

UDO

Datenträger zur professionellen Archivierung

UDO-Datenträger sind in drei Formaten erhältlich, die durch ihre hohe Flexibilität die steigenden Anforderungen professioneller Archivierungsumgebungen abdecken.



UDO-Datenträger - Überblick

Moderne Datenarchive verlangen höhere Flexibilität, um die wachsende Anzahl von Vorschriften zur Datenspeicherung und Eliminierung einhalten, betriebsbedingte Risiken überwachen, die gesetzliche Haftung minimieren und das Informationspotenzial vollständig ausschöpfen zu können. Plasmon erfüllt diesen Flexibilitätsbedarf mit einer Reihe von einmal beschreibbaren (Write Once) und wieder beschreibbaren (Rewritable) UDO-Datenträgerformaten. Diese wurden speziell für unterschiedliche Archivierungsanforderungen entwickelt.

Tausende Organisationen weltweit nutzen UDO als Speichertechnologie zur Archivierung ihrer wertvollen Daten, denn diese Technologie erfüllt sowohl ihre technischen als auch finanziellen Anforderungen. UDO gewährt unübertroffene Medienlebensdauer und uneingeschränkte Datenauthenzität zu einer sehr geringen Total-Cost-of-Ownership. Zudem bietet diese Technologie klare Vorteile gegenüber Magnetplatten- und Magnetband-basierten Archiven. UDO ist in drei Formaten verfügbar, mit denen sich die steigenden Anforderungen von professionellen Archiven abdecken lassen.

Alle drei UDO-Datenträgerformate sind mit Kapazitäten von 30 GByte (GB) und 60 GB erhältlich. Die UDO Archive Appliance, G-Series Bibliotheken und UDO-Desktop-Drives unterstützen die verschiedenen UDO-Datenträgertypen und bieten Organisationen so die Flexibilität, eine auf ihre eigenen Anforderungen zugeschnittene Archivierungsstrategie zu implementieren.

Rewritable Medien

Wieder beschreibbare UDO-Medien verwenden eine Phase-Change-Aufzeichnungsoberfläche, die das Löschen und Modifizieren der aufgezeichneten Daten und somit Wiederverwendung von Speicherplatz gestattet.

Wieder beschreibbare UDO-Medien werden üblicherweise in Archivanwendungen eingesetzt, bei denen die Stabilität und Langlebigkeit der optischen Medien wichtig ist, die archivierten Daten sich jedoch häufig ändern. In diesen Umgebungen werden Archive oft weniger formell verwaltet und zum Auslagern statischer Daten von primären Plattenspeichern genutzt. Dies hat den zusätzlichen Vorteil, dass der Speicherplatz auf den Datenträgern auch zukünftig wieder genutzt werden kann. Wieder beschreibbare UDO-Medien sind die ideale Lösung für Büroumgebungen und Abteilungen oder für größere, unstrukturierte Archive, die keinen speziellen Regularien oder Unternehmensstandards unterliegen.



Datenträgereigenschaften

Bietet unübertroffene Langlebigkeit
Erlaubt das Löschen und Modifizieren von Daten
Gestattet nach dem Löschen von Daten erneutes Schreiben und Wieder verwenden von Speicherplatz

Typische Anwendungen

Archivierte Daten, die regelmäßigen Änderungen unterliegen
Keine speziellen Anforderungen an die Datenauthenzität
In der Regel kurze Datenaufbewahrungszeiträume ohne regulatorische Anforderungen

True-Write-Once-Medien

True-Write-Once-UDO-Datenträger verwenden eine strukturell völlig andere Phase-Change-Aufzeichnungsoberfläche als wieder beschreibbare Medien. Im Gegensatz zu diesen, kann die Write-Once-Aufzeichnungsoberfläche nicht gelöscht oder verändert werden. True-Write-Once-Medien bieten deshalb physikalische Datenauthenzität auf höchstem Niveau. Diesen hohen Datensicherheits- und Integritätsgrad können Magnetplatten- oder Magnetbandtechnologien mit WORM-Emulation niemals erreichen.

Optische True-Write-Once-Medien werden bereits seit vielen Jahren und sehr erfolgreich in vielen Industriebereichen und sehr unterschiedlichen Anwendungen eingesetzt. Zu den üblichen Einsatzgebieten von True-Write-Once-Medien gehören Anwendungen in der Medizin, Finanzwirtschaft, Industrie und im öffentlichen Bereich, die über lange oder unbestimmte Datenaufbewahrungszeiträume mit uneingeschränkter Datenauthenzität verfügen, damit sie den Vorschriften entsprechen.



Datenträgereigenschaften

Bietet unübertroffene Langlebigkeit
Schützt vor jeglicher Art von Datenvernichtung oder -änderung

Typische Anwendungen

Statische und unveränderliche archivierte Daten
Unternehmensinterne Vorschriften, die den Nachweis der Datenauthenzität zwingend erforderlich machen
Unbestimmte oder undefinierte Datenaufbewahrungszeiträume

Compliant-Write-Once-Medien

Compliant-Write-Once-UDO-Datenträger besitzen die gleichen Funktionseigenschaften wie True-Write-Once-Medien, bieten jedoch ein weiteres wesentliches Leistungsmerkmal. Durch die Verwendung einer speziell entwickelten "Schredder"-Funktion lassen sich einzelne auf den Compliant-Write-Once-UDO-Datenträger geschriebene Daten nach Ablauf ihrer Aufbewahrungsfrist vernichten.



Die Schredder-Funktion wird auf Anwendungsebene gesteuert und funktioniert nur mit Compliant-Write-Once-Medien. Es ist ein vollständig verifizierter Prozess. Im Gegensatz zum Löschvorgang bei Magnetplatten hinterlässt die Schredder-Funktion auf UDO-Medien keinerlei Rückstände zuvor geschriebener Daten. Der Prozess zur physikalischen Datenvernichtung ist auf Magnetplatten schwierig und zeitaufwändig. Auf Magnetbändern ist dieser Prozess nicht durchführbar.

Die treibenden Faktoren für den Einsatz von Compliant-Write-Once-Medien sind Risikomanagement und Compliance. Einige Vorschriften verlangen, dass Daten physikalisch vernichtet werden, wenn die Aufbewahrungsfrist überschritten ist oder wenn es vom Unternehmen oder Kunden gewünscht wird. Die korrekte Eliminierung von Daten kann die politische und finanzielle Haftung erheblich reduzieren, da Organisationen damit ihren rechtlichen Auskunftspflichten nachkommen. Das Schreddern von Daten auf Compliant-Write-Once-Medien geht schnell und bietet den höchstmöglichen Standard für vollständige Datenvernichtung.

Die Eigenschaften der Write-Once-Authentizität und die vollständige Datenvernichtung machen Compliant-Write-Once-UDO-Medien zur idealen Lösung für ILM (Information Lifecycle Management) -Umgebungen, E-Mail-Archive und die kontrollierte Speicherung von regulierten Daten.

Datenträgereigenschaften

Bietet unübertroffene Langlebigkeit
Schützt vor Datenänderungen
Erlaubt die Vernichtung von einzelnen Date

Typische Anwendungen

Statische und unveränderliche archivierte Daten
Unternehmensinterne Vorschriften, die den Nachweis der Datenauthentizität verlangen
Haftung oder Anforderungen für die physikalische Vernichtung von Daten an deren "Lebensende"
Definierte und sorgfältig verwaltete Datenaufbewahrungszeiträume

Spezifikationen der UDO-Datenträger

Datenträgerkapazität UDO1	30 GByte (Doppelseitig)
Datenträgerkapazität UDO2	60 GByte (Doppelseitig)
Sektorgröße	8 KByte
Kassettengröße	5,25 Zoll
Aufzeichnungsverfahren	Phase Change
Lebensdauer des Datenträgers	Mehr als 50 Jahre
Überschreibzyklen	10.000 (Wieder beschreibbare Medien)
Zertifizierung	ISO/IEC 17345, ECMA-350

UDO-Medien wurden von ISO, IEC und Ecma International zertifiziert. Der ECMA-350-UDO-Datenträgerstandard wurde im Dezember 2003 veröffentlicht und im Juli 2004 vom ISO/IEC als internationaler Standard ISO/IEC 17345 eingeführt. ECMA-350 steht auf der Website von Ecma International zum kostenlosen Download zur Verfügung. ISO/IEC 17345 ist gebührenfrei auf der Website der ITTF (ISO/IEC Information Technology Task Force) erhältlich.

UDO-Medien Codes

Write-Once	Write-Once mit Barcode	Rewritable	Rewritable mit Barcode	Compliant-Write-Once	Compliant-Write-Once mit Barcode
UDO30WO	UDO30WOBAR	UDO30RW	UDO30RWBAR	UDO30CW	UDO30CWBAR
UDO60WO	UDO60WOBAR	UDO60RW	UDO60RWBAR	UDO60CW	UDO60CWBAR

Medien mit Barcode

UDO-Datenträger können mit Barcode-Etiketten zur automatischen Identifizierung und Nachverfolgung einzelner Medien bestellt werden. Medien mit Barcode lassen sich in G-Series Bibliotheken einsetzen, die optional über einen installierten Barcode-Leser verfügen. UDO-Medien mit Barcode sind obligatorisch für alle UDO Archive Appliance Konfigurationen.

Plasmon ist ISO 9001-zertifiziert



European Headquarters

Plasmon Data Limited, Whiting Way, Melbourn, Hertfordshire SG8 6EN, UK.
Tel +44 (0)1763 262963 Fax +44 (0)1763 264444
Email: sales@plasmon.co.uk

www.plasmon.com

Regional Sales Offices

Belgium

Plasmon Data sa/nv
Draaiboornstraat 6
2160 Wommelgem
Tel + 32 (0)3 355 1980
Fax + 32 (0)3 354 2155
plasmon.ne@plasmon.co.uk

Germany

Plasmon Data Limited
Abensberger Strasse 36 B
84048 Mainburg
Tel +49 8751 875 100
Fax +49 8751 875 111
plasmon.ce@plasmon.co.uk

Italy

Plasmon Data SRL
Via Marsala, 36 (Torre B),
21013 Gallarate (VA)
Tel +39 0331 782904
Fax +39 0331 782905
plasmon.se@plasmon.co.uk