



## Professional Harddisk

Nehmen Sie mit mehr Kapazität mehr XDCAM EX HD-Bilder auf

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

Sind Sie auf der Suche nach einer externen Festplatte, die Ihnen längere Aufnahmezeit mit der XDCAM EX und stabileren Datentransfer bietet, dann ist die PHU-120R genau das Richtige für Sie!



### **PHU-Serie**

PHU-120R: 120GB





# Echte XDCAM-Effizienz durch die Kombination von PHU-120R und SxS-Speicherkarten

## Diese neue leichte Festplatte bietet längere Aufnahmezeit für die XDCAM EX

Mit beeindruckenden HD-Bildern, uneingeschränkter Mobilität und hoher betrieblicher Effizienz bei erschwinglichen Preisen haben XDCAM-EX-Camcorder mit den High-Speed SxS™-Karten die bandlose HD-Produktion erleichtert.

Medien von Sony steigern jetzt mit der neuen Festplatte PHU-120R die Effizienz der XDCAM EX sogar noch weiter. Diese neue Festplatte ist der Nachfolger der PHU-120K und erlaubt professionellen Videofilmmern mit den PMW-EX1R und PMW-350 XDCAM EX-Camcordern durchgehend ca. 520 Minuten an HD-Material aufzunehmen. Perfekt für Sportveranstaltungen, Konferenzen, lange Dokumentationen oder Hochzeiten.

Die PHU-120R gehört zur Familie der HD-Medien von Sony, die für alle Ansprüche und Budgets geeignet sind.



### Mehr Freiheit für Anwender von XDCAM EX

Die PHU-120R vergrößert die Aufnahmeflexibilität und Workflow-Möglichkeiten. Professionelle Anwender von XDCAM EX, die mit PMW-EX1R- und PMW-350-Camcordern arbeiten, können die Festplatte jetzt in einer Partition von 120GB oder zwei Partitionen von je 60GB formatieren. Der 120GB-Modus erlaubt die durchgehende Aufnahme von ca. 520 Minuten an HD-Material, ohne Unterbrechung, um zwischen den Laufwerken umzuschalten.



### Eine Kombination der besten Medien für maximale Leistung

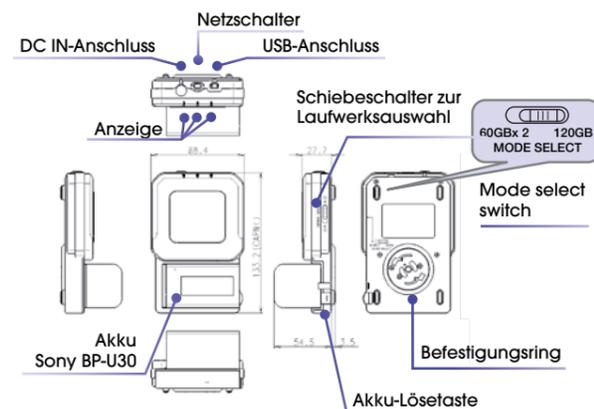
Die Festplatte PHU-120R und die SxS<sup>(1)</sup>-Speicherkarten sind beide unentbehrlich für XDCAM EX-Camcorder. Wählen Sie für jedes Ihrer Projekte das am besten geeignete Medium aus, um die Effizienz des Workflows zu optimieren.

Entscheiden Sie sich immer dann für die SxS-Speicherkarte, wenn für Ihre täglichen XDCAM EX-Aufnahmen Schnelligkeit und Handlichkeit gefragt sind. Sie ist robust, zuverlässig und extrem klein. Daher kann sie bequem überallhin

## Einzelheiten zur PHU-120R

Die PHU-120R enthält eine 120GB Festplatte, einen Adapteraufsatz und ein Anschlusskabel.

Zur Verwendung mit Ihrem EX-Camcorder benötigen Sie den gleichen Akku wie Ihr Camcorder. Sony empfiehlt den BP-U30 (28 Wh) und BP-U60.



Betriebsdauer des BP-U30	
Moduseinstellung	Betriebsdauer
Aufnahme	ca. 12 Stunden
Wiedergabe	ca. 24 Stunden

mitgenommen werden. Die SxS-Speicherkarte ist außerdem eine der schnellsten Lösungen<sup>(2)</sup> für den Schnitt unter Zeitdruck.

Entscheiden Sie sich dann für die PHU-120R, wenn höhere Speicherkapazität und Stabilität zu einem günstigen Preis gefragt sind. Sie ist ideal für lange Innenaufnahmen<sup>(3)</sup> bei Shows und Veranstaltungen. Eine zuverlässige Lösung mit hoher Kapazität für die tägliche Arbeit.

Echte XDCAM EX-Profis werden erkennen, dass ein sinnvoller Einsatz von SxS-Speicherkarten und der PHU-120R das Beste aus der Ausrüstung herausholen kann. Diese beiden Medien sind dazu ausgelegt, gemeinsam verwendet zu werden und so ihre Vorteile zu bündeln.

(1) SBP-16 ; SBP-32 ; SBS-32G1. (2) 100 Mb/s für SxS-Karten im Vergleich zu 24 Mb/s bei der PHU-120R. (3) PHU-120R Betriebstemperatur: 0° C bis 40° C

### Cybercapture™-Technologie



Cybercapture™ ist eine von Sony entwickelte fortschrittliche Software-Technologie zur Maximierung der Festplattenleistung.

Durch die Optimierung der Schreib-/Leseleistung befähigt Cybercapture™ die PHU-120R zu einem stabilen Datentransfer bei der Aufnahme von Videos. Vibrationen, Stöße und niedrige Betriebstemperaturen werden erheblich besser überwacht und entsprechend gegengesteuert.

Die beiden logischen Laufwerke (Partitionen) A und B der PHU-120R liefern unter normalen Bedingungen eine kontinuierliche Schreib-/Lesedatentransferrate von 190 Mb/s und eine Mindesttransferrate von 35 Mb/s unter Extrembedingungen.

### Verbesserter Schutz der Daten

Die PHU-120R ist zum vollständigen Schutz der wertvollen Daten mit mehreren speziellen Sicherheitstechniken ausgerüstet.

Tatsächlich ist die PHU-120R mit ihren vier innovativen Schutzfunktionen weit zuverlässiger als viele andere Festplattenlösungen.

> Eine Datenrettungsfunktion befähigt zur Wiederherstellung beschädigter Daten aufgrund zu geringer Spannung des Akkus, eines abgezogenen Kabels oder Ausschaltens des Gerätes während der Aufnahme.

> Mit dem stoßfesten Pufferspeicher können auch unter schwierigen Vibrationsverhältnissen lange Aufnahmen erstellt werden.

> Der schnell reagierende Pufferspeicher gestattet den Beginn der Aufnahme mit dem Einschalten der PHU-120R und beschleunigt so den XDCAM EX-Workflow.

> Durch einen 3G-Sensor wird ein abrupter Sturz oder heftiges Vibrieren erkannt und der Festplattenkopf automatisch geparkt, um die Disk vor Schaden zu bewahren und die Daten zu schützen.

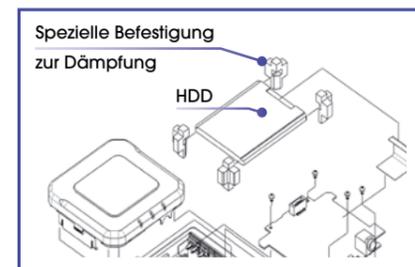
### Leicht und doch robust und zuverlässig!

Obwohl sie nur 220g wiegt, ist die PHU-120R eine wahrhaft robuste Festplatte.

Bei einem Sturz aus maximal 1,5 m oder bei einem Überschlag ist die Harddisk der PHU-120R durch die neu entwickelte Befestigung gegen Stoß und Vibration geschützt. Zusätzlich parkt der 3G-Sensor in einem solchen Fall automatisch den Festplattenkopf zum Schutz der Daten.

Wird das Schreiben auf die Harddisk durch einen Stoß oder durch Vibrationen unterbunden, so ermöglicht der integrierte Pufferspeicher trotzdem die weitere Aufzeichnung für maximal neun Sekunden<sup>(4)</sup>.

(4) im HQ-Modus (35 Mb/s)



## Zum Verständnis Ihrer PHU!



ACCESS (orange)	POWER (grün)	BATTERY (orange)	Status
Aus	An	Aus	Strom ein
An	An	Aus	Zugriff auf die Festplatte
Aus	Blinkt (alle 0,5 Sek.)	Aus	Start
Aus	Blinkt (jede Sek.)	Aus	Beim Herunterfahren
Leuchtet beim Zugriff	An	Blinkt (jede Sek.)	Akkustand niedrig. (12 % oder weniger)
Leuchtet beim Zugriff	An	Blinkt (alle 0,5 Sek.)	Akkustand niedrig. (10 % oder weniger)
Aus	An	Blinkt (alle 0,25 Sek.)	Es wurde eine Störung des Akkus erkannt
Aus	Blinkt (alle 0,5 Sek.)	Blinkt (alle 0,5 Sek.)	Es ist ein Hardware-Fehler aufgetreten
Leuchtet beim Zugriff	Blinkt (jede Sek.)	Blinkt (jede Sek.)	Temperatur liegt außerhalb des zulässigen Bereichs
Leuchtet beim Zugriff	An	Blinkt (jede Sek. + 3 Sek. Pause)	Es ist ein Festplattenbetriebsfehler aufgetreten

# Profis entscheiden sich für Sony

## Sony ist Ihr perfekter HD-Partner

HD ist hier, und Sony bietet XDCAM EX-Profis mehr Kapazität und Flexibilität als je zuvor. Die kompakte externe Festplatte PHU-120R gewährt Videofilmmern die Freiheit zwischen einer 120GB oder zwei 60GB Partition zu wählen. Mit längerer ununterbrochener Aufnahme, stabilem Datentransfer und herausragender Zuverlässigkeit ist die PHU-120R der perfekte Partner für PMW-EX1R- und PMW-350-XDCAM-Camcorder mit SxS-Speicherkarten. Sie bietet modernen Filmemachern die ideale Lösung für HD-Videoproduktionen mit hohem Speicherbedarf zu geringen Kosten.



Technische Daten	
PHU-120R	
Schnittstelle	ExpressCard™/34 USB2.0
Übertragungsrate	24 MB/s
Betriebsspannung	DC 12 V ± 0,5 V Akku 14,6 + 1,8 V / -0,0 V
Leistungsaufnahme	ca. 2,5 W, MAX.: ca. 4,0 W
Betriebstemperatur	0°C ~ 40°C
Relative Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	8 ~ 90% (nicht kondensierend)
Betriebsbereich	-300 ~ 3000m
Lagertemperatur	- 20°C ~ 60°C
Relative Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	8 ~ 90% (nicht kondensierend)
Abmessungen (B x T x H)	ca. 89 x 135 x 32 mm
Haltbarkeit / Zuverlässigkeit	Stoßfestigkeit : 150 cm
Steckzyklen (Anzahl)	
PHU-120R	DC 1.800 / Akku 1.800 / USB 3.600
Adaptoraufsatz	PHU-120R 3.600 / XDCAM-EX 1.350
PHU-Anschlusskabel	Kabel 1.800 / XDCAM-EX 10.000

Aufnahmezeit*	
Moduseinstellung	PHU-120R
<b>HQ-Modus</b>	
35 Mb/s	ca. 2 x 200 min oder ca. 400 min
<b>SP-Modus</b>	
25 Mb/s	ca. 2 x 260 min oder ca. 520 min
*Die Aufnahmezeit kann abhängig vom Modell oder den Aufnahmebedingungen variieren. Diese Aufnahmezeiten sind maßgebend bei der Verwendung eines Produkts der XDCAM EX-Serie.	

PHU-120R Produktübersicht					
Modell	Kapazität (GB)	Anwenderkapazität (GB)	Gewicht (g)	Master-Karton Menge (Stück)	Gewicht (kg)
PHU-120R	120	2 x 59(*)	307**	5	~3
(*) abhängig von der formatierenden Hardware (**) Harddisk und Befestigungsadapter					

# SONY

Sony Media and Peripherals Europe - API : 2260  
75831 Paris Cedex 17  
Fax: +33 1 55 90 36 46  
[www.pro.sony.eu/promedia](http://www.pro.sony.eu/promedia)