



HDClone 3.8

Kopieren - Sichern - Retten



HDClone ist das universelle Programm zum Kopieren von Festplatten und anderen Speichermedien. Haupteinsatzgebiete sind Datensicherung, Datenrettung, Festplatten-Umzug, Imaging und Massenkopie.

Selbstbootend oder unter Windows XP/Vista/Server

HDClone wird selbstbootend¹⁾ oder direkt unter Windows²⁾ gestartet. Unter Windows können die gewohnten Laufwerksbuchstaben für Kopieren genutzt werden. Dabei sind auch Dynamische Datenträger, RAID5 und Medien, die spezielle Windows-Treiber benötigen verwendbar. Das selbstbootende Programm benötigt kein Betriebssystem und wird meist zur Datenrettung und zum Rückspielen von Backups eingesetzt.

Datei-Images - **NEU: auch für NTFS mit HDClone/S**

Physische Images sind ein exaktes 1:1-Abbild der Datenquelle. Logische Images benötigen dagegen meist nur einen Bruchteil an Speicherplatz und Zeit, sind jedoch nicht zur Datenrettung geeignet. HDClone unterstützt FAT- und NTFS-Medien, unter Windows auch Netzlaufwerke.

NEU: HotCopy / LiveImage im laufenden Betrieb

Unter Windows erstellt HDClone konsistente Kopien und Images im laufenden Betrieb ('live') - auch von der Systemfestplatte.

AutoExpand - Automatisches Vergrößern - **NEU: auch für ext2/ext3**

HDClone kann NTFS-, FAT-, ext2- und ext3- Partitionen beim Kopieren automatisch vergrößern. Beim Umzug auf eine größere Festplatte ist dann der zusätzliche Speicherplatz sofort verfügbar. Enthält ein Medium mehr als eine Partition, wird die jeweils letzte vergrößert. Mittels Partitionskopie lassen sich auch andere Partitionen vergrößern.

Fehlertoleranz

HDClone enthält diverse Strategien zum Retten defekter Sektoren. Zudem beeinträchtigen defekte Sektoren den Kopiervorgang nicht.

SmartCopy / SmartImage - **NEU: auch für ext2/ext3 Dateisysteme**

Erstellt *logische* 1:1-Images & -Kopien von NTFS, FAT und ext2/ext3. Die Kopierdauer beträgt meist nur einen Bruchteil der physischen 1:1-Kopie. Ideal für schnelle Backups und Migrationen.

Einsatzgebiete

- Migration und Duplikation kompletter System-Installationen
- Datensicherung / Datenrettung / Wiederherstellung
- Masseninstallation von Computer-Systemen (Rollout, System Builder)
- „exotische“/proprietäre Dateisysteme kopieren/sichern/retten
- Kopieren zwischen SCSI, IDE, USB, Firewire, SATA, SAS und RAID
- Forensik / Spurensicherung / Datensicherstellung

Einsatz von privat bis professionell

Für jeden Zweck bietet HDClone eine kosteneffiziente Lösung:

- Free Edition (nur Privatanwender):** Einfache und kostenlose Lösung für 1:1-Kopien, besonders für die einmalige Systemmigration.
- Basic Edition (nur Privatanwender):** Für den gelegentlichen Einsatz auf privaten Computern für Backup und Systemmigration.
- Standard Edition:** Für den regelmäßigen Einsatz im Heim- und Small-Office-Bereich als Backup-, Migrations- und Datenrettungslösung.
- Professional Edition:** Universelle Kopierlösung für Profis zur Migration, Masseninstallation, Datensicherung und -rettung mit hoher Geschwindigkeit, breiter Geräteunterstützung und Spezialoptionen.
- Enterprise Edition:** Professionelle Lösung für Massen-Kopien z.B. für umfangreiche Masseninstallationen. Bis zu 16 Kopien gleichzeitig mit bis zu 1 GB/s (60 GB/min) und auf allen unterstützten Gerätetypen.

Eine Leistungsübersicht finden Sie auch unter www.hdclone.de. Einen **Kompatibilitäts- und Geschwindigkeitstest** bietet die kostenlose Free Edition unter <http://www.miray.de/de/download/sat.hdclone.html>.



SafeRescue-Modus: Speziell für die Datenrettung

Vor allem physische Defekte breiten sich im Betrieb über das gesamte Medium aus. Der SafeRescue-Modus liest die Daten mit minimaler Beanspruchung der Festplatte. Eine Kopie kann für Wiederherstellungsversuche verwendet werden, ohne die Originaldaten zu gefährden.

Hardware-Anforderungen ³⁾

- PC ab 586/90 MHz/64 MB, VGA, Tastatur & Maus (PS/2 oder USB)
- Bootfähiges Disketten- oder CD/DVD-Laufwerk oder USB-Medium

Unterstützte Medien

- IDE-, ATA-, SATA- und eSATA-Festplatten, CompactFlash über IDE ⁴⁾
- SCSI-Festplatten
- USB-Festplatten (intern & extern), USB-Sticks ⁵⁾
- SD/MMC ⁶⁾, CompactFlash ⁶⁾, MicroDrive ⁶⁾, xD ⁶⁾, Memory Stick ⁶⁾
- Firewire/IEEE 1394-Festplatten (intern & extern)
- NEU: Festplatten > 2 Terabyte** (IDE, SATA, SCSI, USB & Firewire)
- Dynamische Datenträger, SAS, RAID und andere ⁷⁾

Unterstützte Controller ⁸⁾

- PCI-IDE-Controller / Busmaster-IDE-Controller
- SCSI-Host-Adapter ⁹⁾
- SATA-Controller über IDE, SATA-II-Controller über AHCI
- USB 1.1/2.0 Controller mit UHCI/OHCI/EHCI
- Firewire/IEEE1394-Controller mit OHCI

Editionsübersicht	Free	Basic	Standard	Professional	Enterprise
IDE, SATA, USB	●	●	●	●	●
NEU: Medien > 2 TB	○	○	○	●	●
SCSI-Unterstützung ⁹⁾	○	○	○	●	●
Firewire / IEEE1394	○	○	○	●	●
Max. Kopierrate MB/s	18	36	40	100	1000+
AutoExpand	●	●	●	●	●
NEU: HotCopy	●	●	●	●	●
SafeRescue-Modus	○	●	●	●	●
NEU: LiveImage	○	●	●	●	●
Verifikationsmodus	○	○	●	●	●
SmartCopy-Modus	○	○	○	●	●
Smart-Datei-Images	○	○	○	●	●
MultiCopy (4x, 8x, 16x)	○	○	○	○	●
private Nutzung	●	●	●	●	●
Firmen/Institutionen	○	○	●	●	●
Technikerlizenz	○	○	○	●	●

1) SP = selbstbootendes Programm 2) WP = Windows-Programm 3) WP: es gelten die Hardware-Anforderungen von Windows 4) Medien mit TrueIDE-Modus 5) über USB-Mass-Storage-Class-Protokoll, 6) über Kartenleser (USB/Firewire) 7) nur WP 8) WP: Alle per Windows-Treiber eingebundenen Controller. 9) SP: nur Adaptet SCSI-Adapter, siehe <http://www.miray.de/de/products/scsicompat.html>