

4-159-296-03(1)

フラッシュメモリーユニット Flash Memory Unit Lecteur mémoire flash

取扱説明書/Operating Instructions/Mode d'emploi/Manual de instrucciones

NXCAM

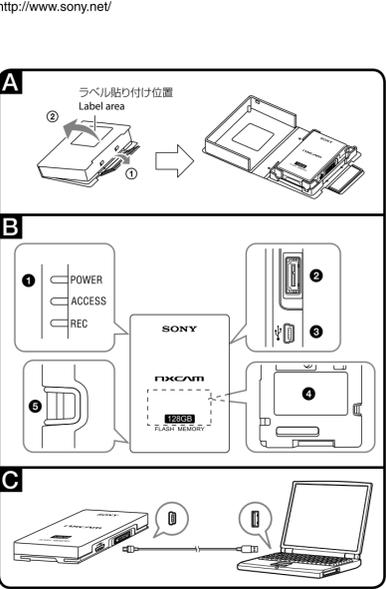
お買い上げいただきありがとうございます。
【注意】
電気製品は安全のための注意事項を守らないと、火災や人身事故になることがあります。

この取扱説明書には、事故を防ぐための重要な注意事項と製品の取り扱い方たを示しています。**この取扱説明書をよくお読み**のうえ、製品を安全にお使いください。お読みになったあとは、いつでも見られるところに必ず保管してください。

HXR-FMU128

© 2009 Sony Corporation Printed in Japan 4159296030

http://www.sony.net/



日本語

安全のために

ソニー製品は安全に充分配慮して設計されています。しかし、電気製品すべて、まちがった使いかたをする、火災や感電などにより人身事故につながる**ことがあります**。事故を防ぐために次のことを必ずお守りください。

安全のための注意事項を守る

このページの注意事項をよくお読みください。

定期点検をする

長期間、安全にお使いいただくために、定期点検をすることをおすすめします。点検の内容や費用については、ソニー業務用商品相談窓口またはお買い上げ店にご相談ください。

故障したら使わない

すぐにソニー業務用商品相談窓口またはお買い上げ店に修理をご連絡ください。

万一、異常が起きたら

- 変な音・においがしたら
- 接続機器から取り外す。ソニー業務用商品相談窓口またはお買い上げ店に連絡する。
- 煙が出たら

警告表示の意味		
取扱説明書および製品では、次のような表示をしています。表示の内容をよく理解してから本文をお読みください。		
警告		この表示の注意事項を守らないと、火災・感電などにより死亡や大けがなど人身事故の原因となります。
注意		この表示の注意事項を守らないと、感電やその他の事故によりけがをしたり周辺の家財に損害を与えられることがあります。
		
注意を促す記号	行為を禁止する記号	
		
警告		下記の注意事項を守らないと、 火災・感電により死亡や大けがにつながることがあります 。

油煙、湯気、湯気、ほこりの多い場所では設置・使用しない
上記のような場所で設置、使用すると、火災や感電の原因となります。取扱説明書に記載されている仕座条件以外の環境での使用は、火災や感電の原因となることがあります。

内部に水や異物を入れない
水や異物が入ると火災や感電の原因となります。万一、水や異物が入ったときは、すぐに接続機本体の電源を切り、電源を取り除いてください。電源プラグをコンセントから抜き、ソニー業務用商品相談窓口またはお買い上げ店にご相談ください。

分解や改造をしない
火災や感電、けがの原因となります。内部の点検や修理はソニー業務用商品相談窓口またはお買い上げ店にご依頼ください。

雷が鳴っているときは使用しない
雷が落ちると、感電のおそれがあります。雷が降りだしたらすぐに使用を中止してください。

注意

下記の注意事項を守らないと、**けが**をしたり**周辺の家財に損害**を与える**ことがあります**。

ぬれた手で電源にさわらない
感電の原因となります。

本体を布面などでおった状態で使用しない
布をかけたなり、毛足の長い着るたふしや巾着の上または衣類に密着して置かないでください。燃焼して火災や感電の原因となることがあります。

顔に靠近て使用しない
顔の上で使用すると、落下しけがの原因となることがあります。

不安定な場所に設置しない
ぐらついた台の上や傾いたところなどに設置すると、倒れたり落下したりして、けがの原因となることがあります。また、設置場所の強度を充分にお確かめください。

製品の上に乗らない、重い物を載せない
倒れたり、落ちたり、壊れたりして、けがの原因となることがあります。

取り扱い上の注意

使用や保管場所について

- 使用中、保管中にかかわらず、次のような場所に置かずにください。
 - 異常に高温、低温または多湿になる場所
- 炎天下や熱気筒の近く、夏場の窓を閉め切った自動車内は特に高温になり、放置すると变形したり、故障したりすることがあります。
- 激しい振動や強力な磁気のある場所
 - 故障の原因になります。
- 強力な電波を出す場所や放射線のある場所
 - 正しく記録できないことがあります。
- 砂地、砂浜などの砂ほこりの多い場所
 - 砂がかかると故障の原因になるほか、修理できなくなることもあります。

本機の使用について

- 初めてお使いになるときは、必ずカムコーダーでフォーマットしてからお使いください。
- 以下の場合、データが破損したり本機そのものが使用できなくなる場合があります。
 - データの読み込み中、書き込み中に本機を取り外した場合
- 強い磁気のあるそばに本機を近づけた場合
- 使用前後は本機が熱くなっている場合があります。取り扱いには充分ご注意ください。
- 本機の持ち運び時や保管時は、付属の専用ケースに入れてください。
- 専用ケース(イラスト**2**)は、本機を保管するたびに**必ずお読み**のうえ、製品を安全にお使いいただくことを目的としています。衝撃や圧力から本機を保護する目的では使用できません。
- 水にぬらさないでください。
- 本機表面を強く押さないでください。
- 端子部に手や金具で触れないでください。

お手入れについて

本機表面のお手入れ

- 汚れたひたいときは、水やぬるま湯を少し含ませた柔らかい布で軽く拭いたあと、からぶきします。
- 本機の表面が変質したり塗装がはげたりすることがあるので、次のことは避けてください。
 - シンナー、ベンジン、アルコール、化学ぞうきん、虫除け、殺虫剤、日焼け止めのような化学薬品類。
- 上記が手に付いたまま本機を扱う。
- ゴムやビニール製品との長時間接触。

専用ケースのお手入れ

- 表面の汚れは、乾いた柔らかい布などで拭き取ってください。アルコール、ベンジン、シンナーなど揮発性のものや、固い材質のブラシやタワシ類は使用しないでください。ケースの変質、色変化、損傷の原因となります。
- ケースがぬれたときは、表面の水분을拭き取ってください。
- 直射日光の当たる場所や、閉め切った自動車内、蒸気筒などの近くに放置しないでください。
- 同じ収納スペースに本機以外のものを一緒に入れると、傷や故障の原因となることがあります。

記録メディアを廃棄/譲渡するときのご注意

本機はカムコーダーやパソコンと接続して初期化(フォーマット)を行ってフラッシュメモリー内のデータは完全に消去され**ない**ことがあります。本機を譲渡するときには、HXR-NX5シリーズなどのカムコーダーに接続して、メディアデータ消去を行うことをおすすめします。また本機を廃棄するときには、本機を物理的に破壊することをおすすめします。内蔵されたフラッシュメモリーの破壊によって、フラッシュメモリー内のデータの復元を困難にすることがあります。

概要

カムコーダー本体と一体化する構造

- 本体は小型軽量で、接続ケーブルを使わずにカムコーダー本体に直接装着できますので、機動力を生かした撮影が行えます。
- 電源はカムコーダー本体から供給されます。追加のバッテリーなども不要でかさばらないうえ、省電力設計により長時間の運用が可能です。
- 本機はカムコーダー(HXR-NX5シリーズ)と組み合わせで使用すると、カムコーダーの記録開始/停止に連動して本機に映像音声を記録することが可能です。また、HXR-NX5シリーズではメモリーカードと同時に記録開始/終了することもできます。
- 本機はカムコーダーに専用インターフェースを介して接続します。

各部のなまえ 目

- LED**
 - POWERランプ 本機の通電時に点灯します。
 - ACCESSランプ
 - フラッシュメモリーにアクセス時(記録・再生時)に点灯・点滅します。
 - RECランプ フラッシュメモリーに記録時に点灯します。
- 接続端子
 - HXR-NX5シリーズと接続します。
- USB端子
 - パソコンなどに接続します。
- ラベル貼付付部
 - 専用ラベル以外は貼らないでください。
- ストラップ取り付部
 - 市販のストラップを取り付けことができます。

本機に記録する

カムコーダーと接続する

カムコーダーの取扱説明書をご確認ください。カムコーダーとの接続により、カムコーダーから電源およびストリーム信号が供給されます。

本機を使った記録について

(カムコーダー-HXR-NX5シリーズと接続したとき)

	AVCHD 24M (FX)	AVCHD 17M (FH)	AVCHD 9M (HQ)	AVCHD 5M (LP)	SD 9M (HQ)
Linear PCM	700	930	1570	2490	—
Dolby Digital	740	980	1790	3080	1960

- 動画の記録可能シーン数は、ハイビジョン画質 (HD) で最大3,999個、標準画質 (SD) で9,999個です。
- 動画の連続記録可能時間は約13時間です。
- 動画の連続記録可能シーンに合わせてピントロック(一定時間あたりの記録データ量)を自動調節するVBR(Variable Bit Rate)方式を採用しています。そのため、記録メディアへの記録可能時間は変動します。例えば、動きの速い映像では記録メディアの容量を多く使って鮮明な画像を記録するため、記録メディアの記録可能時間は短くなります。

動画記録モード、ピントレイト、画素数およびアスペクト比

HD画質
FX: 最大24Mbps 1,920×1,080画素/16:9、1,280×720画素/16:9
FH: 約17Mbps(平均) 1,920×1,080画素/16:9、1,280×720画素/16:9
HQ: 約9Mbps(平均) 1,440×1,080画素/16:9
LP: 約5Mbps(平均) 1,440×1,080画素/16:9

SD画質
HQ: 約9Mbps(平均) 720×480画素/16:9、4:3

静止画記録線画素数およびアスペクト比
動画から静止画作成
1,920×1,080ドット/16:9
640×360ドット/16:9
640×480ドット/4:3

- 動画の記録可能シーン数は、ハイビジョン画質 (HD) で最大3,999個、標準画質 (SD) で9,999個です。
- 動画の連続記録可能時間は約13時間です。
- 動画の連続記録可能シーンに合わせてピントロック(一定時間あたりの記録データ量)を自動調節するVBR(Variable Bit Rate)方式を採用しています。そのため、記録メディアへの記録可能時間は変動します。例えば、動きの速い映像では記録メディアの容量を多く使って鮮明な画像を記録するため、記録メディアの記録可能時間は短くなります。

動画記録モード、ピントレイト、画素数およびアスペクト比

FX: 最大24Mbps 1,920×1,080画素/16:9、1,280×720画素/16:9
FH: 約17Mbps(平均) 1,920×1,080画素/16:9、1,280×720画素/16:9
HQ: 約9Mbps(平均) 1,440×1,080画素/16:9
LP: 約5Mbps(平均) 1,440×1,080画素/16:9

SD画質
HQ: 約9Mbps(平均) 720×480画素/16:9、4:3

静止画記録線画素数およびアスペクト比
動画から静止画作成
1,920×1,080ドット/16:9
640×360ドット/16:9
640×480ドット/4:3

- カムコーダーへの接続はカムコーダーの電源を切ってから行ってください。カムコーダーの電源を入れた状態で接続するカムコーダーの再起動を要求されます。

- カムコーダーからの取り外しはカムコーダーの電源を切ってから行ってください。電源が入った状態で行うとデータが破損する可能性があります。

その他の機器と接続する

本機で記録した映像は、ノンリニア編集システムのパソコンなどに転送することができます。

パソコンとの接続方法

- 付属のUSBケーブルで本機とパソコンをなく。(イラスト**図**)
 - USB1/FireWireで電源が供給され、本機のPOWERランプが点灯して動作を始めます。
- ご注意**
- パソコンへのUSB接続は、パソコンの電源がONの状態でも行えます。
 - パソコンからの取り外しは、Windows/Macの取り外し処理をしてから行ってください。Windows/Macの取り外し処理なしで取り外した場合は、データが破損する可能性があります。
 - HXR-NX5シリーズと本機を接続した映像は、HXR-NX5シリーズに付属のソフトウェアを使ってパソコンに取り込むことができます。(Windowsの場合)
 - パソコン接続時に下記の操作を行わないでください。これらの操作による結果に対して、当社は責任を負いません。
 - パソコン接続時にデラックダンスーションを行わないでください。
 - パソコンから本機のファイルやフォルダーを操作しないでください。画像ファイルが壊れたり、再生できなくなる場合があります。
 - パソコンから本機の記録メディア上のデータを操作、削除しないでください。
 - パソコンから本機の記録メディアをフォーマット(初期化)しないでください。正常に動作しなくなります。
 - パソコンから本機の記録メディアにファイルをコピーしないでください。

パソコン環境について

Windowsをお使いの場合

対応OS: Microsoft Windows XP SP3*/Windows Vista SP2/Windows 7 *64bit版は除きます。

上記のOSが工場出荷時にインストールされていることが必要です。上記のOS内でアップグレードした場合やマルチブート環境の場合は動作保証いたしません。

Macintoshをお使いの場合

対応OS:Mac OS X (10.4以降)

困ったときは

修理に出す前にもう一度点検してください。それでも正常に動作しないときは、ソニー業務用商品相談窓口またはお買い上げ店にお問い合わせください。

修理に出される場合のご注意
●修理内容によっては本機の初期化または交換が必要となる場合があります。その場合、本機内のデータはすべて消去されますので、修理をお受けになる前に本機内のデータを保存(バックアップ)してください。修理によってデータが消去された場合の補償については、ご容赦ください。
●修理において、不具合症状の発生/改善の確認のために、必要最小限の範囲で本機内のデータを確認させていただく場合があります。ただし、それらのデータをソニー側で複製/保存することはありません

電源について

症状	原因/対策
本体があたたかくなる。	本機使用中に本体があたたかくなる ことがあります が、故障ではありません。

録画について

カムコーダーの録画ボタンを押しても、撮影が始まらない。	● 直前に撮影した画像を本機に書き込んでいます。 <ul style="list-style-type: none">→しばらくしてからカムコーダーの録画ボタンを押してください。
● 本機の空き容量が少ない。	→ 不要な画像を削除してください。
→ カムコーダーで本機の初期化を行ってください。	
● カムコーダーの録画ボタン/ハンドル録画ボタンの設定を確認する。	
● カムコーダーを再起動する。	

撮影を止めてもアクセスランプがついている。
● 撮影した画像を本機に書き込んでいます。
→ 本機と接続しているカムコーダーからACアダプターやバッテリーを取り外さないでください。

録画が止まる。
● フラグメントーションが起きている。
→ カムコーダーで本機の初期化を行ってください。

パソコンとの接続について		
症状	原因/対策	
本機の画像や音声がパソコンで正しく再生されない。	● お使いのパソコンによっては、再生画像や音声が時的に停止することがある。パソコンに取り込む画像や音声が影響ありません。	
	● お使いのパソコンに再生ソフトがインストールされていない。 <ul style="list-style-type: none">→ インストールしてお使いください。	
パソコンでファイルの拡張子が表示されない。	→ 次の手順で表示させる。 <ol style="list-style-type: none">フォルダーオプションの[ツール]→[フォルダーオプション]→[表示]タブをクリックする。 詳細設定の中の「登録されている拡張子は表示しない」のチェックを外す。 [OK] をクリックする。	

主な仕様

システム	
ファイルシステム	FAT32
メモリー	128 GB
	容量は、1 GBを10個(バイト)で計算した場合の数値です。また管理用ファイルなどを含むため、実際使用できる容量は減少します。ご使用頂けるユーザー容量は、約127GBです。

電源部, その他
電源電圧 5V
消費電力 約0.9W
動作温度 0℃～40℃
保存温度 -20℃～+60℃
動作湿度 20％(20℃)～90％(35℃) (結露がないこと)

外形寸法 約54×85×17 mm(最大突起部を含む)(幅/高さ/奥行き)
質量 約80g
入出力端子 接続端子 USB端子 Hi-Speed USB (USB 2.0)

- 付属品 USBケーブル(1)、ケース(1)、ラベル(1)、保証書(1)、取扱説明書(1)、ソニー業務用商品相談窓口のご案内(1)

本機の仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがありますが、ご了承ください。

商標について

- Microsoft, Windows, Windows VistaはMicrosoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- Macintosh, Mac OSは, Apple Inc. の米国およびその他の国における登録商標です。
- AVCHDおよびAVCHDロゴは、ソニー株式会社とパナソニック株式会社の商標です。
- “NXCAM”ロゴは、ソニー株式会社の商標です。
- その他の各社名および各商品名は各社の登録商標または商標です。なお、本文中では”*”、”マーク”は明記していません。

保証書とアフターサービス

保証期間経過後の修理

修理によって機能が維持できる場合は、ご要望により有料修理させていただきます。

保証期間中の修理など、アフターサービスについてご不明な点は、ソニー業務用商品相談窓口またはお買い上げ店にお問い合わせください。

部品の保有期間について

当社はフラッシュメモリーユニット補修用性能部品(製品の機能を維持するために必要な部品)を製造打ち切り後8年間保証しています。この部品保有期間が経過した後も、故障箇所によっては修理可能な場合もありますので、ソニー業務用商品相談窓口またはお買い上げ店にお問い合わせください。

部品の交換について

この製品は、修理の際に交換した部品を再生、再利用する場合があります。その際、交換した部品は回収させていただきます。

●ご相談になるときは次のことをお知らせください。

- 型名：HXR-FMU128
- 故障の状態：できるだけ詳しく
- お買い上げ日

お問い合わせは
ソニー業務用商品相談窓口のご案内にある窓口へ
ソニー株式会社 〒108-0075 東京都港区港南1-7-1
http://www.sony.co.jp/

English

WARNING

To reduce fire or shock hazard, do not expose the unit to rain or moisture.

For the customers in the U.S.A.
If you have any questions about this product, you may call: Sony Customer Information Center 1-800-866-SONY (7669). The number below is for the FCC related matters only.

Regulatory Information	
Declaration of Conformity	
Trade Name: SONY	
Model: HXR-FMU128	
Responsible Party: Sony Electronics Inc.	
Address: 16530 Via Esprillo, San Diego, CA 92127 U.S.A.	
Telephone Number: 858-942-2230	
This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.	

CAUTION

You are cautioned that any changes or modifications not expressly approved in this manual could void your authority to operate this equipment.

NOTE:

This equipment has been tested and found to comply with the limits for Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules.

These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications.

However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

The supplied interface cable must be used with the equipment in order to comply with the limits for a digital device pursuant to Subpart B of Part 15 of FCC Rules.

For the customers in Europe

If static electricity or electromagnetic causes data transfer to discontinue midway (fail), restart the application or disconnect and connect the communication cable (USB, etc.) again.

This product with the CE marking complies with the EMC Directive issued by the Commission of the European Community. Compliance with this directive implies conformity to the following European standards:

- EN55013-1 :Electromagnetic Interference (Emission)
- EN55103-2 :Electromagnetic Susceptibility (Immunity)

This product is intended for use in the following Electromagnetic Environment(s): E1 (residential), E2 (commercial and light industrial), E3 (urban outdoors) and E4 (controlled EMC environment ex. TV studio).

<**Notice for the customers in the countries applying EU Directives**>
The manufacturer of this product is Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokyo, 108-0075 Japan. The Authorized Representative for EMC and product safety is Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Germany. For any service or guarantee matters please refer to the addresses given in separate service or guarantee documents.

Disposal of Waste Electrical and Electronic Equipment for business use (Applicable in the European Union and other European countries with separate collection systems)

This symbol on the product or on its packaging indicates that this product shall not be treated as household waste. Instead it shall be handed over to the applicable take-back scheme for the recycling of electrical and electronic equipment. By ensuring this product is disposed of correctly, you will help prevent potential negative consequences for the environment and human health, which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of this product. The recycling of materials will help to conserve natural resources. For more detailed information about recycling of this product, please contact your local City office or visit Sony Europe's web site for business customers: http://www.sonybiz.net/environment

Precautions

Usage and storage location

- Do not use or store this unit and accessories in the following locations.
 - Anywhere excessively hot or cold. Never leave them exposed to temperatures above 60 °C (140 °F), such as under direct sunlight, near heaters or in a car parked in the sun. They may cause malfunction or become deformed.
 - Near strong magnetic fields or mechanical vibration. This unit may cause malfunction.
 - Near strong radio waves or radiation. This unit may not be able to record properly.
 - On a sandy beach or anywhere dusty. If sand or dust gets in this unit, the unit may permanently cause malfunction.
 - Anywhere very humid.

Using this unit

- The first time you use this unit, you must first format it with your camcorder.
- Data may be corrupted or this unit itself become unusable in the following cases.
 - This unit is removed during data reading or data writing.
 - This unit is placed near a strong magnetic field.
- This unit may be hot just after use. Be careful when handling.
- When carrying or storing this unit, place it in the special case provided.
- The special case (illustration **A**) is to protect the jacks of this unit from dust etc. when storing or carrying this unit.
- It cannot protect this unit from strong impact or pressure.
- Do not get water onto this unit.
- Do not press hard on the surface of this unit.
- Do not touch the terminal with your hand or a metal object.

Maintenance

- Maintaining the surface of this unit**
 - If the surface of this unit is dirty, clean it with a soft cloth lightly moistened with water and then wipe it with a dry soft cloth.
 - Avoid the following to avoid damage to the finish.
 - Using chemicals such as thinner, benzine, alcohol, chemical cloths, repellent, insecticide and sunscreen.
 - Handling with above substances on your hands.
 - Leaving the surface of this unit in contact with rubber or vinyl objects for a long time.

Maintaining the special case

- To clean the special case, use a dry, soft cloth to wipe away any dirt. Do not use thin chemicals (alcohol, benzine, thinner, etc.) or stiff brushes, as these may damage, discolor or degrade the case.
- If the case becomes wet, wipe away any excess moisture.
- Do not leave the case in direct sunlight, in a closed car or near a heater.
- Never store this unit with anything else in the same storage space. Doing so may damage this unit or cause it to malfunction.

Note on disposing of or transferring recording media
Even if you format this unit with a camcorder or computer, the data may not be completely deleted from the flash memory. Before transferring this unit to another person, it is recommended that you perform the "media empty" operation with this unit connected to a camcorder such as

