



Professional Disc™ von Sony

Das beliebteste
filebasierte Medium
für die HD-Aufzeichnung

HD ist hier - seien Sie dabei.

Sie suchen nach
Bildqualität in High
Definition und
herausragender
Aufnahmekapazität
für alle Formate? Dann
entscheiden Sie sich für
Professional Disc™.



Aufnahmekapazität der Professional Disc™

- Single Layer-Disk
PFD-23A : 23.3 GB
- Dual Layer-Disk
PFD-50DLA : 50 GB
- Quad Layer-Disk
PFD-128QLW: 128 GB



Flexible High-Definition-Lösungen

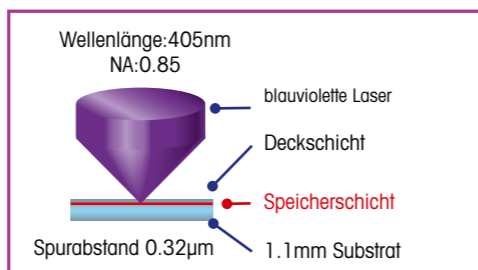
Professional Disc™ kombiniert **HD-Bildqualität** mit **herausragender Aufnahmekapazität** und **schnellen, flexiblen Schnittsystemen**. Ideal für ultraeffiziente Filmproduktion und Nachrichten. Mit der Dual-Layer- und der neuen Quad-Layer-Version können Profianwender **die Aufnahme- und Archivierungsmöglichkeiten maximieren**. Professional Disc™ gehört zur Familie der HD-Medien von Sony, die für alle Ansprüche und Budgets geeignet sind.



Unsere technische Erfahrung

Hochentwickelter blauvioletter Laser

Der neue 405 nm blauviolette Laser **erhöht die Aufnahmestabilität** und **den Widerstand gegen extreme Temperaturen**. Mit einem Phasenwechselprozess speichert der Laser digitale Daten. Dabei wird ein extrem kleiner Bereich der Disc-Oberfläche kurzfristig auf eine Temperatur von 400° bis 600° Celsius erhitzt. **Verbessert XDCAM HD Aufnahmen bei extremen Bedingungen und Umgebungen**.

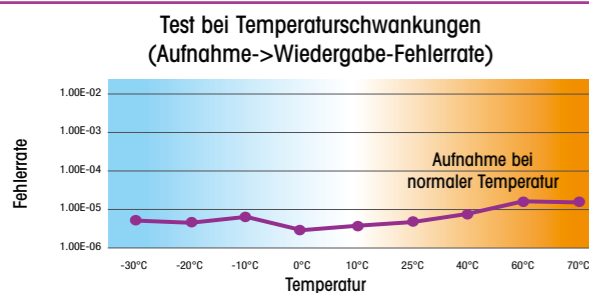


Verbesserte Beschichtungstechnologie

Verbessert die Kratzfestigkeit der Disc und **minimiert die elektrostatische Aufladung**, um Schäden durch Staub und Schmutz zu verhindern.

Zuverlässig und kosteneffizient

Über 1000 Schreibvorgänge ohne Bild- oder Tonverschlechterung möglich. Weniger bewegliche Teile bedeuten **bessere Zuverlässigkeit**. Wartungskosten **bis zu sechs mal niedriger** als bei den meisten Bandformaten für professionelle Anwendungen.



* Nach der Korrektur: 2* 10-24; Fehlerwahrscheinlichkeit von 1 Byte in 82.000.000 Jahren bei kontinuierlicher Wiedergabe

Für extreme Bedingungen entwickelt

Drehen Sie unter der Wüstensonne oder auf verschneiten Berggipfeln. Die robuste Professional Disc™ bietet **äußerst zuverlässige Aufnahmen und Wiedergabe** unter extremen Temperaturen und Umgebungen.

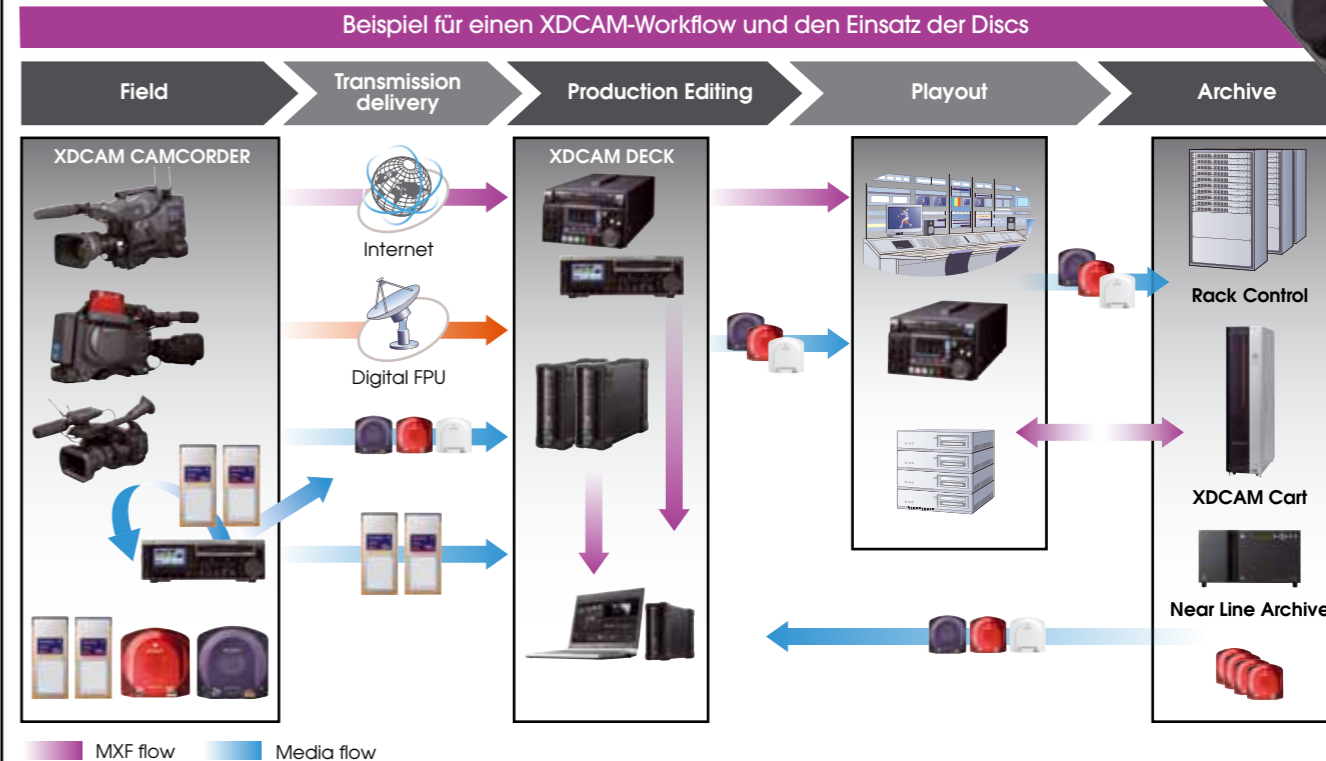
Widerstandsfähige Cartridge

Bietet **erstklassigen Schutz** vor Staub, Vibrationen, Kratzern und Röntgenstrahlen.



Ein Medium für alle

Professional Disc™ ist ein **unverzichtbarer Teil jedes XDCAM-Workflows**. Ideal für jeden Kunden, jede Anwendung und jede Anforderung.



- **Aufnahmen** auf 23 GB Professional Disc™ sind die zuverlässigste und kosteneffizienteste Lösung
- **Das Kopieren** von SxS-Karten auf Professional Disc™ ist eine einfache und gute Archivierungsmöglichkeit
- **Schnittarbeiten** mit Professional Disc™ sind so einfach wie das Verschieben von Dateien auf einem Computer
- **Die Lieferung** auf Disc ist sicher und einfach, mit hoher Kompatibilität in der Branche
- **Die Archivierung** auf robusten Professional Disc™ Medien schützt wertvollen Inhalt

Die wichtigsten Vorteile

Die wichtigsten Vorteile

Geprüft und für gut befunden von Produktionsstudios und Sendeanstalten weltweit.

Robust und strapazierfähig

Das optimale Medium für **extreme Aufnahmen** unter schwierigen Bedingungen.

Zuverlässig

Hält über 50 Jahre – die perfekte Speicherlösung.

Wirtschaftlich

Spart Kosten und Platz mit bis zu 128 GB Speicherplatz auf einer einzigen Disc.

Vielseitig

Aufnahme in Standard Definition oder High Definition – Sie haben die Wahl.

Umweltfreundlich

Daten auf Disc in einem **"grünen Archiv"** speichern – kein Strom erforderlich.

Blitzschnell

Mit einer Quad Layer Disc mit **bis zu 144 MB pro Sekunde** kopieren.

Uneingeschränkt kompatibel

Ideales Sicherungs- und Archivierungsmedium für SxS- und XDCAM-Anwender.

Lebenslanger Support

Rat, technische Hilfe und sogar **Datenwiederherstellung** – ein Anruf genügt.





Professional Disc designed for XDCAM HD

Profis wählen Sony

Sony ist Ihr perfekter HD-Partner

HD ist da, und Sony bietet **eine einfache Möglichkeit, auf High Definition zu wechseln**: mit Professional Disc™. Ein **robustes und zuverlässiges** Medium für Filmemacher vom Erfinder des Formats. Setzen Sie auf Sony und profitieren Sie von der unschlagbaren Kombination aus **Innovation, Qualität** und **Kompatibilität**. Und natürlich vom unerreichten **technischen Support** inklusive Datenwiederherstellung für den Fall der Fälle.



Technische Daten

Modellbezeichnung	PFD23A	PFD50DLA	PFD128QLW
Medientyp	Wiederbeschreibbar	Wiederbeschreibbar	Einmal beschreibbar
Farbe	Violett	Rot	Weiß
Aufzeichnungsformat	Phasenwechsellaufaufnahme		
Aufnahmekapazität (GB)	23.3	50	128
Übertragungsgeschwindigkeit	2.4x	2.4x	4x
Min. Länge der Marks (µm)	0.162	0.149	0.117
Schreibgeschwindigkeit (Mb/s)	86		144
Spurabstand (µm)	0.32		
Lesestabilität (Anzahl)	>1,000,000		
Archivlebensdauer (Jahre)	>50*		
Lebensdauer (Jahre)	>50*		
Laser-Wellenlänge (nm)	405		
Betriebsbedingungen	-5~55°C – 10~90%RH		
Lagerungsbedingungen	-10~55°C – 10~90%RH		
Cartridge-Abmessungen (mm)	128.6x130.6x9.1		
Abmessungen der Box (mm)	158x145.2x14.8		

*Schätzung aus einem Beschleunigungstest von Sony

Aufnahmedauer (min)*

Video-Codec	Video-Bitrate	PFD23A	PFD50DLA	PFD128QLW**
MPEG HD 4:2:2	50 Mb/s	43	95	240
MPEG HD 4:2:0	HQ Modus: 35 Mb/s	65	145	360
	SP Modus: 25 Mb/s	85	190	480
	LP Modus: 18 Mb/s	112	248	600
MPEG IMX	50 Mb/s	45	100	240
	40 Mbp/s	55	120	n/a
	30 Mb/s	68	150	n/a
DVCAM	25 Mb/s	85	185	450

*Die tatsächlichen Aufnahmezeiten sind ungefähr und können je nach Anzahl der Clips und Audiokanäle schwanken. Änderungen der technischen Daten vorbehalten.

** Einmal beschreibbares Medium für Nearline-Speicher und Sicherung. Nicht kompatibel mit der PDW-Camcorderreihe.

Professional Disc™ Produktübersicht

Modell	Gewicht	Master-Karton		Verpackung	
		Menge (Stk.)	Gewicht (g)	Menge (Stk.)	Gewicht (g)
PFD-23A	189,9	50	10.385	5	985
PFD-50DLA					
PFD-128QLW					

Kompatibilität

PFD-23A:	Gesamte XDCAM-Produktreihe
PFD-50DLA:	PDW-F335, PDW-F355, PDW-F75, PDW-U1, PDW-HD1500, PDW-F1600, PDW-700, PDW-F800, PDW-HR1, XDS-PD1000, XDS-PD2000, PDW-U2, XDCAM Juke
PFD-128QLW:	XDS-PD1000, XDS-PD2000, PDW-U2, XDCAM Juke

SONY

Sony Europe Limited
www.pro.sony.eu/promedia