизно 1–2 ГБ
- Для дуже великих дисків може знадобитися більше пам’яті.

Запитання про функції

Чи можна порівняти два різні диски?

Порівняння за часом стосується того самого диска. Щоб порівняти два різні диски, відкрийте їх в окремих вкладках і зіставте статистику вручну.

Чи знаходить програма всі види дублікатів?

Вона знаходить файли з побайтово однаковим вмістом, порівнюючи хеші. Схожі файли з різним вмістом не вважаються дублікатами.

Чи може програма автоматично очищати тимчасові файли?

Основне призначення O&O DiskCommander — аналіз. Для автоматичного очищення використовуйте засіб очищення диска Windows або іншу спеціалізовану програму.

Чи виконує програма дефрагментацію дисків?

Ні. Скористайтеся засобом дефрагментації Windows або, наприклад, O&O Defrag.

Чи можна відновлювати видалені файли?

Ні. Це не засіб відновлення даних. Програма дає змогу перевірити вибір перед видаленням і за замовчуванням переміщує файли до кошика.

Що нового

Версія 5.0 (2024)

- Продукт перейменовано на O&O DiskCommander.
- Додано підтримку віртуальних дисків (VHD, VHDX, DiskImage).
- Додано режими відображення плитками й піктограмами.
- Додано попередній перегляд зображень за допомогою ескізів.
- Статистика тепер оновлюється поступово під час аналізу.
- Додано чергу аналізу.
- Удосконалено порівняння результатів за різні періоди.
- Панель відомостей про диск доповнено даними про обладнання.
- Підвищено швидкодію.

Попередні версії

У версіях O&O DiskStat від 1.0 до 4.x було закладено основні можливості аналізу дискового простору й поступово вдосконалено швидкодію, інтерфейс та функції програми.

Підтримка та інші продукти O&O

Служба підтримки O&O Software відповідає на запитання про O&O DiskCommander 5 і допомагає вирішувати проблеми.

Звернення до служби підтримки

Відкрийте сторінку підтримки O&O Software. Укажіть:

- Версію O&O DiskCommander.
- Версію Windows на вашому комп’ютері.
- Який диск ви аналізували та яка його місткість.
- Повний текст повідомлення про помилку, якщо воно з’явилося.

Ніколи не надсилайте паролі чи ліцензійні ключі. Служба підтримки O&O їх не потребує.

Ліцензування

Відомості про редакції й ліцензії наведено на сторінці продукту O&O DiskCommander.

Інші продукти O&O

Продукт	Призначення
O&O DiskImage	Резервне копіювання й відновлення дисків і цілих систем
O&O SafeErase	Безповоротне видалення даних із файлів, дисків і цілих комп’ютерів
O&O Defrag	Оптимізація накопичувачів на комп’ютерах і серверах
O&O DiskRecovery	Відновлення видалених файлів

Перегляньте всі продукти O&O.