

## Acronis Drive Cleanser 6.0 - opis programu

### Najlepszy sposób na bezpieczne usuwanie danych przechowywanych na dyskach twardych.

Mass media oraz internet są pełne informacji o komputerach, które zostały sprzedane wraz z dyskami twardymi zawierającymi poufne dane - numery kont bankowych, kart kredytowych, plany, schematy, a nawet tajne informacje związane z działalnością firm.

Informacje tego typu powinny być nie tylko zabezpieczone przed dostępem niepowołanych osób, lecz również całkowicie niszczone gdy nie są już potrzebne. Czy dane usunięte przy pomocy systemów operacyjnych lub poprzez usunięcie partycji rzeczywiście znikają z powierzchni dysków twardych? Odpowiedź niestety brzmi NIE!

Acronis Drive Cleanser służy do gwarantowanego niszczenia danych zapisanych na partycjach oraz całych dyskach twardych. Program wykorzystuje intuicyjny i atrakcyjny wizualnie interfejs graficzny, wzorowany na wyglądzie systemu Windows XP. Acronis Drive Cleanser oferuje szereg profesjonalnych algorytmów niszczenia danych:

- standard amerykański - DoD 5220.22-M;
- NAVSO P-5239-26 (RLL);
- NAVSO P-5239-26 (MFM);
- standard niemiecki - VSITR;
- standard rosyjski - GOST P50739-95;
- algorytm Petera Gutmanna;
- algorytm Bruce'a Schneiera;
- możliwość utworzenia własnego algorytmu i zapisania go w celu późniejszego wykorzystania

### Obsługiwane systemy operacyjne

- DOS
- Windows 3.1 + DOS
- Windows 95
- Windows 95 OSR 2
- Windows 98
- Windows ME
- Windows NT 3.1
- Windows NT 3.5
- Windows NT 3.51
- Windows NT 4.0
- Windows 2000
- Windows XP
- Linux (wszystkie dystrybucje)
- FreeBSD
- Solaris
- SCO UNIX
- UNIXWARE
- OS/2
- BeOS
- QNX
- B-TRON
- inne

### Program obsługuje wszystkie popularne systemy plików, w tym:

- FAT16
- FAT 32
- NTFS
- Ext2
- Ext3
- ReiserFS
- Linux Swap
- inne

## Wymagania systemowe:

- komputer PC wyposażony w procesor Pentium lub kompatybilny
- 32 MB pamięci RAM
- napęd dyskietek elastycznych lub CD-ROM
- monitor VGA
- mysz (zalecana)

## Acronis Drive Cleanser 6.0 - oferowane funkcje

### Podstawowe funkcje programu Acronis Drive Cleanser

- Gwarantowane niszczenie wszystkich danych zapisanych na dyskach twardech
- Obsługa narodowych standardów niszczenia danych
- Obsługa zaawansowanych algorytmów niszczenia danych, stworzonych przez specjalistów z branży ochrony danych
- Możliwość tworzenia własnych algorytmów niszczenia danych
- Możliwość formatowania, partycjonowania dysków oraz usuwania wybranych partycji wraz z niszczeniem danych
- Intuicyjny i atrakcyjny wizualnie interfejs graficzny, wzorowany na wyglądzie systemu Windows XP

### Obsługiwane standardy niszczenia danych

- Standard amerykański - DoD 5220.22-M
- NAVSO P-5239-26 (RLL)
- NAVSO P-5239-26 (MFM)
- Standard niemiecki - VSITR
- Standard rosyjski - GOST P50739-95
- Algorytm Petera Gutmanna
- Algorytm Bruce'a Schneiera
- Możliwość tworzenia oraz zapisywania własnych algorytmów

### Dodatkowe funkcje programu Acronis Drive Cleanser

- Kolejowanie operacji - operacje na fizycznych danych wykonywane są dopiero po zatwierdzeniu przez użytkownika
- Możliwość jednoczesnego niszczenia danych zapisanych na kilku różnych partycjach oraz dyskach
- Wyświetlanie szczegółowych informacji dotyczących dysków twardech oraz ich partycji
- Wyświetlanie rezultatów niszczenia danych przy użyciu wbudowanej przeglądarki dysku

## FAQ - Najczęściej zadawane pytania dotyczące programu Acronis Drive Cleanser 6.0

### *Jakie jest przeznaczenie programu Acronis Drive Cleanser?*

Acronis Drive Cleanser umożliwia gwarantowane niszczenie danych zapisanych na dyskach twardech oraz ich partycjach. Program wykorzystuje wiele algorytmów cechujących się różną prędkością oraz złożonością, w tym narodowe standardy niszczenia danych, takie jak amerykański DoD 5220.22-M. Ponadto Acronis Drive Cleanser oferuje bardzo zaawansowane algorytmy niszczenia danych stworzone przez specjalistów z branży antywirusowej.

### *Dla jakich użytkowników przeznaczony jest program Acronis Drive Cleanser?*

Acronis Drive Cleanser może być wykorzystywany przez osoby odpowiedzialne za przechowywanie (i niszczenie) danych w dużych korporacjach, agencjach finansowych i rządowych oraz we wszelkich innych firmach, w których są tworzone i przechowywane poufne informacje.

Acronis Drive Cleanser gwarantuje całkowite zniszczenie danych w sposób uniemożliwiający ich odtworzenie.

### *Dlaczego usuwanie poufnych plików przy pomocy systemów operacyjnych jest niewystarczające?*

Każdy system plików rejestruje nazwy plików w tablicy alokacji plików (FAT) zapisanej na partycji, podczas gdy dane tych plików przechowywane są w sektorach tworzących łańcuch. Usunięcie plików przy pomocy systemu operacyjnego spowoduje jedynie zamazanie nazwy pliku w tablicy FAT, natomiast zawartość sektorów dysku nie ulegnie zmianie.

Istnieje wiele programów umożliwiających przywracanie przypadkowo usuniętych plików. Nawet system Windows wyposażony jest w tego typu narzędzie.

W przypadku Linuksa wykorzystującego systemy plików Ext2, Ext3 oraz ReiserFS odzyskanie usuniętych plików jest trudniejsze lecz również możliwe.

## *Dlaczego formatowanie oraz usuwanie partycji zawierających poufne dane jest niewystarczające?*

Formatowanie partycji dysku twardego nie ingeruje w zawartość sektorów. Podczas wykonywania tego procesu tworzona jest struktura przystosowana do przechowywania danych, zwana systemem plików. Zatem sformatowanie partycji powoduje jedynie zamazanie nazw plików zapisanych w tablicy alokacji plików (FAT) - zawartość sektorów przechowujących poufne informacje pozostaje nietknięta. Partycje znajdujące się na dysku opisane są w tablicy partycji. Usunięcie partycji powoduje jedynie opisanie jej sektorów jako niezalokowanych. Pliki oraz struktury danych takiej partycji nie są w żaden sposób modyfikowane. Odzyskanie danych po usunięciu całej partycji jest znacznie łatwiejsze niż po jej sformatowaniu!

## *Na jakich mechanizmach bazują algorytmy niszczenia danych?*

Wszystkie algorytmy niszczenia danych działają na zasadzie wielokrotnego nadpisywania zawartości sektorów dysku twardego specjalnie przygotowanymi sekwencjami danych.

Algorytmy wykorzystywane przez narodowe standardy niszczenia danych nadpisują sektory dysku twardego logicznymi jedynekami, symbolami losowymi lub wartościami uzupełniającymi poprzednie przebiegi.

Przykładowo algorytm zgodny z amerykańskim standardem niszczenia danych wykonuje następujące operacje:

- pierwszy przebieg - nadpisanie losowymi wartościami
- drugi przebieg - zapisanie wartości uzupełniających poprzedni przebieg
- trzeci przebieg - nadpisanie losowymi wartościami
- czwarty przebieg - weryfikacja zapisanych wartości

## *Dlaczego powstały algorytmy bardziej zaawansowane niż narodowe standardy niszczenia danych?*

Adaptacja nowych lub zmodyfikowanych rządowych standardów niszczenia informacji trwa znacznie dłużej niż tworzenie programowych i sprzętowych narzędzi odzyskiwania danych.

Nowoczesne programy oraz urządzenia elektroniczne umożliwiające odzyskiwanie danych są tanie, a ich obsługa nie wymaga wykwalifikowanego personelu. Podczas gdy biurokraci debatują nad nowymi algorytmami ochrony danych, niezależne grupy fachowców tworzą własne metody, które często są znacznie bardziej zaawansowane i wydajne niż metody objęte standardami.

Z tego względu program Acronis Drive Cleanser oferuje algorytmy niszczące stworzone przez indywidualnych specjalistów z dziedziny ochrony informacji, jak również umożliwia utworzenie własnego algorytmu bazującego nawet na 99 przebiegach.

## *Jakie korzyści płyną z posiadania programu Acronis Drive Cleanser?*

Podstawową korzyścią płynącą z posiadania programu Acronis Drive Cleanser jest dostęp do wielu algorytmów niszczenia danych, w tym objętych narodowymi standardami oraz stworzonymi przez ekspertów z dziedziny ochrony informacji.

Ponadto Acronis Drive Cleanser pozwala na stworzenie własnych algorytmów, zgodnych z oczekiwaniami i potrzebami użytkownika.

## *Jakie systemy operacyjne obsługuje program Acronis Drive Cleanser?*

Odpowiedź na to pytanie można podzielić na dwie części.

- Program instalacyjny może być uruchomiony z płyty CD-ROM w każdym systemie Windows
- Po zainstalowaniu programu Acronis Drive Cleanser w systemie Windows możliwe jest utworzenie nośnika startowego (płyty CD-R/DVD-R lub zestawu dyskietek). Dzięki niemu program może być uruchomiony w każdej konfiguracji - nawet gdy na komputerze nie zainstalowano żadnego systemu operacyjnego

## *Jakie pojemności dysków twardych obsługuje program Acronis Drive Cleanser?*

Z uwagi na fakt, iż Acronis Drive Cleanser nie wymaga obecności żadnego systemu operacyjnego, obsługiwane będą wszystkie dyski twarde poprawnie rozpoznawane przez BIOS komputera.

## *Czy program Acronis Drive Cleanser działa w systemie Windows XP?*

Tak, Acronis Drive Cleanser działa poprawnie we wszystkich systemach Windows, w tym Windows XP.

*Czy program Acronis Drive Cleanser obsługuje dyski twarde z zainstalowanym systemem Linux?*

Tak, Acronis Drive Cleanser obsługuje poprawnie dyski twarde sformatowane w systemie plików Ext2, Ext3, Linux Swap oraz ReiserFS.