

Klonen – Backup – Datenrettung



SSD, HDD, NVMe, USB, Flash, SD

Neu: DataSelect

Neu: Linux bootfähig vergrößern

Neu: Dateimanager „Spot“

Neu: Speichermedien-Tester

Editionen

- Free Edition ^{F*}
- Basic Edition ^{W*}
- Standard Edition ^{WV*}
- Advanced Edition ^{WV*}
- Professional Edition ^{WV.T.M*}
- Enterprise Edition 4x/8x/16x ^{M*}

Highlights

- HotCopy, LiveImage, SmartCopy
- VM-Images: VHDX, VMDK, VDI, DMG
- SmartImage von FAT, NTFS, ReFS, ExFAT, Ext, ...
- Images als virtuelle Disk einbinden
- HDClone/L für LAN, SCSI/SAS & RAID
- TRIM für SSDs über IDE, SATA, SCSI und SAS



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 auch 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 – **NEU:** auf Ext speichern

Speichern von Images auf FAT, NTFS, ExFAT, HFS+, Ext sowie auf Netzlaufwerken²⁾, optional komprimiert und verschlüsselt oder als VMDK/VHDX/VDI für VMware/VirtualPC/VirtualBox.

HotCopy & LiveImage – **NEU:** mit Verifikation

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

Partitionsgrößen ändern & Defragmentieren

HDClone kann bestimmte Dateisysteme beim Kopieren automatisch vergrößern, verkleinern und defragmentieren.

SmartCopy & SmartImage

Die Smart-Funktion senkt die Kopierzeit deutlich und spart bei Images zudem Speicherplatz. Ideal für Backup und Migration.

NEU: DataSelect – Dateien und Ordner auswählen

Einzelne Dateien und Ordner wählen für partielle Backups und eine leichtere Migration auf kleinere Datenträger (SSD, NVMe).

Editionsübersicht

Vollständige Vergleichsmatrix unter:
miray-software.com/HDClone

	Free	Basic	Standard	Advanced	Professional	Enterprise
Max. Kopierrate MB/s	30	50	60	∞ ³⁾	∞ ³⁾	∞ ³⁾
IDE, SATA, USB	▪	▪	▪	▪	▪	▪
SSD-Beschleunigung mit TRIM				▪	▪	▪
SAS/SCSI und RAID ⁶⁾ , NVMe und M.2					▪	▪
Dynamische Datenträger als Quelle					▪	▪
SATA-Hotplug & Port-Multiplier						▪
HotCopy	▪	▪	▪	▪	▪	▪
Vergrößern von Dateisystemen	▪	▪	▪	▪	▪	▪
Verkleinern von Dateisystemen		▪	▪	▪	▪	▪
SafeRescue-Datenrettung		▪	▪	▪	▪	▪
SmartCopy & SmartImage			▪	▪	▪	▪
Advanced Format (4K-Sektoren) ¹⁾			▪	▪	▪	▪
Verifikation, Neu: auch für HotCopy & LiveImage			▪	▪	▪	▪
Kommandozeilenversion (CLI)					▪	▪
Bericht speichern (PDF)					▪	▪
MultiCopy (4x, 8x, 16x)						▪
NTFS, FAT (FAT16 & FAT32)	▪	▪	▪	▪	▪	▪
ExFAT			▪	▪	▪	▪
HFS+ (Apple), Ext (Linux), APFS (Apple)				▪	▪	▪
ReFS (Win Server), XFS (Linux Server), Btrfs					▪	▪
LiveImage		▪	▪	▪	▪	▪
SmartImage			▪	▪	▪	▪
Differenzielle Images/Backups				▪	▪	▪
QuickCompress & StrongCompress				▪	▪	▪
Neu: Raspberry Pi und Windows 10 IoT Images					▪	▪
AES-verschlüsselte Images					▪	▪
Images auf Netzwerkfreigaben ²⁾					▪	▪
VM-Images – VMDK, VHDX, VDI, DMG					▪	▪
Neu: Dateimanager „Spot“	□	□	□	▪	▪	▪
Neu: Speichermedien-Tester					▪	▪
Miray Virtual Disk (MVD)	▪	▪	▪	▪	▪	▪
Parallel eingebundene Volumes	1	1	7	7	7	7
VM-Images einbinden					▪	▪
Kommandozeilenversion (CLI)					▪	▪
HDClone/W + HDClone/S (32-Bit)	▪	▪	▪	▪	▪	▪
HDClone/W64 & Neu: HDClone/S64 (64-Bit)					▪	▪
Neu: HDClone/L (SAS/SCSI, RAID, LAN) ⁶⁾					▪	▪

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 HDD, SSD, NVMe, USB, SCSI, SAS & RAID

HDClone/S, HDClone/S64 & HDClone/L (selbstbootend)

Selbstbootende Varianten für 32-Bit- (/S) und 64-Bit- (/S64) sowie auf Linux-Basis (/L) für SAS/SCSI, RAID und LAN⁶⁾.

- PC ab Pentium III, 512 MB RAM, CD- oder USB-Boot

HDClone/W (Windows-Anwendung)

Verwenden Sie HDClone direkt im laufenden Windows.

- Windows XP (SP2), Vista, 7, 8/8.1, 10
- Windows Server 2003, 2008, 2008 R2, 2012, 2016⁴⁾

Unterstützte Medien

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

Unterstützte Controller⁵⁾

- SATA, SATA-II, SATA 6G per IDE/AHCI, M.2 SSDs mit NVMe
- USB 1.1/2.0/3.0/3.1-Controller mit UHCI/OHCI/EHCI/XHCI
- Firewire/IEEE1394-Controller mit OHCI
- SAS/SCSI-Host-Adapter⁶⁾

Miray Software AG
Gaißbacher Straße 18
81371 München
Deutschland

Homepage: miray-software.com
Produktseite: miray-software.com/HDClone
Online-Shop: miray-software.com/Shop
Kontakt: mail@miray.de