



AIT Advanced Intelligent Tape



Ideal für die schnelle und zuverlässige Speicherung umfangreicher digitaler Daten sowie für das Backup von Unternehmensnetzwerken.

Hohe Kapazität, Leistung und Zuverlässigkeit in einem kompakten, kleinen 8mm-Band.

Seit seiner Einführung durch Sony im Jahre 1996 hat AIT einen Ruf für hohe Speicherkapazität in einer kompakten Cartridge gewonnen. AIT bietet komprimierte Kapazitäten von 65 GB bis hin zu beeindruckenden 520 GB.

Mit einer durchschnittlichen Haltbarkeit der Speichermedien von 30 Jahren und einer Weiterentwicklungsstrategie bis hin zu 800 GB kann dieses leistungsstarke Format mühelos die kontinuierlich wachsenden Speicheranforderungen von Unternehmen jeder Größenordnung bewältigen.



Leistungsmerkmale und Vorteile

- **Hohe Speicherkapazität auf kleinem Raum**
Kein anderes Format bietet eine Speicherkapazität diesen Umfangs in einer so kleinen Cartridge. Die neueste AIT-4-Generation ist nicht einmal halb so groß wie eine einzelne Spule, kann aber dennoch **bis zu 520 GB** komprimiert in einem kleinen **8mm-Band** speichern.
- **Schneller Datentransfer**
Ausgestattet mit der hoch entwickelten Helical Scan-Technologie erreicht AIT schnelle kontinuierliche Transferraten **von bis zu 24 MB/s**.
- **Robust, zuverlässig und langlebig**
Bei den AIT-Medien wird die hoch entwickelte AME- und AME II (Advanced Metal Evaporated)-Technologie von Sony sowie eine dicke DLC-Schutzschicht (DLC = Diamond Like Carbon) eingesetzt, sodass sie Daten über **30 Jahre*** hinweg sicher speichern können. **Lebenslange Garantie****.
- **Schneller Zugriff auf Ihre Daten**
In AIT-Cartridges befindet sich ein **Remote Memory-In-Cassette (R-MIC)*****, ein eingebauter **64 KB Flashkartenchip**, auf dem Dateiverzeichnisse, Betriebsparameter und spezifische Benutzerinformationen gespeichert werden. Durch den

R-MIC wird die Medienverwaltung vereinfacht und der Zugriff beschleunigt – ideal für Daten-Libraries.

- **Zur sicheren Archivierung verfügbares WORM**
Die Medien mit Write-Once Read-Many (WORM) [dt. Einmal Schreiben, Oft Lesen] sind ideal zum Schutz wichtiger Daten gegen versehentliches Löschen und beugen dem Qualitätsverlust von Archiven vor – ein entscheidender Vorteil bei Routineverwaltungen für große Unternehmen.
- **Zukunftsorientierte Konzeption**
Sony plant, dieses leistungsstarke Format bis zu AIT-6 mit einer nativen Speicherkapazität von 800 GB weiterzuentwickeln.
- **Benutzerspezifischer Label-Service**
Möchten Sie Ihre Medien in automatisierten Systemen bequem identifizieren und schneller auf Ihre Dateien zugreifen? Sony bietet einen Label-Service für AIT-Bänder an – perfekt, um Zeit zu sparen und die Effizienz Ihrer Backups bei zudem noch besserem Schutz der Daten zu erhöhen.

* Umgebungsbedingungen: 23° C, 15 - 50% relative Luftfeuchtigkeit.

** Es gelten unsere Geschäftsbedingungen.

*** Nur die Modelle SDX4-200C, SDX4-200W, SDX3X-150C, SDX3-100C, SDX3-100W und SDX2-50W sind mit R-MIC ausgestattet. Nur 16 KB für SDX1-25C.

* Persönlicher Gebrauch ** Kleinere Bürogebäude – Arbeitszimmer *** Kleine und mittelständige Unternehmen **** Unternehmen



Kompatibilität Laufwerke/Medien

Format		Laufwerkstyp							
		AIT-E Turbo	AIT-1 Turbo	AIT-2 Turbo	AIT-1	AIT-2	AIT-3	AIT-3EX	AIT-4
AIT-E Turbo	ohne MIC	Lesen/Schreiben	Lesen/Schreiben	Lesen/Schreiben				Lesen*	
AIT-1 Turbo	MIC		Lesen/Schreiben	Lesen/Schreiben				Lesen*	
AIT-1 Turbo	ohne MIC		Lesen/Schreiben	Lesen/Schreiben				Lesen*	
AIT-2 Turbo	MIC			Lesen/Schreiben			Lesen	Lesen/Schreiben*	
AIT-2 Turbo	ohne MIC			Lesen/Schreiben			Lesen	Lesen/Schreiben*	
AIT-1	MIC		Lesen/Schreiben	Lesen/Schreiben	Lesen/Schreiben	Lesen/Schreiben	Lesen/Schreiben	Lesen	
AIT-2	MIC			Lesen/Schreiben		Lesen/Schreiben	Lesen/Schreiben	Lesen	
AIT-2	WORM			Lesen/Schreiben		Lesen/Schreiben	Lesen/Schreiben	Lesen	
AIT-3	MIC						Lesen/Schreiben	Lesen/Schreiben	
AIT-3	WORM						Lesen/Schreiben	Lesen/Schreiben	
AIT-3EX	MIC							Lesen/Schreiben	Lesen/Schreiben**
AIT-4	MIC								Lesen/Schreiben
AIT-4	WORM								Lesen/Schreiben

*AIT-E/AIT-1 Turbo Lesen- und AIT-2 Turbo Lesen/Schreiben-Kompatibilität beginnt ab August 2006.

**AIT-3EX Lesen/Schreiben -Kompatibilität beginnt ab Juni 2006.

Technische Eigenschaften

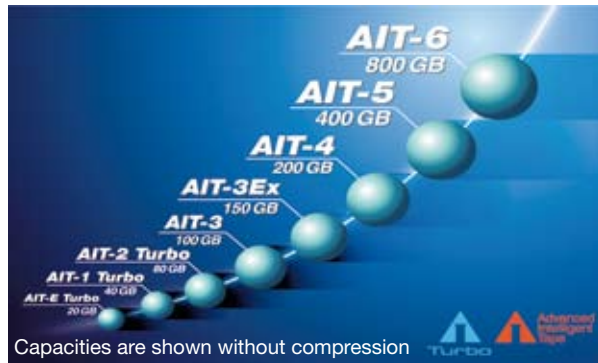
Allgemeine Eigenschaften	SDX1-25C	SDX1-35C	SDX2-50C	SDX2-50W	SDX3-100C	SDX3-100W	SDX3X-150C	SDX4-200C	SDX4-200W	
Format	AIT-1		AIT-2	AIT-2 WORM	AIT-3	AIT-3 WORM	AIT-3Ex	AIT-4	AIT-4 WORM	
Speicherkapazität	65 GB	91 GB	130 GB	130 GB	260 GB	260 GB	390 GB	520 GB	520 GB	
komprimiert* (nativ)	(25 GB)	(35 GB)	(50 GB)	(50 GB)	(100 GB)	(100 GB)	(150 GB)	(200 GB)	(200 GB)	
Transferraten (nativ)	4 MB/s		6 MB/s		12 MB/s		-	24 MB/s		
Magnetbandtyp	AME		AME		AME		AME II	AME II		
Physische Eigenschaften										
Bandbreite (mm)	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
Banddicke (µm)	7	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	4,8	4.8	4.8	
Bandlänge (m)	170	230	230	230	230	230	246	246	246	
Umgebungsbedingungen										
Betriebsbedingungen (°C; % RF)					5~45; 20~80**					
Lagerbedingungen (°C; % RF)					5~32; 20~60**					
Transportbedingungen (°C; % RF)					-40~45; 5~80**					
Abmessungen (nominal)										
Abmessungen Kassette (mm)					95.0x62.5x15.0					
Gewicht (g)					79 (with case)					

* Komprimierungsrate: 2,6:1 ** Maximale Feuchttemperatur: 26 °C ohne Kondensation.

Logistikdaten

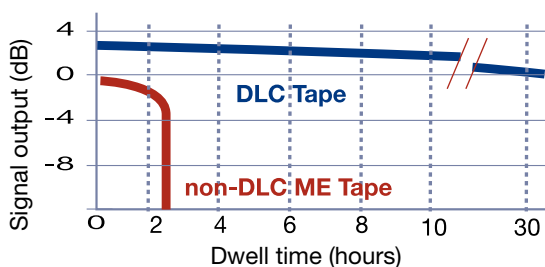
Innenkarton	SDX1-25C	SDX1-35C	SDX2-50C	SDX2-50W	SDX3-100C	SDX3-100W	SDX3X-150C	SDX4-200C	SDX4-200W
Außenabmessungen (mm)	73x103x202				73x103x202		77x108x108	77x108x108	
Gewicht (kg)	0.80				0.80		0.42	0.39	
Menge (Stück)	10				10		5	5	
Außenkarton	SDX1-25C	SDX1-35C	SDX2-50C	SDX2-50W	SDX3-100C	SDX3-100W	SDX3X-150C	SDX4-200C	SDX4-200W
Außenabmessungen (mm)	219x142x 393				219x142x 393		233x143x414	231x134x409	
Gewicht (kg)	4.42				4.42		4.59	4.27	
Menge (Stück)	50				50		50	50	

AIT Roadmap



Bewährte Technologie

Bei den AIT-Medien finden die neuesten Entwicklungen für magnetische Bänder Einsatz. Die Oberfläche des Bandes wird durch eine Hartkarbonschicht geschützt, hergestellt aus DLC, dem von Sony entwickelten Diamond Like Carbon Film. Dieser ist fast so hart wie ein Diamant. Bei der hoch entwickelten Advanced Metal Evaporated-Technologie (AME) wird eine reine Metallmagnetschicht direkt ohne Klebstoffe oder Bindemittel auf das Trägermaterial aufgetragen. AIT-3Ex und AIT-4 verwenden die neueste AME II-Technologie, bei der ein neues Gleitmittel die Reibung senkt und eine verstärkte Beschichtung den Kopf- und Bandverschleiß auf ein Minimum reduziert. So werden die Aufnahmeichte und die Haltbarkeit entscheidend verbessert.



Leistungsstarke AIT-Laufwerke



Die Sony Laufwerke AITi520s (intern) und AITe520s (extern) der vierten Generation bieten eine extrem hohe Leistung, hohe Speicherdichten, höchste Zuverlässigkeit und niedrige Betriebskosten. Außerdem sind sie die kleinsten SuperDrives, die mit einer nativen Kapazität von 200 GB im gleichen Formfaktor wie DDS erhältlich sind. Die Laufwerke stehen in zahlreichen Ausführungen zur Auswahl: interne ATAPI, SCSI, externe SCSI oder externe USB/IEEE1394. Zudem ist ein Autoloader mit 8 Einsteckplätzen für den Desktop- oder Rackmount-Einsatz sowie eine Rackmount-Library mit 16 Einsteckplätzen erhältlich.

Weitere Informationen hierzu finden Sie unter <http://www.sonyisstorage.com/ait>



AIT-Reinigungsbänder

Zur Aufrechterhaltung der Leistung ist es unbedingt erforderlich, die Laufwerkköpfe sauber zu halten. Die Sony Reinigungskassette SDX1-CL wurde zur Verwendung mit den AIT-3-, AIT-2-, AIT-1- und AIT Turbo-Laufwerken konzipiert. Die Reinigungskassette SDX3X-CL ist speziell für AIT-3Ex-Laufwerke ausgelegt, die SDX4-CL hingegen für AIT-4-Laufwerke. Diese Kassetten bieten etwa 60 Reinigungsdurchläufe für AIT-1 und AIT-2, 55 für AIT-2 Turbo und AIT-3, 80 für AIT-3Ex und 50 für AIT-4. Da AIT-Laufwerke von Sony über einen Selbstreinigungsmechanismus verfügen, müssen sie nicht oft gereinigt werden. Verwenden Sie die Reinigungskassetten nur, wenn die Anzeige zur Verwendung der Reinigungskassette auf dem Laufwerk leuchtet.

Speichermedien von Sony

Seit 60 Jahren steht Innovation bei Sony an erster Stelle und dieser Pioniergeist hat zur Entwicklung zahlreicher weit verbreiteter Speicherformate geführt. Heutzutage stellt Sony Medien zahlreicher verschiedener Formate her – einschließlich AIT und 1/2" Bandformaten wie S-AIT, LTO und DLT, sowie der optischen Disks MO, DVD und CD – alle auf demselben hohen Niveau ausgezeichneten Leistungen und Zuverlässigkeit. So werden sowohl geschäftlichen als auch privaten Anwendern eine breite Auswahl an Speicherlösungen aus der Hand eines Herstellers geboten. Angesichts der technischen Unterstützung von Sony und den Leistungen zur Zeitersparnis wie dem Label-Service gibt es nur eine Antwort: sei es ein Archiv, Backup oder Dateitransfer, vertrauen Sie Ihre Daten Sony an.