

# Klonen | Backup | Datenrettung



Festplatten, SSDs & USB-Sticks

**Neu:** Dynamische Datenträger

**Neu:** Differenzielle Images

**Neu:** SecureBoot Systeme

VHDX, VMDK und VDI

## Editionen

- Free Edition <sup>F\*</sup>
- Basic Edition <sup>W,V\*</sup>
- Standard Edition <sup>W,V\*</sup>
- Advanced Edition <sup>W,V\*</sup>
- Professional Edition <sup>W,V,T,M\*</sup>
- Enterprise Edition 4x/8x/16x <sup>M\*</sup>

## Highlights

- HotCopy, LiveImage, SmartCopy
- SmartImage für NTFS/FAT – **Neu:** HFS+
- Datei-Image als Windows-Laufwerk nutzen
- Intel SATA RAID klonen und sichern
- TRIM und ATA-Passwort für IDE + SATA
- Medien > 2 TB und mit Advanced Format <sup>1)</sup>



HDClone ist die universelle Kopierlösung für Speichermedien, zur Datensicherung und -rettung, Migration und Massenkopie

Das Herz von HDClone ist eine spezielle „CopyEngine“, die ihn zu einem der schnellsten Kopierprogramme der Welt macht.

### Läuft mit und ohne Windows

HDClone läuft selbstbootend und unter Windows, wo wie gewohnt Laufwerksbuchstaben, Dynamische Datenträger, RAID's und Medien mit speziellen Treibern verfügbar sind.

### Automatisierung

Die Kommandozeilenversion (CLI) für Windows wird per Batch-Skript oder Taskplaner für vordefinierte Aufgaben aufgerufen. Laufwerke werden per ID, Port oder Geräte name angegeben.

### Fehlertoleranz mit SafeRescue

Spezielle Strategien zum Retten defekter Sektoren und dem zeitlich bevorzugten Auslesen intakter Datenbereiche.

### Datei-Images und VM-Images

Speichern von Images auf FAT- und NTFS-Medien sowie auf Netzlaufwerken<sup>2)</sup>, optional komprimiert und verschlüsselt oder als VMDK/VHDX/VDI für VMware/VirtualPC/VirtualBox.

### HotCopy & LiveImage im laufenden Betrieb

Konsistente Kopien und Images sogar unter Windows im laufenden Betrieb („live“) – auch vom Systemlaufwerk.

### Partitionsgrößen anpassen & Defragmentieren – NEU: HFS+

HDClone kann NTFS, FAT & HFS+ beim Kopieren automatisch vergrößern, verkleinern und defragmentieren.

### Schneller durch SmartCopy & SmartImage

Intelligente Images und Kopien (NTFS/FAT/HFS+) sparen zusätzlich Speicherplatz und Zeit. Ideal für Backup und Migration.

### TRIM hält SSDs fit

Der TRIM-Befehl optimiert SSDs, so dass diese beim Kopieren und in der nachfolgenden Verwendung schneller arbeiten.

## Editionsübersicht

	Free	Basic	Standard	Advanced	Professional	Enterprise
Max. Kopierrate MB/s	30	50	60	∞ <sup>3)</sup>	∞ <sup>3)</sup>	∞ <sup>3)</sup>
IDE, SATA, USB	●	●	●	●	●	●
Neu: Dynamische Datenträger (nur Einzeldisk)	○	●	●	●	●	●
ATA-Passwort-Schutz entsperren	○	○	○	●	●	●
TRIM-Befehl für SSD-Beschleunigung	○	○	○	●	●	●
Neu: SecureBoot	○	○	○	○	●	●
Neu: Dynamische Datenträger als Quelle	○	○	○	○	●	●
Intel Software RAID 0/1/10/5	○	○	○	○	●	●
Firewire/IEEE1394 und SCSI-Festplatten <sup>6)</sup>	○	○	○	○	●	●
SATA-Hotplug & Port-Multiplier	○	○	○	○	○	●
HotCopy	●	●	●	●	●	●
SafeRescue-Modus	○	●	●	●	●	●
Verkleinern (FAT, NTFS)	○	●	●	●	●	●
Advanced Format <sup>1)</sup>	○	○	●	●	●	●
SmartCopy & Defrag (FAT, NTFS)	○	○	●	●	●	●
Verifikationsmodus	○	○	●	●	●	●
Neu: HFS+ (SmartCopy, Verkleinern, Defrag)	○	○	○	●	●	●
Kommandozeilenversion (CLI)	○	○	○	○	●	●
Bericht speichern (PDF)	○	○	○	○	●	●
MultiCopy (4x, 8x, 16x)	○	○	○	○	○	●
LiveImage	○	●	●	●	●	●
SmartImage	○	○	●	●	●	●
Passwortgeschützte Images	○	○	●	●	●	●
Komprimierte Images	○	○	●	●	●	●
Neu: Differenzielle Images/Backups	○	○	○	●	●	●
QuickCompress	○	○	○	●	●	●
StrongCompress	○	○	○	○	●	●
256-Bit AES-verschlüsselte Images	○	○	○	○	○	●
Images auf Netzwerkfreigaben <sup>2)</sup>	○	○	○	○	○	●
VM-Images erstellen (VMDK, VHD, VHDX, VDI)	○	○	○	○	●	●
Neu: Images inkl. MVD-Overlay zurückspielen	○	○	○	○	●	●
Miray Virtual Disk (MVD)	○	●	●	●	●	●
Verwaltete Images	○	1	1	●	●	●
Parallel eingebundene Volumes	○	1	1	7	7	7
VM-Images einbinden (VMDK, VHD, VHDX, VDI)	○	○	○	○	●	●
Direkt von Netzwerkfreigaben einbinden	○	○	○	○	●	●
Virtuelle Laufwerke schreibbar	○	○	○	○	●	●

## Technische Daten

### Einsatzgebiete

- Migration und Duplikation kompletter System-Installationen
- Datensicherung, Wiederherstellung, Datenrettung
- Masseninstallation & Daten-Betankung (Rollout, Deployment)
- proprietäre Dateisysteme kopieren, sichern oder retten
- Kopieren zwischen SATA, IDE, USB, Firewire, SCSI, SAS & RAID
- Forensik, Spurensicherung, Datensicherstellung

### Hardware-Anforderungen selbstbootend

- PC ab 586/256 MB, VGA, Tastatur & Maus (PS/2 oder USB)
- Bootfähiges CD/DVD-Laufwerk oder USB-Stick

### Einsatz unter Windows

- Windows XP (SP2), Vista, 7, 8/8.1
- Windows Server 2003, 2008, 2008 R2, 2012<sup>4)</sup>

### Unterstützte Medien

- IDE-, ATA-, SATA- & eSATA-Festplatten & SSDs, CompactFlash
- USB-Festplatten, USB-Sticks, SCSI-Festplatten<sup>6)</sup>
- SD/SDHC/MMC, CompactFlash, xD, Memory Stick etc.
- Firewire/IEEE1394-Festplatten (intern & extern)<sup>4)</sup>
- Dynamische Datenträger, RAID, SAS<sup>2)</sup>, und andere<sup>2)</sup>

### Unterstützte Controller<sup>5)</sup>

- PCI-IDE-Controller / Busmaster-IDE-Controller
- SATA-/SATA-II-Controller per IDE/AHCI, SCSI-Host-Adapter<sup>6)</sup>
- USB 1.1/2.0/3.0/3.1-Controller mit UHCI/OHCI/EHCI/XHCI
- Firewire/IEEE1394-Controller mit OHCI
- Intel Onboard Software RAID 0/1/10/5

Miray Software AG  
Gaißbacher Straße 18  
81371 München  
Deutschland

Homepage: [miray-software.com](http://miray-software.com)  
Produktseite: [miray-software.com/HDClone](http://miray-software.com/HDClone)  
Online-Shop: [miray-software.com/Shop](http://miray-software.com/Shop)  
Kontakt: [mail@miray.de](mailto:mail@miray.de)