

Professional Disc Drive Unit

Bedienungsanleitung

Bitte lesen Sie dieses Handbuch vor der Benutzung des Geräts sorgfältig durch und bewahren Sie es zum späteren Nachschlagen auf.

PDW-U4

XDCAM™


Professional Disc
XL-QD ≡

MPEG HD422

XAVC

MPEG HD

MPEG IMX

DVCAM™

Inhaltsverzeichnis

Überblick	3
Funktionen.....	3
Anwendungsbeispiel.....	3
Empfohlene Software.....	4
Bezeichnungen und Funktionen der Teile	5
Vorderseite	5
Rückseite	6
Vorbereitung	7
Installation des Geräts	7
Installation der Software	7
Verbindungen und Einstellungen	7
Vorbereitungen für die Stromversorgung	8
Umgang mit Discs	8
Verwenden der Software	10
Starten und Beenden der Dienstprogramm- Software	10
Technische Daten	11
Lizenzen für quelloffene Software	12

Überblick

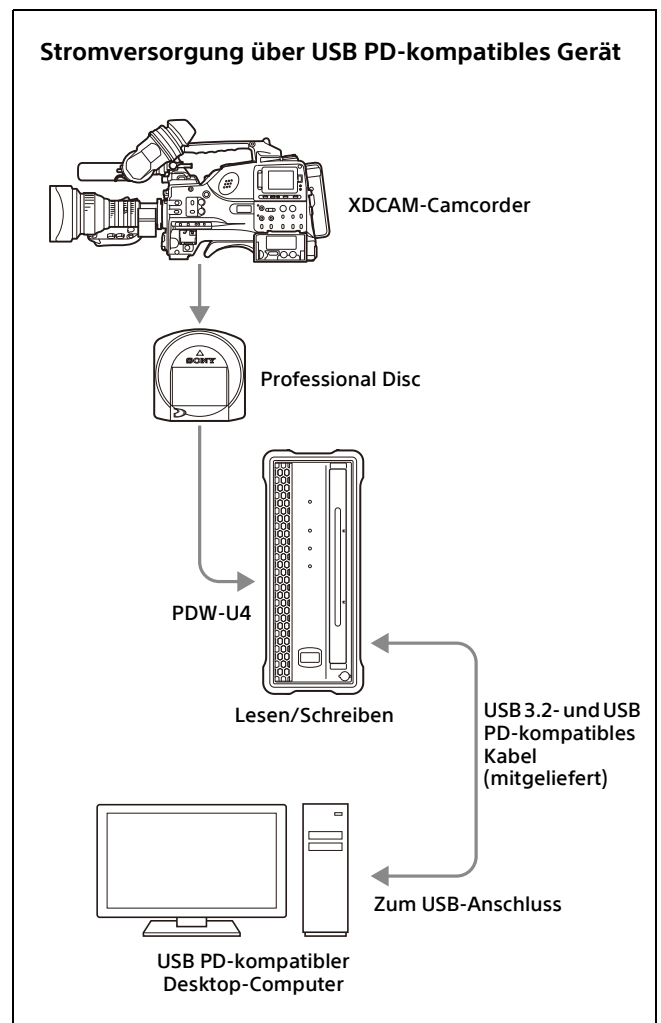
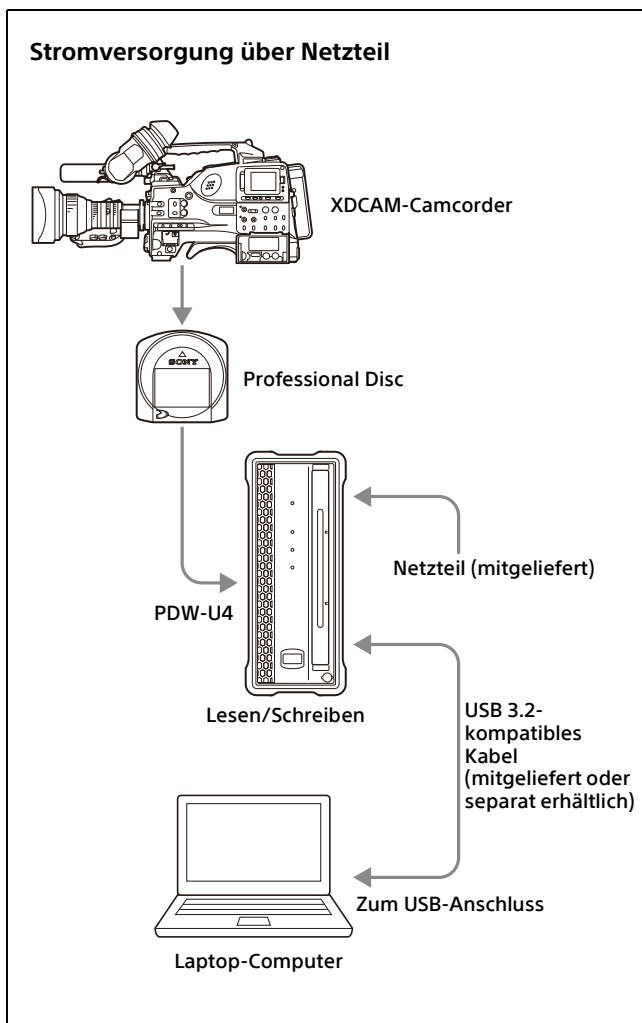
Funktionen

Das Gerät verfügt über die folgenden Funktionen:

- Für alle XDCAM-Formate unterstützt
- Für Mischformat-Aufzeichnungsmodus unterstützt (die gemischte Aufzeichnung verschiedener XAVC-Formate wird nicht unterstützt)
- Unterstützt einschichtige bis vierschichtige Professional Discs
- IT-freundliches System durch USB-Schnittstelle
- Erfassung von Benutzerdaten als Computerdaten
- Mit zwei optischen DCHS-Köpfen für hohe Übertragungsraten ausgestattet
 - * DCHS: Zweikanal-Kopfsystem
- Kompakt und leicht
- Menübedienung über einen Computer mit der Dienstprogramm-Software
- XDCAM-Vorschauumgebung
- Unterstützt die Stromversorgung über ein USB-Kabel bei Anschluss an einen Computer; kann mit dem USB PD 3.0-Standard 60 W oder mehr liefern.

Anwendungsbeispiel

Die folgende Abbildung zeigt ein Beispielsystem zum Lesen oder Schreiben von Material, das mit einem XDCAM-Camcorder auf einem an dieses Gerät angeschlossenen Computer aufgezeichnet wurde.



Empfohlene Software

Softwareliste

Laden Sie die folgende Software von der Sony-Website für professionelle Produkte herunter, wenn Sie sie mit diesem Gerät verwenden möchten.

Software	Unterstütztes Betriebssystem	Funktion	Quelle
XDCAM Drive Software	Windows/Macintosh	Grundlegende Software, mit der Sie dieses Gerät an einen Computer anschließen und mit einem XDCAM-Camcorder aufgezeichnete Video- und Audiodaten als Dateien verarbeiten können.	Von der Website für Sony Creative Software ^{a)} oder der Sony-Website für professionelle Produkte ^{b)} herunterladen.
Dienstprogramm-Software (XDCAM Drive Utility)	Windows/Macintosh	Stellt auf einem an dieses Gerät angeschlossenen Computer die folgenden Funktionen zur Verfügung. <ul style="list-style-type: none">• Anzeigen von Geräte- und Disc-Informationen• Formatieren und Wiederherstellen von Discs• Firmware-Updates• Vornehmen von Einstellungen• Discs finalisieren (bei Verwendung vierschichtiger WO-Discs) Hinweis Die Dienstprogramm-Software wird automatisch installiert, wenn Sie die XDCAM Drive Software installieren.	
Catalyst Browse	Windows/Macintosh	Ermöglicht das Anzeigen und Bearbeiten von auf Professional Discs aufgezeichneten Clips. Eine Übersicht über Catalyst Browse sowie Installationsanweisungen finden Sie auf der Website für Sony Creative Software ^{a)} oder der Sony-Website für professionelle Produkte ^{b)} .	

a) Website für Sony Creative Software

<http://www.sonycreativesoftware.com/>

b) Sony-Website für professionelle Produkte:

- USA <http://pro.sony.com>
- Kanada <http://www.sonybiz.ca>
- Lateinamerika <http://sonypro-latin.com>
- Europa <http://www.pro.sony.eu/pro>
- Naher Osten und Afrika <http://sony-psmea.com>
- Russland <http://sony.ru/pro/>
- Brasilien <http://sonypro.com.br>
- Australien <http://pro.sony.com.au>
- Neuseeland <http://pro.sony.co.nz>
- Japan <http://www.sonybsc.com>
- Asien-Pazifik <http://pro.sony-asia.com>
- Korea <http://bp.sony.co.kr>
- China <http://pro.sony.com.cn>
- Indien <http://pro.sony.co.in>

Systemanforderungen

Einzelheiten zu den Funktionen der oben empfohlenen Software sowie deren Systemanforderungen finden Sie in der folgenden Datei und im Handbuch (verfügbar auf der Download-Seite der jeweiligen Software).

XDCAM Drive Software: ReadMe.txt

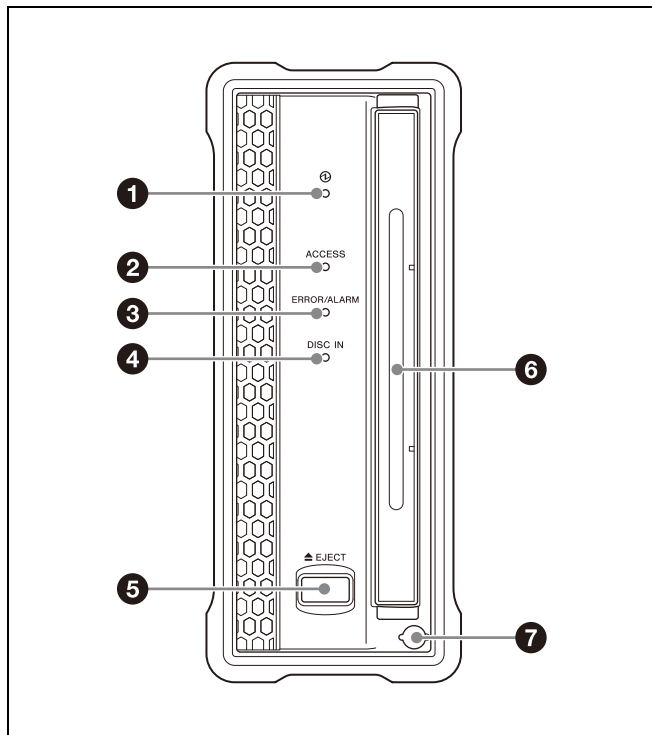
Catalyst Browse: Installationsanleitung

Hinweis

Der Betrieb über eine USB-Hub-Verbindung und eine USB 2.0-Verbindung wurde nicht überprüft.

Bezeichnungen und Funktionen der Teile

Vorderseite



1 Anzeige (Power)

Leuchtet grün, wenn ein mit dem Netzteil (mitgeliefert) oder USB PD (60 W oder mehr) kompatibler Computer angeschlossen ist und die Taste (Power) auf der Rückseite eingeschaltet ist.

2 Anzeige ACCESS

Leuchtet blau, wenn vom Computer aus auf die Disc zugegriffen wird.

Nach Beendigung des Zugriffs wird je nach Datenträgertyp eine geeignete Haltezeit zum effizienten Schreiben der Verwaltungsdaten eingehalten.

Wenn die nächste Aufzeichnung während der Haltezeit beginnt, werden die kombinierten Verwaltungsdaten stattdessen nach dem Ende der Aufzeichnung geschrieben. Sie können das Auswerfen oder Lesen der Disc während der Haltezeit anfordern, der Vorgang wird jedoch erst nach dem Schreiben der Verwaltungsdaten ausgeführt.

Die Dauer, für die das Schreiben der Disc-Verwaltungsdaten angehalten wird, hängt, wie in der folgenden Aufstellung gezeigt, vom Disc-Typ ab.

Disc	Haltezeit für das Schreiben der Daten
PFD23A	Ca. fünf Sekunden
PFD50DLA	Ca. fünf Sekunden
PFD100TLA	Ca. fünf Sekunden
PFD128QLW	Ca. vier Minuten

Nach Ablauf der oben angegebenen Haltezeit für das Schreiben der Daten wird das Schreiben der Daten für die

Disc-Verwaltung gestartet, auch wenn Sie die Disc nicht auswerfen oder keinen Bedienvorgang am Computer durchführen.

Hinweise

- Da es sich bei dem PFD128QLW um eine Disc handelt, die nur einmal geschrieben werden kann, hat sie eine längere Haltezeit für Speichervorgänge im Verwaltungsdatenbereich als andere Disc-Typen.
- Solange die Anzeige ACCESS leuchtet oder blinkt, darf das Gerät nicht durch Drücken der Taste (Power) auf der Rückseite oder durch Trennen des Netzkabels oder USB-Kabels ausgeschaltet werden, da dies zu einem Datenverlust auf der Disc führen kann. Es wird empfohlen, die Disc auszuwerfen, ehe Sie das Gerät ausschalten oder das Kabel abziehen.

3 Anzeige ERROR/ALARM

Wenn im Gerät ein Fehler auftritt, blinkt diese Anzeige entsprechend der Beschreibung in der folgenden Tabelle rot.

Anzeige	Bedeutung
Blinkt viermal pro Sekunde	Ein Fehler (in der Regel ein Hardwarefehler) ist aufgetreten.
Blinkt einmal pro Sekunde	Ein oben nicht aufgeführter Alarm ist aufgetreten.

Sie können die von diesem Gerät erzeugten Alarme anhand des Alarmprotokolls der Dienstprogramm-Software überprüfen. Weitere Informationen finden Sie in der Hilfedatei der Dienstprogramm-Software.

Wenn die Anzeige viermal pro Sekunde blinkt und das Alarmprotokoll nicht überprüft werden kann, ist möglicherweise eine Fehlfunktion aufgetreten. Wenden Sie sich in diesem Fall an Ihre Sony-Kundendienstvertretung.

Wenn der Fehler behoben ist, erlischt die Anzeige.

4 Anzeige DISC IN

Leuchtet grün, wenn eine Disc eingelegt ist.

5 Taste EJECT

Wirft eine Disc aus (siehe Seite 9).

Hinweise

- Diese Taste ist während des Zugriffs auf die Disc funktionslos. Beenden Sie vor dem Auswerfen den Zugriff auf die Disc oder werfen Sie die Disc durch einen Bedienvorgang am Computer aus.
- Wenn das Gerät an einen Macintosh-Computer angeschlossen ist, ist diese Taste funktionslos.

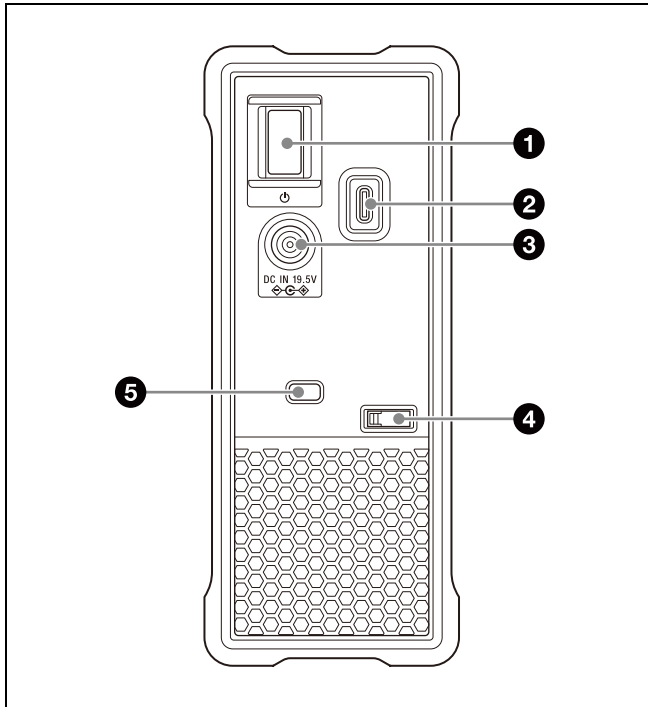
6 Disc-Einschub

Legen Sie die Disc mit der Etikettenseite nach rechts ein (siehe Seite 9).

7 Manueller Auswurfmechanismus

Einzelheiten siehe „Auswerfen von Discs bei ausgeschaltetem Gerät“ (Seite 9).

Rückseite



1 Taste (Power)

Schaltet das Gerät ein und aus.

2 USB-Anschluss (kompatibel zu USB 3.2 10 Gbit/s, kompatibel zu USB PD 3.0 (Sink-Modus, 20 V / 3 A oder höher)) (USB Typ C®)

Schließen Sie das Gerät mit dem mitgelieferten USB-Kabel an den Computer an.

* USB Typ C® ist ein eingetragenes Warenzeichen des USB Implementers Forum.

Hinweise

- Verwenden Sie stets das mitgelieferte USB-Kabel oder die unter „Optionales Zubehör“ (Seite 11) aufgeführten USB-Kabel. Verwenden Sie keine anderen Kabel.
- Wenn Video und Audio nicht auf einem über den USB-Anschluss angeschlossenen Computer ausgegeben werden, ziehen Sie das USB-Kabel ab und schließen Sie es erneut an, um sicherzustellen, dass es vollständig eingesteckt ist.

3 Gleichstromeingang

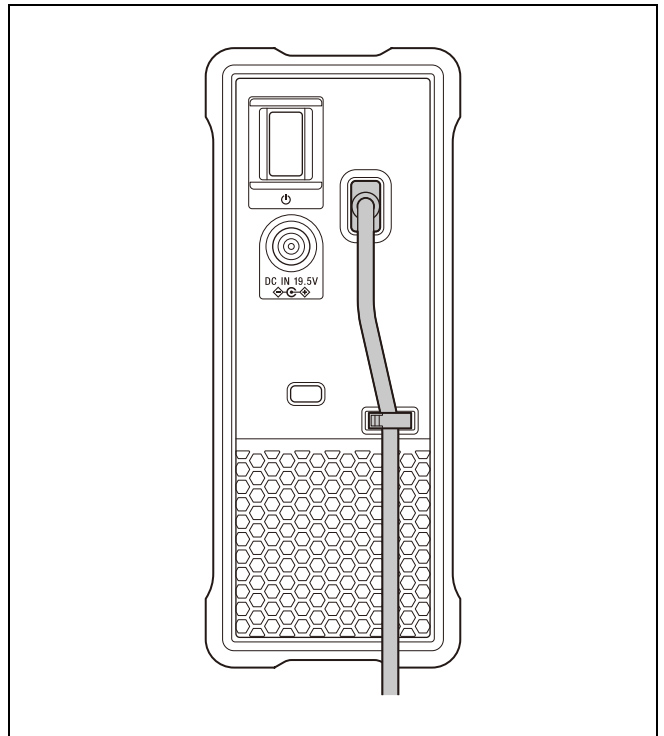
Verbinden Sie diesen Eingang mithilfe des mitgelieferten Netzteils und eines Netzkabels (nicht mitgeliefert) an das Stromnetz an.

Hinweis

Das Gerät unterstützt die Stromversorgung über ein Netzteil oder über USB Power Delivery.

4 Kabelklemme

Verwenden Sie diese Klemme zum Sichern des USB-Kabels. Befestigen Sie das Kabel mit der Klammer wie in der folgenden Abbildung gezeigt.



5 Sicherheitssteckplatz

In diesen Steckplatz kann ein handelsübliches Sicherheitskabel eingesteckt werden.

Einzelheiten zur Verwendung des Sicherheitskabels finden Sie in der Bedienungsanleitung des Sicherheitskabels.

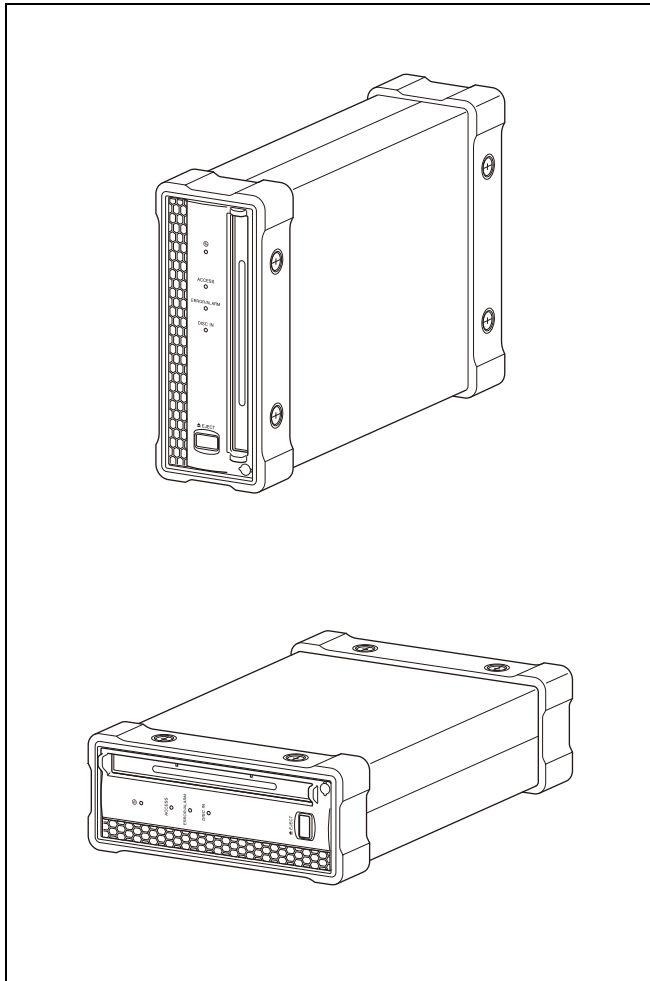
Vorbereitung

Installation des Geräts

Stellen Sie das Gerät bei der Installation so auf, dass sich der Disc-Einschub bei vertikaler Installation auf der rechten Seite und bei horizontaler Installation oben befindet.

Hinweis

Falsche Ausrichtung kann Funktionsstörungen bei Aufnahme und Wiedergabe zur Folge haben.



Installation der Software

Um dieses Gerät verwenden zu können, muss zunächst auf dem Computer, an den es angeschlossen, ist die erforderliche Software installiert werden.

Hinweis

Wenn die XDCAM Drive Software gemeinsam mit Antivirussoftware, Spyware-Tools oder anderen UDF2.5-Dateisystemtreibern als dem Betriebssystemstandard installiert wird, kann es zu Unregelmäßigkeiten beim Betrieb kommen.

Wenn die Installation nicht erfolgreich abgeschlossen werden kann, überprüfen Sie die Einstellungen auf Konflikte mit dieser anderen Software und wiederholen sie die Installation.

Auf einem Windows-Computer

Installieren der XDCAM Drive Software und der Dienstprogramm-Software

Laden Sie die XDCAM Drive Software von der Website für Sony Creative Software oder der Sony-Website für professionelle Produkte herunter (Seite 4).

Führen Sie die heruntergeladene Datei aus und installieren Sie entsprechend den Anweisungen auf dem Bildschirm die XDCAM Drive Software und die Dienstprogramm-Software.

Hinweise

- Wenn bereits eine alte Version der XDCAM Drive Software installiert ist, muss diese deinstalliert werden, bevor Sie die neue Version installieren. Entfernen Sie die alte Version der Sony XDCAM Drive Software mit der Option „Programme hinzufügen oder entfernen“ in der Systemsteuerung. Starten Sie anschließend den Computer neu.
- Nach der Installation werden die vorherigen Einstellungen auf ihre Standardwerte zurückgesetzt.

Auf einem Macintosh-Computer

Installieren der XDCAM Drive Software und der Dienstprogramm-Software

Laden Sie Catalyst Browse von der Website für Sony Creative Software oder der Sony-Website für professionelle Produkte herunter (Seite 4).

Extrahieren Sie die heruntergeladene Datei, führen Sie das Installationspaket aus und installieren Sie die XDCAM Drive Software und die Dienstprogramm-Software entsprechend den Anweisungen auf dem Bildschirm.

Hinweis

Beim Installieren der XDCAM Drive Software und der Dienstprogramm-Software wird eine vorherige Installation überschrieben. Wenn Sie Version 1.0 der Dienstprogramm-Software verwenden, die an einem anderen als dem Standardspeicherplatz installiert ist, entfernen Sie diese manuell.

Einstellungen der Software ab Version 2.1 bleiben nach der Neuinstallation erhalten.

Verbindungen und Einstellungen

Anschließen an einen Computer

Wenn Sie diese Gerät an einen Computer anschließen, können Sie die Dienstprogramm-Software und andere Software verwenden.

Ein Verbindungsbeispiel finden Sie unter „Anwendungsbeispiel“ (Seite 3).

Hinweise

- Die XDCAM Drive Software (siehe Seite 7) muss im Voraus installiert werden.
- Um das PDW-U4 von einem Windows-Computer zu trennen, verwenden Sie das Dialogfeld „Hardware sicher entfernen“ aus und ziehen Sie das Kabel ab.
- Wenn Sie einen Windows-Computer mit der mitgelieferten CD-ROM des Laufwerks für Professional Discs starten, können normale Funktionen des Computers gestört sein oder stark verlangsamt ausgeführt werden.

Vorbereitungen für die Stromversorgung

Die Stromversorgung erfolgt über den Gleichstromanschluss oder den USB-Anschluss (Seite 6) auf der Rückseite des Geräts.

Wenn Sie die Stromversorgung über den Gleichstromanschluss verwenden, schließen Sie das mitgelieferte Netzteil und ein Netzkabel (nicht mitgeliefert) an.

Wenn Sie das Gerät über den USB-Anschluss mit Strom versorgen, schließen Sie es über den USB PD 3.0-Standard an einen Computer an, der 60 W oder mehr liefern kann, oder verbinden Sie es über das mitgelieferte USB-Kabel Typ C mit einem Computer, der mit einer Erweiterungskarte ausgestattet ist.

Die Stromversorgung kann nicht über einen anderen als den oben angegebenen Computer erfolgen.

Hinweis

Das Gerät unterstützt die Stromversorgung über ein Netzteil oder über USB Power Delivery. Wenn die Stromversorgung über ein USB PD-kompatibles Gerät erfolgt, muss kein Netzteil angeschlossen werden. Wenn ein USB PD-kompatibles Gerät und ein Netzteil angeschlossen sind, hat die Stromversorgung über das Netzteil Vorrang. Es ist nicht möglich, beide Stromversorgungen zu Redundanzzwecken gemeinsam zu verwenden.

Umgang mit Discs

Lesen/Schreiben von Discs

Dieses Gerät verwendet zum Lesen und Schreiben die folgenden professionellen Discs:

Disc	Anzahl der erstellbaren Dateien	Max. Datenkapazität für die Aufzeichnung von Benutzerdaten
PFD23A	5.000	21 GB
PFD50DLA	6.000	46 GB
PFD100TLA	20.000	92 GB
PFD128QLW	20.000	120 GB

Hinweis

- Dieses Gerät kann die folgenden Discs nicht lesen oder schreiben.
 - Blu-Ray Disc
 - Professional Disc for Data
- PFD128QLW ist eine vierschichtige WO-Disc. Beachten Sie die folgenden Punkte.
 - Auch wenn Sie auf die Disc geschriebene Dateien löschen, erhöht sich der verfügbare Speicherplatz nicht.
 - Durch das Neuformatieren der Disc wird der verfügbare Speicherplatz nicht erhöht.
 - Wiederholtes Schreiben von Dateien belegt den beschreibbaren Ressourcenbereich (zum Schreiben der Datenträgerverwaltungsdaten usw.) auf der Disc. Wenn auf der Disc kein beschreibbarer Ressourcenbereich mehr vorhanden ist, kann das Schreiben von Dateien deaktiviert werden, auch wenn noch ausreichend Speicherplatz vorhanden ist.

- Nach dem Finalisieren der Disc können keine Dateien mehr geschrieben werden.
- Welche Operation Sie ausführen können, hängt vom Typ der in den einzelnen Verzeichnissen gespeicherten Dateien ab. Weitere Informationen finden Sie in der Hilfedatei der Dienstprogramm-Software.
- Die nicht mehr vertriebenen Single-Layer-Discs von Sony sowie einige bis 2013 hergestellte Single-Layer-Discs und Dual-Layer-Discs anderer Hersteller können nur wiedergegeben werden. Weitere Informationen finden Sie in den Versionshinweisen auf der Sony Creative Software-Website (Seite 4).

Hinweise zum Umgang mit Discs

Handhabung

Die Professional Disc befindet sich in einer Kassette, die so konstruiert ist, dass sie ohne die Gefahr von Staub oder Fingerabdrücken verwendet werden kann. Wenn eine Kassette jedoch einem starken Schlag ausgesetzt wird, z. B. durch Herunterfallen, kann dies zu Beschädigungen oder Kratzern auf der Disc führen. Wenn die Disc zerkratzt ist, können möglicherweise keine Video- oder Audiodaten mehr aufgenommen oder auf der Disc aufgezeichnete Inhalte wiedergegeben werden. Die Discs sind sorgfältig zu transportieren und zu lagern.

- Berühren Sie nicht die Oberfläche der Disc in der Kassette.
- Das absichtliche Öffnen des Verschlusses kann zu Beschädigungen führen.
- Zerlegen Sie die Kassette nicht.
- Es wird empfohlen, die Discs mit den mitgelieferten Klebeetiketten zu indexieren. Bringen Sie das Etikett an der richtigen Position an. Wenn das Klebeetikett abgezogen oder nicht in der richtigen Position angebracht wird, kann das Gerät beschädigt werden. Das Übereinanderkleben mehrerer Etiketten kann das Gerät beschädigen.

Lagerung

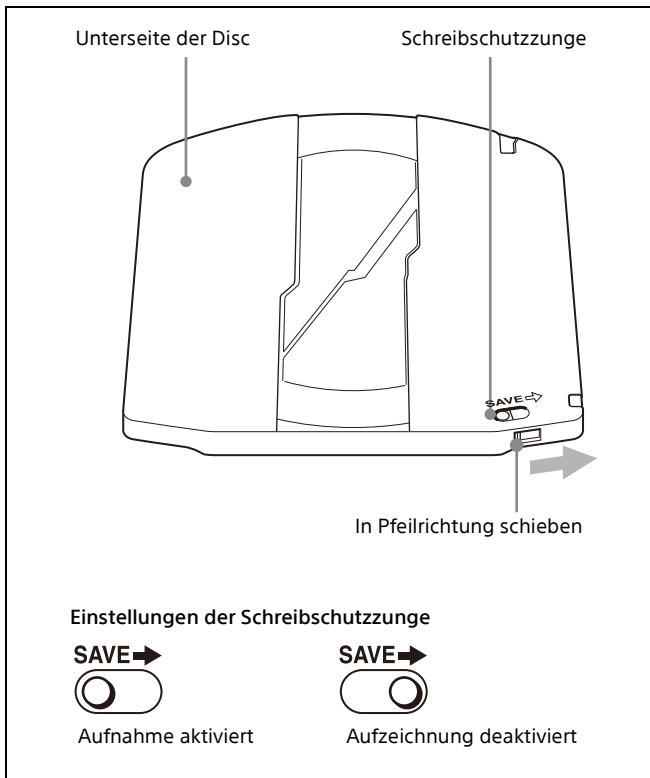
- Bewahren Sie Discs nicht an Orten auf, an denen sie direktem Sonnenlicht, hohen Temperaturen oder hoher Luftfeuchtigkeit ausgesetzt sind.
- Lagern Sie Kassetten nicht an Orten, an denen Staub eindringen kann.
- Legen Sie die Kassetten in ihre Hüllen ein und lagern Sie sie vertikal.

Pflege der Discs

- Entfernen Sie Staub und Schmutz von der Außenseite der Kassette mit einem weichen, trockenen Tuch.
- Wenn sich Kondenswasser bildet, lassen Sie vor dem Gebrauch ausreichend Zeit zum Trocknen.

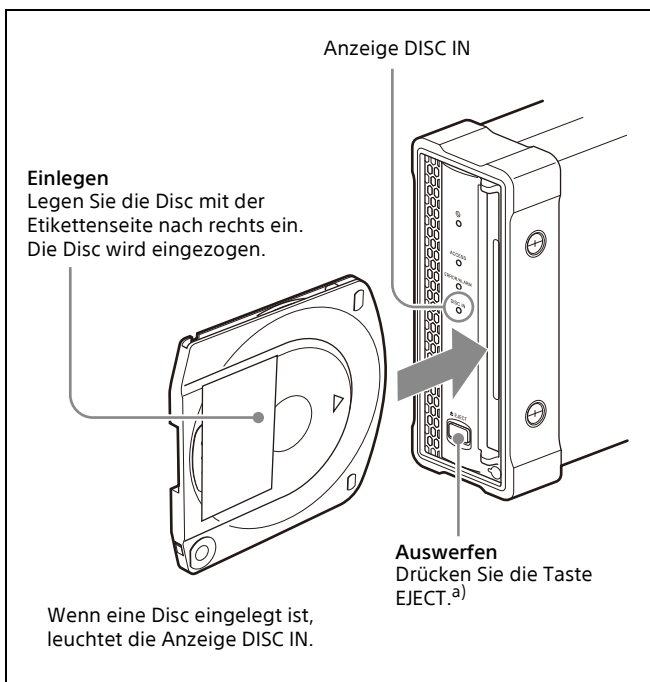
Aktivieren des Schreibschutzes

Um den auf der Disc aufgezeichneten Inhalt vor versehentlichem Löschen zu schützen, schieben Sie die Schreibschutzzunge auf der Unterseite der Disc in Pfeilrichtung (siehe folgende Abbildung).



Einlegen und Auswerfen von Discs

Um eine Disc einzulegen oder auszuwerfen, schalten Sie das Gerät durch Drücken der Taste (Power) ein, sodass die Anzeige beleuchtet ist, und gehen Sie wie in der nächsten Abbildung beschrieben vor.



a) nur Windows

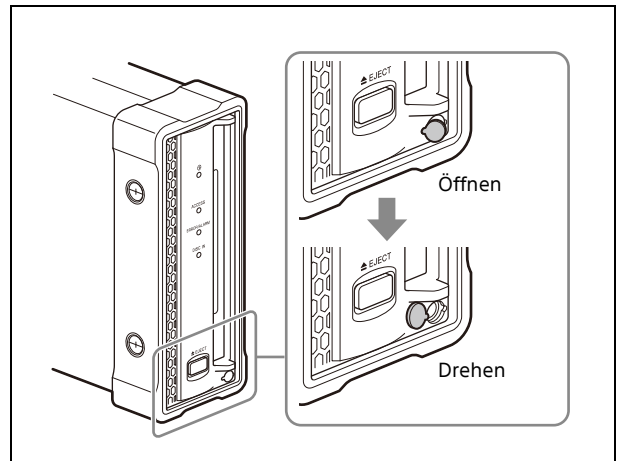
Hinweise

- Wenn das Gerät an einen Macintosh-Computer angeschlossen ist, werfen Sie die Disc mit der Dienstprogramm-Software aus.
- Wenn auf eine Datei auf der Disc zugegriffen wird, wird das Auswerfen der Disc durch die Software auf dem Windows- bzw. Macintosh-Computer verhindert.

Auswerfen von Discs bei ausgeschaltetem Gerät

Wenn Sie eine Disc in einer Situation auswerfen müssen, in der keine Stromversorgung möglich ist, können die Disc mit dem folgenden Notfallverfahren manuell auswerfen.

- 1 Schalten Sie das Gerät aus.
- 2 Nehmen Sie die Abdeckung des manuellen Auswurfmechanismus auf der Vorderseite wie in der Abbildung gezeigt ab.



- 3 Führen Sie einen Kreuzschlitzschraubendreher mit maximal 4 mm Durchmesser oder einen ähnlichen Gegenstand gerade in die Öffnung ein.
- 4 Drücken Sie den internen manuellen Auswurfhebel einen Moment lang etwa 10 mm tief ein.

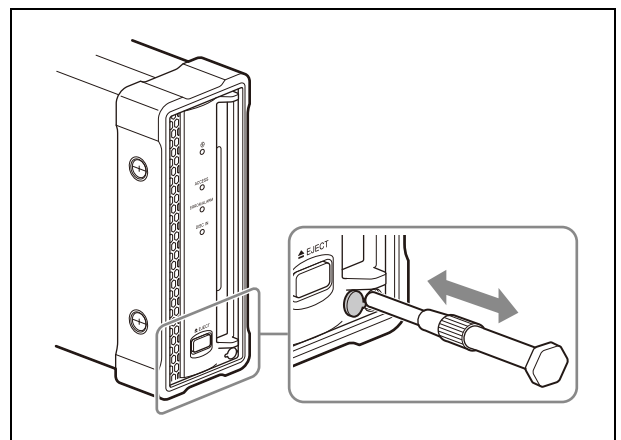
Hinweis

Achten Sie darauf, den Schraubendreher nicht in schräg einzuführen oder mit übermäßigem Kraftaufwand auf den Hebel zu drücken.

- 5 Wiederholen Sie Schritt 4, bis die Disk ausgeworfen wird.

Hinweis

Unter Umständen muss dieser Schritt ca. 80 Mal wiederholt werden.



Nach dem Auswerfen der Disc muss der Hebel nicht wieder in seine Ausgangsposition gebracht werden. Beim nächsten Einschalten des Geräts wird der Normalbetrieb fortgesetzt.

Verwenden der Software

Starten und Beenden der Dienstprogramm-Software

Starten/Anzeigen

Stellen Sie zunächst sicher, dass das Gerät an den Computer angeschlossen ist.

Einzelheiten zum Herstellen der Verbindung finden Sie unter „Anschließen an einen Computer“ (Seite 7).

Auf einem Windows-Computer

Führen Sie bei angeschlossenem Computer einen der folgenden Schritte aus.

- Doppelklicken Sie auf das Dienstprogramm-Symbol in der Taskleiste. Sie können stattdessen auch mit der rechten Maustaste auf das Symbol klicken, um das Menü zu öffnen, und im Menü die Option „Konsole öffnen“ auswählen.
- Wenn Sie bei der Installation der Software eine Verknüpfung auf dem Desktop erstellt haben, doppelklicken Sie auf das Symbol.
- Klicken Sie auf dem Computer auf die Schaltfläche [Start] und wählen Sie dann „Sony XDCAM Drive“ > „XDCAM Drive Utility“.

Auf einem Macintosh-Computer

Öffnen Sie den Ordner, in dem die Dienstprogramm-Software installiert ist, und doppelklicken Sie auf die ausführbare Datei der Dienstprogramm-Software.

Hierdurch wird das Startfenster der Utility-Software angezeigt.

Schließen des Konsolenfensters (nur Windows)

Führen Sie bei angeschlossenem Computer einen der folgenden Schritte aus.

- Klicken Sie oben rechts im Fenster auf die Schaltfläche Schließen (×).
- Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Titelleiste und wählen Sie im Kontextmenü die Option „Schließen“.
- Drücken Sie bei aktivierter Software Alt+F4 (bei gedrückter Alt-Taste die Taste F4 drücken).
- Wählen Sie in der Menüleiste „View“ → „Close“.

Beenden

Auf einem Windows-Computer

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol des Dienstprogramms (XDCAM Drive Utility Software) in der Taskleiste und wählen Sie „Beenden“.

Auf einem Macintosh-Computer

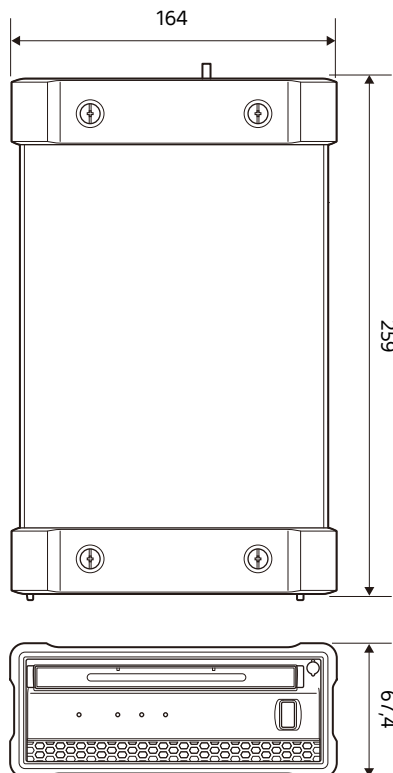
Wählen Sie im Menü „XDCAM Drive Utility“ die Option „XDCAM Drive Utility beenden“.

Technische Daten

Allgemein

Spannungsversorgung	Gleichspannung 19,5 V, USB PD 20 V
Leistungsaufnahme	30 W
Betriebstemperatur	5 °C bis 40 °C
Lagertemperatur	-20 °C bis +60 °C
Betriebsluftfeuchtigkeit	20% bis 90% (relative Luftfeuchtigkeit)
Gewicht	2,0 kg

Außenabmessungen



Einheit: mm

System

Gelesene/geschriebene Formate

Video	XAVC AI 422 (100 Mbit/s), MPEG HD (50/35/25/18 Mbit/s), MPEG IMX (50/40/30 Mbit/s), DVCAM (25 Mbit/s)
Proxy-Video	MPEG-4
Audio	XAVC AI 422: 24 Bit/48 kHz (8 Kanäle) MPEG HD: 16 Bit/48 kHz (2/4 Kanäle) oder 24 Bit/48 kHz (8 Kanäle) MPEG IMX: 16 Bit/48 kHz (8 Kanäle) oder 24 Bit/48 kHz (4 Kanäle) DVCAM: 16 Bit/48 kHz (4 Kanäle)
Proxy-Audio	A-law (8 Kanäle, 8 Bit, 8 kHz)

Aufnahme-/Wiedergabezeiten (Single-Layer-Disc)

XAVC AI 422	100 Mbit/s: ca. 21 min
MPEG HD422	50 Mbit/s: ca. 43 min
MPEG HD	35 Mbit/s: ca. 65 min 25 Mbit/s: ca. 85 min 18 Mbit/s: ca. 112 min
MPEG IMX	50 Mbit/s: ca. 45 min 40 Mbit/s: ca. 55 min 30 Mbit/s: ca. 68 min
DVCAM	ca. 85 min

Aufnahme-/Wiedergabezeiten (Dual-Layer-Disc)

XAVC AI 422	100 Mbit/s: ca. 46 min
MPEG HD422	50 Mbit/s: ca. 95 min
MPEG HD	35 Mbit/s: ca. 145 min 25 Mbit/s: ca. 190 min 18 Mbit/s: ca. 248 min
MPEG IMX	50 Mbit/s: ca. 100 min 40 Mbit/s: ca. 120 min 30 Mbit/s: ca. 150 min
DVCAM	ca. 185 min

Aufnahme-/Wiedergabezeiten (Triple-Layer-RE-Disc)

XAVC AI 422	100 Mbit/s: ca. 92 min
MPEG HD422	50 Mbit/s: ca. 190 min
MPEG HD	35 Mbit/s: ca. 290 min 25 Mbit/s: ca. 380 min 18 Mbit/s: ca. 496 min
MPEG IMX	50 Mbit/s: ca. 200 min 40 Mbit/s: ca. 240 min 30 Mbit/s: ca. 300 min
DVCAM	ca. 370 min

Aufnahme-/Wiedergabezeiten (Quad-Layer-WO-Disc)

XAVC AI 422	100 Mbit/s: ca. 120 min
MPEG HD422	50 Mbit/s: ca. 240 min
MPEG HD	35 Mbit/s: ca. 360 min 25 Mbit/s: ca. 480 min 18 Mbit/s: ca. 600 min
MPEG IMX	50 Mbit/s: ca. 240 min 40 Mbit/s: ca. 300 min 30 Mbit/s: ca. 360 min
DVCAM	ca. 450 min

Hinweis

Die tatsächlichen Zeiten können in Abhängigkeit je nach den Aufnahmebedingungen von den oben angegebenen Werten abweichen.

Ausgangs-/Eingangsanschluss

USB-Anschluss (kompatibel zu USB 3.2 10 Gbit/s, kompatibel zu USB PD 3.0 (Sink-Modus, 20 V / 3 A oder höher)) (USB Typ C[®])

Hinweis

Für den Betrieb der Stromversorgung mit USB Power Delivery wird ein Computer benötigt, der USB PD (60 W oder höher) unterstützt. Computer, die USB PD (60 W oder höher) nicht unterstützen, können nicht für die Stromversorgung verwendet werden.

Mitgeliefertes Zubehör

Vor Verwendung dieses Geräts (1)

Netzteil

Teile-Nr.: 1-493-482-4x (1)

USB-Kabel (USB Typ C[®] - USB Typ C[®], kompatibel zu USB 3.2 10 Gbit/s, kompatibel zu USB PD 3.0 (20 V / 5 A))

Teile-Nr.: 1-005-566-1x (1)

Netzkabel (250 V / 2,5 A, 2 m) (nur China)

Teile-Nr.: 1-846-103-8x/1-846-433-7x (1)

Optionales Zubehör

Netzkabel

Japan (125 V / 7 A, 2 m)

Teile-Nr.: 1-846-099-7x/1-846-099-8x

Nordamerika (125 V / 7 A, 2 m)

Teile-Nr.: 1-757-562-1x/1-011-040-1x

Europa (250 V / 2,5 A, 2 m)

Teile-Nr.: 1-846-102-8x/1-846-428-7x

Professional Disc PFD23A

Dual-Layer Professional Disc PFD50DLA

Triple-Layer Professional Disc PFD100TLA

Quad-Layer Professional Disc PFD128QLW (einmal beschreibbar)

USB-Kabel (USB Typ A - USB Typ C[®], kompatibel zu USB 3.2 10 Gbit/s)

Teile-Nr.: 1-912-358-1x

Gestaltung und technische Daten können jederzeit ohne Ankündigung geändert werden.

Lizenzen für quelloffene Software

TOPPERS/ASP Kernel (Release 1.7.0)

TOPPERS/JSP Kernel (Release 1.4.3)

Copyright (C) 2000-2003 by Embedded and Real-Time
Systems Laboratory

Toyohashi Univ. of Technology, JAPAN

Copyright (C) 2004-2011 by Embedded and Real-Time
Systems Laboratory

Graduate School of Information Science, Nagoya Univ.,
JAPAN

Copyright (C) 2007-2008 by TAKAGI Nobuhisa

Copyright (C) 2004 by Atmark Techno, Inc.

The above copyright holders grant permission gratis to use, duplicate, modify, or redistribute (hereafter called use) this software (including the one made by modifying this software), provided that the following four conditions (1) through (4) are satisfied.

- (1) When this software is used in the form of source code, the above copyright notice, this use conditions, and the disclaimer shown below must be retained in the source code without modification.
- (2) When this software is redistributed in the forms usable for the development of other software, such as in library form, the above copyright notice, this use conditions, and the disclaimer shown below must be shown without modification in the document provided with the redistributed software, such as the user manual.
- (3) When this software is redistributed in the forms unusable for the development of other software, such as the case when the software is embedded in a piece of equipment, either of the following two conditions must be satisfied:
 - (a) The above copyright notice, this use conditions, and the disclaimer shown below must be shown without modification in the document provided with the redistributed software, such as the user manual.
 - (b) How the software is to be redistributed must be reported to the TOPPERS Project according to the procedure described separately.
- (4) The above copyright holders and the TOPPERS Project are exempt from responsibility for any type of damage directly or indirectly caused from the use of this software and are indemnified by any users or end users of this software from any and all causes of action whatsoever.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS." THE ABOVE COPYRIGHT HOLDERS AND THE TOPPERS PROJECT DISCLAIM ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, ITS APPLICABILITY TO A PARTICULAR PURPOSE. IN NO EVENT SHALL THE ABOVE COPYRIGHT HOLDERS AND THE TOPPERS PROJECT BE LIABLE FOR ANY TYPE OF DAMAGE DIRECTLY OR INDIRECTLY CAUSED FROM THE USE OF THIS SOFTWARE.

Das in dieser Anleitung enthaltene Material besteht aus Informationen, die Eigentum der Sony Corporation sind, und ausschließlich zum Gebrauch durch den Käufer der in dieser Anleitung beschriebenen Ausrüstung bestimmt sind. Die Sony Corporation untersagt ausdrücklich die Vervielfältigung jeglicher Teile dieser Anleitung oder den Gebrauch derselben für irgendeinen anderen Zweck als die Bedienung oder Wartung der in dieser Anleitung beschriebenen Ausrüstung ohne ausdrückliche schriftliche Erlaubnis der Sony Corporation.