

# Professional Disc™ von Sony

## Die neue Generation der HD-Aufnahmemedien

HD ist Gegenwart und der Zeitpunkt für den Einstieg ist jetzt.

Suchen Sie wahre High Definition-Bildqualität für alle Formate sowie eine überragende Aufnahmekapazität? Dann entscheiden Sie sich für XDCAM HD Professional Disc™.



### Aufnahmekapazität der Professional Discs

#### Single Layer-Version

PFD-23A : 23.3 GB

#### Dual Layer-Version

PFD-50DLA : 50 GB

# SONY

[www.sonybiz.net/promedia](http://www.sonybiz.net/promedia)

Definition like.no.other™

HD now. Be part of it.





## Flexible High Definition-Lösungen für das 21. Jahrhundert

Bei Professional Disc™ verbindet sich echte High Definition-Bildqualität mit hervorragender Aufnahmekapazität und allen Vorteilen einer nonlinearen Produktion für effiziente Akquisition und Berichterstattung. Die Dual Layer-Version der Sony Professional Disc™ eröffnet Medienschaffenden noch mehr Möglichkeiten. Dieses Upgrade steigert das Potenzial von XDCAM als effiziente Produktionstechnologie. Die Professional Disc™ gehört zur Familie der Sony HD-Medienprodukte, die für alle Anforderungen und Budgets ausgelegt sind.



## Problemlose Migration zu HD

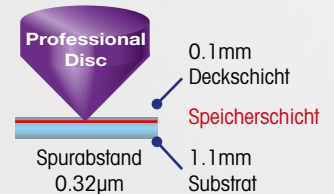
### Aufnahmemöglichkeit in HD und SD

Nie zuvor war der Wechsel zu High Definition einfacher als mit Professional Disc™. Mit diesem innovativen Medium kann in SD oder HD aufgezeichnet werden und ist damit ein idealer Partner für die populären DVCAM- oder HD-Formate. XDCAM HD verbindet High Definition-Bildqualität mit all den Vorteilen einer nonlinearen, filebasierten Produktion und zeichnet Bilder bei voller 1080-Zeilen-HD-Auflösung mittels der MPEG Long GOP-Kodierung bei auswählbarer Bitrate von 35, 25 oder 18 Mb/s auf.

### Hoch entwickelter blauvioletter Laser

Zusammen mit der Nichia Corporation hat Sony die Leistung des blauviolettten Lasers für optimierte XDCAM HD-Aufzeichnungen verbessert. Die Professional Disc™ zeichnet digitale Daten mit einem blauviolettten 405-nm-Laser auf, der bei jedem Phasenwechsel einen winzig kleinen Punkt auf der Disc-Oberfläche kurzzeitig auf 400 - 600 °C erwärmt. Dadurch werden die Aufnahmestabilität und die Widerstandsfähigkeit gegenüber Temperaturschwankungen unter den härtesten Aufnahmebedingungen und -umgebungen erhöht.

Wellenlänge: 405nm  
NA: 0.85



### Lineares Editing mit Professional Disc™

Immer mehr Kunden suchen ein lineares Editing-System. Sony bietet Ihnen nun die perfekte Lösung: Dank einer Schreibtransferrate von 86 Mb/s eignen sich beide Versionen der Professional Disc™ (PFD-23A und PFD-50DLA) für lineares Editing.

### Erstklassige Aufnahmekapazität

Die Dual Layer-Version der Professional Disc™, das Modell PFD-50DLA, ist der neueste Zugang zur Professional Disc™ Familie. Damit haben Sie jetzt die Wahl zwischen der herkömmlichen Version mit 23.3 GB und der neuen Version mit 50 GB Speicherplatz, die das ideale Medium für sehr lange Aufnahmen ist (Sportereignisse, Veranstaltungen, Konferenzen, usw.). Dies entspricht einer



HD-Aufnahmezeit von bis zu 120 Minuten (Single Layer-Version) bzw. bis zu 250 Minuten (Dual Layer-Version).

## Schneller Direktzugriff

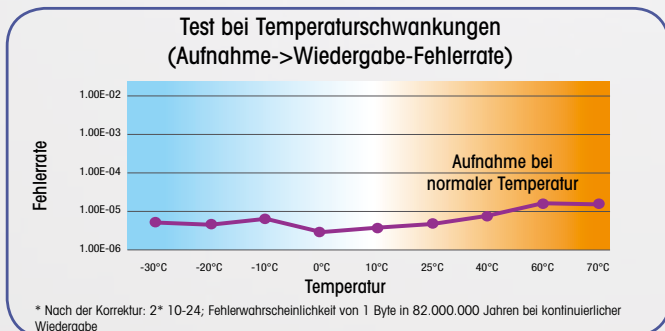
Mit der Sony Professional Disc™ verschwenden Sie keine Zeit mehr. Lästiges, zeitaufwändiges Vor- und Zurückspulen, um eine bestimmte Szene ausfindig zu machen oder um zum Anfang eines Takes zu gehen, gehören nun der Vergangenheit an. Die Professional Disc™ bietet all die Vorteile eines Direktzugriffs und das Ansteuern einer bestimmten Stelle beansprucht nur einen Bruchteil der dafür bei Bandsystemen erforderlichen Zeit. So kann Material schneller und einfacher denn je zuvor lokalisiert werden.



## Extrem zuverlässig

### Robustes Design für Extrembedingungen

Ob bei glühender Hitze im Wüstensand oder bei Minustemperaturen in Schnee und Eis, die robuste Professional Disc™ wird Sie nicht im Stich lassen. Dieses hervorragende Format liefert zuverlässige Aufnahme und Wiedergabe bei den unterschiedlichsten Temperaturen und in den verschiedensten Umgebungen.



### Moderne Technologie für die Hülle

Dank der robusten Cartridge von Sony ist die Disk bestens vor Kratzern geschützt und weist eine äußerst niedrige elektrostatische Ladung auf. So wird verhindert, dass statische Elektrizität entsteht oder Staub in die Kamera dringt und die Disk beschädigt.

### 1000fach wieder verwendbar!

Dank ihrer soliden Konstruktion bewältigt die Professional Disc™ mindestens 1.000 Schreibvorgänge. Das heißt, sie kann wiederholt verwendet werden, ohne dass ein Nachlassen der Bild- und Tonqualität befürchtet werden muss. Mit weniger beweglichen Teilen als eine Bandkassette ist sie außerdem besonders zuverlässig und verursacht typischerweise nur ein Sechstel der selbst beim einfachsten professionellen Bandsystem anfallenden Wartungskosten.

### Widerstandsfähige Cartridge

In ihrer robusten, haltbaren Cartridge ist die Professional Disc™ bestens vor Staub, Vibrationen und Kratzern geschützt und damit auch extremen Einsatzsituationen gewachsen.

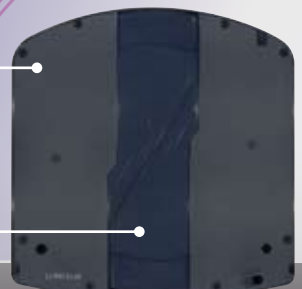
### Widerstandsfähige Cartridge



Für die obere und die untere Hülle wird ein robustes, stoßfestes Polycarbonat-Gehäuse verwendet.

Ein drehbarer Verschlussmechanismus bietet Platz für 2 Köpfe und schützt vor Staub.

An der Disk-Öffnung wird ein antistatischer Kunststoff verwendet.





Professional Disc für XDCAM HD

## Profis wählen Sony

### Sony – die professionelle Wahl

HD ist Gegenwart und Sony bietet Filmemachern mit der Professional Disc™ die ideale Gelegenheit zu High Definition zu wechseln. Das robuste und zuverlässige Medium, das für die DVCAM- und HD-Formate entwickelt wurde, bietet einen einfachen Übergang zu HD. Als Erfinder des Formats und als einer der wenigen Anbieter, der sowohl Hardware als auch Medien liefert, bietet Sony eine exzellente Kombination von Innovation, Qualität und Kompatibilität sowie unschlagbaren technischen Support, wie zum Beispiel die Datenrettung bei einer unbeabsichtigten Fehlbedienung.



#### Technische Daten

Parameter	Einheit	Typischer Wert
Speicherkapazität	GB	23.3
	GB	50
Laser-Wellenlänge (blau-violett)	nm	405
Datentransferrate (Schreiben) @ 2.4x	Mbps	86
Datentransferrate (lecture) @ 3.5x	Mbps	126
Aufzeichnungsformat	Phase-Change-Aufzeichnung	
Spurbreite	µm	0,32
Lösch-/Schreib-/Lesezyklen	Zeiten	≥ 1.000
Lesezyklen	Anzahl	≥ 1.000.000
Raw-Byte-Fehlerrate	Zeiten	≤ 0,0002
Lebensdauer bei normaler Raumtemperatur	Jahre	≥ 50*
Durchmesser (Disk)	mm	120
	inches	4 5/8
Abmessungen der Cartridge	mm	128,6 x 130,6 x 9,1
	inches	5 1/8 x 5 1/4 x 3/8
Abmessungen der Box	mm	158 x 145,2 x 14,8
	inches	6 1/4 x 5 3/4 x 1/2
Betriebsbedingungen	-	-5~55 °C / 3~85%RH
Lagerbedingungen	-	-10~55 °C / 3~90%RH

\* Schätzwerte aus dem Sony beschleunigten Langzeittest

#### Professional Disc™ Produktreihe

Modell	Gewicht (g)	Versandkarton		Verpackungseinheit	
		Menge	Gewicht (kg)	Menge	Gewicht (g)
PFD-23A	189.2	50	10,385	5	985
PFD-50DLA	189.2	50	10,385	5	985

#### Aufnahmekapazität

4:2:0 HD1080i mode	23.3GB	50GB
35 Mbps	66 minutos	145 minutos
25 Mbps	87 minutos	190 minutos
18 Mbps	113 minutos	250 minutos

#### DVCAM\*

25 Mbps	85 minutos	190 minutos
---------	------------	-------------

#### MPEG IMX

30 Mbps	68 minutos	-
40 Mbps	57 minutos	-
50 Mbps	45 minutos	-

#### Audio

Kompression	Keine	
Anzahl der Kanäle	2 oder 4, wählbar	
Abtastfrequenz	48kHz	
Quantisierung	16bit/Sample	

\* Eine DVCAM-Aufzeichnung ist nur mit dem Camcorder möglich.

#### Kompatibilitätsliste

<b>PFD-23A:</b>	Alle XDCAM-Produkte
<b>PFD-50DLA:</b>	XDCAM HD-Produkte (nur PDW-F335, PDW-F355, PDW-F75, PDW-U1) XDCAM HD 4:2:2 -Produkte ab April 2008 (PDW-700, PDW-HD1500)

# SONY

Sony Recording Media and Energy - API : 2260  
75831 Paris Cedex 17  
Fax: +33 1 55 90 36 46  
www.sonybiz.net/promedia