

デジタル録画双眼鏡/
數位攝錄影雙筒望遠鏡/
摄录望远镜/
디지털 레코딩 쌍안경

取扱説明書	JP
操作指南	CT
操作指南	CS
사용설명서	KR

AVCHD
3D / Progressive

HDMI™
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

InfoLITHIUM™ V SERIES

MEMORY STICK™

SD CLASS 6



警告

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かたを示しています。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。

使用产品前请仔细阅读本使用说明书，并请妥善保管。

警告 安全のために

→ 30 ~ 32ページも
あわせてお読みください。

誤った使いかたをしたときに生じる感電や傷害
など人への危害、また火災などの財産への損害
を未然に防止するため、次のことを必ずお守りくだ
さい。



「安全のために」の注意事項を守る

定期的に点検する

1年に1度は、電源プラグ部とコンセントの間にほこりがたまっていないか、電源コードに傷がないか、故障したまま使用していないか、などを点検してください。

故障したら使わない

本機やACアダプター、バッテリーチャージャーなどの動作がおかしくなったり、破損していることに気がついたら、すぐに相談窓口までご相談ください。

万一、異常が起きたら

変な音・
においが
したら
煙が出たら



- ① 電源を切る
- ② 電池を外す
- ③ 相談窓口に連絡する

危険 万一、電池の液漏れが起きたら

- ① すぐに火気から遠ざけてください。漏れた液や気体に引火して発火、破裂のおそれがあります。
- ② 液が目に入った場合は、こすらず、すぐに水道水などきれいな水で十分に洗ったあと、医師の治療を受けてください。
- ③ 液を口に入れたり、なめた場合は、すぐに水道水で口を洗浄し、医師に相談してください。
- ④ 液が身体や衣服についたときは、水でよく洗い流してください。

警告表示の意味

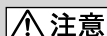
この取扱説明書や製品では、次のような表示をしています。



この表示のある事項を守らないと、極めて危険な状況が起こり、その結果大けがや死亡にいたる危害が発生します。



この表示のある事項を守らないと、思わぬ危険な状況が起こり、その結果大けがや死亡にいたる危害が発生することがあります。



この表示のある事項を守らないと、思わぬ危険な状況が起こり、けがや財産に損害を与えることがあります。

注意を促す記号



火災



感電

行為を禁止する記号



禁止



分解禁止



ぬれ手禁止

行為を指示する記号



プラグをコンセントから抜く



指示

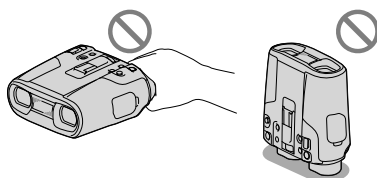
電池について

「安全のために」の文中の「電池」とは、バッテリーパックも含みます。

使用前に必ずお読み ください

故障や破損の原因となるため、特にご 注意ください

- ファインダーやカバーをつかんで持たないでください。
また、ファインダー部分を下にして置かないでください。



- 本機は防塵、防滴仕様です。本機の取り扱いについては、4ページをご覧ください。

メニュー項目、ファインダー、およびレ ンズについて

- ファインダーは有効画素99.99%以上の非常に精密度の高い技術で作られています。黒い点が現れたり、白や赤、青、緑の点が消えなかったりすることがあります。これは故障ではありません。これらの点は記録されません。
- ファインダーやレンズを太陽に向けたままにすると故障の原因になります。
- 直接太陽を撮影しないでください。故障の原因になります。夕暮れ時の太陽など光量の少ない場合は撮影できます。

言語設定について

- 画面に表示される言語は変更できます。変更するには、**[MENU]**(メニュー)→**[セットアップ]**→**[一般設定]**→**[言語設定]**→使用する言語→**[OK]**を選びます。

録画・録音について

- 事前にためし撮りをして、正常な録画・録音を確認してください。
- 万一、本機やメモリーカードなどの不具合により記録や再生がされなかった場合、画像や音声などの記録内容の補償については、ご容赦ください。

- あなたが本機で録画・録音したものは個人として楽しむほかは、著作権法上、権利者に無断で使用できません。なお、実演や興行、展示物などのうちには、個人として楽しむなどの目的があっても、撮影を制限している場合がありますのでご注意ください。
- 本機はご利用になる場所の規則に従ってお使いください。

JP

本書の表記、イラスト、画面表示につい て

- 画像の例としてスチルカメラによる写真を使っています。画像や本機の画面表示は、実際に見えるものと異なります。また、本機のイラストや画面表示は、わかりやすくするために誇張、省略されています。
- 本機やアクセサリー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。

3D映像の視聴について

- 3D映像の視聴中に目の疲労、疲れ、気分が悪くなるなどの不快な症状が出ることがあります。3D映像を視聴するときは、定期的に休憩をとることをおすすめします。必要な休憩の長さや頻度は個人によって異なりますので、ご自身でご判断ください。
不快な症状が出たときは、回復するまで3D映像の視聴をやめ、必要に応じて医師にご相談ください。
本機に接続する機器やソフトウェアの取扱説明書もあわせてご覧ください。
なお、お子さま(特に6歳未満の子)の視覚は発達段階にあります。お子さまが3D映像を視聴する前に、小児科や眼科などの医師にご相談いただくことをおすすめします。
大人のかたは、お子さまが上記注意点を守るよう監督してください。

取り扱い上のご注意

- 周囲の状況に注意をはらって、ご使用ください。特に、歩きながら本機を使用しないでください。事故やけがの原因となります。
- 本機で次のことをすると、メモリーカードが壊れたり、記録した映像が再生できなくなったり、失われたりする場合があります。また、本機の故障の原因になります。
 - アクセスランプ(11ページ)が点灯、点滅中にメモリーカードを取り出す
 - 本機の  (動画) ランプ /  (静止画) ランプ (13ページ) や、アクセスランプ(11ページ) が点灯、点滅中に本機からバッテリーやACアダプターを取り外したり、本機に衝撃や振動を与える

防塵防滴対応について

本体部はJIS/IEC保護等級IP54相当(当社試験方法による)の防塵防滴性能があります。

- 防塵性能(IP5x)：有害な影響が発生するほどの粉塵が中に入らない構造です。粉塵が中に入らない耐塵構造ではありません。
- 防滴性能(IPx4)：あらゆる方向からの水の飛まつによっても有害な影響がない構造です。シャワーや水道などの填流水に対しては保護されません。
- アクセサリを取り付けたとき、ACアダプターやケーブル類をつないだときは、防塵防滴になりませんので、ほこりや水が入らないようにご注意ください。
- 温泉をかけないでください。
- 落下などの強い衝撃を与えた場合は、防滴性能を保証しません。修理相談窓口での点検をおすすめします(有料)。
- お客様の誤ったご使用方法での故障については、保証対象外となりますので、以下の点を守って正しくご使用ください。
 - 水中で使わない
本機は防水構造になっていないので水中では使用できません。絶対に水につけないでください。

- バッテリー / メモリーカードカバーや端子カバーをしっかりと閉じる
バッテリー / メモリーカードカバーや端子カバーが開いていると内部に水が入る原因になります。雨天での使用中や、手に水や砂がついているときは、バッテリー / メモリーカードカバーや、端子カバーの開け閉めをしないでください。水や砂が本機の中に入って故障の原因となります。

お手入れについて

- バッテリー / メモリーカードカバーや端子カバーのパッキンに砂、髪の毛、ほこりなどが挟まれていると、内部に水が入る原因になります。繊維の残らない柔らかい布等で拭き取ってください。
- パッキンに傷や変形、劣化があると内部に水が入る原因になります。傷がついたり変形、劣化してしまった場合は、修理相談窓口またはお買い上げ店にご相談ください。
- IPD ADJダイヤル部隙間やファインダー部から入り込んだ水や砂は最終的に底面にある排出穴から排出されます(29ページ)。
- 本機の各部に砂がかみこんで動きが悪いときは、ブローアなどで砂を取り除き、繰り返し動作させてください。

目次

取扱説明書について

基本的な操作方法を記載した「取扱説明書」と、機能の詳細などを記載した「デジタル録画双眼鏡ハンドブック(PDF)」があります。

デジタル録画双眼鏡ハンドブック(PDF)を見るには

付属のCD-ROMから「デジタル録画双眼鏡ハンドブック」をインストールしてください。

- ① パソコンのCD-ROMドライブにCD-ROMをセットする。
 - トップページが自動的に表示されます。自動的に表示されないときは、CD-ROM内のindex.htmlファイルをダブルクリックしてください。
 - ② 読みたいCD-ROMマニュアルを選んでクリックする。
 - CD-ROMマニュアルのPDFファイルが開きます。
- 「デジタル録画双眼鏡ハンドブック」を見るにはAdobe Readerが必要です。アドビ社のホームページから無償でダウンロードできます。
- <http://www.adobe.co.jp/>

- 安全のために 2
使用前に必ずお読みください 3

準備する

- 準備1: 同梱品を確かめる 6
準備2: バッテリーを充電する 7
準備3: 電源を入れて本機の設定をする 8
準備4: メモリーカードを入れる 11

双眼鏡／撮影／再生

- 双眼鏡として使う 12
撮影する 13
本機で再生する 15

パソコンを使って保存する

- パソコンで見る 16
パソコンの準備をする
(Windows) 17

本機の設定を変える

- メニューを設定する 18
メニュー一覧 19

その他

- ❓ 故障かな?と思ったら 22
本機の取り扱いについて 23
主な仕様 24

各部のなまえ

- 画面表示 27
各部のなまえ 28
保証書とアフターサービス 29
安全のために 30

準備1：同梱品を確かめる

箱を開けたら同梱品がそろっているか確認してください。万一、不足の場合はお買い上げ店にご相談ください。

()内は個数。

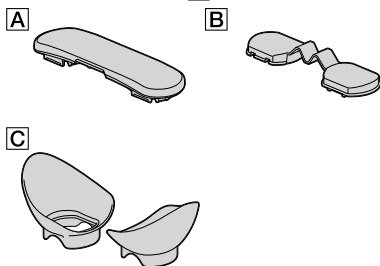
- 本機(1)
- ACアダプター(1)
- 電源コード(1)
- HDMIケーブル(1)
- マイクロUSBケーブル(1)
- リチャージャブルバッテリーパック NP-FV70(1)
- レンズキャップ(1) **[A]**
- ネックストラップ(1)
- 取扱説明書(1)
- 保証書(1)
- CD-ROM「Manuals for Digital Recording Binoculars」(1)
- 「デジタル録画双眼鏡ハンドブック」(PDF)

⚡ ご注意

- ソフトウェア「PlayMemories Home」と「PlayMemories Home ヘルプガイド」はWebからダウンロードしてください(17ページ)。

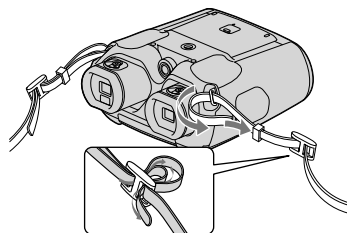
DEV-50/50Vのみに付属

- キャリングケース(1)
- ファインダーキャップ(1) **[B]**
- 大型アイカップ(2) **[C]**



ネックストラップを取り付ける

落下防止のため、本機をご使用になる前に、次の手順で取り付けてください。ストラップの先端を本機のストラップ取り付け部にとおしてから、留め具の内側にとおして固定します。



大型アイカップを取り付ける (DEV-50/50V)

周囲が明るすぎる場合など、ファインダーの画像が見えにくいときは、付属の大型アイカップをお使いください。

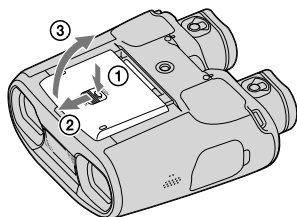
準備2：バッテリーを充電する

専用の“インフォリチウム”バッテリー(Vシリーズ)を充電します。

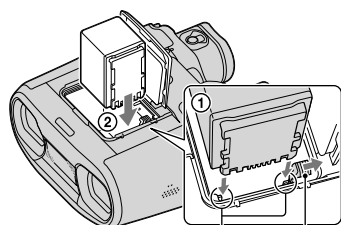
⚡ ご注意

- 本機ではNP-FV70/FV100以外は使えません。
- バッテリーを充電するには、POWERボタンを押して、本機の電源を切ってから行ってください。

- 1 ボタンを押しながら①バッテリー/メモリーカードカバーを矢印の方向にスライドして②、カバーを開ける③。

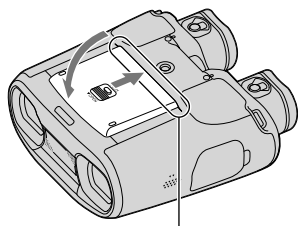


- 2 バッテリーで、バッテリー取り外しつまみを押しながら、スライド溝に合わせて①、「カチッ」と音がするまで押し込む②。



溝に合わせて
バッテリー取り外しつまみ

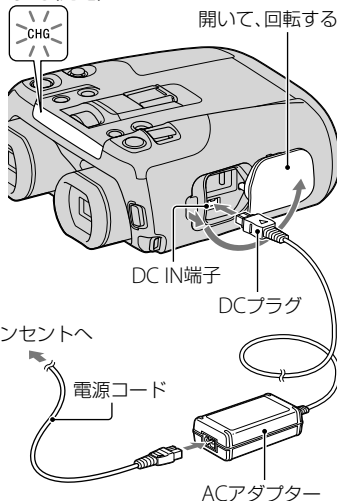
- 3 バッテリー/メモリーカードカバーを閉じる。



隙間がなくなるまでスライドする

- 4 ACアダプターと電源コードを本機とコンセントにつなぐ。

CHG(充電)ランプ



CHG(充電)ランプが点灯し、充電が始まります。

充電が完了するとCHG(充電)ランプが消えます(満充電)。

準備3：電源を入れて本機の設定をする

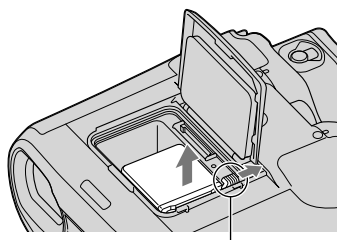
5 充電が終わったら、ACアダプターを本機のDC IN端子から抜く。

💡 ちょっと一言

- 電源を入れて撮影画面にすると、画面右上のバッテリー残量表示でおおよそのバッテリー残量(撮影・再生可能時間)を確認できます。

バッテリーを取り外すには

- POWERボタンを押して(8ページ)、電源を切った状態でバッテリー / メモリーカードカバーを開ける(7ページ)。
- バッテリー取り外しつまみを矢印の方向にずらしてバッテリーを取り出す。



バッテリー取り外しつまみ

ACアダプターについて

- ACアダプターは手近なコンセントを使用してください。本機を使用中、不具合が生じたときはすぐにコンセントからプラグを抜き、電源を遮断してください。
- ACアダプターを壁との隙間などの狭い場所に設置して使用しないでください。
- ACアダプターのDCプラグやバッテリー端子を金属類でショートさせないでください。故障の原因になります。

電源コードについて

付属の電源コードは、本機専用です。他

8 の電気機器では使用できません。

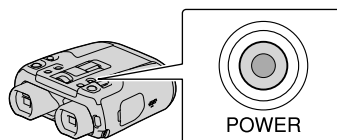
④ ご注意

- 使用者が変わる場合は、使用のたびに視度調整と眼幅調整を行ってください。

1 POWERボタンを押す。

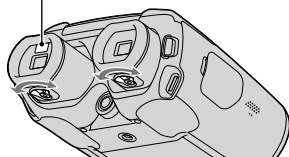
本機の電源が入ります。

- 電源を切るときはPOWERボタンを再度押す。



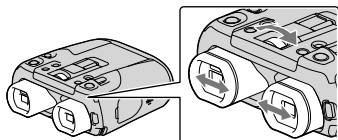
2 視度調整つまみを動かして、左右の眼それぞれで画像がはっきり見えるように合わせる。

アイセンサー



- 視度調整は右眼と左眼で交互に行ってください。
- ファインダーに目を近づけると、アイセンサーが反応してファインダー表示が出ます。

3 ファインダーの画像を見ながらIPD ADJダイヤルを回して、左右のファインダーの間隔を自分の眼幅に合わせる。

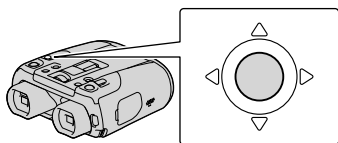


- 左右のファインダーの画像が見やすく重なる位置に合わせてください。
- 映像が二重に見えていないことを確認してください。
- 調整可能な範囲の端を越えると、カチッと音が鳴ります。それ以上ファインダーは移動しません。

4 マルチセクターを使って、言語設定、エリア設定、サマータイム設定、日付表示設定、日時設定を行い、各設定を確認する。

マルチセクターを使うには

- マルチセクターを▲/▼/◀/▶に動かして項目を選び、マルチセクターの中央を押して、選択を決定します。



それぞれの設定が完了したら[次へ]を選んでください。

5 お使いの国、地域のテレビ方式に合わせて[60i(NTSC)]または[50i(PAL)]を選び、[OK]を選んで決定する。

60i/50i切換の設定をすると、システム変更のため本機は再起動します。

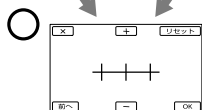
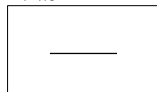
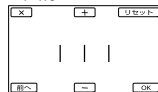
- お使いの国、地域のテレビ方式については、10ページを参照してください。

6 ファインダーの表示位置を確認する。

横線が縦線と重なって見えることを確認します。

左側ファインダーの画像

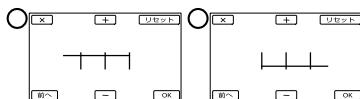
右側ファインダーの画像



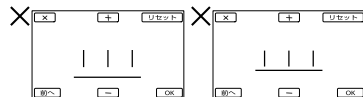
両目で見たとときの画像

横線と縦線が重なって見えない場合は、[+] / [-] で横線と縦線が重なるように画像を調整して、[OK] を選んでください。

- 次のように見える場合は問題ありません。



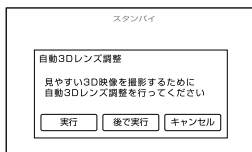
- 調整を行っても次のように見えた場合は使用を中止してください。



横線が縦線と重なっていない

正常に見えないときは、本機が変形、破損している場合があります。相談窓口にお問い合わせください。

7 [実行]を選ぶ。



- [後で実行]を選ぶと撮影画面が表示されます。次回電源を入れたときに[自動3Dレンズ調整]画面が表示されます。

8 3Dレンズを調整する。

被写体を画面に表示します。

- インジケーターの目盛りが◀を超える被写体を選んで映し、[OK]を選んでください。



インジケーター

調整が完了するまで被写体を変えないでください。

⚡ ご注意

- [自動3Dレンズ調整]に失敗した場合は、[もう一度実行]を選んでください。

[自動3Dレンズ調整]時に画面に表示する被写体について

画面に表示する被写体によって、インジケーターの目盛りが変わります。

インジケーターの目盛りが上がりやすい被写体

- 屋外の明るい場所にある遠くの被写体
- 本機からの距離が20 m以上の被写体
- さまざまな色や形などがある被写体



テレビで見るとは

本機で撮影した動画をテレビで見るとは、あらかじめ[60i/50i切換]をご覧になる国や地域で採用されている テレビ方式に合わせて設定して撮影してください。

[60i/50i切換]を[60i(NTSC)]に設定する国と地域

日本、アメリカ合衆国、エクアドル、カナダ、大韓民国、コロンビア、ジャマイカ、スリナム、台湾、中央アメリカ、チリ、パナマ、フィリピン、ベネズエラ、ペルー、ボリビア、メキシコなど

[60i/50i切換]を[50i(PAL)]に設定する国と地域

アルゼンチン、イギリス、イタリア、イラク、イラン、インドネシア、ウクライナ、ウルグアイ、オーストラリア、オーストリア、オランダ、ギリシャ、クウェート、クロアチア、シンガポール、スウェーデン、スイス、スペイン、スロバキア、タイ、チェコ、中華人民共和国、デンマーク、ドイツ、トルコ、ニュージーランド、ノルウェー、パラグアイ、ハンガリー、フィンランド、ブラジル、フランス領ギアナ、フランス、ブルガリア、ベトナム、ベルギー、ポーランド、ポルトガル、香港、マレーシア、モナコ、ルーマニア、ロシアなど

準備4：メモリーカードを入れる

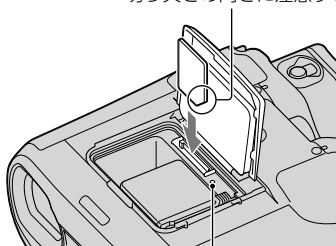
本機で使えるメモリーカード

- “メモリースティック PRO デュオ” (Mark2) - “メモリースティック PRO-HG デュオ”	本書では「メモリースティック PRO デュオ」と記載します。
- “メモリースティック XC-HG デュオ”	本書では「メモリースティック XC-HG デュオ」と記載します。
- SDメモリーカード - SDHCメモリーカード - SDXCメモリーカード	本書では「SDカード」と記載します。 SDスピードクラス Class4以上が必要です。

- すべてのメモリーカードの動作を保証するものではありません。
- 本機で動作確認されている“メモリースティック PRO デュオ”は32GB、“メモリースティック XC-HG デュオ”は64GB、SDカードは64GBまでです。

バッテリー/メモリーカードカバーを開き(7ページ)、メモリーカードの切り欠き部を図の向きにして「カチッ」というまで押し込む。

切り欠きの向きに注意する



アクセスランプ

- メモリーカードを入れたらカバーを閉じてください。
- [管理ファイル準備中 しばらくお待ちください]が表示されたら、消えるまでそのままお待ちください。

④ ご注意

- [管理ファイルを新規作成できません]と表示されたときは、メモリーカードをフォーマットしてください。
- 誤った向きで無理に入れると、メモリーカードやメモリーカードスロット、画像データが破損することがあります。
- アクセスランプの点灯中にメモリーカードを抜かないでください。撮影された静止画、動画が正常に記録されないことがあります。

メモリーカードを取り出すには

バッテリー/メモリーカードカバーを開き、メモリーカードを軽く1回押して取り出します。

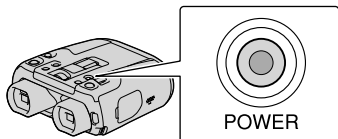
④ ご注意

- “メモリースティック XC-HG デュオ”、SDXCメモリーカードに記録した映像は、exFAT*に対応していないパソコンやAV機器などに、本機をUSBケーブルで接続して取り込んだり、再生したりできません。接続する機器がexFATに対応しているかあらかじめご確認ください。対応していない機器に接続した場合、フォーマット画面が表示される場合がありますが、決して実行しないでください。記録した内容が全て失われます。

* exFATは、“メモリースティック XC-HG デュオ”、SDXCメモリーカードで使用されているファイルシステムです。

双眼鏡として使う

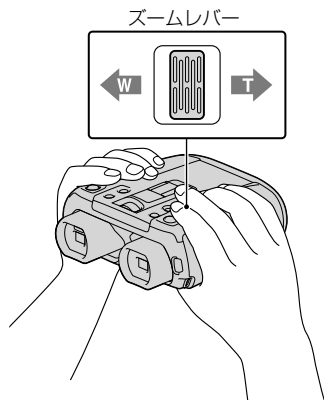
1 POWERボタンを押す。



電源が入ります。
使用状況に応じて、起動時に各種調整画面が表示されることがあります。
調整を行ってから使用してください。

2 視度、眼幅、ファインダーの表示位置が合っていることを確認する(8ページ)。

3 本機を両手で持って被写体に向けて使用する。



ズームレバーで倍率を調節できます。

- ・本機はオートフォーカス機能により、ピント調節が自動で行われます(お買い上げ時の設定)。

④ ご注意

- ・ズームレバーから急に指を離さないでください。操作音が記録される場合があります。

⑤ ちょっと一言

- ・[手ブレ補正]機能は、お買い上げ時の設定は[アクティブ]です。

ズームについて

お買い上げ時の設定では下記の双眼鏡倍率になります。

DEV-30：約0.8倍～約15倍

DEV-50/50V：約0.8倍～約25倍

それぞれの条件は下記のとときです。

- ・動画モード(2D)のとき
- ・[手ブレ補正]が[アクティブ]以外で[デジタルズーム]が[入]のとき

⑥ ちょっと一言

- ・双眼鏡倍率とは、ファインダーで見たときの被写体の大きさが、肉眼で見たときよりどれだけ大きい(何倍)かを示す数値です。

マニュアルでピントを調節するには

- ① マルチセクターで、[MENU](メニュー) → [カメラ・マイク] → [マニュアル設定] → [フォーカス]を選ぶ。
- ② [マニュアル]を選んで、[近] (近くにピント合わせ) / [遠] (遠くにピント合わせ)を選び、ピントを調節する。

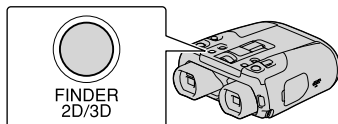
⑦ ちょっと一言

- ・自動ピント合わせに戻すには、[オート]を選んでください。

撮影する

ファインダーの表示を切り換える

FINDER 2D/3D(ファインダー表示切り換え)ボタンを押すと、ファインダー表示が3Dと2Dで切り換わります。お買い上げ時の設定は3Dです。



⚡ ご注意

- FINDER 2D/3D(ファインダー表示切り換え)ボタンを押しても、記録される画像は変化しません。

暗いところで使用するには(ハイパーゲイン)

ゲインを上げ、暗い場所でも明るく見ることができます。

[MENU](メニュー) → [カメラ・マイク] → [マニュアル設定] → [ハイパーゲイン] → [入]を選んでください。

⚡ ご注意

- ハイパーゲイン使用中はノイズにより画質が劣化します。また、画像の色が薄くなります。

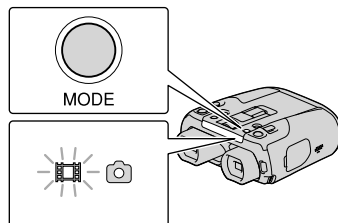
💡 ちょっと一言

- マニュアルでのピント調整をおすすめします。
- 本機の電源を切るとハイパーゲインの設定も[切]になります。

お買い上げ時の設定では、ファインダー表示は3Dですが(13ページ)、動画は2Dで記録されます。

1 電源を入れた状態で、MODEボタンを押して、希望の撮影モードにする。

MODEボタン



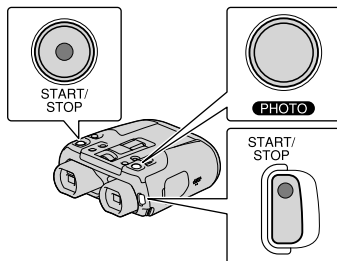
🎥(動画)：動画を撮影するとき

📷(静止画)：静止画を撮影するとき

2 動画撮影時：START/STOPボタンを押す。

再度START/STOPボタンを押すと、録画が停止します。

静止画撮影時：
PHOTOボタンを軽く押して、
ピントを合わせてから深く押す。



④ ご注意

- 撮影終了後、次の状態のときは撮影したデータをメモリーカードに書き込み中です。本機に衝撃や振動を与えたり、バッテリーやACアダプターを取り外したりしないでください。
 - アクセスランプ(11ページ)が点灯中、または点滅中
 - 画面右上のメディアアイコンが動作中
- [2D/3Dモード切換]が[3D]になっているときは静止画を撮影できません。あらかじめ[MENU](メニュー)→[画質・画像サイズ]→[2D/3Dモード切換]で[2D]を選んでください。
- 3D静止画は撮影できません。

2D/3Dモードを切り換える

記録する動画の種類を2Dと3Dで切り換えられます。

[MENU](メニュー)→[画質・画像サイズ]→[2D/3Dモード切換]を選んでください。

3D撮影時の被写体との距離とズーム倍率

立体感のある3D動画を撮影するための距離はズーム倍率で異なります。以下の距離で撮影してください。

推奨撮影距離	ズーム
約2 m～(約9 m)	W  T
約6 m～(約16 m)	W  T
約24 m～(約30 m)	W  T

- 推奨撮影距離より遠い被写体は、立体感がなくなります。

④ ご注意

- 推奨撮影距離より近い被写体を3Dで撮影すると、不快な動画が記録されるため、おすすめしません。2Dモードで記録してください。

- 3Dモードでは、最大双眼鏡倍率は約6倍となります。より高倍率で被写体を観察・撮影したいときは、2Dモードに切り換えてください。

メニューをダイレクトに使用する

画面左部にお好みのメニューを登録して、ダイレクトにメニューを使用できます([マイボタン登録]、20ページ)。



お買い上げ時の設定は、[ハイパーゲイン]、[2D/3D切換]、[ファインダー明るさ]です。

MANUALダイヤルでマニュアル調節する

よく使うメニュー項目をMANUALダイヤル(29ページ)に割り当てておくと便利です。

MANUALボタンを押すことで、設定している機能が使えます。また、MANUALボタンを数秒間押ししてお好みの機能を設定できます。

GPSを使って位置情報を入手する(DEV-50V)

[GPS] (21ページ)を[入]にすると、画面上に  が表示され、本機は位置情報の取得を開始します。位置情報を取得している場合は、撮影した画像に緯度、経度の情報が記録されます。

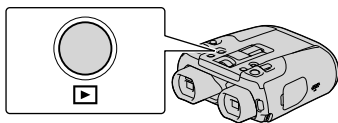
本機で再生する

本機で記録した画像を再生できます。

🔊 ちょっと一言

- 3Dで撮影した画像を見たい場合は、[2D/3Dモード切換]を[3D]にしてください。

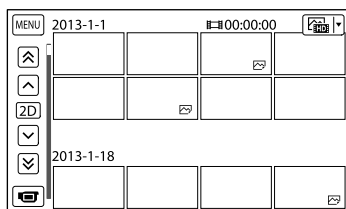
1 電源を入れた状態で、 (画像再生) ボタンを押す。



数秒後にイベントインデックスが表示されます。

2 マルチセクターで見たい画像を選んで、中央を押して決定する。

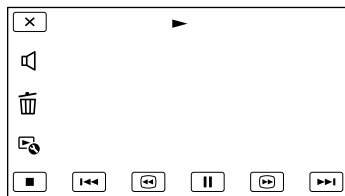
画像の再生が始まります。



-  前の画像へ /  次の画像へ
-  前のイベントへ /  次のイベントへ

- 本機は、撮影の頻度と日時情報から、画像をイベントという単位にまとめます。

再生画面の操作について



	動画の一時停止/再生
	再生停止
	前の画像/次の画像
	動画の巻戻し/早送り
	静止画スライドショーの再生
	再生音量
	画像の削除
	設定可能な機能

- 再生する画像によっては表示されないものもあります。

⚡️ ご注意

- 本機で記録した映像は、本機以外の機器では正常に再生できない場合があります。また、他機で記録した映像は本機で再生できない場合があります。

🔊 ちょっと一言

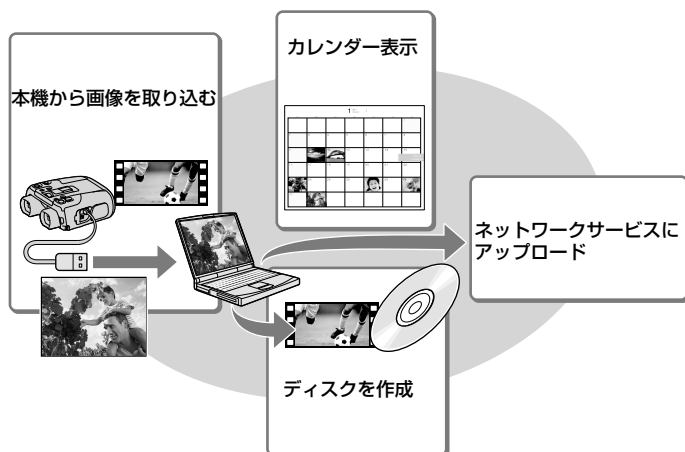
- 一時停止中に  /  を選ぶと、スロー再生が始まります。
- 再生中、 /  を選ぶたびに、約5倍速→約10倍速→約30倍速→約60倍速で再生します。

パソコンを使って保存する

パソコンで見る

ソフトウェア「PlayMemories Home」を使うと、撮影した動画や静止画をパソコンに取り込んで画像の活用ができます。

ソフトウェア「PlayMemories Home」でできること(Windows)



「PlayMemories Home」は、以下のURLよりダウンロードできます。
www.sony.net/pm

⚡ ご注意

- 「PlayMemories Home」のインストールにはインターネット接続が必要です。
- 各ネットワークサービスはインターネット接続が必要です。

Mac用アプリケーション

「PlayMemories Home」はMacに対応していません。Mac用アプリケーションをご利用ください。詳しくは以下のURLをご覧ください。

<http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac>

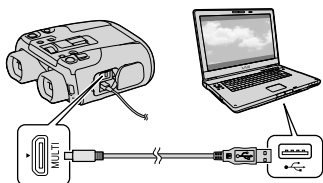
パソコンの準備をする(Windows)

パソコンに「PlayMemories Home」をインストールする

- 1 パソコンのインターネットブラウザで以下のダウンロードサイトにアクセスして、[インストール]→[実行]をクリックする。
www.sony.net/pm

- 2 画面の指示に従ってインストールを進める。

- 本機をパソコンに接続する指示が表示されたら、本機とパソコンをマイクロUSBケーブル(付属)で接続する。



マイクロUSBケーブル(付属)

- インストール完了後、「PlayMemories Home」が起動します。

インストール時のご注意

- あらかじめパソコンに「PlayMemories Home」がインストールされている場合は、本機をパソコンに接続してください。本機で使える「PlayMemories Home」の機能が有効になります。
- PMB(Picture Motion Browser)がインストールされている場合、「PlayMemories Home」が上書きインストールされます。「PMB」の機能で一部ご使用できなくなる機能があります。

「PlayMemories Homeヘルプガイド」を見る

デスクトップの「PlayMemories Home ヘルプガイド」のショートカットをダブルクリックする。



- Windows 8使用時は「PlayMemories Home」のヘルプメニューから「PlayMemories Home ヘルプガイド」を選択してください。
- デスクトップにショートカットが表示されていないときは、[スタート]→[すべてのプログラム]→[PlayMemories Home]→お好みの項目の順にクリックしてください。
- 「PlayMemories Home」について詳しくは、 (PlayMemories Home ヘルプガイド)、またはPlayMemories Homeサポートページ(<http://www.sony.co.jp/pmh-sj/>)をご覧ください。

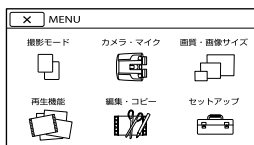
メニューを設定する

本機のメニューは大きく6つのカテゴリーに分類されており、その下にさまざまなメニュー項目があります。

1 MENU(メニュー)を選ぶ。



2 カテゴリーを選ぶ。

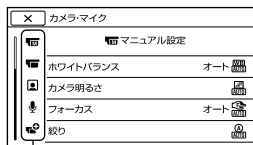


3 設定したいメニュー項目を選ぶ。



すばやくメニューを選ぶには

[カメラ・マイク][セットアップ]のメニューにはサブカテゴリーがあります。サブカテゴリーアイコンを選ぶとお好みのメニューをすばやく選ぶことができます。



サブカテゴリーアイコン

メニューが設定できないときは

お使いの状況によって設定できないメニューがあります。灰色で表示されているメニューを選ぶと、設定できない理由が表示されます。



⚠ ご注意

- メニューを終了する、または前のメニューに戻るには **[X]** を選びます。

メニュー一覧

動画モード(📹)と静止画モード(📷)で利用できるメニューが異なります。

📹 撮影モード

動画	動画を撮影する。
静止画	静止画を撮影する。

📷 カメラ・マイク

📷 マニュアル設定

ホワイトバランス	撮影する場面に合わせて色合いを調節する。
カメラ明るさ	画像の明るさを手動で設定する。
フォーカス	ピントを手動で設定する。
絞り	絞りを設定する。
シャッタースピード	シャッタースピードを設定する。
AEシフト	自動露出調整の明るさを調整する。
WBシフト	ホワイトバランスを手動で設定する。
Low Lux	薄暗い場所で明るくカラーで撮影する。
ハイパーゲイン	ゲインを上げて暗い場所でも明るく撮影する。

📷 カメラ設定

自動3Dレンズ調整	立体感のある3D動画を撮影するためにレンズを調整する。
シーンセレクション	夜景や海岸など場面に合った設定を選択する。
📷 セルフタイマー	セルフタイマーを使う。
テレマクロ	背景をぼかして、被写体をより際立たせる。
📹 手ブレ補正(動画)	動画撮影時の手ブレ補正を設定する。
📷 手ブレ補正(静止画)	静止画撮影時の手ブレ補正を設定する。
デジタルズーム	デジタルズームを設定する。
自動逆光補正	自動で逆光補正をする。
ダイヤル設定	MANUAL(マニュアル)ダイヤルに機能を割り当てる。

👤 顔

顔検出	人物の顔を検出する。
-----	------------

🎤 マイク

くっきり音声	人物の顔を検出して声をよりクリアに記録します。
自動風ノイズ低減	雑音レベルに応じて低域の風雑音を低減します。
マイク基準レベル	録音レベルを設定する。

撮影補助

マイボタン登録	撮影時によく使う項目をマイボタンに登録する。
グリッドライン	水平/垂直の目安になる枠を表示する。
画面表示設定	ファインダーに画面表示が表示される時間を設定する。

画質・画像サイズ

 録画モード	録画モードを設定する。
 フレームレート	フレームレートを設定する。
2D/3Dモード切換	2D記録と3D記録を切り換える。
 x.v.Color	x.v.Colorに対応したテレビで見るときに設定する。
 画像サイズ	静止画の画像サイズを設定する。

再生機能

動画や静止画を再生します。

編集・コピー

削除	画像を削除する。
プロテクト	誤消去防止のため、画像をプロテクトする。
コピー	外付けメディアに画像を選んでコピーする。
ダイレクトコピー	外付けメディアに保存していないすべての画像をコピーする。

セットアップ

メディア設定

メディア情報	メモリーカードの情報を表示する。
フォーマット	メモリーカードをフォーマットする。
管理ファイル修復	管理ファイルを修復する。
ファイル番号	静止画のファイル番号のつけかたを選ぶ。

再生設定

日付/データ表示	撮影時に自動的に記録された情報を表示する。
音量	再生時の音量、撮影時のヘッドホン音量を調節する。

接続

TVタイプ	テレビの横縦比に合わせて設定を変える。
HDMI 3D方式切換	HDMIケーブルで本機と3D対応テレビを接続するときの出力フォーマットを選ぶ。
HDMI解像度	HDMI端子からテレビに出力する信号の種類を選ぶ。

HDMI機器制御	HDMIケーブルで接続した機器から本機を操作できるようにする。
USB接続	USBケーブルで接続する。
USB LUN設定	USB接続の機能を制限して互換性を高める。
🔧 一般設定	
ファインダー明るさ	ファインダーの明るさを調節する。
ファインダー調整	ファインダーに表示される画面の上下相対位置を調整します。
GPS情報*	GPSの測位情報を表示する。
GPS*	GPS信号を受信するかどうか設定する。
録画ランプ	本体後面の録画ランプを消す。
操作音	操作音を出す。
言語設定	画面表示の言語を選ぶ。
60i/50i切換	1080/60i(NTSC方式)と1080/50i(PAL方式)を切り換える。
バッテリーインフォ	バッテリー残量の目安を表示する。
パワーセーブ	自動電源オフの設定をする。
設定リセット	設定をお買い上げ時の状態に戻す。
🕒 時計設定	
日時設定	日時を設定する。
エリア設定	時差を設定する。
自動時刻補正*	GPS情報を取得して自動的に日時を合わせる。
自動エリア補正*	GPS情報を取得して自動的に時差を補正する。

* DEV-50V

故障かな？と思ったら

困ったときは、下記の流れに従って対応してください。

① 本ページの項目をチェックし、本機を点検する。

② 電源を取り外し、約1分後に再び取り付け、本機の電源を入れる。

③ **[MENU] (メニュー) → [セットアップ] → [一般設定] → [設定リセット]**を選ぶ。
この操作を行うと、日時やエリアなどの設定が解除されます。

④ ホームページなどで確認する。
<http://www.sony.jp/support/binoculars/>

⑤ 相談窓口にて電話で問い合わせる。

- 本機の詳細は、デジタル録画双眼鏡ハンドブックをご覧ください。また、パソコンを接続したときの詳細は、PlayMemories Home ヘルプをご覧ください。

電源が入らない。

- 充電されたバッテリーを取り付ける(7ページ)。

電源が入っているのに操作できない。

- 電源(バッテリーまたはACアダプターの電源コード)を取り外し、約1分後に電源を取り付け直す。

本機が温くなる。

- 使用中に本機が温かくなることがありますが、故障ではありません。

自己診断・警告表示

画面に表示が出たら下記を確認してください。2、3回対応を繰り返しても正常に戻らないときは、相談窓口にお問い合わせください。CまたはEからはじまる数字すべてをお知らせください。

C:04:□□

- “インフォリチウム”バッテリーVシリーズ以外のバッテリーが使われている。必ず“インフォリチウム”バッテリーVシリーズを使う。
- ACアダプターのDCプラグを本機のDC IN端子にしっかりつなぐ(7ページ)。

C:06:□□

- バッテリーが高温になっている。バッテリーを交換するか、バッテリーを涼しいところに置く。

C:13:□□ / C:32:□□

- 電源をいったん取り外し、取り付け直してからもう一度操作する。

E:□□:□□

- 「故障かな？と思ったら」の手順②からお試してください。

▲E:1□

- バッテリーが高温になっている。バッテリーを交換するか、バッテリーを涼しいところに置く。

本機取り扱いについて

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ないでください。

- ・異常に高温、低温または多湿になる場所
炎天下や熱器具の近くや、夏場の窓を閉め切った自動車内は特に高温になり、放置すると変形したり、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
正しく撮影できないことがあります。
- ・TV、ラジオやチューナーの近く
雑音が入ることがあります。
- ・砂地、砂浜などの砂ぼこりの多い場所
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。
- ・ファインダーやレンズが太陽に向けたままとなる場所（窓際や室外など）
ファインダーやレンズ内部を傷めます。

長期間使用しないときは

- ・本機を良好な状態で長期にわたってお使いいただくために、月に1回程度、本機の電源を入れて撮影および再生を行ってください。
- ・バッテリーは使い切ってから保管してください。

本機表面のお手入れについて

- ・汚れのひどいときは、水やぬるま湯を少し含ませた柔らかい布で軽く拭いた後、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、以下は避けてください。
 - 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

レンズのお手入れと保管について

- ・レンズ面に指紋などが付いたときや、高温多湿の場所や海岸など塩の影響を受ける環境で使ったときは、必ず柔らかい布などでレンズの表面をきれいに拭いてください。
- ・風通しの良い、ゴミやほこりの少ない場所に保管してください。
- ・カビの発生を防ぐために、上記のお手入れは定期的に行ってください。

撮影した画像データは保存してください

- ・万一のデータ破損に備えて、撮影した画像データを定期的に保存してください。

バッテリー・電源アダプターについて

- ・バッテリーやACアダプターは、電源を切ってから取り外してください。
- ・ACアダプターを本機から抜くときは、DCプラグと本機を持って取り外してください。

本機やバッテリーの温度について

- ・本機やバッテリーの温度によっては、本機を保護するために撮影や再生ができなくなることがあります。この場合は、本機の画面にメッセージが表示されます（22ページ）。

パソコンやアクセサリなどとの接続について

- ・パソコンから本機のメモリーカードをフォーマットしないでください。正常に動作しなくなります。
- ・本機をケーブル類で他機と接続するときは、端子の向きを確認してつないでください。無理に押し込むと端子部の破損、または本機の故障の原因になります。

別売のアクセサリについて

- ・ソニー純正アクセサリの使用をおすすめします。
- ・国や地域によっては発売されていないものもあります。

主な仕様

メモリーカードの動作を安定させるために

メモリーカードを本機ではじめてお使いになる場合には、まず、本機でフォーマット(初期化)することをおすすめします。フォーマットすると、メモリーカードに記録されている全てのデータは消去され、元に戻すことは出来ません。大切なデータはパソコンなどに保存しておいてください。

内蔵の充電式電池について

本機は日時や各種の設定を電源の入/切と関係なく保持するために、充電式電池を内蔵しています。充電式電池は本機を使っている限り常に充電されていますが、使う時間が短いと徐々に放電し、3か月近くまったく使わないと完全に放電してしまいます。充電してから使ってください。ただし、充電式電池が充電されていない場合でも、日時を記録しないのであれば本機を使えます。

充電方法

本機を付属のACアダプターを使ってコンセントにつなぐが、充電されたバッテリーを取り付け電源を切って24時間以上放置する。

メモリーカードを廃棄・譲渡するときのご注意

本機やパソコンの機能による「フォーマット」や「削除」では、メモリーカード内のデータは完全に消去されないことがあります。メモリーカードを譲渡するときは、パソコンのデータ消去用ソフトなどを使ってデータを完全に消去することをおすすめします。またメモリーカードを廃棄するときは、メモリーカード本体を物理的に破壊することをおすすめします。

システム

信号方式

デジタルハイビジョン方式
NTSCカラー、EIA標準方式*¹
PALカラー、CCIR標準方式*²

動画記録方式

AVCHD方式(AVCHD規格 Ver.2.0準拠)
2D映像: MPEG-4 AVC/H.264
3D映像: MPEG-4 MVC/H.264
音声: Dolby Digital 2ch ドルビーデジタル
ステレオクリエーター搭載
ドルビーラボラトリーズからの実施権に基づき製造されています。

静止画ファイルフォーマット

DCF Ver.2.0準拠
Exif Ver.2.3準拠
MPF Baseline準拠

記録メディア(動画・静止画)

“メモリスティック PRO デュオ”
“メモリスティック XC-HG デュオ”
SDカード(Class4以上)

ファインダー: 電子ファインダー×2: カラー

画面サイズ: 1.3 cm(0.5型)
総ドット数: 2 359 296ドット(1 024×3[RGB]
×768)
アイポイント: 13.9 mm
実視野*³:
DEV-30:
44.7° ~ 3.6° (動画2Dモード)*^{4*6}
44.7° ~ 2.4° (動画2Dモード)*^{4*7}
DEV-50/50V:
44.7° ~ 3.0° (動画2Dモード)*^{4*6}
44.7° ~ 1.4° (動画2Dモード)*^{4*7}
見掛視野*³: 36.9° (16:9)、29.2° (4:3)
1000mlにおける視野*³:
DEV-30:
828 m ~ 62 m(動画2Dモード)*^{4*6}
828 m ~ 42 m(動画2Dモード)*^{4*7}
DEV-50/50V:
828 m ~ 52 m(動画2Dモード)*^{4*6}
828 m ~ 25 m(動画2Dモード)*^{4*7}
眼幅調節: 55 mm ~ 75 mm
視度調整: -3.5 ~ +3.5

撮像素子: 4.6 mm(1/3.91型) CMOSセンサー×2
記録画素数: 静止画時 最大2 040万画素相当*⁵
(6 016×3 384)(16:9時)
総画素数: 約543万画素

ズームレンズ: Gレンズ

双眼鏡倍率:
DEV-30:
約0.8倍 ~ 10倍(動画2Dモード)*^{4*6}

約0.8倍～15倍(動画2Dモード)^{*4*7}

約0.5倍～6倍(動画3Dモード)^{*4}

約0.5倍～15倍(静止画モード)

DEV-50/50V:

約0.8倍～12倍(動画2Dモード)^{*4*6}

約0.8倍～25倍(動画2Dモード)^{*4*7}

約0.5倍～6倍(動画3Dモード)^{*4}

約0.5倍～25倍(静止画モード)

ズーム倍率:

DEV-30:

約13倍(動画2Dモード)^{*6}

約20倍(動画2Dモード)^{*7}

約12倍(動画3Dモード)

約33倍(静止画モード)

DEV-50/50V:

約16倍(動画2Dモード)^{*6}

約33倍(動画2Dモード)^{*7}

約12倍(動画3Dモード)

約55倍(静止画モード)

F 1.8 ～ F 3.4

f(35mmカメラ換算値):

DEV-30:

49.8 mm ～ 661.6 mm(動画2Dモード)^{*4*6}

49.8 mm ～ 992.3 mm(動画2Dモード)^{*4*7}

33.4 mm ～ 402.0 mm(動画3Dモード)^{*4}

29.8 mm ～ 989.4 mm(静止画モード、16:9)

36.3 mm ～ 1 205.2 mm(静止画モード、4:3)

DEV-50/50V:

49.8 mm ～ 791.2 mm(動画2Dモード)^{*4*6}

49.8 mm ～ 1 645.7 mm(動画2Dモード)^{*4*7}

33.4 mm ～ 402.0 mm(動画3Dモード)^{*4}

29.8 mm ～ 1 647.9 mm(静止画モード、16:9)

36.3 mm ～ 2 007.4 mm(静止画モード、4:3)

最低被写体照度:

11 lx(ルクス)(お買い上げ時、[シャッタースピード] 1/60秒^{*1}または1/50秒^{*2})

最短撮影距離:

動画2Dモード: 1 cm(ワイド端)/80 cm(テレ端)

動画3Dモード: 2 m(ワイド端)/24 m(テレ端)

静止画モード: 1 cm(ワイド端)/80 cm(テレ端)/38 cm(テレマクロ)

^{*1} [60i/50i切換]が[60i(NTSC)]のとき

^{*2} [60i/50i切換]が[50i(PAL)]のとき

^{*3} 対角線方向

^{*4}  手ブレ補正]が[スタンダード]、または[切]のとき

^{*5} ソニー独自のクリアビッド画素配列と画像処理システムBIONZにより、静止画は表記の記録サイズを実現しています。

^{*6} デジタルズームが[切]のとき

^{*7} デジタルズームが[入]のとき

入/出力端子

HDMI OUT端子: HDMIマイクロコネクタ

ヘッドホン端子: ステレオミニジャック(φ3.5 mm)

MIC入力端子: ステレオミニジャック(φ3.5 mm)

マルチ/マイクロUSB端子*

* マイクロUSB規格に対応した機器をつなぐことができます。

電源部、その他

電源電圧: バッテリー端子入力 6.8 V

DC端子入力 8.4 V

消費電力:

モニタリング*時: 2D: 3.7 W、3D: 4.0 W

動画撮影時: 2D: 4.1 W、3D: 5.0 W

* モニタリングとは、記録を行わずにファイン

ダーで被写体を観察している状態のことです。

動作温度: 0℃～40℃

保存温度: -20℃～+60℃

外形寸法(約):

148.5 mm × 72.5 mm × 157.5 mm

(突起部を含む)(幅×高さ×奥行き)

166 mm × 78.5 mm × 202 mm(DEV-50/

50V)(突起部、大型アイカップを含む)(幅×高さ×奥行き)

本体質量:

約765 g(本体のみ)

撮影時総質量:

DEV-30: 約860 g(NP-FV70/バッテリー、メモリースティックPRO Duo含む)

DEV-50/50V: 約890 g(NP-FV70/バッテリー、大型アイカップ、メモリースティックPRO Duo含む)

ACアダプター AC-L200C/AC-L200D

電源: AC 100 V - 240 V、50 Hz/60 Hz

消費電流: 0.35 A ～ 0.18 A

消費電力: 18 W

定格出力: DC 8.4 V*

動作温度: 0℃～40℃

保存温度: -20℃～+60℃

外形寸法: 約48 mm×29 mm×81 mm

(最大突起部を除く)(幅×高さ×奥行き)

質量: 約150 g(本体のみ)

* その他の仕様についてはACアダプターのラベルをご覧ください。

リチャージャブルバッテリーパック NP-FV70

最大電圧：DC 8.4 V

公称電圧：DC 6.8 V

容量：

公称容量：14.0 Wh (2 060 mAh)

定格(最小)容量：13.0 Wh (1 960 mAh)

使用電池：Li-ion

本機やアクセサリー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。

充電時間

使い切った状態からのおよその時間(分)

バッテリー型名	満充電
NP-FV70(付属)	195

- 25℃で充電したときの時間です。10℃～30℃での充電をおすすめします。

付属バッテリー(NP-FV70)の使用可能時間

満充電からのおよその時間です。

2Dモード時の時間です。

(単位：分)

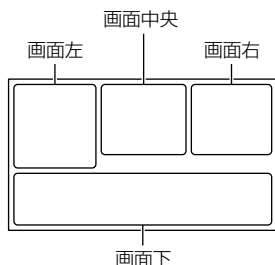
連続撮影時	185
実撮影時	95
連続モニタリング時	210
再生時	315

- 2D時のそれぞれの時間は[録画モード]が[標準]のときのものです。
- 実撮影時とは、録画スタンバイ/スタート、MODEランプの切り換え、ズーム操作などを繰り返した時の時間です。
- 25℃で使用したときの時間です。10℃～30℃でのご使用をおすすめします。
- 低温の場所で使うなど、使用状態によって、撮影・モニタリング・再生可能時間が短くなります。
- バッテリーの残容量表示(27ページ)は、撮影・再生可能時間を表示します。

商標について

- “AVCHD 3D/Progressive”および“AVCHD 3D/Progressive”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。
- “Memory Stick”、“メモリースティック”、、“メモリースティック デュオ”、**MEMORY STICK DUO**“メモリースティック PRO デュオ”、**MEMORY STICK PRO DUO**、“メモリースティック PRO-HG デュオ”、**MEMORY STICK PRO-HG DUO**、“メモリースティック XC-HG デュオ”、**MEMORY STICK XC-HG DUO**、“マジックゲート”、**MAGIC GATE**、“MagicGate Memory Stick”、“マジックゲートメモリースティック”、“MagicGate Memory Stick Duo”、“マジックゲートメモリースティック デュオ”はソニー株式会社の商標または登録商標です。
- InfoLITHIUM(インフォリチウム)はソニー株式会社の商標です。
- “x.v.Color”はソニー株式会社の商標です。
- ブラビアはソニー株式会社の登録商標です。
- Blu-ray Disc™ 及びBlu-ray™ はブルーレイディスク アソシエーションの商標です。
- Dolby、ドルビー、およびダブルD記号は、ドルビーラボラトリーズの商標です。
- HDMI、HDMI High-Definition Multimedia InterfaceおよびHDMIロゴは、HDMI Licensing LLCの商標もしくは米国およびその他の国における登録商標です。
- Microsoft、Windows、Windows Vista、DirectX 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。
- Mac、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。
- Intel、Intel Core、Pentiumは、アメリカ合衆国およびその他の国におけるインテル コーポレーションまたはその子会社の商標または登録商標です。
- “プレイステーション®3”は株式会社ソニー・コンピュータエンタテインメントの商品です。また、“”、“プレイステーション”および“PlayStation”は同社の登録商標です。
- Adobe、Adobe logo、Adobe Acrobatは、Adobe Systems Incorporated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。
- SDXCロゴはSD-3C、LLC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。



画面左

	意味 メニューボタン
	 セルフタイマー
	GPS測位状況
	顔検出
	手動フォーカス
	シーンセレクション
	ホワイトバランス
	手ブレ補正切
	WBシフト
	テレマクロ
	訪問先
	おまかせオート

画面中央

表示	意味
[スタンバイ]/ [●録画]	撮影状態
	スライドショー設定
	警告

画面右

表示	意味
	フレームレート (60p/60i/50p/50i) / 録画モード (PS/FX/FH/HQ/LP)
[HD] :60i [HQ]	
60分 	バッテリーの残容量表示(撮影・再生可能時間)
16:9  20.4 M	静止画サイズ
	記録/再生/編集メディア
0:00:00	カウンター(時:分:秒)
00分	記録残量時間の目安
9999  → 	およその静止画撮影可能枚数
2D 3D	2D/3D撮影/再生

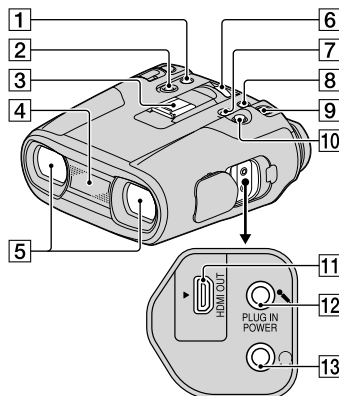
画面下

表示	意味
	画像再生ボタン
	撮影モードボタン (MODE)
	マイク基準レベル低
	くっきり音声切
	自動風ノイズ低減切
	Low Lux
	ハイパーゲイン
	カメラ明るさ
EV	AEシフト
500	シャッタースピード
F1.8	絞り
	おまかせオート
	プロテクト
	オート時
	カメラ明るさマニュアル設定時

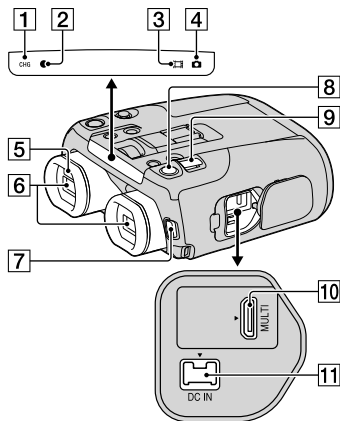
- 表示内容や位置は目安であり、実際と異なることがあります。
- お使いの機種によって表示されないものがあります。

各部のなまえ

()内は参照ページです。

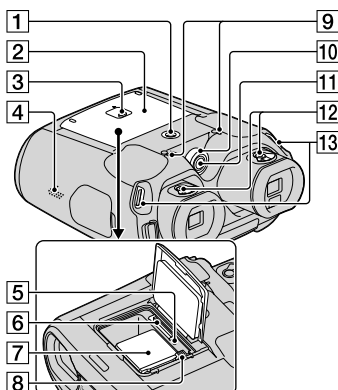


- ① MODE(モード)ボタン(13)
- ② POWER(電源)ボタン(8)
- ③ アクセサリーシュー
- ④ 内蔵マイク
- ⑤ レンズ
- ⑥ IPD ADJダイヤル(8)
- ⑦ 再生(画像再生)ボタン(15)
- ⑧ FINDER 2D/3D(ファインダー表示切り換え)ボタン(13)
- ⑨ START/STOP(スタート/ストップ)ボタン(13)
- ⑩ マルチセクター(9)
- ⑪ HDMI OUT端子
- ⑫ ㊤(マイク)端子(PLUG IN POWER)
- ⑬ ㊤(ヘッドホン)端子



- ① CHG(充電)ランプ(7)
- ② 録画ランプ
録画時に赤く点灯します。
メモリーカードやバッテリーの残量が少なくなると点滅します。
- ③ 動画(動画)ランプ(13)
- ④ 静止画(静止画)ランプ(13)
- ⑤ アイセンサー(8)
- ⑥ ファインダー
- ⑦ START/STOP(スタート/ストップ)ボタン(13)
- ⑧ PHOTO(フォト)ボタン(13)
- ⑨ ズームレバー(12)
- ⑩ マルチ/マイクロUSB端子(17)
マイクロUSB規格に対応した機器をつなぐことができます。
- ⑪ DC IN端子(7)

保証書とアフターサービス



1 三脚用ネジ穴

三脚(別売、ネジの長さが5.5mm以下)を三脚用ネジ穴に取り付けます。
三脚の仕様によっては、適切な方向で取り付けられない場合があります。

2 バッテリー /メモリーカードカバー(7)

3 バッテリー /メモリーカードカバーボタン(7)

4 スピーカー

5 メモリーカードアクセスランプ(11)

点灯、点滅中は、データの読み書きを行っています。

6 メモリーカードスロット(11)

7 バッテリーパック(7)

8 バッテリー取り外しつまみ(8)

9 排出穴

10 MANUALダイヤル(14)

11 MANUALボタン(14)

12 視度調整つまみ(8)

13 ネックストラップ取り付け部

保証書

この製品には保証書が添付されていますので、お買い上げの際にお買い上げ店でお受け取りください。所定事項の記入と記載内容をお確かめの上、大切に保管してください。

このデジタル録画双眼鏡は国内仕様です。海外で万一、事故、不具合が生じた場合の現地でのアフターサービスとその費用については、ご容赦ください。

アフターサービス

調子が悪いときはまずチェックを

「故障かな?と思ったら」の項を参考にして故障かどうかお調べください。

それでも具合の悪いときは

相談窓口(33ページ)にお問い合わせください。

保証期間中の修理は

保証書の記載内容に基づいて修理させていただきます。詳しくは保証書をご覧ください。

保証期間経過後の修理は

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。

部品の保有期間について

当社はデジタル録画双眼鏡の補修用性能部品(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年間保有しています。ただし、故障の状況その他の事情により、修理に代えて製品交換をする場合がありますのでご了承ください。

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。



下記の注意事項を守らないと、火災、大けがや死亡にいたる危害が発生することがあります。

分解や改造をしない

火災や感電の原因となります。内部点検や修理は相談窓口までご依頼ください。



分解禁止

内部に水や異物(金属類や燃えやすい物など)を入れない

火災、感電の原因となります。万一、水や異物が入ったときは、すぐに電源を切り、電池を取り出してください。ACアダプターやバッテリーチャージャーなどもコンセントから抜いて、相談窓口までご相談ください。



禁止

運転中に使用しない

自動車、オートバイなどの運転をしながら、撮影、再生をしたり、ファインダーを見ることは絶対おやめください。交通事故の原因となります。



禁止

使用時は周囲の状況に注意を払う

周囲の状況を把握しないまま、使用しないでください。事故やけがなどの原因となります。



禁止

指定以外の電池、ACアダプター、バッテリーチャージャーを使わない

火災やけがの原因となることがあります。



禁止

機器本体や付属品、メモリーカードは乳幼児の手の届く場所に置かない

電池などの付属品やメモリーカードなどを飲み込む恐れがあります。乳幼児の手の届かない場所に置き、お子様がさわらぬようご注意ください。万一飲み込んだ場合は、直ちに医師に相談してください。



禁止

電池やショルダールベルト、ストラップを正しく取り付ける

正しく取り付けないと、落下によりけがの原因となることがあります。また、ベルトやストラップに傷がないか使用前に確認してください。



指示

電源コードを傷つけない

熱器具に近づけたり、加熱したり、加工したりすると火災や感電の原因となります。また、電源コードを抜くときは、コードに損傷を与えないように必ずプラグを持って抜いてください。



禁止

長時間、同じ持ち方で使用しない

使用中に本機が熱いと感じなくても皮膚の同じ場所が長時間触れたままの状態であると、赤くなったり水ぶくれができたりなど低温やけどの原因となる場合があります。



禁止

以下の場合には特にご注意いただき、三脚などをご利用ください。

- 気温の高い環境でご使用になる場合。
- 血行の悪い方、皮膚感覚の弱い方などがご使用になる場合。



下記の注意事項を守らないと、けがや財産に損害を与えることがあります。

水滴のかかる場所など湿気の多い場所やほこり、油煙、湯気の多い場所では使わない

火災や感電の原因になることがあります。



禁止

ぬれた手で使用しない

感電の原因になることがあります。



ぬれ手禁止

不安定な場所に置かない

ぐらついた台の上や傾いた所に置いたり、不安定な状態で三脚を設置すると、製品が落ちたり倒れたりして、けがの原因となる場合があります。



禁止

コード類は正しく配置する

電源コードやパソコン接続ケーブル、A/V接続ケーブルなどは、足に引っ掛けると製品の落下や転倒などによりけがの原因となる場合があります。充分注意して接続・配置してください。



指示

通電中のACアダプター、バッテリーチャージャー、充電中のバッテリーや製品に長時間ふれない

長時間皮膚が触れたままになっていると、低温やけどの原因となる場合があります。



禁止

使用中は機器を布で覆ったりしない

熱がこもってケースが変形したり、火災、感電の原因となる場合があります。



禁止

長期間使用しないときは、電源を外す

長期間使用しないときは、電源プラグをコンセントから外したり、電池を本体から外して保管してください。火災の原因となる場合があります。



プラグをコンセントから抜く

レンズやファインダーに衝撃を与えない

レンズやファインダーはガラス製のため、強い衝撃を与えると割れて、けがの原因となる場合があります。



禁止

電池や付属品、メモリーカード、アクセサリなどを取り外すときは、手をそえる

電池やメモリーカードなどが飛び出すことがあり、けがの原因となる場合があります。



指示

ヘッドホンを使用するような場合、大音量で長時間つづけて聞かない

耳を刺激するような大きな音量で長時間つづけて聞くと、聴力に悪い影響を与える場合があります。呼びかけられたら返事ができるくらいの音量で聞きましょう。



禁止

⚠ 危険 電池についての安全上のご注意とお願い

漏液、発熱、発火、破裂、誤飲による大けがややけど、火災などを避けるため、下記の注意事項をよくお読みください。

⚠ 危険

- バッテリーパックは指定されたバッテリーチャージャー以外で充電しない。
- 電池を分解しない、火の中へ入れない、電子レンジやオープンで加熱しない。
- 電池を火のそばや炎天下、高温になった車の中などに放置しない。このような場所で充電しない。
- 電池をコインやヘアピンなどの金属類と一緒に携帯、保管しない。
- 電池を水・海水・牛乳・清涼飲料水・石鹼水などの液体で濡らさない。濡れた電池を充電したり、使用したりしない。



禁止

⚠ 警告

- 電池をハンマーなどでたたいたり、踏みつけたり、落下させたりするなどの衝撃や力を与えない。
- バッテリーパックが変形・破損した場合は使用しない。



禁止

⚠ 注意

- 電池を使い切ったときや、長期間使用しない場合は機器から取り外しておく。



指示

お願い

リチウムイオン電池はリサイクルできます。不要になったリチウムイオン電池は、金属部分にセロハンテープなどの絶縁テープを貼ってリサイクル協力店へお持ちください。

充電式電池の回収・リサイクルおよびリサイクル協力店については
一般社団法人JBRCホームページ
<http://www.jbrc.net/hp/contents/index.html>
を参照してください。



Li-ion

リチウムイオン電池

製品の最新サポート情報

(製品に関するQ&A、パソコンとの接続方法、使用可能なメモリーカードなど)

<http://www.sony.jp/support/binoculars/>

製品ホームページ

<http://www.sony.jp/binoculars/>

製品の最新情報、撮影テクニック、アクセサリなどに関する情報を掲載しています。

ソフトウェアのサポート情報

<http://www.sony.co.jp/support-disoft/>

よくあるお問い合わせ、窓口受付時間などはホームページをご活用ください。

<http://www.sony.jp/support/>



使い方相談窓口

フリーダイヤル

..... **0120-333-020**

携帯・PHS・一部のIP電話

..... **0466-31-2511**

修理相談窓口

フリーダイヤル

..... **0120-222-330**

携帯・PHS・一部のIP電話

..... **0466-31-2531**

※ 取扱説明書等の購入相談はこちらへ
お問い合わせください。

FAX(共通)0120-333-389



上記番号へ接続後、最初のガイダンスが流れている間に

「400」 + 「#」(本機や付属品)

「404」 + 「#」(ソフトウェア「PlayMemories Home」)

を押してください。直接、担当窓口へおつながします。

ソニー株式会社 〒108-0075 東京都港区港南1-7-1

<http://www.sony.co.jp/>

この説明書は、VOC(揮発性有機化合物)ゼロ植物油型インキを使用しています。

請先閱讀本資訊

操作裝置前，請仔細閱讀本手冊，並加以保留供日後參考之用。

警告

為減少火災或觸電的風險，

- 1) 請勿讓本裝置接觸到雨水或濕氣。
- 2) 請勿把裝滿液體的物品放在本設備上，例如花瓶等。

切勿將電池放在過熱的地方，如陽光下、火裡或類似的地方。

注意

電池組

如果電池組處理不當，電池組可能會爆炸，造成火災，甚至化學灼傷。請遵循以下注意事項。

- 切勿拆解。
- 切勿擠壓，撞擊電池組或對電池組用力過度，如敲擊，跌落或踩踏在電池組上。
- 切勿短路或讓金屬物品接觸到電池端子。
- 切勿暴露在超過60°C的高溫下，例如直射陽光下，或停在太陽下的汽車內。
- 切勿焚化或丟棄在火中。
- 切勿處理損壞或洩漏的鋰離子電池。
- 務必使用Sony原廠的充電器或可對電池組充電的裝置來為電池組充電。
- 電池組應放在幼兒不易觸及的地方。
- 使電池組保持乾燥。
- 請僅使用與Sony建議的相同或相等的電池類型進行更換。
- 請依照說明書中的說明正確丟棄舊電池組。

請僅用指定類型的電池進行更換。否則，可能造成起火或人員受傷。

電源適配器

切勿使用放置在狹窄空間（如牆壁和傢俱之間）中的電源適配器。

使用電源供應器/電源適配器時，請使用附近牆上的電源插座。如果在使用設備時發生任何故障，請立即將電源供應器/電源適配器從牆上的電源插座拔掉。

當攝影機透過電源適配器與電源插座連接時，即使攝影機電源關閉，但仍然通電。

電源線的注意事項

電源線是專為僅與本攝影機搭配使用而設計，因此不應與其他電子設備搭配使用。

耳機過度的聲音壓力可能損壞您的聽覺。

注意

特定頻率的電磁場可能會影響此機的畫面和聲音。

本產品已經過測試並確定符合EMC規定中所提出的使用連接電纜不得超過3公尺的限制。

通知

如果靜電或電磁導致資料傳送中斷（失敗），請重新啟動應用程式或斷開連接，並重新連接通信電纜（USB等）。

僅適用於台灣

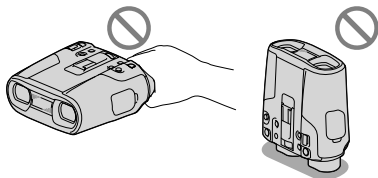


廢電池請回收

附屬電纜上附有鐵芯時的注意事項：
USB電纜或A/V連接電纜或電源適配器之DC輸出線中的一個鐵芯係抑制電磁波干擾用，請勿任意拆卸。

使用本產品

- 切勿使用取景器或蓋握住本產品。另外，請勿在放置本產品時將取景器朝下。



- 本產品防塵且防雨。請參閱“關於本產品的防塵和防雨效能”（第4頁）。

選單項目、取景器與鏡頭

- 取景器採用超高精密技術製造，可用的有效畫素超過99.99%。然而，有些微小的黑點和/或亮點（白點、紅點、藍點或綠點）可能會持續出現在取景器上。這些點是製造過程的正常結果，並不影響錄製。
- 讓取景器或鏡頭長期曝露在直射陽光下，可能會造成故障。
- 不要對著太陽。否則可能會導致本產品故障。您僅能在低光線條件下拍攝太陽的影像，例如在黃昏時。

關於語言設定

- 使用每種當地語言的螢幕顯示來說明操作步驟。若要變更螢幕語言，請選擇[MENU] (MENU) → [設定] → [一般設定] → [Language Setting] → 所需的語言 → [OK]。

關於錄製

- 開始錄製前，請先測試錄製功能，以確認影像與聲音錄製無誤。
- 因本產品和記憶卡等故障而無法錄製或播放時，本公司將不對錄製內容提供補償。
- 電視機彩色系統視國家/地區而異。若要在電視機上觀看您的錄製，請在錄製前將[60i/50i選擇]設定為貴國家/地區所需的設定（第9頁）。
- 電視節目、電影、錄影帶與其他資料可能具有版權。對這類資料進行未經授權的錄製可能違反版權法。
- 使用本產品時，請遵守當地法規。

關於本手冊、圖解和螢幕顯示

- 本手冊中使用的範例影像是以數位相機擷取作為圖解說明，因此可能與本產品實際顯示的影像和螢幕指示不同。此外，本產品的圖解和其螢幕指示也被誇大或簡化以增進理解。
- 本產品與附件的設計和規格若有變更，恕不另行通知。

觀賞3D視訊影像

- 有些人在觀賞3D視訊影像時，可能會感到不適（如眼睛疲勞、疲累或噁心）。Sony建議所有觀賞者在觀看3D視訊影像時定時休息片刻。每個人所需的休息時間和次數各有不同。您必須自行決定休息的時間和次數。若您感到任何不適，則應停止觀賞3D視訊影像，直到不適感消失為止；若有需要，請向醫師諮詢。您也應詳讀與此產品搭配使用之任何裝置或媒體的操作手冊。幼童的視力（尤其是六歲以下的幼童）仍處於發展階段。允許幼童觀看3D視訊影像前，請先諮詢醫師（如小兒科醫師或眼科醫師）。成人應在一旁監督幼童，以確保幼童有遵照以上建議的指示。

使用的注意事項

- 使用本產品時，請留意四周環境。尤其請勿在走動時使用本產品。否則會導致意外或受傷。
- 請勿進行下列任一動作。否則，可能會損壞記憶卡、無法播放或遺失錄製影像，或是發生其他故障。
 - 當存取指示燈（第11頁）亮起或閃爍時退出記憶卡
 - 當[動畫] / [照片] 指示燈（第13頁）或存取指示燈（第11頁）亮起或閃爍時，從本產品上取下電池組或電源適配器，或對本產品造成機械性衝擊或振動

關於本產品的防塵和防雨效能

本產品的主機已經過證實（透過我們的效能測試）可以達到防塵和防雨效能要求，其等級相當於IEC60529 IP54。

驟雨或流塵並不會影響本產品的操作。

- 防塵效能（IP5x）：外殼不允許此類會造成有害影響的灰塵進入。雖然外殼並非完全防塵，但是不保證可以對極端的灰塵暴露提供保護。
- 防雨效能（IPx4）：外殼不允許來自任何方向，會造成有害影響的水滲入。本產品對加壓過的水不具備保護能力，例如來自蓮蓬頭和水龍頭等的水。
- 當有連接配件，或當有連接電源適配器或電纜時，可能會損害本產品的防塵和防雨功能。請小心，不要讓灰塵或雨水進入本產品。
- 請勿讓本產品與熱水，或者包含大量礦物質的水接觸。
- 強烈撞擊本產品，例如掉落將讓本產品的防雨性能受損。如需維修，我們建議您聯繫您的Sony經銷商或當地的授權Sony維修機構（需收費）。
- 請務必適當使用本產品並遵守以下各點，因為保固不承擔因誤用、濫用或未能妥善維護本產品所造成的故障。
 - 切勿在水底使用本產品。
本產品並不防水，且不在水底使用。切勿將本產品浸泡在水中。
 - 請牢固地關閉電池/記憶卡蓋或插頭蓋。
如果蓋開啟的話，水就可能進入本產品。
在雨中使用本產品，或者手部潮濕或沾有沙粒時，切勿開啟電池/記憶卡蓋或插孔蓋。否則可能會導致故障。

關於使用和維護

- 卡在電池/記憶卡蓋或插孔蓋的密封襯墊的沙粒、頭髮、灰塵等也可能造成水進入本產品。請使用柔軟的布來清潔該區域，且不要留下纖維。
- 密封襯墊上的刮傷與變形或老化也可能造成水進入本產品。如果密封襯墊發生刮傷與變形或老化，請諮詢您的Sony經銷商或當地的授權Sony維修機構。

- 本產品底部的排出孔是設計來讓透過IPD ADJ轉盤或取景器的空隙進入的任何水或沙粒可以從（第30頁）底部排出。
- 如果本產品的部件中卡住了沙粒並影響其移動，請使用吹氣罐等移除沙粒，然後再重覆操作它們。

關於本產品的手冊

本產品備有兩份手冊，分別為“操作指南”和“數位攝錄影雙筒望遠鏡手冊（PDF）”。“操作指南”將介紹基本操作，而“數位攝錄影雙筒望遠鏡手冊（PDF）”將詳細解釋功能。

如何閱讀數位攝錄影雙筒望遠鏡手冊（PDF）

從隨附的CD-ROM將“數位攝錄影雙筒望遠鏡手冊”安裝到電腦上。

- ① 將隨附的CD-ROM放入您電腦的光碟機。
此時將出現首頁。如果沒有出現首頁，請按兩下CD-ROM中的[index.html]檔案。
 - ② 按一下您要閱讀的CD-ROM手冊。
此時將開啟位於CD-ROM上的PDF檔案。
- 您需要Adobe Reader以閱讀“數位攝錄影雙筒望遠鏡手冊”。如未安裝於電腦中，可從Adobe Systems網頁下載：
<http://www.adobe.com/>

目錄

請先閱讀本資訊	2
---------------	---

使用入門

步驟1: 檢查隨附項目	6
步驟2: 對電池組充電	7
步驟3: 開啟電源並設定本產品	8
步驟4: 插入記憶卡	11

雙筒望遠鏡/錄製/播放

將本產品作為雙筒望遠鏡使用	12
錄製	13
在本產品上播放	15

用電腦儲存動畫與照片

在電腦上播放影像	16
準備電腦 (Windows)	17

自訂本產品

使用選單	18
選單列表	19

其他資訊

? 疑難排解	22
預防措施	23
規格	24

快速參照

螢幕指示	28
部件與控制裝置	29

步驟1：檢查隨附項目

() 中的數字是附件數量。

數位攝錄影雙筒望遠鏡 (1)

電源適配器 (1)

電源線 (1)

HDMI 電纜 (1)

小型USB電纜 (1)

充電電池組NP-FV70 (1)

鏡頭蓋 (1) **A**

頸帶 (1)

“操作指南” (1)

CD-ROM “Manuals for Digital
Recording Binoculars” (1)

– “數位攝錄影雙筒望遠鏡手冊 (PDF)”

⚠ 注意事項

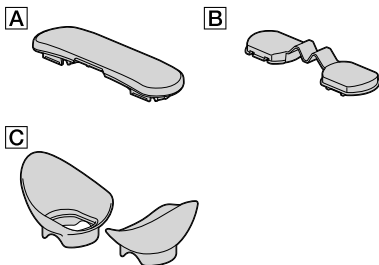
- “PlayMemories Home” 軟體與 “PlayMemories Home說明指南” 可以從Sony網站下載 (第17頁)。

僅限DEV-50/50V

攜帶盒 (1)

目鏡蓋 (1) **B**

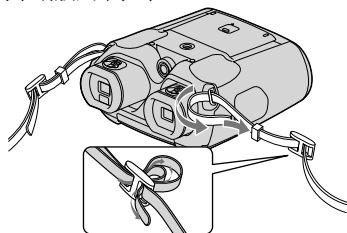
大眼罩 (2) **C**



安裝頸帶

為避免使本產品摔落，請依照下列步驟，將頸帶安裝到雙筒望遠鏡上。

將頸帶的一端，插入雙筒望遠鏡的背帶安裝座上。然後，栓緊頸帶，並將頸帶的末端放入帶扣中。



安裝大眼罩 (DEV-50/50V)

如果您無法在亮光下看清楚取景器中的影像，則請使用大眼罩。

步驟2：對電池組充電

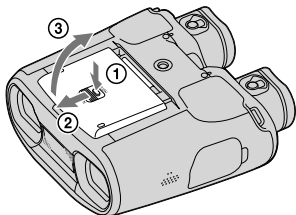
您可對“InfoLITHIUM”電池組（V系列）充電。

⚠ 注意事項

- 除NP-FV70/FV100外，您不能在本產品上使用任何其他“InfoLITHIUM”電池組。
- 要對電池充電，請先按住POWER按鈕關閉本產品。

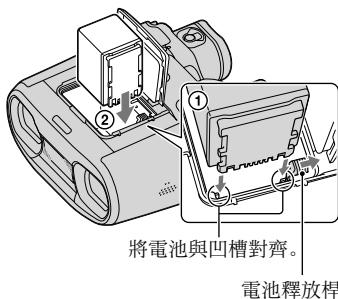
1

按住電池/記憶卡蓋按鈕（①）並依箭頭方向滑動蓋（②），然後開啟蓋（③）。



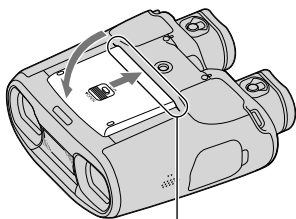
2

將電池與電池匣的凹槽對齊，同時按下電池釋放桿（①），接著滑入電池直到卡入定位（②）。



3

關閉電池/記憶卡蓋。



滑動蓋直到無間隙。

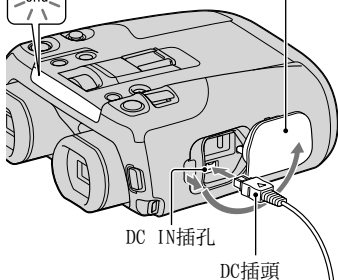
4

將電源適配器和電源線連接至攝影機和壁裝電源插座。

CHG（充電）指示燈



開啟並旋轉蓋。



CHG（充電）指示燈亮起，充電開始。當電池組充滿時，CHG（充電）指示燈便會熄滅。

步驟3：開啟電源並設定本產品

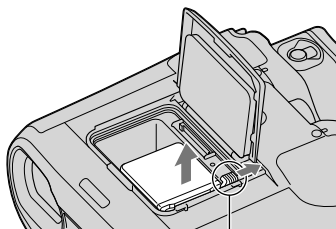
5 電池充完電時，請將電源適配器從本產品的DC IN插孔拔下。

提示

- 開啟本產品電源時，螢幕右上方會出現電池剩餘電量指示，讓您檢查大約的電池剩餘電量（預測的錄製和播放時間）。

取出電池組

- ① 按下POWER按鈕關閉本產品（第8頁），然後打開電池/記憶卡蓋（第7頁）。
- ② 滑動電池釋放桿，並取出電池。



電池釋放桿

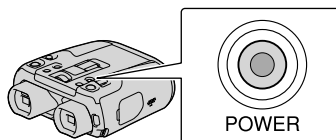
⚡ 注意事項

- 如果本產品由多人使用，當另一個人使用時請調整屈光度與寬度。

1 按下POWER按鈕。

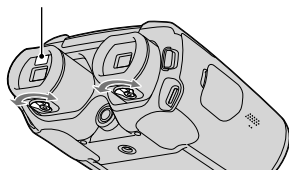
本產品現已開啟。

- 要關閉電源，請再次按下POWER按鈕。



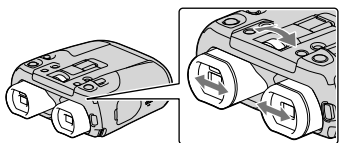
2 透過轉動屈光調整旋鈕來調整屈光度，直到您雙眼皆可見到清楚影像為止。

眼睛感應器



- 請個別針對每只眼睛調整屈光度。
- 如果您在看入取景器時闔眼，眼睛感應器將反應並顯示取景器螢幕。

3 使用IPD ADJ轉盤調整左右取景器間的距離，以和您雙眼的距離相符。

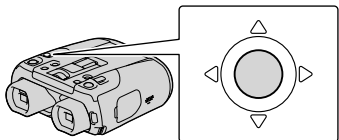


- 調整寬度，讓左右影像重疊。
- 確認取景器中的影像沒有成為雙重影像。
- 當取景器超過可調整範圍的限制時，您將聽到一聲喀喀聲。取景器將無法再進一步移動。

4 使用多重選擇器來設定語言、區域、夏令時間、日期時間格式與日期時間，然後確認每項設定。

使用多重選擇器

- 將多重選擇器朝▲/▼/◀/▶移動以選擇所需的項目，然後按一下選擇器的中央完成選擇。



完成每項設定後，請選擇 [下頁]。

5 選擇 [60i (NTSC)] 或 [50i (PAL)] 以符合貴國家/地區所使用的電視機彩色系統，然後選擇 [OK]。

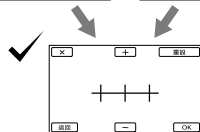
完成選擇60i/50i後，本產品會重新開機以更新系統。

- 有關貴國家/地區電視機彩色系統的詳細資料，請參閱第10頁。

6 調整左右取景器的相對垂直位置。

確認水平線和垂直線有交錯。

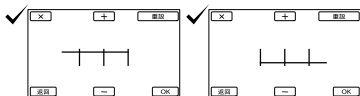
左取景器中的影像 右取景器中的影像



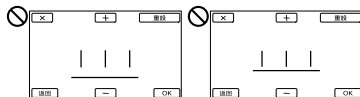
雙眼所見的影像

如果水平線和垂直線沒有交錯，則請透過選擇[+] / [-]來調整右取景器中的影像位置，直到兩線交錯，然後選擇[OK]。

- 如果您見到以下的影像，代表裝置有正確運作。



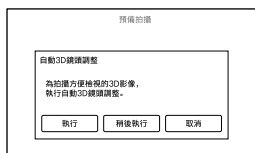
- 如果您在調整取景器後仍然能看到以下的影像，請停止使用本產品。



水平線和垂直線未交錯。

若您無法正確見到影像，本產品可能已損壞。請聯絡Sony經銷商或當地授權的Sony維修機構。

7 選擇 [執行]。

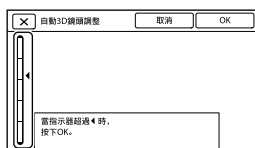


- 如果您選擇 [稍後執行]，則會出現錄製模式畫面。您下次開啟本產品時，將會出現 [自動3D鏡頭調整] 畫面。

8 調整3D鏡頭。

將本產品對準被攝體，使其顯示在螢幕上。

- 在指示器的級別超過◀標記時檢視被攝體，然後選擇 [OK]。



級別

- 調整完成前，請勿變更被攝體。

⚠ 注意事項

- 如果本產品無法完成 [自動3D鏡頭調整]，請選擇 [再次執行]。

針對 [自動3D鏡頭調整] 而應顯示在畫面上的被攝體類型

視顯示在畫面上的被攝體而定，所指示的級別各異。

具較高級別的被攝體：

- 在明亮處 (例如，室外) 的遠方被攝體
- 距離本產品超過20公尺的被攝體
- 具多種顏色和形狀的被攝體



在電視機上觀看錄製的動畫

若要在電視機上觀看錄製的動畫，請在錄製動畫前針對您使用本產品所在地點的國家/地區，選擇用於電視機彩色系統的適當 [60i/50i選擇] 設定。

您需要將 [60i/50i選擇] 設定為 [60i (NTSC)] 的國家/地區

巴哈馬群島、玻利維亞、加拿大、中美洲、智利、哥倫比亞、厄瓜多爾、蓋亞那、牙買加、日本、韓國、墨西哥、秘魯、蘇里南、台灣、菲律賓、美國、委內瑞拉等

您需要將 [60i/50i選擇] 設定為 [50i (PAL)] 的國家/地區

阿根廷、澳洲、奧地利、比利時、保加利亞、巴西、中國、捷克共和國、丹麥、芬蘭、法國、德國、圭亞那、荷蘭、香港、匈牙利、伊朗、伊拉克、義大利、科威特、馬來西亞、摩納哥、紐西蘭、挪威、巴拉圭、波蘭、葡萄牙、俄羅斯、新加坡、斯洛伐克共和國、西班牙、瑞典、瑞士、泰國、烏克蘭、英國、烏拉圭等

步驟4：插入記憶卡

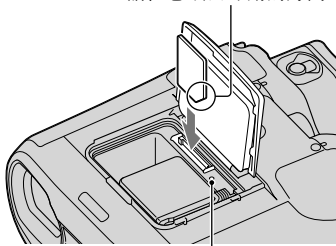
本產品可使用的記憶卡類型

– “Memory Stick PRO Duo”(Mark2) – “Memory Stick PRO-HG Duo”	在本手冊中稱為 “Memory Stick PRO Duo”
– “Memory Stick XC-HG Duo”	在本手冊中稱為 “Memory Stick XC-HG Duo”
– SD記憶卡 – SDHC記憶卡 – SDXC記憶卡	在本手冊中稱為SD卡 需要為SD Speed Class 4或更快版本。

- 無法保證可搭配所有記憶卡進行操作。
- 本產品已證實可搭配高達32 GB的“Memory Stick PRO Duo”、64 GB的“Memory Stick XC-HG Duo”和64 GB的SD卡進行使用。

打開電池/記憶卡蓋（第7頁），將缺口那側沿圖示方向插入記憶卡，直到發出喀噠聲為止。

請注意缺口那角的方向。



存取指示燈

- 安裝記憶卡後，請關閉電池/記憶卡蓋。
- 如果 [準備影像資料庫檔案中。請稍等。] 畫面顯示，請等待直到畫面消失。

④ 注意事項

- 若顯示 [未能創建新的影像資料庫檔案。可能沒有足夠的剩餘空間。]，則請格式化記憶卡。
- 確認記憶卡的方向。如果以錯誤的方向將記憶卡強行插入插槽，則可能損壞記憶卡、記憶卡插槽、和/或影像資料。
- 切勿在存取指示燈亮起時退出記憶卡。否則可能造成動畫及/或照片無法正確地儲存到記憶卡。

退出記憶卡

打開電池/記憶卡蓋，然後將記憶卡輕輕向內推入一次。

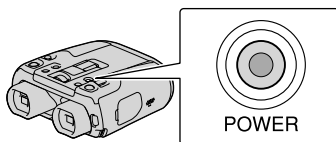
④ 注意事項

- 錄製於“Memory Stick XC-HG Duo”與SDXC記憶卡的動畫，無法透過USB電纜連接匯入不支援exFAT*檔案系統的電腦或AV裝置。請提前確認所連接的設備有支援exFAT系統。如果您連接的設備不支援exFAT系統且出現格式化畫面，則請勿執行格式化。否則會遺失所有錄製的資料。

*exFAT是用於“Memory Stick XC-HG Duo”與SDXC記憶卡的檔案系統。

將本產品作為雙筒望遠鏡使用

1 按下POWER按鈕。

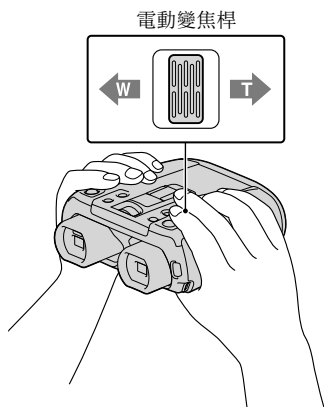


本產品現已開啟。

視本產品開啟時的狀態而定，有時候可能會出現一些設定畫面。請在完成所有必要的調整後，再使用本產品。

2 確認左右取景器的屈光度、寬度和相對垂直位置符合您的雙眼（第8頁）。

3 以雙手握持本產品，並對準被攝體。



您可使用電動變焦桿放大影像。

- 本產品會使用自動對焦功能自動調整焦距（預設設定）。

⚡ 注意事項

- 務必將手指一直放在電動變焦桿上。如果從電動變焦桿移開手指，可能會一併將電動變焦桿的操作聲音錄下。

💡 提示

- [SteadyShot] 的預設設定為 [強]。

關於變焦

望遠鏡放大的預設設定如下。

DEV-30: 0.8×至15×（概略）

DEV-50/50V: 0.8×至25×（概略）

如果符合以下條件，則可使用望遠鏡放大。

- 啟動2D錄製模式。
- [SteadyShot] 設定為 [強] 以外的項目，且 [數位變焦] 設定為 [開]。

💡 提示

- 雙筒望遠鏡的放大倍數，表示和您裸視比較起來，被攝體以雙筒望遠鏡看起來有多大。

手動調整對焦

- ① 使用多重選擇器選擇[MENU] (MENU) → [相機/麥克風] → [手動設定] → [對焦]。
- ② 選擇 [手動]，然後選擇 [近處被攝體] / [遠處被攝體] 多次以調整焦距。

💡 提示

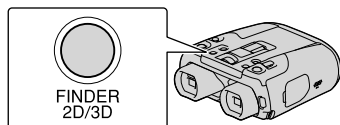
- 若要自動調整對焦，請選擇 [自動]。

錄製

在2D和3D間切換取景器顯示

按下FINDER 2D/3D在2D和3D間切換取景器顯示。

預設設定下，取景器內將顯示3D影像。



⚡ 注意事項

- 即使您按下FINDER 2D/3D，錄製的影像也不會變更。

在陰暗處使用本產品（超高增加亮度）

您可以調整增益，以便在陰暗處仍然可以檢視到明亮的被攝體。

選擇[MENU] (MENU) → [相機/麥克風]
→ [手動設定] → [超高增加亮度]
→ [開]。

⚡ 注意事項

- 當使用[超高增加亮度]時，會由於噪訊的原因造成影像品質劣化。另外，影像的顏色變亮。

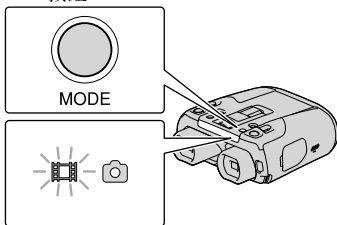
💡 提示

- 建議以手動方式調整焦距。
- 如果您關閉產品，[超高增加亮度]也會設定為[關]。

在預設設定中，取景器內的影像會以3D（第13頁）顯示，但動畫會以2D錄製。

1 電源開啟時，按下MODE按鈕以進入所需的錄製模式。

MODE按鈕



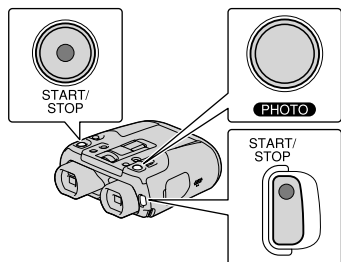
🎥（動畫）：錄製動畫時
📷（照片）：拍攝照片時

2 錄製動畫模式： 按下START/STOP開始錄製。

若要停止錄製，再按一次START/STOP。

照片拍攝模式：

輕輕按PHOTO調整焦距，然後再完全按下。



⚠ 注意事項

- 錄製完成後，如果資料仍正在寫入至記憶卡，則會顯示以下狀態。此時，請勿搖晃或震動本產品，或取出電池或拔下電源適配器。
 - 存取指示燈（第11頁）亮起或閃爍
 - 螢幕右上角的媒體圖示閃爍
- 當 [2D/3D模式選擇] 設定為 [3D] 時，您不可以拍攝照片。選擇[MENU] (MENU) → [畫質/尺寸] → [2D/3D模式選擇] → [2D]。
- 您無法以3D拍攝照片。

切換2D和3D錄製模式

您可以選擇2D或3D作為錄製模式。
若要切換2D和3D，請選擇[MENU] (MENU) → [畫質/尺寸] → [2D/3D模式選擇]。

被攝體和變焦等級的建議距離

視變焦等級而定，您可拍攝良好3D動畫的所在距離各異。

建議錄製距離（概略）	變焦
2公尺至（9公尺）	W  T
6公尺至（16公尺）	W  T
24公尺至（30公尺）	W  T

- 若被攝體的距離超過建議的錄製距離將喪失3D景深。

⚠ 注意事項

- 您不應以3D錄製比建議錄製距離還近的被攝體，因為這將錄製出令人不舒服的動態影像。請以2D錄製被攝體。
- 錄製3D動畫時，雙筒望遠鏡的放大率最高可設為約6×。如果您想要以較大的放大比例檢視或錄製被攝體，請設定 [2D/3D模式選擇] 為 [2D]。

直接使用選單

在取景器畫面的左部分登錄最愛選單後，您就可以直接使用指定的選單（[我的按鈕] 第19頁）。



預設設定為 [超高增加亮度]，[2D/3D模式選擇] 與 [取景器亮度]。

利用MANUAL轉盤，手動控制影像設定

指派選單項目至MANUAL轉盤相當方便。（第30頁）。

按下MANUAL按鈕後，您就可以使用指定的選單。另外，按住MANUAL按鈕幾秒鐘後，您就可以指派所需的選單項目。

使用GPS取得位置資訊（DEV-50V）

將 [GPS設定] 設定為 [開]（第21頁）。
 會出現在畫面上，此時產品將開始擷取位置資訊。取得的位置資訊會記錄在動畫和照片上。

在本產品上播放

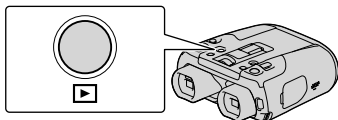
您可播放使用本產品錄製的影像。

提示

- 如果您想要播放3D影像，請將 [2D/3D模式選擇] 設定為 [3D]。

1

電源開啟時，按下  (檢視影像)。

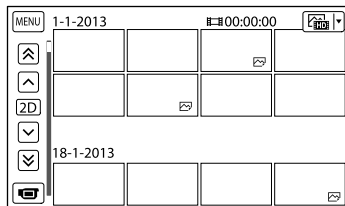


數秒後，事件索引畫面會出現。

2

選擇您想要使用多重選擇器來檢視的影像，然後按下選擇器的中央。

播放隨即開始。

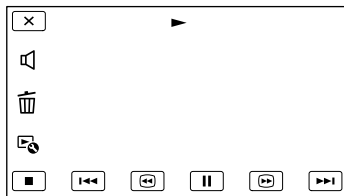


 上一張影像 /  下一張影像

 上一個事件 /  下一個事件

- 本產品會根據日期和時間，以及您錄製影像的頻率資訊，將影像分組為事件。

播放顯示畫面上可用的操作



	暫停/播放
	停止
	上一張/下一張影像
	快退/快進
	播放幻燈片放映
	音量
	刪除
	內容

- 視播放影像而定，有些按鈕可能不會顯示。

注意事項

- 您可能無法使用其他裝置來正常播放以本產品錄製的影像。而且，您可能無法使用本產品來正常播放以其他裝置錄製的影像。

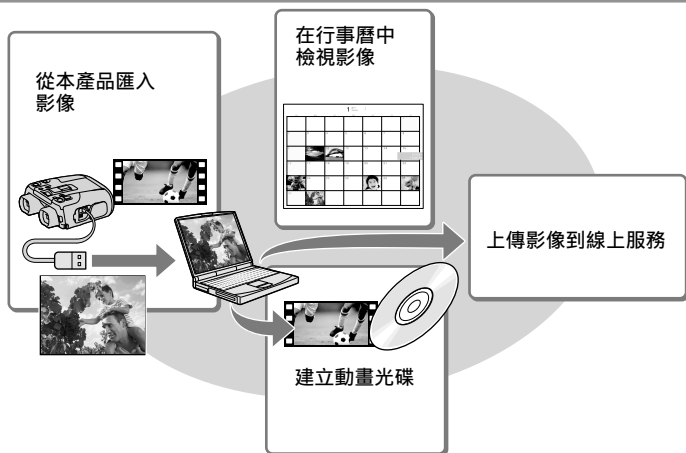
提示

- 暫停期間，選擇  /  可慢速播放動畫。
- 當您在播放時選擇  /  後重複按下輸入，動畫會以約5倍速度→約10倍速度→約30倍速度→約60倍速度播放。

用電腦儲存動畫與照片 在電腦上播放影像

“PlayMemories Home” 軟體允許您匯入動畫與靜態影像到您的電腦，並以各種方式使用它們。

“PlayMemories Home” 軟體的功能 (Windows)



“PlayMemories Home” 可以從以下URL下載。

www.sony.net/pm

⚡ 注意事項

- 需要網際網路連接才能安裝 “PlayMemories Home”。
- 需要網際網路連接才能使用線上服務。有些國家/地區可能沒有提供服務。

Mac的軟體

隨附的 “PlayMemories Home” 軟體並不支援Mac電腦。要從本產品匯入影像到您的Mac並進行播放，請使用您Mac電腦上的適當軟體。如需詳細資料，請瀏覽以下URL。

<http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>

準備電腦 (Windows)

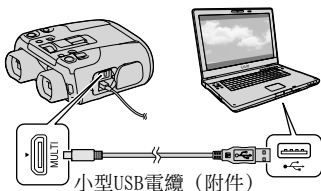
在您的電腦安裝“PlayMemories Home”軟體

- 1 使用您電腦上的網際網路瀏覽器存取以下下載網站，然後按一下 [安裝] → [執行]。

www.sony.net/pm

- 2 根據畫面上的指引安裝。

- 當畫面上出現提示您連接本產品到電腦的指引時，請使用小型USB電纜（附件）將本產品連接到您的電腦。



- 安裝完成時，將啟動“PlayMemories Home”。

檢視“PlayMemories Home說明指南”

按兩下電腦螢幕上的“PlayMemories Home說明指南”捷徑圖示。



- 使用Windows 8時，請從“PlayMemories Home”的說明選單選擇 [PlayMemories Home說明指南]。
- 若電腦螢幕上沒有顯示圖示，請按一下 [開始] → [所有程式] → [PlayMemories Home] → 所需的項目。
- 有關“PlayMemories Home”的詳細資料，請選擇軟體上的 (?) (“PlayMemories Home說明指南”)，或瀏覽PlayMemories Home支援網頁 (<http://www.sony.co.jp/pmh-se/>)。

安裝注意事項

- 如果您的電腦上已經安裝了“PlayMemories Home”軟體，請連接本產品到您的電腦。之後將出現可搭配本產品使用的功能。
- 如果您的電腦上已經安裝了“PMB (Picture Motion Browser)”軟體，它將被“PlayMemories Home”軟體覆寫。在這種情況下，您就無法在“PlayMemories Home”上使用“PMB”所提供的若干功能。

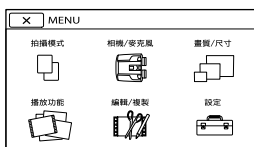
自訂本產品 使用選單

本產品在6大選單類別下有許多選單項目。

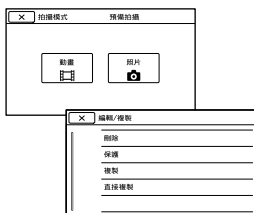
1 選擇[MENU] (MENU)。



2 選擇類別。



3 選擇您想要的選單項目。



若要快速地尋找選單項目

[相機/麥克風] 和 [設定] 選單下還有子類別。選擇子類別圖示，讓畫面顯示所選取的子類別的選單清單。



子類別圖示

當您無法選擇選單項目時

灰色的選單項目或設定無法使用。
當您選擇灰色顯示的選單項目時，此產品將顯示為何您無法選擇選單項目的原因，或者在哪種情況下您可以設定選單項目的指引。



⚠ 注意事項

- 選擇[×]以完成選單的設定，或回到上一個選單畫面。

選單列表

動畫模式 (📹) 和照片模式 (📷) 的可用選單項目各有不同。

📹 拍攝模式

動畫	錄製動畫。
照片	拍攝照片。

📷 相機/麥克風

🔧 手動設定

白平衡	調整色彩平衡以符合錄製環境。
曝光	調整動畫和照片的亮度。
對焦	手動對焦。
光圈	調整光圈。
快門速度	調整快門速度。
自動曝光變換	根據自動曝光測量的結果來調整曝光。
白平衡轉換	手動調整白平衡。
Low Lux	在昏暗環境下，錄製明亮的色彩影像。
超高增加亮度	增加增益以便在陰暗的地方錄製明亮的影像。

🔧 相機設定

自動3D鏡頭調整	自動修正左右動畫的垂直位置，來錄製可舒適地觀看且無模糊的3D動畫。
場景選擇	根據場景類型，如夜景或海邊，選擇適當的錄製設定。
📷 自拍定時器	在本產品處於照片拍攝模式時設定自拍。
特寫	搭配失焦背景拍攝對焦的被攝體。
📷 SteadyShot	錄製動畫時設定SteadyShot功能。
📷 SteadyShot	拍攝照片時設定SteadyShot功能。
數位變焦	設定數位變焦。
自動背光校正	自動調整背光被攝體的曝光。
撥盤設定	指派功能至MANUAL轉盤。

👤 面孔

面孔偵測	自動調整面孔的影像品質。
------	--------------

🎤 麥克風

更清晰語音	偵測人臉並清晰地錄製相關的語音。
自動減少風噪音	識別錄製條件並減少風噪音。
麥克風參考電平	設定麥克風參考電平。

🔧 拍攝輔助

我的按鈕	指定功能到我的按鈕。
格線	顯示格線作為引導，確保被攝體為水平或垂直。
顯示設定	設定圖示或指示顯示在取景器上的持續時間。

畫質/尺寸

 拍攝模式	設定錄製動畫的模式。錄製快速移動的被攝體時，建議使用高影像品質。
 畫面播放速率	設定錄製動畫的畫面播放速率。
2D/3D模式選擇	在2D和3D間切換動畫錄製類型。
 x.v.Color	錄製較廣範圍的色彩。
 影像尺寸	設定照片大小。

播放功能

播放動畫或照片。

編輯/複製

刪除	刪除動畫或照片。
保護	保護動畫或照片以避免刪除。
複製	複製動畫或照片至外部媒體裝置。
直接複製	複製所有尚未儲存在外部媒體裝置上的動畫和照片。

設定

媒體設定

媒體資訊	顯示記憶卡的資訊，如可用空間。
格式化	刪除記憶卡上的所有資料。
修復影像資料庫檔案	修復記憶卡上的影像資料庫檔案。
檔案序號	設定指派檔案序號的方式。

播放設定

資料代碼	在播放時顯示詳細錄製資訊。
音量設定	調整播放音量，和在錄製時輸出至監聽耳機的音量。

連接

電視模式	設定適合相連電視機的縱橫比。
HDMI 3D設定	使用HDMI電纜（附件）將本產品與3D電視機連接時，請選擇左右影像的輸出格式。
HDMI解析度	使用HDMI電纜（附件）連接本產品和電視機時，請選擇輸出影像解析度。
HDMI控制	設定在使用HDMI電纜（附件）將本產品與相容於“BRAVIA” Sync的電視機連線時，是否要使用電視機的遙控器。
USB連接	透過USB將本產品與外部裝置連線。
USB LUN設定	設定本產品以改善USB連線的相容性（透過限制一些USB功能）。

🔑 一般設定

取景器亮度	調整取景器的亮度。
取景器調整	調整左右取景器的相對垂直位置。
GPS資訊*	顯示位置資訊。
GPS設定*	設定GPS。
攝影燈	設定攝影燈是否要亮起。
嗶音	設定本產品的聲音操作是否要發出嗶聲。
Language Setting	設定顯示語言。
60i/50i選擇	切換1080/60i (NTSC系統) 和1080/50i (PAL系統)。
電池資訊	顯示電池資訊。
省電	設定自動關閉電源。
初始化	初始化所有設定為預設設定。

🕒 時鐘設定

日期時間設定	設定 [日期時間格式]、[夏令時間] 或 [日期時間]。
區域設定	無需停止時鐘便調整時差。
自動調整時鐘*	透過自GPS系統取得位置資訊來自動補償時間。
自動調整地區*	透過自GPS系統取得位置資訊來自動補償時差。

* DEV-50V

? 疑難排解

如果您在使用本產品時遭遇任何問題，請按照下列步驟進行。

- ① 查看本頁上的列表，然後檢查本產品。

- ② 中斷電源，約1分鐘後重新連接電源，然後開啟本產品。

- ③ 選擇[MENU] (MENU) → [設定] → [🔧 一般設定] → [初始化]。
如果選擇 [初始化]，所有設定便會重設，包括時鐘設定。

- ④ 如果問題無法解決，請聯繫您的 Sony 經銷商或當地的授權 Sony 維修機構。

- 請參閱“數位攝錄影雙筒望遠鏡手冊”（第4頁）以取得關於本產品症狀的詳細資訊；請參閱“PlayMemories Home說明指南”（第17頁），以取得關於將本產品與電腦連線的資訊。

電源打不開。

- 請將已充滿電的電池組裝入本產品（第7頁）。

即使將電源設定為開，本產品也無法運作。

- 請中斷電源適配器與壁裝電源插座的連線，或取出電池組，約1分鐘後再重新連接。

本產品變熱。

- 本產品在操作過程中可能會變熱。這並不是故障。

自檢顯示/警告指示

如果取景器螢幕上出現指示，請檢查下列項目。

如果嘗試了好幾次，操作問題仍然存在，請聯絡Sony經銷商或當地授權的Sony維修機構。在這種情況下，當您聯絡時，請提供開頭為C或E的完整錯誤代碼號碼。

C:04:□□

- 電池組不是“InfoLITHIUM”電池組V系列。請使用“InfoLITHIUM”電池組（V系列）（第7頁）。
- 將電源適配器的DC插頭，牢固地連接至本產品（第7頁）。

C:06:□□

- 電池組的溫度過高。更換電池組，或是將其放置於陰涼處。

C:13:□□ / C:32:□□

- 移除電源。重新連接電源，然後再操作本產品。

E:□□:□□

- 請依②“疑難排解”中所述的程序操作。

▲C14

- 電池組的溫度過高。更換電池組，或是將其放置於陰涼處。

預防措施

關於使用和維護

- 請勿在下列場所中使用或存放本產品和附件：
 - 極熱、極冷或潮濕的地方。請勿將攝影機和附件放在溫度超過60°C的地方，例如直射陽光下、加熱器附近，或停在太陽下的汽車內。本產品和附件可能故障或變形。
 - 靠近強磁場或機械振動。本產品可能故障。
 - 靠近強烈的無線電波或輻射。本產品可能無法正常錄製。
 - 靠近AM接收機或視訊設備。可能會產生干擾。
 - 沙灘或有灰塵的地方。如果沙子或灰塵進入本產品，可能會發生故障。有時，此故障是無法修復的。
- 針對直流或交流操作，請使用操作說明書中建議的附件。
- 請勿讓雨水或海水等弄濕本產品。如果本產品受潮，可能會發生故障。有時，此故障是無法修復的。
- 如果有任何固體物或液體進入機殼，請拔掉本產品的插頭，讓Sony經銷商檢查之後再繼續使用。
- 避免粗暴操作、拆卸、改裝、實體撞擊或擊打，如敲擊、跌落或踩踏在產品上。應特別當心鏡頭。
- 不使用本產品時，請將其關閉。
- 請勿用毛巾等物品包住本產品進行操作。否則會產生熱氣並積聚在本產品內部。
- 中斷電源線連接時，請抓住插頭，不要拉電源線。
- 請勿在電源線上放置任何重物，或以其他方式損壞電源線。
- 請勿使用變形或損壞的電池組。
- 請將金屬接觸點保持乾淨。
- 如果電池電解液外漏：
 - 請聯絡當地授權的Sony維修機構。
 - 請將可能已經接觸到皮膚的液體清洗掉。
 - 如果有液體進入您的眼睛，請用大量的清水沖洗，並迅速就醫。

長時間不使用本產品時

- 若要使本產品長時間保持在最佳狀態，每個月請開啟本產品一次，並透過錄製與播放影像等方式操作本產品。
- 請徹底耗盡電池組電量後再存放電池組。

關於處理外殼

- 如果弄髒外殼，請用軟布稍微用水沾濕來清潔本產品機身，然後用乾的軟布擦拭。
- 請避免以下操作方式，以免損壞塗層：
 - 使用稀釋劑、汽油、酒精、化學纖維、驅蟲劑、殺蟲劑與遮光劑等化學物
 - 手上沾有以上物質時操作本產品
 - 外殼長時間接觸橡膠或乙烯等物質

關於鏡頭的保養和存放

- 在以下情況中，使用軟布擦拭鏡頭的表面：
 - 鏡頭的表面有指印
 - 在炎熱或潮濕的場所
 - 鏡頭暴露在有鹽分的空氣中，如海邊
- 存放在通風良好，沒有污垢或灰塵的場所。
- 為防止發霉，請按照以上說明定期清潔鏡頭。

儲存所有錄製的影像資料

- 若要避免影像資料遺失，請定期將所有錄製的影像儲存到外部媒體。

電池組/電源適配器的注意事項

- 關閉本產品開關後，請務必取出電池組或拔下電源適配器。
- 請同時握住本產品和DC插頭，然後將電源適配器從本產品上拔下。

雙筒望遠鏡/電池組溫度的注意事項

- 本產品或電池組在溫度過高或過低時，可能會無法進行錄製或播放，這是因為本產品在這類情況下會啟動保護功能。此時，畫面上會出現指示。

當本產品連接至電腦或附件時

- 請勿試圖使用電腦來格式化本產品的記憶卡。否則，本產品可能無法正確運作。
- 使用通訊電纜將本產品連接至其他設備時，請確保將連接接頭以正確的方向插入。強行將插頭推入端子會損壞端子，並可能導致本產品故障。

選購附件的注意事項

- 建議您使用Sony原廠附件。
- 有些國家/地區可能沒有販售Sony原廠附件。

規格

確保記憶卡的穩定運作

建議您第一次搭配本產品使用時，先對記憶卡進行格式化。格式化記憶卡將會消除儲存其中的所有資料，而且資料無法復原。請先將重要的資料儲存到電腦等裝置中。

關於對預裝充電電池充電

本產品已預裝了充電電池，因此即使關機，也能繼續保留日期、時間和其他設定。透過電源適配器將本產品連接至壁裝電源插座，或裝入電池組時，便會對預裝的充電電池充電。如果完全不使用本產品，充電電池電量將在約3個月後完全耗盡。請在對預裝的充電電池充電之後再使用本產品。然而，即使預裝的充電電池沒有充電，只要不記錄日期，就不會影響本產品的操作。

程序

使用隨附的電源適配器連接本產品與壁裝電源插座，接著將本產品的電源關閉並閒置24小時以上。

系統

訊號格式：

HD TV

NTSC彩色，EIA標準*1

PAL彩色，CCIR標準*2

動畫錄製格式：

AVCHD (AVCHD格式Ver.2.0相容)：

2D視訊：MPEG-4 AVC/H.264

3D視訊：MPEG-4 MVC/H.264

音訊：Dolby Digital雙聲道Dolby

Stereo Creator

由Dolby Laboratories授權製造。

照片檔案格式

DCF Ver.2.0相容

Exif Ver.2.3相容

MPF Baseline相容

錄製媒體 (動畫/照片)

“Memory Stick PRO Duo”

“Memory Stick XC-HG Duo”

SD卡 (Class 4或更快)

取景器：電子取景器×2：彩色

照片：1.3 cm (0.5類型)

總畫素：2 359 296

(1 024×3 [RGB] ×768)

視點：13.9 mm

真實視野*3：

DEV-30：

44.7 ° - 3.6 ° (2D動畫) *4*6

44.7 ° - 2.4 ° (2D動畫) *4*7

DEV-50/50V：

44.7 ° - 3.0 ° (2D動畫) *4*6

44.7 ° - 1.4 ° (2D動畫) *4*7

眼視視野*3：36.9 ° (16:9)，29.2 ° (4:3)

視野於1 000 m*3：

DEV-30：

828 m - 62 m (2D動畫) *4*6

828 m - 42 m (2D動畫) *4*7

DEV-50/50V：

828 m - 52 m (2D動畫) *4*6

828 m - 25 m (2D動畫) *4*7

瞳孔間距調整：

55 mm - 75 mm

對角視野：-3.5至+3.5

影像裝置：

4.6 mm (1/3.91類型) CMOS感應器×2

錄製畫素 (照片)：

最高20 400 000畫素*5 (6 016×3 384) (16:9)

總量：約5 430 000畫素

鏡頭：G鏡頭

放大率（約）：

DEV-30：

0.8× - 10×（2D動畫）^{*4}^{*6}0.8× - 15×（2D動畫）^{*4}^{*7}0.5× - 6×（3D動畫）^{*4}

0.5× - 15×（照片）

DEV-50/50V：

0.8× - 12×（2D動畫）^{*4}^{*6}0.8× - 25×（2D動畫）^{*4}^{*7}0.5× - 6×（3D動畫）^{*4}

0.5× - 25×（照片）

變焦比率（約）：

DEV-30：

13×（2D動畫）^{*6}20×（2D動畫）^{*7}

12×（3D動畫）

33×（照片）

DEV-50/50V：

16×（2D動畫）^{*6}33×（2D動畫）^{*7}

12×（3D動畫）

55×（照片）

F1.8 - F3.4

當轉換為35 mm靜態相機時

DEV-30：

f=49.8 mm - 661.6 mm（2D動畫）^{*4}^{*6}f=49.8 mm - 992.3 mm（2D動畫）^{*4}^{*7}f=33.4 mm - 402.0 mm（3D動畫）^{*4}

f=29.8 mm - 989.4 mm（照片，16:9）

f=36.3 mm - 1 205.2 mm（照片，4:3）

DEV-50/50V：

f=49.8 mm - 791.2 mm（2D動畫）^{*4}^{*6}f=49.8 mm - 1 645.7 mm（2D動畫）^{*4}^{*7}f=33.4 mm - 402.0 mm（3D動畫）^{*4}

f=29.8 mm - 1 647.9 mm（照片，16:9）

f=36.3 mm - 2 007.4 mm（照片，4:3）

最低照明11 lx（lux）（預設設定中，快門速度為
1/60秒^{*1}、1/50秒^{*2}）**最短對焦距離：**

2D動畫：1 cm（廣角）/80 cm（望遠）

3D動畫：2 m（廣角）/24 m（望遠）

照片：1 cm（廣角）/80 cm（望遠）/

38 cm（特寫）

^{*1}[60i/50i選擇] 設定為 [60i (NTSC)]。^{*2}[60i/50i選擇] 設定為 [50i (PAL)]。^{*3}對角視野^{*4}[ SteadyShot] 設定為 [標準] 或 [關]。^{*5}Sony獨有的畫素陣列ClearVid和影像處理系統（BIONZ），可讓靜態影像解析度等同上述尺寸。^{*6}[數位變焦] 設定為 [關]。^{*7}[數位變焦] 設定為 [開]。**輸入/輸出接頭**

HDMI插孔：HDMI小型接頭

耳機插孔：立體聲迷你插孔（ ϕ 3.5 mm）MIC輸入插孔：立體聲迷你插孔（ ϕ 3.5 mm）

Multi/Micro USB端子*

* 支援Micro USB相容裝置。

一般電源需求：DC 6.8 V（電池組）DC 8.4 V
（電源適配器）

平均耗電量：

監看*：2D：3.7 W、3D：4.0 W

錄製：2D：4.1 W、3D：5.0 W

* 在本手冊中，“監看”是表示使用者在不進行錄製的情況下觀看或檢視被攝體。

操作溫度：0°C至40°C

存放溫度：-20°C至+60°C

尺寸（約）：

148.5 mm×72.5 mm×157.5 mm（寬/高/深）

包括伸出之部位

166 mm×78.5 mm×202 mm（寬/高/深）

（DEV-50/50V）包括伸出之部位，並接上

隨附的大眼罩

質量（約）：

765 g，僅為主機

DEV-30：

860 g，包括隨附的充電電池組（NP-FV70）

與“Memory Stick PRO Duo”

DEV-50/50V：

890 g，包括隨附的充電電池組

（NP-FV70）、“Memory Stick PRO Duo”與

大眼罩

電源適配器AC-L200C/AC-L200D

電源需求：AC 100 V - 240 V，50 Hz/60 Hz

電流耗電量：0.35 A - 0.18 A

電源耗電量：18 W

輸出電壓：DC 8.4 V*

操作溫度：0°C至40°C

存放溫度：-20°C至+60°C

尺寸（約）：48 mm×29 mm×81 mm（寬/高/深），
除伸出之部位

質量（約）：150 g，除電源線

* 請參閱電源適配器上的標籤，以獲得其它的規格資訊。

充電電池組NP-FV70

最高輸出電壓：DC 8.4 V

輸出電壓：DC 6.8 V

最大充電電壓：DC 8.4 V

最大充電電流：3.0 A

容量

一般：14.0 Wh (2 060 mAh)

最低：13.0 Wh (1 960 mAh)

類型：鋰離子

- 電池剩餘電量指示（第28頁）會顯示預計的錄製和播放時間。

本產品與附件的設計和規格若有變更，恕不另行通知。

充電時間

對完全放電的電池組完全充電，所需的預估時間（分鐘）。

電池組	充電時間
NP-FV70（附件）	195

- 上表所示的充電時間是在溫度25℃時對本產品充電所測得的時間。對電池充電的建議溫度範圍為10℃到30℃。

使用隨附的電池組（NP-FV70）時的可用時間

使用充滿的電池組，以2D模式錄製時的概略可用時間。

（單位：分鐘）

連續錄製時間	185
一般錄製時間	95
連續監看時間	210
播放時間	315

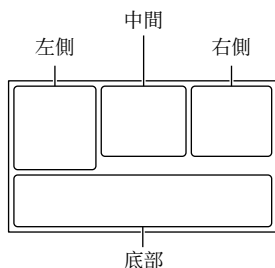
- 2D模式中的每項操作時間，是在〔拍攝模式〕設為〔標準 HQ〕時所測得。
- 一般錄製時間顯示當您重複開始/停止錄製、切換MODE指示燈和變焦的時間。
- 時間是在25℃時使用本產品所測得的數值。建議在10℃至30℃之間使用。
- 視您使用本產品的情況而定，例如，在溫度較低時使用本產品時，錄製、監看和播放時間會較短。

關於商標

- “AVCHD 3D/Progressive” 和 “AVCHD 3D/Progressive” 標誌是Sony Corporation 和Panasonic Corporation的商標。
- “Memory Stick”、 “Memory Stick Duo”、**“MEMORY STICK DUO”**、**“Memory Stick PRO Duo”**、**“MEMORY STICK PRO DUO”**、**“Memory Stick PRO-HG Duo”**、**“MEMORY STICK PRO-HG Duo”**、**“Memory Stick XC-HG Duo”**、**“MEMORY STICK XC-HG Duo”**、**“MagicGate”**、**“MAGIC GATE”**、**“MagicGate Memory Stick”** 與 **“MagicGate Memory Stick Duo”** 是Sony Corporation的商標或註冊商標。
- “InfoLITHIUM” 為Sony Corporation的商標。
- “x.v.Color” / “x.v.Colour” 為Sony Corporation的商標。
- “BRAVIA” 為Sony Corporation的註冊商標。
- Blu-ray Disc™和Blu-ray™為Blu-ray Disc Association的商標。
- Dolby和double-D符號為Dolby Laboratories的商標。
- HDMI與HDMI High-Definition Multimedia Interface及HDMI標誌是HDMI Licensing LLC在美國和其他國家/地區的商標或註冊商標。
- Microsoft、Windows、Windows Vista和DirectX為Microsoft Corporation在美國和/或其他國家/地區的註冊商標或商標。
- Mac和Mac OS為Apple Inc.在美國和其他國家/地區的註冊商標。
- Intel、Intel Core和Pentium為Intel Corporation或其子公司在美國和其他國家/地區的商標或註冊商標。
-  和 “PlayStation” 為Sony Computer Entertainment Inc.的註冊商標。
- Adobe、Adobe標誌和Adobe Acrobat為Adobe Systems Incorporated在美國和/或其他國家/地區的註冊商標或商標。
- SDXC標誌為SD-3C, LLC的商標。

這裡所提到的所有其他產品名稱皆為其各自公司的商標或註冊商標。此外，™和®未在本手冊中各處註明。

螢幕指示



左側

指示	意義
	MENU按鈕
	自拍錄製
	GPS三角定位狀態
	面孔偵測
	手動對焦
	場景選擇
	白平衡
	SteadyShot關閉
	白平衡轉換
	特寫
	目的地
	智慧式自動

中間

指示	意義
[預備拍攝] / [拍攝]	錄製狀態
	幻燈片放映設定
	警告

右側

指示	意義
	畫面播放速率 (60p (50p) / 60i (50i)) 和錄製模式 (PS/FX/FH/HQ/LP)
60分	剩餘電量 (預測的錄製和播放時間)
20.4 M	照片大小
	錄製/播放/編輯媒體
0:00:00	記數器 (時: 分: 秒)
00分	估計錄製剩餘時間
9999	可拍攝的大約照片數量與照片大小
	2D/3D錄製或播放

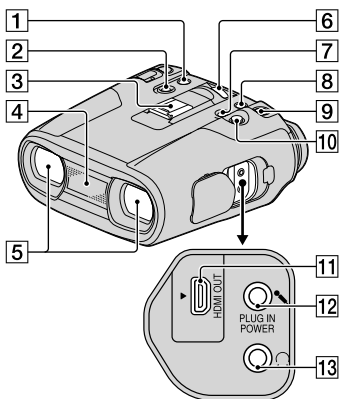
底部

指示	意義
	檢視影像按鈕
	MODE (拍攝模式) 按鈕
	麥克風參考電平低
	更清晰語音關閉
	自動減少風噪音關閉
	Low Lux
	超高增加亮度
	曝光
EV	自動曝光變換
500	快門速度
F1.8	光圈
	智慧式自動
	受保護的影像
	自動
	手動設定曝光。

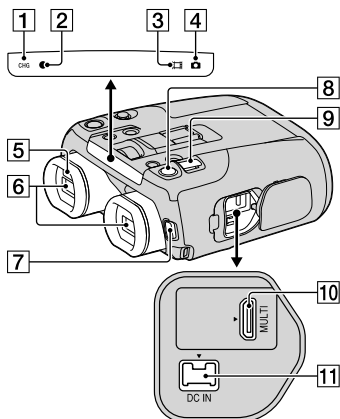
- 指示及其位置僅為近似情況，可能與實際所見不同。
- 視機型而定，有些指示可能不會出現。

部件與控制裝置

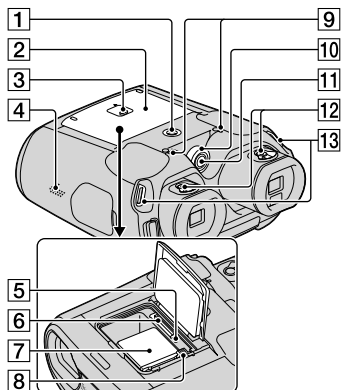
() 中的數字是參考頁碼。



- 1 MODE按鈕 (13)
- 2 POWER按鈕 (8)
- 3 配件座
- 4 內建麥克風
- 5 鏡頭
- 6 IPD ADJ轉盤 (8)
- 7 ► (檢視影像) 按鈕 (15)
- 8 FINDER 2D/3D (顯示) 按鈕 (13)
- 9 START/STOP按鈕 (13)
- 10 多重選擇器 (9)
- 11 HDMI OUT插孔
- 12 ㄟ (麥克風) 插孔 (PLUG IN POWER)
- 13 ㊤ (耳機) 插孔



- 1 CHG (充電) 指示燈 (7)
- 2 相機攝影燈
在錄製過程中，相機攝影燈會亮紅色。剩餘的記憶卡容量很少或電池電力不足時，指示燈會閃爍。
- 3 ㄗ (動畫) 指示燈 (13)
- 4 ㄒ (照片) 指示燈 (13)
- 5 眼睛感應器 (8)
- 6 取景器
- 7 START/STOP按鈕 (13)
- 8 PHOTO按鈕 (13)
- 9 電動變焦桿 (12)
- 10 Multi/Micro USB端子
支援Micro USB相容裝置。
- 11 DC IN插孔 (7)



1 三腳架插孔

使用三腳架螺絲（另售：螺絲長度必須小於5.5公釐）將三腳架（另售）安裝在三腳架插孔中。

視三腳架的規格而定，本產品可能沒有按正確方向安裝。

2 電池/記憶卡蓋（7）

3 電池/記憶卡蓋按鈕（7）

4 揚聲器

5 記憶卡存取指示燈（11）

指示燈亮起或閃爍時，表示本產品正在讀取或寫入資料。

6 記憶卡插槽（11）

7 電池組（7）

8 電池釋放桿（8）

9 排出孔

10 MANUAL轉盤（14）

11 MANUAL按鈕（14）

12 屈光調整旋鈕（8）

13 帶扣（6）

在我們的客戶支持網站可以查詢到本產品新增的訊息和日常問題的答案。

<http://www.sony.net/>

使用基於不含有VOC（揮發性有機成分）的植物油的油墨。

请先阅读

“摄录望远镜”在本手册中称为“本机”。

操作本机之前，请仔细阅读本说明书，并妥善保存以便日后查阅。

警告

为减少火灾或触电的风险，
1) 请勿使本机接触雨水或湿气。
2) 请勿在本设备上放置装满液体的物品，例如花瓶等。

切勿将电池暴露在阳光、火或类似的极热环境下。

小心

电池组

如果电池组使用不当，电池组可能会爆炸，引起火灾，甚至化学灼伤。请遵守下列注意事项。

- 切勿拆卸。
- 切勿压坏电池组，切勿让电池组受到敲打，跌落或遭到踩踏等外力或震动。
- 切勿让电池组短路，切勿让金属物与电池端子接触。
- 切勿放在温度超过60℃的高温处，如直射阳光下或停在太阳下的车内。
- 切勿焚烧或丢弃在火中。
- 切勿使用损坏或漏液的锂离子电池。
- 务必用原装的Sony充电器或可以给电池组充电的设备给电池组充电。
- 请将电池组放在儿童取不到的地方。
- 请保持电池组干燥。

- 只能用Sony建议的相同或同等类型进行更换。
- 请按照指示中的说明立即丢弃用过的电池组。

市场上有仿冒的电池，和索尼公司出品的电池看上去极其相似。为了维护您的合法利益，请到索尼特约维修站和索尼授权的专用配件经销商处购买电池和其他附件产品。否则，有可能会发生过热、着火、甚至爆炸，危及人身、财产安全。

请只使用指定类型的电池进行更换。否则，可能造成着火或人员受伤。

电源适配器

切勿使用置于狭窄空间中的电源适配器，如在墙与家具之间的电源适配器。

使用电源适配器时请使用附近的电源插座。在使用设备时如果发生故障，请立即断开电源适配器与电源插座的连接。

当本机通过电源适配器与电源插座连接时，即使本机电源关闭，但仍然通电。

电源线注意事项

电源线是经特别设计的电源线，仅供本机使用，不得用于其他电气设备。

太大的耳机声压会损害听力。

注意

特定频率的电磁场可能会影响此设备的图像和声音。

本产品已经过测定并确定符合EMC规范中所提出的使用不超过3米的连接电缆的限制。

通知

如果静电或电磁导致数据传送中断（失败），请重新启动应用程序或断开连接，并重新连接通信电缆（USB等）。

关于主机外壳金属部分感觉到微弱电流：

在将电源适配器与主机连接后，根据接触部位和个人的不同，您有时在接触金属外壳或接口时可能会感觉到微弱电流。

产生这种现象的原因是因为电源适配器中有抑制电磁干扰的元件，该元件在初、次级之间构成了必要的回路。

您可以放心的是此微弱电流被控制在国家安全标准所规定的限值范围之内，且本产品在生产出厂时已通过严格的质量检查，因此请您放心使用。

如您有疑问，请与附近的索尼维修站联系。

本产品标识的“高清”或“HD”以输出图像格式（或记录图像格式）为基准。

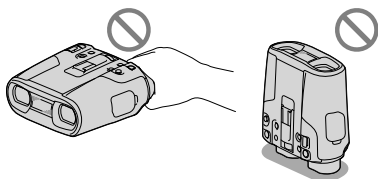
为避免造成环境污染，请将废弃产品按照当地法规进行处置。

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴 二苯醚 (PBDE)
内置线路板	×	○	○	○	○	○
外壳	×	○	○	○	○	○
显示板	○	○	○	○	○	○
光学块	×	○	○	○	○	○
附件	×	○	○	○	○	○
○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T11363-2006标准规定的限量要求以下。 ×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T11363-2006标准规定的限量要求。						

使用本机

- 请勿通过取景器或护盖握持本机。此外，请勿将取景器面向下放置本机。



- 本机具有防尘和防雨能力。请参阅“关于本机的防尘和防雨性能”（第5页）。

菜单项目、取景器和镜头

- 取景器是采用极高精密技术制造的，可有效使用的像素超过99.99 %。但有时可能会有一些小黑点和/或亮点（白、红、蓝或绿点）一直出现在取景器中。这些点是制造过程的正常结果，不会在任何方面影响录制。
- 取景器或镜头长时间受到阳光直射可能会造成故障。
- 请勿对着太阳拍摄。否则可能导致本机出现故障。仅可在弱光条件下，如黄昏时拍摄太阳的图像。

关于语言设置

- 使用以各种当地语言显示的画面作为操作流程的图解。若要更改屏幕语言，请选择[MENU] (MENU) → [设置] → [常规设定] → [语言设置] → 所需的语言 → [OK]。

关于录制

- 在开始录制前，请测试录制功能以确认录制图像和声音没有任何问题。

- 即使由于本机、存储卡等故障，导致无法录制或播放，也不对录制的内容提供赔偿。
- 电视机彩色制式因国家/地区而异。为了能在电视机上观看到录像，在录制前，应将[60i/50i选择]设定为您所在国家/地区要求的设置（第10页）。
- 电视节目、电影、录像带以及其他材料可能受版权保护。未经授权擅自录制此类材料可能会违反版权法。
- 请依照当地法规使用本机。

关于本手册、插图和画面显示

- 本手册中出于演示目的而使用的示例图像，是使用数码相机拍摄所得，因此可能看上去与本机上实际出现的图像和画面指示有所不同。并且，为了便于理解，还对本机中的说明及其画面指示做了放大或简化处理。
- 本机和附件的设计与规格如有变更，恕不另行通知。

观看3D视频图像

- 有些人在观看3D视频图像时可能会感到不适（如眼睛疲劳、乏力或恶心等）。因此，Sony建议所有观看者在观看3D视频图像时，应定时稍事休息。必要休息的时间长度和频率因人而异。您必须确定哪种效果最好。如果您感到任何不适，则应该停止观看3D视频图像，直到不适症状消失为止；如有必要，则应向医生咨询。您还应查阅本机的其他有关设备或媒体的使用说明书。幼儿的视力（尤其是六岁以下的儿童）仍处在发育阶段。在让幼儿观看3D视频图像之前，请向医

生（如小儿科医师或眼科医师等）咨询。
成人应监督幼儿，确保其遵循上述建议。

关于使用的说明

- 使用本机时，一定要留意周围环境。尤其不要在行走时使用本机。否则可能导致事故或受伤。
- 请勿执行以下任何操作。否则，存储卡可能会损坏，录制的图像可能会丢失或无法播放，还可能出现其他故障。
 - 在存取指示灯（第12页）亮起或闪烁时退出存储卡
 - 当 （动画）/ （照片）指示灯（第14页）或存取指示灯（第12页）亮起或闪烁时，从本机中取出电池组或拔去电源适配器，或本机受到机械冲击或振动

关于本机的防尘和防雨性能

经过验证（通过我方的性能测试），本机的本机达到了相当于IEC60529 IP54标准的防尘和防雨性能。

阵雨和扬尘不会影响本机的操作。

- 防尘性能（IP5x）：外壳不会使进入的灰尘造成有害影响。但是，外壳并不完全防尘，不保证它能防止过度灰尘暴露的危害。
- 防雨性能（IPx4）：外壳不会使任何方向的水溅造成有害影响。本机不能防止加压水的危害，例如淋浴水或自来水等。
- 装上附件、连接电源适配器或连接线时，本机的防尘和防雨性能可能会受到削弱。请注意不要让灰尘或水进入本机。
- 请勿让本机与热水或矿物质含量高的水接触。

- 由于本机跌落等原因造成的强烈冲击可能会削弱本机的防雨性能。建议您就维修事宜与您的Sony经销商或当地授权Sony服务机构联系（收费）。

- 请务必正确使用本机，遵守以下要点，因为由本机使用不当、滥用或未能正确维护所造成的损坏不在保修范围内。

- 请勿在水中使用本机。

本机不防水，不得在水中使用。切勿将本机浸入水中。

- 牢固关闭电池/存储卡盖或插孔盖。

如果盖子打开，本机更容易进水。在雨中使用本机或者用沾有水或沙子的手使用本机时，请勿打开电池/存储卡盖或插孔盖。否则可能导致故障。

关于使用和保养

- 电池/存储卡盖或插孔盖的密封垫内嵌入的沙子、头发、污垢等物质可能导致本机进水。请使用不留纤维的软布将该区域擦干净。
- 密封垫划伤、变形或劣化可能导致本机进水。如果密封垫划伤、变形或劣化，请咨询您的Sony经销商或当地授权Sony服务机构。
- 本机底部的排放口是为了让经由IPD ADJ拨盘或取景器的间隙进入的水或沙子从底部逸出（第32页）。
- 如果卡在本机部件内的沙子影响了部件的移动，请使用吹气球等装置除去沙子，然后反复操作这些部件。

目录

请先阅读	2
------------	---

关于本机的手册

为本机编制了两种手册，“操作指南”和“摄录望远镜手册 (PDF)”。 “操作指南”介绍基本操作，“摄录望远镜手册 (PDF)”讲解各项功能的详情。

如何阅读摄录望远镜手册 (PDF)

将提供的CD-ROM上的“摄录望远镜手册”安装到您的计算机上。

- ① 将附送的CD-ROM装入计算机的光盘驱动器。

此时应该显示首页。如果未显示首页，请双击CD-ROM中的 [index.html] 文件。

- ② 单击您要阅读的CD-ROM手册。CD-ROM手册上的PDF文件将会打开。

- 需使用Adobe Reader来阅读“摄录望远镜手册”。如果您的计算机上未安装该文件，可以从Adobe Systems网页下载。
<http://www.adobe.com/>

准备工作

步骤1: 检查附件	7
步骤2: 对电池组充电	8
步骤3: 打开电源，对本机进行设置	9
步骤4: 插入存储卡	12

望远镜/录制/播放

将本机用作望远镜	13
录制	14
在本机上播放	16

使用计算机保存动画和照片

在计算机上播放图像	17
准备计算机 (Windows)	18

自定义本机

使用菜单	19
菜单列表	20

附加信息

故障排除	23
预防措施	24
规格	26

快速查阅

画面指示	30
部件和控制装置	31

准备工作

步骤1: 检查附件

() 中的数字为提供的数量。

摄录望远镜 (1)

电源适配器 (1)

电源线 (1)

HDMI连接线 (1)

微型USB连接线 (1)

可重复充电电池NP-FV70 (1)

镜头盖 (1) **A**

颈带 (1)

“操作指南” (1)

CD-ROM “Manuals for Digital Recording Binoculars” (1)

- “摄录望远镜手册 (PDF)”

⚡ 注意

- 可以从Sony网站下载“PlayMemories Home”软件和“PlayMemories Home帮助指南”(第18页)。

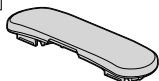
仅限于DEV-50/50V

携带盒 (1)

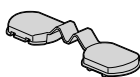
目镜盖 (1) **B**

大眼罩 (2) **C**

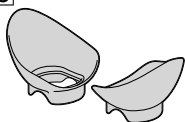
A



B



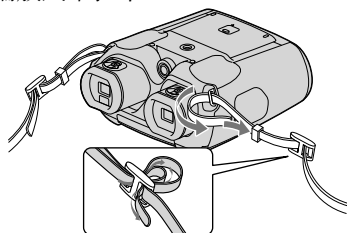
C



装上颈带

为了避免本机跌落，按照下列步骤将颈带装上本机。

将颈带的一端插入本机的带扣。然后，系紧颈带，并将颈带的末端放入带扣中。



装上大眼罩 (DEV-50/50V)

如果在强光下看不清楚取景器中的画面，应使用大眼罩。

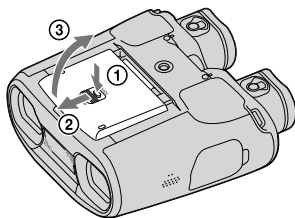
步骤2：对电池组充电

可以给“InfoLITHIUM”电池组（V系列）充电。

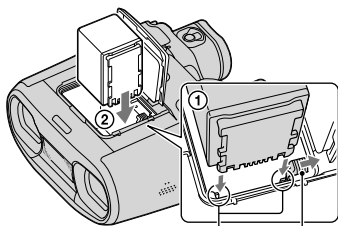
⚡注意

- 无法将任何非NP-FV70/FV100的“InfoLITHIUM”电池组用于本机。
- 要对电池充电，请按POWER按钮关闭本机电源。

- 按电池/存储卡盖按钮（①）并沿着箭头（②）的方向滑动盖子，然后打开盖子（③）。



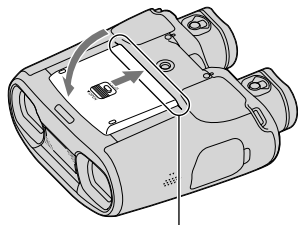
- 按着电池释放杆（①）将电池与电池盒中的槽口对准，然后滑动电池直到其卡入到位（②）。



将电池与槽口对准。

电池释放杆

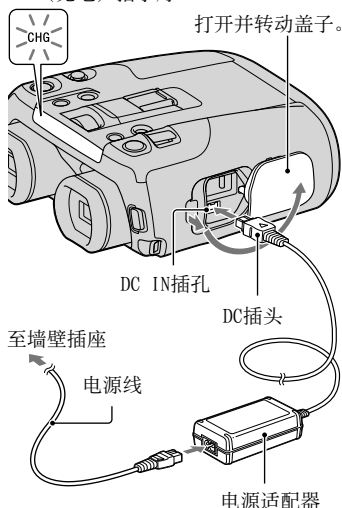
- 关闭电池/存储卡盖。



滑动盖子直至没有间隙。

- 将电源适配器和电源线连接到本机和墙壁插座。

CHG（充电）指示灯



打开并转动盖子。

DC IN插孔

DC插头

至墙壁插座

电源线

电源适配器

CHG（充电）指示灯亮起，充电开始。电池组完全充满电时，CHG（充电）指示灯会熄灭。

步骤3：打开电源，对本机进行设置

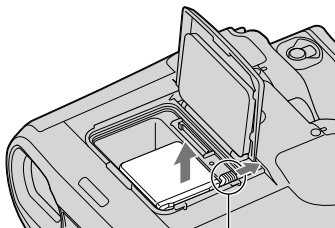
5 电池充电完毕时，请从本机的DC IN插孔拔出电源适配器。

提示

- 当本机开启时，可以通过屏幕右上方的剩余电量指示查看电池的近似剩余电量（预计的录制与播放时间）。

若要取出电池组

- ① 按POWER按钮（第9页）关闭本机电源，然后打开电池/存储卡盖（第8页）。
- ② 滑动电池释放杆以取出电池。



电池释放杆

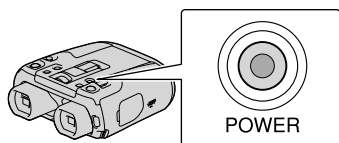
注意

- 如果本机由一个以上的人使用，当不同的人使用时，请调节屈光度和宽度。

1 按POWER按钮。

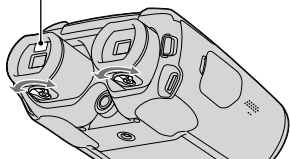
本机电源已打开。

- 若要关闭电源，请再次按POWER。



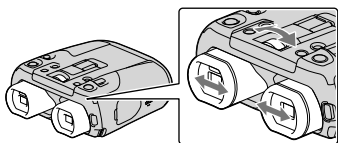
2 转动屈光度调节旋钮以调节屈光度，直到每只眼睛都可以看到清晰的图像。

眼传感器



- 应单独为每只眼睛调节屈光度。
- 如果在注视取景器时闭上眼睛，眼传感器就会做出反应，显示取景器的画面。

3 用IPD ADJ拨盘来调节左、右取景器之间的宽度，以适合您的眼睛。

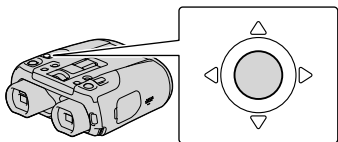


- 调节宽度使左、右图像重叠。
- 确保取景器中的图像不会重影。
- 当取景器超过可调节范围的极限时，您会听到咔嚓声。取景器将不再移动。

4 用多重选择器设定语言、区域、夏令时、日期和时间格式、日期和时间，然后确认每个设置。

使用多重选择器

- 将多重选择器向▲/▼/◀/▶移动以选择所需的项目，然后按选择器的中央完成选择。



每个设置都完成后，选择 [下页]。

5 选择 [60i (NTSC)] 或 [50i (PAL)]，以适合您所在国家/地区使用的彩电制式，然后选择 [OK]。

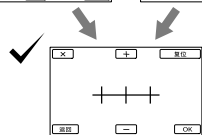
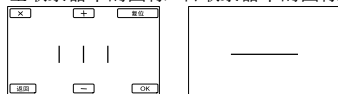
选择60i/50i后，本机将重新启动以更新系统。

- 请参阅第11页，了解您所在国家/地区的彩电制式详情。

6 调节左、右取景器的相对垂直位置。

确保水平线横跨各条垂直线。

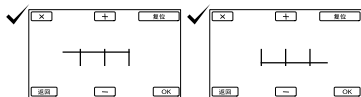
左取景器中的图像 右取景器中的图像



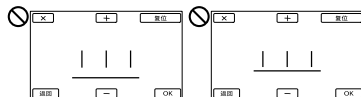
双眼观察的图像

如果水平线未横跨各条垂直线，应选择[+]/[-]以调节右取景器中图像的位置，直到横跨各条线，然后选择[OK]。

- 若能看见下面的图像，则设备工作正常。



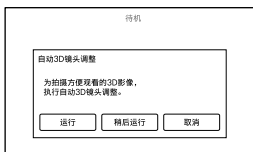
- 如果在调节取景器后仍看到以下图像，请停止使用本机。



水平线未横跨各条垂直线。

如果无法正确观看图像，本机可能已经损坏。请联系Sony经销商或当地授权的Sony服务机构。

7 选择 [运行]。

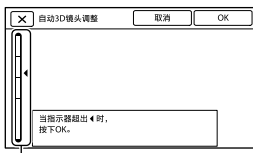


- 如果选择 [稍后运行]，将出现录制模式画面。下次开机时，将出现 [自动3D镜头调整] 画面。

8 调节3D镜头。

将本机对准对象，使其显示在屏幕上。

- 观看一个指示尺度超过◀标记的对象，然后选择 [OK]。



尺度

- 完成调整之前，请勿变更对象。

⚠注意

- 如果本机无法执行 [自动3D镜头调整]，请选择 [再次运行]。

对于 [自动3D镜头调整]，屏幕上应显示对象类型

指示的尺度随屏幕上显示的对象而变化。

指示较高尺度的对象：

- 户外等明亮处的远距离对象
- 距离本机20 m以外的对象

- 有多种颜色和形状的对象



在电视机上观看录制的动画

若要在电视机上观看录制的动画，应针对使用本机的国家/地区的彩电制式，选择合适的 [60i/50i选择] 设置，然后录制动画。

需要将 [60i/50i选择] 设为 [60i (NTSC)] 的国家/地区

巴哈马群岛、玻利维亚、加拿大、中美洲、智利、哥伦比亚、厄瓜多尔、圭亚那、牙买加、日本、韩国、墨西哥、秘鲁、苏里南、台湾、菲律宾群岛、美国、委内瑞拉等

需要将 [60i/50i选择] 设为 [50i (PAL)] 的国家/地区

阿根廷、澳大利亚、奥地利、比利时、保加利亚、巴西、中国、捷克共和国、丹麦、芬兰、法国、德国、圭亚那、荷兰、香港、匈牙利、伊朗、伊拉克、意大利、科威特、马来西亚、摩纳哥、新西兰、挪威、巴拉圭、波兰、葡萄牙、俄罗斯、新加坡、斯洛伐克共和国、西班牙、瑞典、瑞士、泰国、乌克兰、英国、乌拉圭等

步骤4：插入存储卡

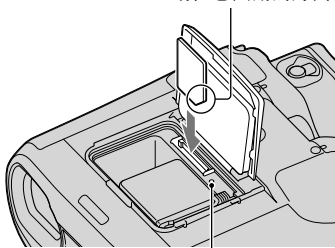
可用于本机的存储卡类型

- “Memory Stick PRO Duo” (Mark2) - “Memory Stick PRO-HG Duo”	在本手册中称为 “Memory Stick PRO Duo”
- “Memory Stick XC-HG Duo”	在本手册中称为 “Memory Stick XC-HG Duo”
- SD存储卡 - SDHC存储卡 - SDXC存储卡	在本手册中称为SD卡 要求SD速度级别4或更快。

- 不保证所有存储卡均可操作。
- 经验证，最大32 GB的 “Memory Stick PRO Duo”、最大64 GB的 “Memory Stick XC-HG Duo” 以及最大64 GB的SD卡可用于本机。

打开电池/存储卡盖（第8页），使凹边方向如图所示，插入存储卡直至其卡入到位。

请注意凹角的方向。



存取指示灯

- 安装存储卡后，关闭电池/存储卡盖。
- 如果显示 [正在准备影像数据库文件。请稍等。] 画面，请等待该画面消失。

⚡ 注意

- 如果显示 [未能创建新的图像数据库文件。可能没有足够的剩余空间。]，请格式化存储卡。
- 确认存储卡的方向。如果按错误的方向将存储卡强行插入，存储卡、存储卡插槽和/或图像数据可能会损坏。
- 存取指示灯亮起时，请勿退出存储卡。否则可能导致动画和/或照片无法正常保存到存储卡上。

退出存储卡

打开电池/存储卡盖，然后向内轻推一下存储卡。

⚡ 注意

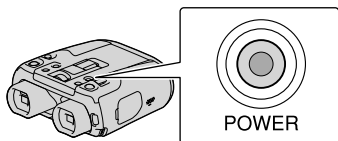
- 使用USB连接线将本机连接到不支持exFAT*文件系统的计算机或AV设备上时，无法在这些设备上导入或播放 “Memory Stick XC-HG Duo” 和SDXC存储卡上录制的动画。请预先确认要连接的设备支持exFAT系统。如果连接了不支持exFAT系统的设备，并出现了格式化画面，请勿执行格式化。否则会丢失记录的所有数据。

* exFAT是用于 “Memory Stick XC-HG Duo” 和SDXC存储卡的文件系统。

望远镜/录制/播放

将本机用作望远镜

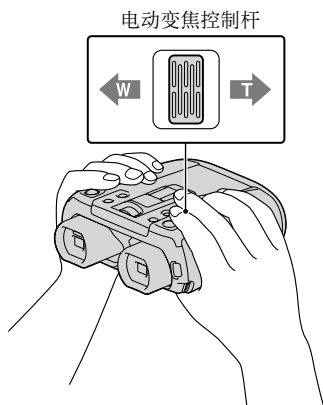
1 按POWER按钮。



本机电源已打开。
打开电源后，根据本机的状态，可能会显示某些设置画面。应在完成必要的调节后才使用本机。

2 应确保屈光度、宽度、左右取景器的相对垂直位置适合于您（第9页）。

3 用双手握住本机，然后对准对象。



可以使用电动变焦控制杆放大图像。

- 本机使用自动对焦功能来自动调焦（默认设置）。

⚡ 注意

- 确保将手指一直放在电动变焦控制杆上。如果将手指移开电动变焦控制杆，电动变焦控制杆的操作声音也可能被录制。

💡 提示

- [SteadyShot] 在默认设置下被设为 [增强]。

关于缩放

本机的默认放大设置说明如下。

DEV-30: 0.8×至15×（近似值）

DEV-50/50V: 0.8×至25×（近似值）

符合以下条件时，可使用本机的放大功能。

- 2D录制模式激活。
- [SteadyShot] 设为 [增强] 之外的其他选项，[数字变焦] 设为 [开]。

💡 提示

- 本机的放大倍率表示，相对您的肉眼，对象在本机中看上去放大了多少。

手动调节对焦

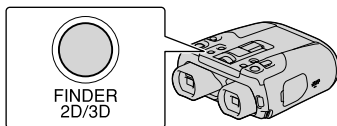
- ① 用多重选择器选择 **[MENU]** (MENU) → [相机/麦克风] → [手工设定] → [对焦]。
- ② 选择 [手动]，然后选择几次 **[<M>]** (近处对象) / **[>M>]** (远处对象) 以调节对焦。

录制

提示

- 若要自动调节对焦，应选择 [自动]。

在2D与3D之间切换取景器的显示
按FINDER 2D/3D在2D与3D之间切换取景器的显示。
按默认设置，取景器中显示3D图像。



注意

- 即使按FINDER 2D/3D，录制的图像也不会改变。

在暗处使用本机（超亮度增益）

通过提高增益，即使在暗处也能明亮地观看对象。

选择[MENU] (MENU) → [相机/麦克风] → [手工设定] → [超亮度增益] → [开]。

注意

- 使用 [超亮度增益] 时，画质因噪点而降低。另外，图像的颜色变亮。

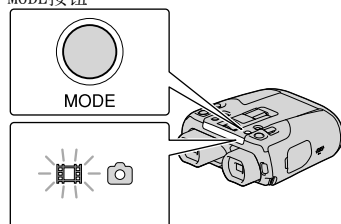
提示

- 建议手动调节对焦。
- 如果关闭本机的电源，[超亮度增益] 也将设为 [关]。

在默认设置下，在取景器中的图像以3D（第14页）显示，但动画以2D录制。

1 当电源开启时，按MODE按钮可进入所需的录制模式。

MODE按钮



📺 (动画)：录制动画时

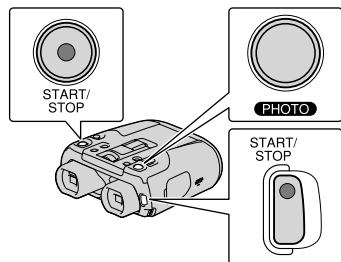
📷 (照片)：拍摄照片时

2 动画录制模式： 按START/STOP开始录制。

若要停止录制，请再按一次START/STOP。

照片拍摄模式：

轻按PHOTO调节对焦，然后完全按下。



⚡注意

- 如果录制完成后仍继续往存储卡写数据，将会指示以下状态。此时，本机不可受到冲击或振动，不要取出电池或拔去电源适配器。
- 存取指示灯（第12页）亮起或闪烁
- 屏幕右上角的媒体图标闪烁
- 当 [2D/3D模式选择] 设为 [3D] 时，无法拍摄照片。选择 [MENU] (MENU) → [画质/尺寸] → [2D/3D模式选择] → [2D]。
- 不能以3D模式拍摄照片。

2D与3D录制模式的相互切换

可以选择2D或3D录制模式。若要进行2D与3D切换，选择 [MENU] (MENU) → [画质/尺寸] → [2D/3D模式选择]。

推荐的对象距离和变焦等级

可获得良好的3D动画的距离因变焦等级而异。

推荐的录制距离 (近似值)	变焦
2 m至 (9 m)	W  T
6 m至 (16 m)	W  T
24 m至 (30 m)	W  T

- 超过推荐录制距离的对象会损失3D深度。

⚡注意

- 不应以3D模式录制近于推荐录制距离的对象，因为录制动画会令人感到不适。用2D模式录制对象。

- 录制3D动画时，可以将本机的放大倍率设为约6×。若要观看或录制更高的放大倍率的对象，请将 [2D/3D模式选择] 设为 [2D]。

直接使用菜单

将常用的菜单设置到取景器屏幕的左侧后，便可直接使用指定的菜单（[我的按钮]，第21页）。



默认设置为 [超亮度增益]、[2D/3D模式选择] 和 [取景器亮度]。

用MANUAL拨盘手动控制图像设定

可以轻松将菜单项目分配到MANUAL拨盘上（第32页）。按MANUAL按钮，可以使用指定的菜单。此外，您还可以按住MANUAL按钮数秒钟，指定所需的菜单项目。

使用GPS获取位置信息 (DEV-50V)

将 [GPS设置] 设定为 [开]（第22页）。

✕ 出现在屏幕上，本机开始获取位置信息。获取的位置信息录制于动画和照片上。

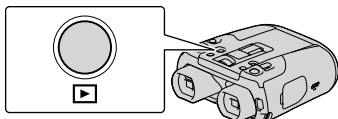
在本机上播放

可以用本机播放录制的图像。

●提示

- 若要播放3D图像，将 [2D/3D模式选择] 设为 [3D]。

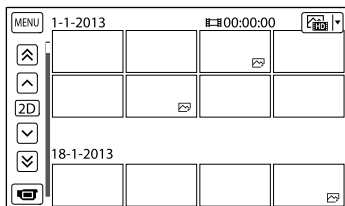
1 电源开启时，按 （观看影像）。



数秒钟后出现事件索引画面。

2 用多重选择器选择要观看的图像，然后按选择器的中央。

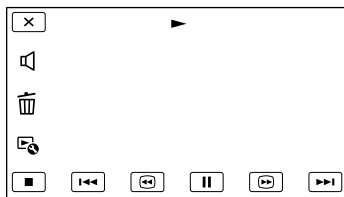
播放开始。



-  上一个图像 /  下一个图像
-  上一个事件 /  下一个事件

- 本机根据日期和时间，以及您录制图像次数的信息，将图像编成一个组，称为一个事件。

在播放显示中提供的操作



	暂停/播放
	停止
	上一个/下一个图像
	快退/快进
	播放幻灯片
	音量
	删除
	内容

- 根据播放的图像，某些按钮可能无法显示。

⚡注意

- 可能无法使用其他设备来正常播放本机录制的图像。此外，也可能无法使用本机播放其他设备录制的图像。

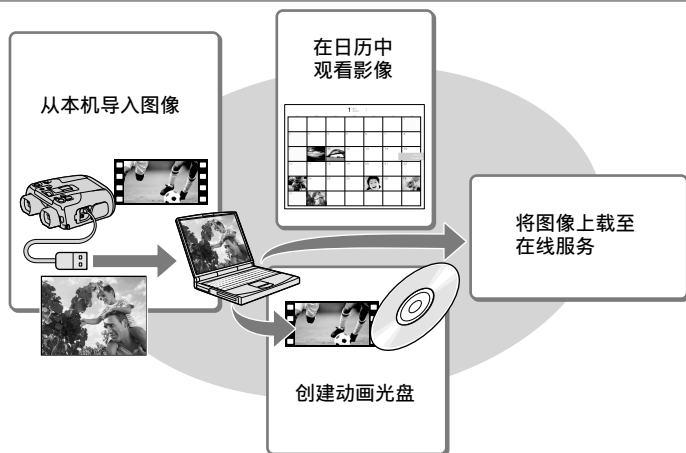
●提示

- 在暂停过程中选择  /  慢速播放动画。
- 如果在播放过程中选择  /  后反复按确定，则动画播放速度可提高到约5倍→约10倍→约30倍→约60倍。

使用计算机保存动画和照片 在计算机上播放图像

“PlayMemories Home” 软件允许您将动画和静态影像导入计算机，从而以多种方式使用。

“PlayMemories Home” 软件的功能 (Windows)



“PlayMemories Home” 可从以下URL下载。

www.sony.net/pm

⚡注意

- 要安装“PlayMemories Home”，需要连接互联网。
- 需连接互联网以使用其他在线服务。有些国家/地区可能不提供该服务。

Mac的软件

Mac计算机不支持“PlayMemories Home” 软件。要将本机的图像导入您的Mac并进行播放，可使用Mac上的适用软件。有关详情，请访问以下URL。

<http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>

准备计算机

(Windows)

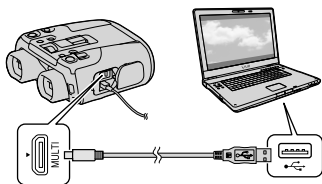
在您的计算机上安装
“PlayMemories Home” 软件

- 1 用计算机上的互联网浏览器访问以下下载站，然后单击[安装] → [运行]。

www.sony.net/pm

- 2 按照画面上的说明进行安装。

- 当画面上出现说明，提示您将本机连接至计算机时，用微型USB连接线（附件）将本机连接至计算机。



微型USB连接线（附件）

- 安装完成时，“PlayMemories Home” 启动。

关于安装的说明

- 如果您的计算机上已经安装了“PlayMemories Home” 软件，请将本机连接至计算机。即可使用本机可以使用的功能。
- 如果计算机上安装了“PMB (Picture Motion Browser)” 软件，它将被“PlayMemories Home” 软件覆盖。此时，无法通过“PlayMemories Home” 软件使用“PMB” 具备的某些功能。

查看“PlayMemories Home帮助指南”

双击计算机屏幕上的
“PlayMemories Home帮助指南”
快捷图标。



- 使用Windows 8时，从“PlayMemories Home” 的帮助菜单中选择[PlayMemories Home帮助指南]。
- 如果计算机屏幕上未显示该图标，单击[开始] → [所有程序] → [PlayMemories Home] → 想要的项目。
- 如需了解“PlayMemories Home” 的详情，可选择软件上的 (“PlayMemories Home帮助指南”) 或访问PlayMemories Home支持网页 (<http://www.sony.co.jp/pmh-se/>)。

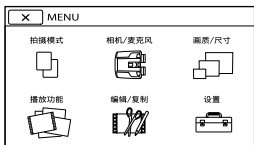
自定义本机 使用菜单

本机有6个菜单类别，每个类别下又有各种菜单项目。

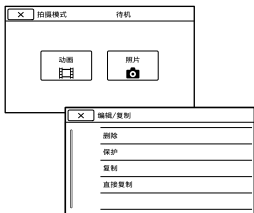
1 选择 **MENU** (MENU)。



2 选择类别。

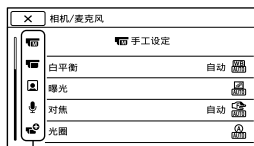


3 选择所需的菜单项目。



快速查找菜单项目

[相机/麦克风] 和 [设置] 菜单有子类别。选择子类别图标，从而在画面上显示所选子类别的菜单列表。



子类别图标

无法选择菜单项目时

呈灰色的菜单项目或设置不可用。当您选择呈灰色显示的菜单项目时，本机会显示无法选择该菜单项目的原因或该菜单项目设置条件的说明。



⚡注意

- 选择 **[x]** 以结束设置菜单或返回到上一个菜单画面。

菜单列表

可用的菜单项目在动画模式 (🎬) 与照片模式 (📷) 下有所不同。

📷 拍摄模式

动画	录制动画。
照片	拍摄照片。

📷 相机/麦克风

🎬 手工设定

白平衡	将色彩平衡调至录制环境。
曝光	调节动画和照片的亮度。
对焦	手动对焦。
光圈	调节光圈。
快门速度	调节快门速度。
自动曝光转换	基于自动曝光测量的结果调节曝光量。
白平衡切换	手动调节白平衡。
Low Lux	在暗处录制明亮的彩色图像。
超亮度增益	通过提高增益在暗处录制明亮的图像。

📷 相机设定

自动3D镜头调整	自动校正左右动画的垂直位置，以录制可以舒适地观看而不模糊的3D动画。
场景选择	根据场景的类型（如夜景或海滩）选择一个合适的录制设置。
📷 自拍	本机在拍摄照片模式时设置自拍定时。
特写	使用失焦背景拍摄对焦的对象。
🎬 SteadyShot	录制动画时设定SteadyShot功能。
📷 SteadyShot	拍摄照片时设定SteadyShot功能。
数字变焦	设定数字变焦。
自动背光校正	针对背光的对象自动调节曝光。
拨盘设定	为MANUAL拨盘分配一个功能。

👤 人脸

人脸检测	自动调节脸部的画质。
------	------------

🎤 麦克风

清晰语音	检测人脸并清晰地录制相关的声音。
自动风噪减弱	识别录制条件并减少风噪。
麦克风等级	设定麦克风参考电平。

拍摄辅助

我的按钮	将功能分配至我的按钮。
网格线	显示网格线，作为确保对象水平或垂直的引导。
显示设置	设定图标或指示在取景器中显示的时长。

画质/尺寸

 拍摄模式	设定录制动画的模式。录制快速移动的对象时，推荐使用高画质。
 帧速率	设定用于录制动画的帧速率。
2D/3D模式选择	在2D与3D之间切换动画录制类型。
 x.v.Color	录制大范围的色彩。
 影像尺寸	设定照片尺寸。

播放功能

播放动画或照片。

编辑/复制

删除	删除动画或照片。
保护	保护动画或照片以避免删除。
复制	将动画或照片复制到外部媒体设备。
直接复制	复制所有尚未保存到外部媒体设备的动画和照片。

设置

媒体设定

介质信息	显示存储卡的可用空间等信息。
格式化	删除存储卡上的所有数据。
修复图像数据库文件	修复存储卡上的图像数据库文件。
文件序号	设定分配文件序号的方式。

播放设定

数据代码	在播放期间显示详细的录制数据。
音量设置	在录制过程中调节播放声音的音量，以及输出到监听耳机的音量。

⇄ 连接

电视格式	设定适合于所连接电视机的纵横比。
HDMI 3D设置	用HDMI 连接线（附件）将本机连接到3D电视机时，选择左、右图像的输出格式。
HDMI 分辨率	用HDMI 连接线（附件）将本机连接到电视机时选择输出图像分辨率。
HDMI 控制	使用HDMI 连接线（附件）将本机连接到一台“BRAVIA” Sync兼容的电视机时，设定是否使用电视机的遥控器。
USB连接	通过USB将本机连接到一个外部设备。
USB LUN设定	设定本机，通过限制某些USB功能提高USB连接的兼容性。

🔧 常规设定

取景器亮度	调节取景器的亮度。
取景器调整	调节左、右取景器的相对垂直位置。
GPS信息*	显示位置信息。
GPS设置*	设定GPS。
拍摄灯	设定录制指示灯亮或灭。
哔音	设定本机是否发出操作哔音。
语言设置	设定显示语言。
60i/50i选择	切换1080/60i（NTSC制式）与1080/50i（PAL制式）。
电池信息	显示电池信息。
节电	将电源设为自动关闭。
初始化	将全部设置初始化到默认设置。

🕒 时钟设定

日期和时间设置	设定 [日期和时间格式]、[夏令时] 或 [日期和时间]。
区域设置	调节时差时不停止时钟。
自动时钟调节*	从GPS系统获取位置信息以自动补偿时间。
自动区域调节*	从GPS系统获取位置信息以自动补偿时差。

* DEV-50V

附加信息

?故障排除

如果使用本机时遇到任何问题，请采取以下步骤。

① 查看此页上的列表，并检查本机。

② 切断电源，约1分钟后重新接上电源，然后打开本机的电源。

③ 选择 **[MENU]** (MENU) → [设置] → [常规设定] → [初始化]。
如果选择 [初始化]，将复位包括时钟设置的所有设置。

④ 如果问题未解决，请联系您的Sony经销商或当地授权的Sony服务机构。

- 请参阅“摄录望远镜手册”（第6页）了解本机的故障详情，以及“PlayMemories Home帮助指南”（第18页）了解本机与计算机的连接方法。

电源打不开。

- 将已经充电的电池组装入本机（第8页）。

即使将电源设定为打开，本机也无法工作。

- 从墙壁插座拔出电源适配器插头或取出电池组，约1分钟后重新连接。

本机发热。

- 本机在操作过程中可能会发热。这并非故障。

自检显示/警告指示

如果在取景器屏幕上出现指示，请检查下列内容。

如果已经尝试了数次，但问题仍然存在，请联系Sony经销商或当地授权的Sony服务机构。在这种情况下，当您联系他们时，请提供以C或E开头的错误代码编号。

C:04:□□

- 电池组不是“InfoLITHIUM”电池组V系列。使用“InfoLITHIUM”电池组（V系列）（第8页）。
- 将电源适配器的DC插头牢固地插入本机上（第8页）。

C:06:□□

- 电池组温度太高。更换电池组或将其置于凉爽处。

C:13:□□/C:32:□□

- 移除电源。重新接上电源，然后重新操作本机。

E:□□:□□

- 按照“故障排除”②的步骤进行操作。

▲C□□

- 电池组温度太高。更换电池组或将其置于凉爽处。

预防措施

关于使用和保养

- 请勿在以下场所使用或存放本机和附件：
 - 炎热、寒冷或潮湿的地方。请勿将本机和附件放置在温度超过60°C的地方、如直射阳光下、热源附近或停在太阳下的车内。否则可能会引起故障或变形。
 - 靠近强磁场或机械振动。本机可能会出现故障。
 - 靠近强无线电电波或辐射。本机可能无法正常录制。
 - 靠近AM接收机和视频装置。可能产生干扰。
 - 在沙滩或满是灰尘的场所。如果沙子或灰尘进入本机，可能造成故障。有时无法修复此故障。
- 针对直流或交流电源，应使用其操作说明书中所建议的附件。
- 请勿弄湿本机，例如被雨水或海水弄湿。如果弄湿本机，可能出现故障。有时无法修复此故障。
- 如果有任何固体或液体进入机壳内，请拔掉本机的电源插头，并请Sony经销商检查后方可继续使用。
- 避免粗暴操作、拆卸、改装、物理撞击或击打，如敲击、跌落或踩踏在本机上。应特别当心镜头。
- 不使用本机时，应关闭电源。
- 请勿用毛巾等物品包住本机进行操作。否则可能造成热量积聚在内部。
- 若要断开电源线，应抓住插头拔，不要拉电源线。
- 请勿执行在电源线上放置重物等操作以防损坏电源线。
- 请勿使用已变形或损坏的电池组。
- 保持金属触点清洁。
- 如果电池的电解液渗漏：
 - 请与当地授权的Sony服务机构联系。
 - 洗去可能已经接触皮肤的液体。

- 如果液体进入眼睛，请用大量清水冲洗并就医。

长时间不使用本机时

- 若要使本机长期保持最佳状态，大致每月将本机打开一次并通过录制和播放图像使其工作。
- 存放本机之前请将电池组电量完全耗尽。

关于外壳的处理

- 如果外壳弄脏，应用软布稍稍蘸水后清洁本机的机身，然后用干的软布将外壳擦干。
- 避免以下操作，以免损坏涂层：
 - 使用稀释剂、汽油、酒精、化学织物、驱虫剂、杀虫剂和遮光剂等化学物质
 - 手上沾有以上物质时操作本机
 - 外壳长时间接触橡胶或乙烯制品

关于镜头的保养和存放

- 在下列情况中，请用软布擦拭镜头的表面：
 - 镜头表面有指印
 - 在炎热或潮湿的场所
 - 镜头暴露在海边等含盐份的空气中
- 存放在通风良好，污垢或灰尘很少的地方。
- 为了防止发霉，请按照上述说明定期清洁镜头。

关于GPS

- 请您在使用本机时严格遵守所在国家或地区的法律及拍摄地点的要求，对于您在使用本机过程中的任何违法、侵权行为所导致的任何索赔、损失、损害和其他责任均由您自行承担，索尼（中国）有限公司和索尼关联企业（“索尼关联企业”在此是指日本国法人索尼公司或由日本国法人索尼公

司直接或间接投资的公司) 不承担任何责任。

保存所有录制的图像数据

- 为防止丢失图像数据, 请将所有录制的图像定期保存在外部媒体中。

关于电池组/电源适配器的说明

- 本机关机后, 一定要取出电池组或拔去电源适配器。
- 同时握住本机和DC插头, 将电源适配器与本机断开。

关于本机/电池组温度的说明

- 当本机或电池组的温度过高或过低时, 由于在此情况下会开启本机的保护功能, 从而可能无法在本机上进行录制或播放。此时, 屏幕上出现一个指示。

当本机连接到一台计算机或附件上时

- 请勿尝试利用计算机来格式化本机的存储卡。否则本机可能无法正常工作。
- 当使用通讯电缆将本机与另一设备连接时, 一定要以正确的方式插入连接插头。强行将插头推入接线端会损坏接线端, 并可能造成本机出现故障。

关于选购附件的说明

- 建议您使用正品Sony附件。
- 某些国家/地区可能不提供正品Sony附件。

确保存储卡稳定工作

在初次使用前, 建议您用本机格式化存储卡。格式化存储卡会删除卡中存储的全部数据, 而且数据无法恢复。请将重要数据保存到计算机等设备上。

关于对预装充电电池充电

本机有一个预装的充电电池, 即使将本机关机后, 也能保存日期、时间和其他设置。通过电源适配器将本机连接至墙壁插座或装上电池组时, 预装的充电电池始终在充电。如果完全不使用本机, 充电电池将在约3个月后放完电。对预装充电电池充电后再使用本机。但是, 只要不录制日期, 即使预装充电电池未充电, 本机的工作也不受影响。

操作步骤

将随本机附送的电源适配器线插入墙壁插座, 并将本机关机后搁置24小时以上。

规格

制式

信号格式:

HD电视机

NTSC彩色, EIA标准*1

PAL彩色, CCIR标准*2

动画录制格式:

AVCHD (AVCHD格式2.0版兼容):

2D视频: MPEG-4 AVC/H.264

3D视频: MPEG-4 MVC/H.264

音频: Dolby Digital双声道

Dolby Stereo Creator

由Dolby Laboratories授权制造。

照片文件格式

DCF Ver.2.0兼容

Exif Ver.2.3兼容

MPF Baseline兼容

录制媒体 (动画/照片)

“Memory Stick PRO Duo”

“Memory Stick XC-HG Duo”

SD卡 (Class 4或更快)

取景器: 电子取景器×2: 彩色

画面: 1.3 cm (0.5型)

总像素数: 2 359 296 (1 024×3 [RGB] ×768)

眼距: 13.9 mm

真实视野*3:

DEV-30:

44.7° - 3.6° (2D动画) *4*6

44.7° - 2.4° (2D动画) *4*7

DEV-50/50V:

44.7° - 3.0° (2D动画) *4*6

44.7° - 1.4° (2D动画) *4*7

表观视野*3: 36.9° (16:9),
29.2° (4:3)

在1 000 m时的视野*3:

DEV-30:

828 m - 62 m (2D动画) *4*6

828 m - 42 m (2D动画) *4*7

DEV-50/50V:

828 m - 52 m (2D动画) *4*6

828 m - 25 m (2D动画) *4*7

瞳距调节:

55 mm - 75 mm

屈光度调节: -3.5至+3.5

图像设备:

4.6 mm (1/3.91型) CMOS传感器
×2

录制像素 (照片):

最大20 400 000像素*5 (6 016×
3 384) (16:9)

总计: 约5 430 000像素

镜头: G镜头

放大率 (近似值):

DEV-30:

0.8× - 10× (2D动画) *4*6

0.8× - 15× (2D动画) *4*7

0.5× - 6× (3D动画) *4

0.5× - 15× (照片)

DEV-50/50V:

0.8× - 12× (2D动画) *4*6

0.8× - 25× (2D动画) *4*7

0.5× - 6× (3D动画) *4

0.5× - 25× (照片)

缩放率 (近似值):

DEV-30:

13× (2D动画) *6

20× (2D动画) *7

12× (3D动画)

33× (照片)

DEV-50/50V:

16× (2D动画) *6

33× (2D动画) *7

12× (3D动画)

55× (照片)

F1.8 - F3.4

转换为35 mm静态相机时

DEV-30:

f=49.8 mm - 661.6 mm
(2D动画) *4*6

f=49.8 mm - 992.3 mm
(2D动画) *4*7

f=33.4 mm - 402.0 mm
(3D动画) *4

f=29.8 mm - 989.4 mm

(照片, 16:9)

f=36.3 mm - 1 205.2 mm

(照片, 4:3)

DEV-50/50V:

f=49.8 mm - 791.2 mm

(2D动画) *4*6

f=49.8 mm - 1 645.7 mm

(2D动画) *4*7

f=33.4 mm - 402.0 mm

(3D动画) *4

f=29.8 mm - 1 647.9 mm

(照片, 16:9)

f=36.3 mm - 2 007.4 mm

(照片, 4:3)

最低照明

11 lx (lux) (默认设置, 快门速度1/60秒*1、1/50秒*2)

最小对焦距离:

2D动画: 1 cm (宽) /

80 cm (远摄)

3D动画: 2 m (宽) /

24 m (远摄)

照片: 1 cm (宽) /

80 cm (远摄) / 38 cm (特写)

*1 [60i/50i选择] 被设为 [60i (NTSC)]。

*2 [60i/50i选择] 被设为 [50i (PAL)]。

*3 对角视角

*4 [SteadyShot] 被设为 [标准] 或 [关]。

*5 Sony 502万总像素的ClearVid独特像素阵列和BIONZ影像处理器使得静态图像分辨率等于上述尺寸。

*6 [数字变焦] 被设为 [关]。

*7 [数字变焦] 被设为 [开]。

输入/输出接口

HDMI插孔: HDMI微型接头

耳机插孔: 立体声微型插孔
(ϕ 3.5 mm)

MIC输入插孔: 立体声微型插孔
(ϕ 3.5 mm)

Multi/Micro USB端子*

* 支持微型USB兼容设备。

一般

电源要求: 直流6.8 V (电池组) 直流8.4 V (电源适配器)

平均功耗:

监视*: 2D: 3.7 W, 3D: 4.0 W

录制: 2D: 4.1 W, 3D: 5.0 W

* 在本手册中,“监视”指用户只观看或观察对象而不进行录制。

工作温度: 0°C至40°C

存放温度: -20°C至+60°C

尺寸 (近似值):

148.5 mm×72.5 mm×157.5 mm

(宽×高×长) 包括突出部分

166 mm×78.5 mm×202 mm (宽×高×长) (DEV-50/50V) 包括突出部分, 装有附送的大眼罩

质量 (近似值):

765 g, 仅主机

DEV-30:

860 g, 包括可重复充电电池 (NP-FV70) 和“Memory Stick PRO Duo”

DEV-50/50V:

890 g, 包括可重复充电电池 (NP-FV70)、“Memory Stick PRO Duo” 和大眼罩

电源适配器AC-L200C/AC-L200D

电源要求：交流100 V - 240 V，
50 Hz/60 Hz

电流消耗：0.35 A - 0.18 A

耗电量：18 W

输出电压：直流8.4 V*

工作温度：0°C至40°C

存放温度：-20°C至+60°C

尺寸（近似值）：48 mm×29 mm×
81 mm（宽×高×长），不包括突
出部分

质量（近似值）：150 g，不包括电
源线

* 其它规格请参见电源适配器上的
标签。

可重复充电电池NP-FV70

最大输出电压：直流8.4 V

输出电压：直流6.8 V

最大充电电压：直流8.4 V

最大充电电流：3.0 A

电量

通常：14.0 Wh (2 060 mAh)

最小：13.0 Wh (1 960 mAh)

类型：锂离子

本机和附件的设计与规格如有变更，
恕不另行通知。

充电时间

对完全放电的电池组完全充电所
需要的近似时间（分钟）。

电池组	充电时间
NP-FV70 (附件)	195

- 上表所示的充电时间是在25°C温
度下对本机充电所测得的时间。
建议在10°C到30°C温度范围内对
电池充电。

使用附送电池组（NP-FV70）的可 用时间

使用完全充电的电池组在2D模式
中录制时可用的近似时间。

（单位：分钟）

连续录制时间	185
典型录制时间	95
连续监视时间	210
播放时间	315

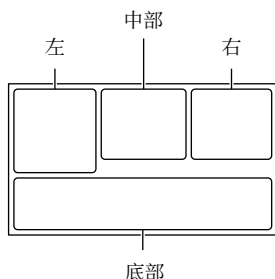
- 将 [ 拍摄模式] 设为 [标准
HQ]，以测量在2D模式下每次工作
的时间。
- 典型录制时间指，反复开始/停止
录制、切换MODE指示灯及变焦的
时间。
- 在25°C下使用本机时测得的时间。
建议在10°C到30°C的范围内使用。
- 录制、监视和播放时间可能会缩
短，视您使用本机的条件（如在
低温下使用本机时）而定。
- 剩余电池电量指示（第30页）表
示预计录制和播放的时间。

关于商标

- “AVCHD 3D/Progressive” 和 “AVCHD 3D/Progressive” 徽标是Sony Corporation和Panasonic Corporation的商标。
- “Memory Stick”、、“Memory Stick Duo”、“Memory Stick Duo”、“Memory Stick PRO Duo”、“Memory Stick PRO Duo”、“Memory Stick PRO-HG Duo”、“Memory Stick PRO-HG Duo”、“Memory Stick XC-HG Duo”、“Memory Stick XC-HG Duo”、“MagicGate”、“MAGICGATE”、“MagicGate Memory Stick” 和 “MagicGate Memory Stick Duo” 是Sony Corporation的商标或注册商标。
- “InfoLITHIUM” 是Sony Corporation的商标。
- “x.v.Color” / “x.v.Colour” 是Sony Corporation的商标。
- “BRAVIA” 是Sony Corporation的注册商标。
- Blu-ray Disc™和Blu-ray™是Blu-ray Disc Association的商标。
- Dolby和double-D符号是Dolby Laboratories的商标。
- HDMI和HDMI High-Definition Multimedia Interface术语，以及HDMI徽标是HDMI Licensing LLC在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。
- Microsoft、Windows、Windows Vista和DirectX是Microsoft Corporation在美国和/或其他国家/地区的注册商标或商标。
- Mac和Mac OS是Apple Inc.在美国和其他国家/地区的注册商标。
- Intel、Intel Core和Pentium是Intel Corporation或其子公司在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。
- “” 和 “PlayStation” 是Sony Computer Entertainment Inc.的注册商标。
- Adobe、Adobe徽标和Adobe Acrobat是Adobe Systems Incorporated在美国和/或其他国家/地区的注册商标或商标。
- SDXC徽标是SD-3C, LLC的商标。

所有其他在此提到的产品名称可能是各自公司的商标或注册商标。另外，本手册中未在各处皆注明™和®。

快速查阅 画面指示



左

指示	含义
	MENU按钮
	自拍录制
	GPS三角测量状态
	人脸检测
	手动对焦
	场景选择
	白平衡
	SteadyShot关闭
	白平衡切换
	特写
	目的地
	智能自动

中部

指示	含义
	录制状态
	幻灯片放映设置

指示	含义
	警告
	HDMI

右

指示	含义
	帧速率 (60p (50p) /60i (50i)) 和录制模式 (PS/FX/FH/HQ/LP)
	剩余电池电量 (预计的录制和播放时间)
	照片尺寸
	录制/播放/编辑媒体
	计数器 (小时: 分钟: 秒)
	预计录制剩余时间
	可拍摄照片的近似数量和照片尺寸
	2D/3D录制或播放

底部

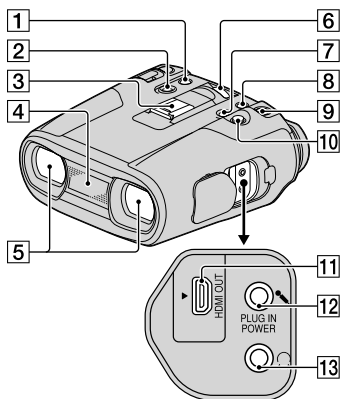
指示	含义
	观看影像按钮
	MODE (拍摄模式) 按钮
	麦克风等级低
	清晰语音关闭
	自动风噪减弱关闭
	Low Lux

部件和控制装置

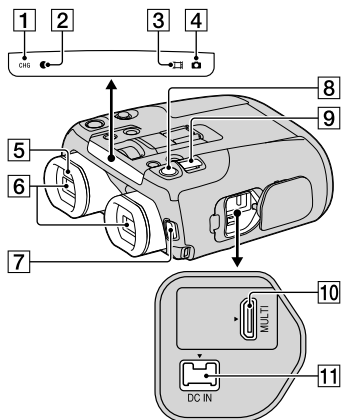
() 中的数字为参考页码。

指示	含义
HYPER	超亮度增益
	曝光
EV	自动曝光转换
500	快门速度
F1.8	光圈
iAUTO	智能自动
	受保护的图像
AUTO	自动
MANUAL	曝光手动设置。

- 指示及其位置为近似情况，并可能与您实际看到的有所不同。
- 某些指示可能不会出现，取决于机型。



- 1 MODE按钮 (14)
- 2 POWER按钮 (9)
- 3 附件靴
- 4 内置麦克风
- 5 镜头
- 6 IPD ADJ拨盘 (9)
- 7 (观看影像) 按钮 (16)
- 8 FINDER 2D/3D (显示) 按钮 (14)
- 9 START/STOP按钮 (14)
- 10 多重选择器 (10)
- 11 HDMI OUT插孔
- 12 (麦克风) 插孔 (PLUG IN POWER)
- 13 (耳机) 插孔



1 CHG (充电) 指示灯 (8)

2 摄像头录制指示灯

录制过程中，摄像头录制指示灯亮起红色。当剩余的存储卡容量或电池电量低时，指示灯闪烁。

3 动画 (动画) 指示灯 (14)

4 照片 (照片) 指示灯 (14)

5 眼传感器 (9)

6 取景器

7 START/STOP按钮 (14)

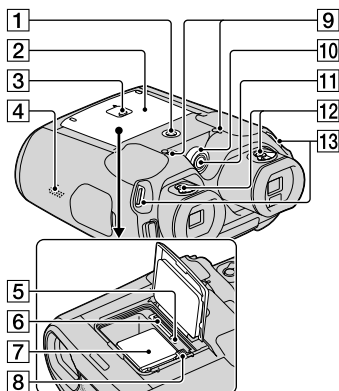
8 PHOTO按钮 (14)

9 电动变焦控制杆 (13)

10 Multi/Micro USB端子

支持微型USB兼容设备。

11 DC IN插孔 (8)



1 三脚架插孔

用三脚架螺钉 (另售：螺钉长度必须小于5.5 mm) 将三脚架 (另售) 装到三脚架插孔上。

根据三脚架规格的不同，本机可能没有按正确方向安装。

2 电池/存储卡盖 (8)

3 电池/存储卡盖按钮 (8)

4 扬声器

5 存储卡存取指示灯 (12)

如果指示灯亮起或闪烁，则本机正在读取或写入数据。

6 存储卡插槽 (12)

7 电池组 (8)

8 电池释放杆 (9)

9 排风口

10 MANUAL拨盘 (15)

11 MANUAL按钮 (15)

12 屈光度调节旋钮 (9)

13 带扣 (7)

制造商：索尼公司
总经销商：索尼（中国）有限公司
总经销商地址：北京市朝阳区太阳宫中路12号楼冠城大厦701
日本制造（主机）
出版日期：2013年4月

在我们的客户支持网站可以查询到本产品新增的信息和日常问题的答案。

<http://www.sony.net/>

使用基于不含有VOC（挥发性有机成分）的植物油的油墨。

처음에 읽어 주십시오

본 제품을 사용하기 전에 이 사용설명서를 자세히 읽고 장래에 참조할 수 있도록 소중히 보관하여 주십시오.

경고

화재나 감전 위험을 줄이려면

1) 본 제품에 비 등 물기가 닿지 않도록 하십시오.

2) 본 제품 위에 꽃병 등 액체가 들어있는 물건을 올려놓지 마십시오.

배터리를 햇빛, 불 등과 같은 과도한 열에 노출시키지 마십시오.

경고

배터리 팩

발열, 화재, 폭발 등의 위험을 수반할 수 있으니 다음 사항을 지켜주시기 바랍니다.

- 육안으로 식별이 가능할 정도의 부풀음이 발생된 전지는 위험할 수 있으므로 제조자 또는 판매자로 즉시 문의할 것
- 지정된 정품 충전기만을 사용할 것
- 화기에 가까이 하지 말 것(전자레인지에 넣지 말 것)
- 여름철 자동차 내부에 방치하지 말 것
- 찜질방 등 고온다습한 곳에서 보관, 사용하지 말 것
- 전지 단자에 목걸이, 동전, 열쇠, 시계 등 금속 제품이 닿지 않도록 주의할 것
- 휴대 기기, 제조 업체가 보증한 리튬2차전지 사용할 것
- 분해, 압착, 관통 등의 행위를 하지 말 것
- 높은 곳에서 떨어뜨리는 등 비정상적 충격을 주지 말 것.
- 60 °C 이상의 고온에 노출하지 말 것
- 습기에 접촉되지 않도록 할 것

적절하게 폐기하는 것.

취급설명서로 지정한 충전 방법을 따라서 충전하는 것.

한국내 고객용



자율안전확인신고필증번호: "KC"의 가까이에 표시

형식명: 전지 본체에 3자리로 표시

전지의 종류: 리튬이온 2차 전지

제조자명: Sony Corporation

수입자명: 소니코리아(주)

공칭 전압: 전지 본체에 "V"로 표시

정격 용량: 전지 본체에 "mAh"로 표시

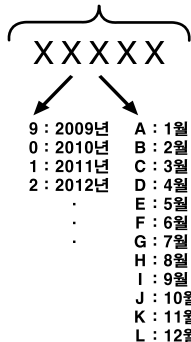
제조 년월: 그림 [A] 참조

제조국명: 일본

그림 [A]

전지 제조년월은 측면 또는 라벨을 붙이기 위한 곳에 표시됩니다.

5자리의 영문자 및 숫자



주의

만드시 지정된 유형의 배터리로 교체하십시오. 그렇지 않을 경우 화재나 부상의 원인이 될 수 있습니다.

AC 어댑터

벽과 가구 사이와 같은 좁은 공간에 AC 어댑터를 두고 사용하지 마십시오.

AC 어댑터 사용 시에는 가까운 전원 콘센트를 사용하여 주십시오. 어댑터를 사용하는 중에 오동작이 발생하면 즉시 전원 콘센트로부터 AC 어댑터를 뽑아 주십시오.

캠코더가 AC 어댑터로 콘센트에 연결되어 있는 동안에는 캠코더 전원이 꺼져 있어도 AC 전력(가정용 전류)이 공급됩니다.

전원 코드에 관한 주의

전원 코드는 이 캠코더 전용이므로 다른 전기 기기에서 사용하지 마십시오.

이어폰과 헤드폰의 소리를 너무 크게 하면 청각이 손상될 수 있습니다.

이 기기는 가정용(B급) 전자파적합 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

주의

본 기기의 화상 및 사운드는 특정 주파수의 전자기장으로 인하여 영향을 받을 수도 있습니다.

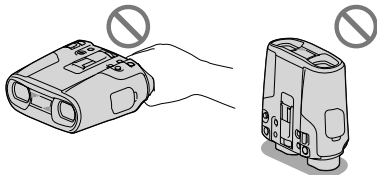
본 제품은 검사를 통하여 3미터 이내의 연결 케이블을 사용하는 경우 EMC (Electromagnetic Compatibility: 전자파 적합) 규정의 기준 한계를 준수함이 판명되었습니다.

주의점

데이터 전송 중에 정전기나 전자기 등의 영향으로 인하여 전송이 중지되었을 경우(데이터 전송에 실패했을 경우)에는 응용 프로그램을 다시 실행하거나 통신 케이블(USB 등)을 뺐다가 다시 접속하여 주십시오.

본 제품 사용하기

- 본 제품은 뷰파인더나 커버를 잡지 마십시오. 또한 뷰파인더를 아래로 놓지 마십시오.



- 본 제품은 방진성과 방수성이 있습니다. "본 제품의 방진 및 방수 성능에 대하여" (4페이지) 내용을 참조하십시오.

KR

메뉴 항목, 뷰파인더, 렌즈

- 뷰파인더는 초고정밀 기술을 사용하여 제작되므로 99.99 % 이상의 픽셀이 유효합니다. 단, 뷰파인더에 작고 검은 점이나 밝은 점(흰색, 빨간색, 파란색, 녹색)이 항상 나타나는 경우가 있습니다. 이런 점은 통상 제조 공정에서 발생하는 것으로 녹화물에는 아무런 영향을 주지 않습니다.
- 뷰파인더나 렌즈에 장시간 직사광선이 닿으면 고장의 원인이 됩니다.
- 태양을 직접 촬영하지 마십시오. 본 제품의 고장 원인이 됩니다. 태양은 황혼 등 어두울 때에만 촬영하십시오.

언어 설정에 대하여

- 조작 순서의 설명은 현지 언어 화면 표시를 사용했습니다. 화면 언어를 변경하려면 MENU → [설정] → [일반 설정] → [Language Setting] → 원하는 언어 → [OK] 버튼을 선택하십시오.

녹화에 대하여

- 녹화를 시작하기 전에 촬영 기능을 테스트해서 영상과 사운드가 아무 문제 없이 녹화되는지 확인하십시오.
- 본 제품이나 메모리 카드 등의 고장이 원인으로 녹화나 재생을 하지 못한 경우라도 녹화 내용에 대해서는 보증하지 않습니다.

- TV 컬러 방식은 국가/지역에 따라 다릅니다. 녹화한 내용을 TV에서 보려면 녹화하기 전에 [60i/50i 선택] 항목을 해당 국가/지역에서 필요한 값으로 설정하십시오 (10페이지).
- TV 프로그램, 영화, 비디오 테이프 및 기타 자료는 저작권으로 보호된 경우가 있습니다. 그런 자료를 허가 없이 녹화하면 저작권법에 저촉되는 경우가 있습니다.
- 본 제품은 해당 지역의 법규에 따라 사용하십시오.

본 설명서, 그림 및 화면 표시에 대하여

- 본 설명서에서 예시용으로 사용한 샘플 영상은 디지털 카메라를 사용하여 캡처했기 때문에 실제로 본 제품에 표시되는 영상 및 화면 표시기와 다르게 보일 수 있습니다. 또 알기 쉽도록 하기 위하여 본 제품과 화면 표시기의 그림은 강조하거나 간결하게 표시했습니다.
- 본 제품과 액세서리의 디자인 및 사양은 예고 없이 변경할 수 있습니다.

3D 비디오 영상 보기

- 사람에 따라서는 3D 비디오 영상을 볼 때 불편감(눈의 피로, 피로감, 구역질 등)을 느낄 수 있습니다. Sony는 3D 비디오 영상을 시청 중에 반드시 정기적으로 휴식을 취하시길 권장합니다. 필요한 휴식 시간이나 횟수는 사람에 따라 다릅니다. 자신에게 알맞은 휴식 방법을 찾아 주십시오. 불편한 증상이 나타났을 때에는 회복할 때까지 3D 비디오 영상의 시청을 중지하고 필요하면 의사의 진단을 받으십시오.
- 본 제품에 연결한 다른 장치나 미디어의 사용 설명서도 참조하십시오.
- 어린이(특히 6세 미만)의 시력은 발달 단계입니다. 어린이가 3D 비디오 영상을 시청하기 전에 의사(소아과나 안과 등)에게 문의하십시오.
- 보호자는 상기 주의사항을 어린이가 지킬 수 있도록 감독하십시오.

사용에 대한 주의

- 본 제품을 사용할 때에는 주위에 주의하십시오. 특히 보행 중에는 본 제품을 사용하지 마십시오. 사고가 나거나 다칠 염려가 있습니다.
- 다음과 같은 조작은 하지 마십시오. 그렇지 않으면 메모리 카드가 손상되거나 또는 녹화한 영상을 재생할 수 없거나 손실되는 등의 문제가 발생할 수 있습니다.
 - 액세스 램프(12페이지)가 켜져 있거나 깜박이는 동안에 메모리 카드를 빼는 조작
 -  (동영상) /  (사진) 램프(14페이지) 또는 액세스 램프(12페이지)가 켜져 있거나 깜박이는 동안에 본 제품에서 배터리를 빼는 AC 어댑터를 빼거나 본 제품에 충격이나 진동을 가하는 조작

본 제품의 방진 및 방우 성능에 대하여

- 본 제품 본체는 IEC60529 IP54에 상당하는 방진 및 방우 성능 여건에 적합함을 확인했습니다(당사 성능 테스트에 의함).
- 소나기나 모래 먼지는 본 제품의 작동에는 영향을 미치지 않습니다.
- 방진 성능(IP5x): 본체는 작동에 영향을 미칠만큼 먼지가 들어가지 못하게 되어 있습니다. 하지만 먼지로부터 완전히 보호할 수 있는 것은 아니며 심한 먼지에 대해서는 보호를 보증하지 않습니다.
 - 방우 성능(IPx4): 본체는 어떤 방향에서 물이 튀어도 작동에는 영향을 미치지 않도록 되어 있습니다. 본 제품은 샤워나 수도꼭지 등의 세찬 물에 대해서는 보호할 수 없습니다.
 - 액세서리를 장착하거나 AC 어댑터나 케이블을 연결하면 본 제품의 방진 및 방우 성능이 저하되는 경우가 있습니다. 제품 내부로 먼지나 물이 들어가지 않도록 주의하십시오.
 - 제품에 뜨거운 물이나 미네랄 성분이 많은 물이 튀지 않도록 주의하십시오.
 - 떨어뜨리는 등 본 제품에 강한 충격을 가하면 방우 성능이 저하될 위험이 있습니다. 수리는 Sony 대리점이나 지역 Sony 공인 서비스 센터(유료)에 문의하시길 권장합니다.

- 잘못 사용했거나 적절하게 사용하지 못했거나 또는 바르게 유지 보수 관리를 하지 못해서 발생한 손상은 보증 대상에서 제외되므로 다음 사항을 준수하여 바르게 사용하십시오.
- 본 제품은 수중에서는 사용하지 마십시오. 본 제품은 방수성이 없으므로 수중에서는 사용하지 마십시오. 본 제품은 절대로 물 속에 담그지 마십시오.
- 배터리/메모리 카드 커버나 단자 커버는 꼭 닫으십시오. 커버가 열려 있으면 제품 내부로 물이 들어가기 쉽습니다. 빗속에서 또는 물이 나 모래가 묻은 손으로 본 제품을 사용할 때에는 배터리/메모리 카드 커버나 단자 커버를 열지 마십시오. 고장의 원인이 됩니다.

사용 및 손질에 대하여

- 배터리/메모리 카드 커버나 단자 커버의 실링 개스킷에 모래, 머리카락, 먼지 등이 끼어 있으면 제품 내부로 물이 들어갈 가능성이 있습니다. 섬유가 남지 않는 부드러운 형질로 해당 부분을 닦아내십시오.
- 실링 개스킷이 손상되거나 변형되거나 또는 기능이 저하되면 제품 내부로 물이 들어갈 가능성이 있습니다. 실링 개스킷이 손상되거나 변형되거나 또는 기능이 저하되었을 때에는 Sony 대리점이나 지역 Sony 공인 서비스 센터에 문의하십시오.
- 본 제품 밑면에 있는 배출구는 IPD ADJ 다이얼이나 류파인더의 틈으로 들어온 물이나 모래를 배출시키기 위한 것입니다 (31페이지).
- 제품의 가동 부분에 모래가 끼어 잘 움직이지 않을 때에는 블로어 등으로 모래를 제거한 후 몇 차례 조작하십시오.

본 제품의 설명서에 대하여

본 제품에는 "사용설명서" 및 "디지털 레코딩 쌍안경 설명서(PDF)" 이렇게 두 가지 설명서가 있습니다. "사용설명서"는 기본적인 조작을 소개하고 "디지털 레코딩 쌍안경 설명서(PDF)"는 자세한 기능을 설명했습니다.

디지털 레코딩 쌍안경 설명서 (PDF)의 이용 방법

부속된 CD-ROM의 "디지털 레코딩 쌍안경 설명서"를 컴퓨터에 설치하십시오.

- ① 부속된 CD-ROM을 컴퓨터 광학 디스크 드라이브에 넣으십시오. 첫 페이지가 나타납니다. 첫 페이지가 나타나지 않을 때에는 CD-ROM의 [index.html] 파일을 더블 클릭하십시오.
- ② 읽고 싶은 CD-ROM 매뉴얼을 클릭하십시오. CD-ROM 매뉴얼의 PDF 파일이 열립니다.

- "디지털 레코딩 쌍안경 설명서"를 읽으려면 Adobe Reader가 필요합니다. 컴퓨터에 설치되지 않았을 때에는 Adobe Systems 웹 페이지에서 다운로드할 수 있습니다.
<http://www.adobe.com/>

목차

처음에 읽어 주십시오	2
-------------------	---

시작하기

순서 1: 부속품 확인하기	7
순서 2: 배터리 팩 충전하기	8
순서 3: 전원을 켜고 준비하기	9
순서 4: 메모리 카드 넣기	12

쌍안경/녹화/재생

본 제품을 쌍안경으로 사용하기	13
녹화하기	14
본 제품에서 재생	16

컴퓨터를 사용해 동영상 과 사진 저장하기

컴퓨터에서 영상 재생하기	17
컴퓨터 준비하기(Windows)	18

사용자 정의하기

메뉴 사용하기	19
메뉴 목록	20

추가 정보

? 고장일까? 하고 생각되면	23
사용상의 주의	24
사양	26

조건표

화면 표시기	29
각부 및 조작 스위치류	30

순서 1: 부속품 확인하기

() 안의 숫자는 부속 수량입니다.

디지털 레코딩 쌍안경(1)

AC 어댑터(1)

전원 코드(1)

HDMI 케이블(1)

마이크로 USB 케이블(1)

NP-FV70 충전식 배터리 팩(1)

렌즈 캡(1) [A]

목걸이(1)

"사용설명서"(1)

CD-ROM "Manuals for Digital Recording Binoculars"(1)

- "디지털 레코딩 쌍안경 설명서(PDF)"

⚡ 주의점

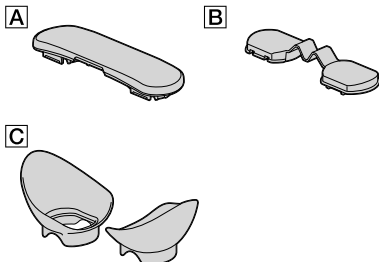
- "PlayMemories Home" 소프트웨어 및 "PlayMemories Home 도움말 가이드"는 Sony 웹사이트에서 다운로드할 수 있습니다(18페이지).

DEV-50/50V 전용

휴대용 케이스(1)

파인더 캡(1) [B]

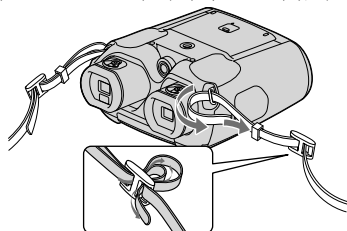
대형 아이컵(2) [C]



목걸이 장착하기

본 제품을 떨어뜨리지 않도록 다음 순서에 따라 쌍안경에 목걸이를 장착하십시오.

목걸이의 한쪽 끝을 쌍안경 목걸이 장착부에 넣으십시오. 다음에 목걸이 끝부분을 고정구에 끼워서 고정하십시오.



대형 아이컵 장착하기 (DEV-50/50V)

주위가 밝아서 뷰파인더의 영상이 잘 안 보일 때에는 대형 아이컵을 장착하십시오.

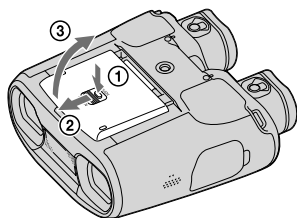
순서 2: 배터리 팩 충전하기

"InfoLITHIUM" 배터리 팩(V 시리즈)을 충전할 수 있습니다.

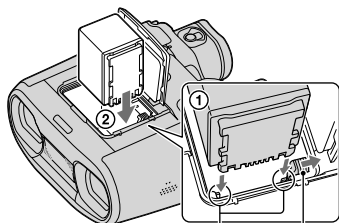
⚠ 주의점

- 본 제품에는 NP-FV70/FV100 이외의 "InfoLITHIUM" 배터리 팩을 사용할 수 없습니다.
- 배터리를 충전하려면 POWER 버튼을 눌러서 전원을 끄십시오.

1 배터리/메모리 카드 커버 버튼을 누르고(①) 커버를 좌상 방향으로 민(②) 다음에 커버를 여십시오(③).



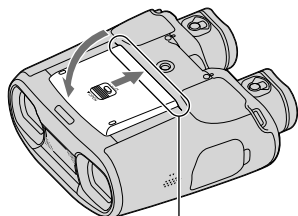
2 배터리 해제 레버를 누른 상태에서 배터리실 홈에 맞추고(①) 고정되는 소리가 날 때까지 배터리를 미십시오(②).



배터리를 홈에 맞추십시오.

배터리 해제 레버

3 배터리/메모리 카드 커버를 닫으십시오.

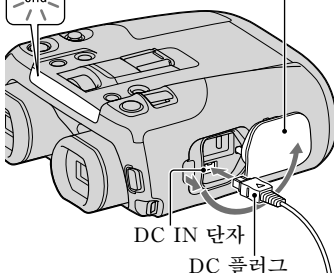


틈이 없어질 때까지 커버를 누르십시오.

4 AC 어댑터 및 전원 코드를 본 제품과 콘센트에 연결하십시오.

CHG(충전) 램프

커버를 열어서 돌리십시오.



콘센트에 연결

전원 코드

AC 어댑터

CHG(충전) 램프가 켜지고 충전이 시작됩니다. 배터리 팩이 만충전되면 CHG(충전) 램프가 꺼집니다.

순서 3: 전원을 켜고 준비하기

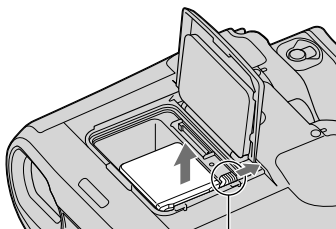
5 배터리가 충전되면 본 제품의 DC IN 단자에서 AC 어댑터를 빼십시오.

● 팁

- 대략적인 배터리 잔량(예상 녹화 및 재생 시간)은 본 제품 전원이 켜져 있을 때 화면의 오른쪽 위에 있는 배터리 잔량 표시기로 확인할 수 있습니다.

배터리 팩을 빼려면

- ① POWER 버튼(9페이지)을 눌러서 본 제품 전원을 끈 다음에 배터리/메모리 카드 커버(8페이지)를 여십시오.
- ② 배터리 해제 레버를 밀고 배터리를 빼십시오.



배터리 해제 레버

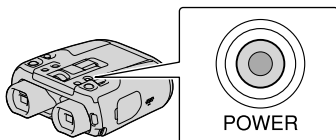
⚠ 주의점

- 본 제품을 두 사람 이상이 사용할 때에는 사용자가 바뀔 때마다 시도와 간격을 조절하십시오.

1 POWER 버튼을 누르십시오.

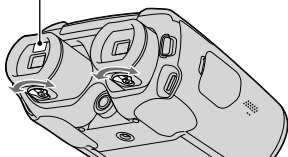
전원이 켜집니다.

- 전원을 끄려면 POWER 버튼을 다시 누르십시오.



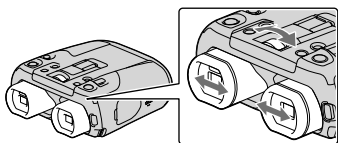
2 시도 조절 노브를 돌려서 각 눈에 영상이 선명하게 보일 때까지 시도를 조절하십시오.

아이 센서



- 각 눈에 대해 시도는 따로따로 조절하십시오.
- 뷰파인더를 보는 동안에 눈을 감으면 아이 센서가 반응하여 뷰파인더 화면을 표시합니다.

3 IPD ADJ 다이얼을 사용해 양쪽 눈 간격에 맞추어 좌우의 뷰파인더 간격을 조절하십시오.

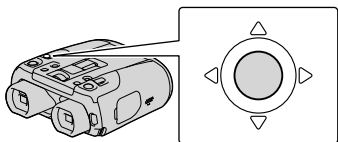


- 간격은 좌우 영상이 겹치지 않도록 조절하십시오.
- 뷰파인더 영상이 이중으로 보이지 않는지 확인하십시오.
- 뷰파인더의 조절 범위를 초과하면 소리가 들립니다. 그 이상 뷰파인더가 움직이지 않습니다.

4 멀티셀렉터를 사용해 언어, 지역, 서머타임, 날짜 및 시간 형식, 날짜 및 시간을 설정한 후에 각 설정을 결정하십시오.

멀티셀렉터 사용하기

- 멀티셀렉터를 ▲/▼/◀/▶ 방향으로 움직여서 원하는 항목을 선택한 다음에 셀렉터 중앙을 눌러서 선택을 완료하십시오.



각 설정을 마쳤을 때에는 [다음] 항목을 선택하십시오.

5 거주 지역의 국가/지역에서 사용하는 TV 컬러 방식에 맞추어 [60i(NTSC)] 또는 [50i(PAL)] 항목을 선택한 다음에 [OK] 버튼을 선택하십시오.

60i/50i 항목을 선택하면 본 제품이 재시동되어 시스템이 갱신됩니다.

- 각 국가/지역의 TV 컬러 방식은 11페이지를 참조하십시오.

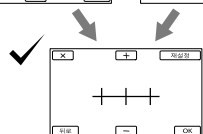
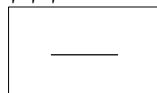
6 좌우의 뷰파인더 높이를 조절하십시오.

수평선이 수직선과 겹쳐도록 조절하십시오.

왼쪽 뷰파인더 이미지



오른쪽 뷰파인더 이미지

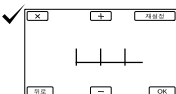
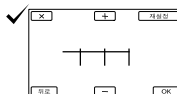


양쪽 눈으로 본 이미지

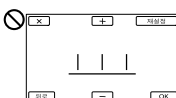
수평선과 수직선이 겹쳐지지 않을 때에는 선이 겹쳐질 때까지

[+]/[-] 버튼을 선택해서 오른쪽 뷰파인더의 위치를 조절한 다음에 [OK] 버튼을 선택하십시오.

- 다음과 같은 이미지가 보이면 기기는 정상입니다.



- 뷰파인더를 조절해도 다음과 같은 이미지가 보일 때에는 본 제품의 사용을 중지하십시오.

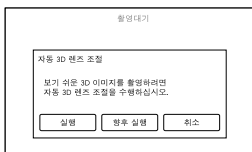


수평선과 수직선이 겹쳐지지 않는다.

이미지가 정상으로 보이지 않을 때에는 본 제품이 손상되었을 가능성이 있습니다. Sony 대리점 또는 지역 Sony 공인 서비스 센터에 문의하십시오.

7

[실행] 항목을 선택하십시오.



- [항후 실행] 항목을 선택하면 녹화 모드 화면이 나타납니다. 다음에 본 제품 전원을 켜를 때에는 [자동 3D 렌즈 조절] 화면이 나타납니다.

8

3D 렌즈를 조절하십시오.

본 제품을 피사체로 향해서 화면에 표시하십시오.

- 표시기 눈금이 ◀ 마크를 초과하면 **OK** 버튼을 선택하십시오.



눈금

- 조절이 완료될 때까지 피사체를 변경하지 마십시오.

④ 주의점

- [자동 3D 렌즈 조절] 항목을 실행하지 못했을 때에는 [다시 실행] 항목을 선택하십시오.

[자동 3D 렌즈 조절] 항목용으로 화면에 표시하는 데 적절한 피사체 종류 표시되는 눈금은 화면에 표시되는 피사체에 따라 달라집니다.

높은 눈금이 나타나는 피사체:

- 옥외 등 밝은 장소의 멀리 있는 피사체
- 본 제품에서 20 m 이상 떨어져 있는 피사체

- 다양한 색상이나 모양이 있는 피사체



녹화한 동영상을 TV에서 보기

녹화한 동영상을 TV에서 보려면 본 제품을 사용할 국가/지역의 TV 컬러 방식에 알맞은 [60i/50i 선택] 설정을 선택한 후에 동영상을 녹화하십시오.

[60i/50i 선택] 항목을 [60i(NTSC)]

모드로 설정해야 하는 국가/지역

바하마 제도, 볼리비아, 캐나다, 중앙 아메리카, 칠레, 콜롬비아, 에콰도르, 가이아나, 자메이카, 일본, 한국, 멕시코, 페루, 수리남, 대만, 필리핀, 미국, 베네수엘라 등

[60i/50i 선택] 항목을 [50i(PAL)]

모드로 설정해야 하는 국가/지역

아르헨티나, 호주, 오스트리아, 벨기에, 불가리아, 브라질, 중국, 체코 공화국, 덴마크, 핀란드, 프랑스, 독일, 기아나, 네덜란드, 홍콩, 헝가리, 이란, 이라크, 이탈리아, 쿠웨이트, 말레이시아, 모나코, 뉴질랜드, 노르웨이, 파라과이, 폴란드, 포르투갈, 러시아, 싱가포르, 슬로바키아 공화국, 스페인, 스웨덴, 스위스, 태국, 우크라이나, 영국, 우루과이 등

순서 4: 메모리 카드 넣기

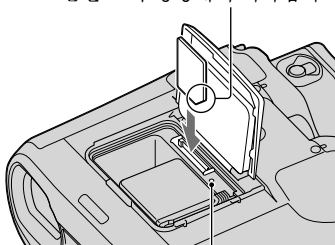
본 제품에서 사용할 수 있는 메모리 카드의 종류

- "Memory Stick PRO Duo" (Mark2) - "Memory Stick PRO-HG Duo"	이 설명서의 기재, "Memory Stick PRO Duo"
- "Memory Stick XC-HG Duo"	이 설명서의 기재, "Memory Stick XC-HG Duo"
- SD 메모리 카드 - SDHC 메모리 카드 - SDXC 메모리 카드	이 설명서의 기재, SD 카드 SD Speed Class 4 이상이 필요합니다.

- 모든 메모리 카드에서 작동을 보증하는 것은 아닙니다.
- 본 제품에서는 최대 32 GB의 "Memory Stick PRO Duo", 최대 64 GB의 "Memory Stick XC-HG Duo" 및 최대 64 GB의 SD 카드가 작동하는 것을 확인했습니다.

배터리/메모리 카드 커버(8페이지)를 열고 잘린 코너 쪽을 그림과 같은 방향으로 해서 고정되는 소리가 날 때까지 메모리 카드를 넣으십시오.

잘린 코너 방향에 주의하십시오.



액세스 램프

- 메모리 카드를 넣은 후 배터리/메모리 카드 커버를 닫으십시오.
- [이미지 데이터베이스 파일 준비 중. 잠시 기다려 주십시오.] 화면이 나타났을 때에는 화면이 사라질 때까지 기다리십시오.

주의점

- [새 이미지 데이터베이스 파일을 만들 수 없습니다. 빈 공간이 부족하기 때문일 수 있습니다.] 메시지가 표시되면 메모리 카드를 포맷하십시오.
- 메모리 카드의 방향을 확인하십시오. 메모리 카드를 반대 방향으로無理하게 넣으면 메모리 카드나 메모리 카드 슬롯, 영상 데이터가 손상될 위험이 있습니다.
- 액세스 램프가 켜져 있는 동안에는 메모리 카드를 빼지 마십시오. 동영상이나 사진이 메모리 카드에 정상으로 저장되지 않을 수 있습니다.

메모리 카드를 빼려면

배터리/메모리 카드 커버를 열고 메모리 카드를 가볍게 한 번 누르십시오.

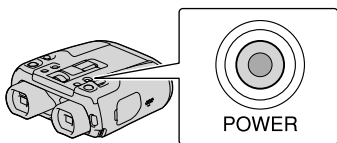
주의점

- USB 케이블로 exFAT* 파일 시스템을 지원하지 않는 컴퓨터나 AV 장치에 본 제품을 연결하면 "Memory Stick XC-HG Duo" 및 SDXC 메모리 카드에 저장된 동영상 등을 이들 기기로 가져오거나 재생할 수 없습니다. 연결할 기기가 exFAT 시스템을 지원하는지 사전에 확인하십시오. exFAT 시스템을 지원하지 않는 기기를 연결한 경우에 포맷 화면이 나타났을 때에는 포맷을 실행하지 마십시오. 저장된 모든 데이터를 잃게 됩니다.

* exFAT는 "Memory Stick XC-HG Duo" 및 SDXC 메모리 카드에 사용되는 파일 시스템입니다.

본 제품을 쌍안경으로 사용하기

1 POWER 버튼을 누르십시오.

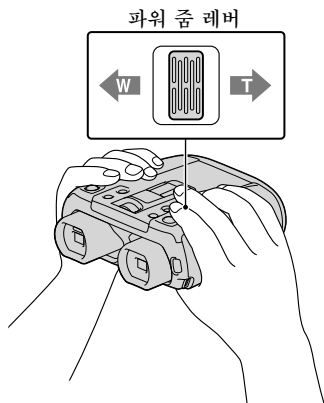


전원이 켜집니다.

전원을 켰을 때 본 제품의 상태에 따라서는 설정 화면이 나타나는 경우가 있습니다. 본 제품은 필요한 조절을 모두 마친 후에 사용하십시오.

2 좌우의 뷰파인더 시도, 간격, 높이가 자신에게 맞는지 확인하십시오(9페이지).

3 본 제품을 양손으로 잡고 피사체를 향하십시오.



파워 줌 레버로 영상을 확대할 수 있습니다.

- 본 제품은 자동 초점 기능이 자동으로 초점을 조절합니다(기본 설정).

주의점

- 파워 줌 레버를 놓지 마십시오. 파워 줌 레버를 놓으면 파워 줌 레버의 작동음까지 녹음될 수 있습니다.

팁

- [SteadyShot] 기본 설정은 [활성]입니다.

확대에 대하여

쌍안경 배울의 기본 설정은 다음과 같습니다.

DEV-30: $0.8 \times \sim 15 \times$ (약)

DEV-50/50V: $0.8 \times \sim 25 \times$ (약)

쌍안경 배울은 다음과 같은 조건에서 이용할 수 있습니다.

- 2D 녹화 모드가 작동 중인 경우.
- [SteadyShot] 항목을 [활성] 이외의 모드로 설정하고 [디지털 줌] 항목을 [끔] 모드로 설정한 경우.

팁

- 쌍안경 배울이란 쌍안경을 사용하면 나안에 비해 피사체가 얼마나 크게 보이는지를 나타내는 것입니다.

수동으로 초점을 조절하려면

- ① 멀티셀렉터를 사용해 MENU → [카메라/마이크] → [수동 설정] → [초점] 항목을 선택하십시오.
- ② [수동] 항목을 선택한 다음에 몇 차례 [가까운 피사체]/[먼 피사체]를 선택해서 초점을 조절하십시오.

녹화하기

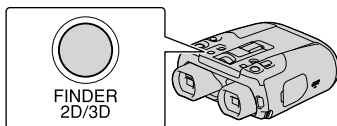


- 초점을 자동으로 조절하려면 [자동] 항목을 선택하십시오.

뷰파인더의 2D 표시 및 3D 표시를 전환하려면

뷰파인더의 2D 표시 및 3D 표시를 전환하려면 FINDER 2D/3D 버튼을 누르십시오.

기본 설정에서 뷰파인더의 영상은 3D로 표시됩니다.



- FINDER 2D/3D 버튼을 눌러도 녹화한 영상은 변경되지 않습니다.

어두운 장소에서 본 제품을 사용하려면(하이퍼 게인)

게인을 높이면 어두운 장소에서도 피사체가 밝게 보입니다.

MENU → [카메라/마이크] → [수동 설정] → [하이퍼 게인] → [켄] 항목을 선택하십시오.



- [하이퍼 게인] 항목을 사용하면 노이즈로 인해 화질이 저하됩니다. 또 영상 색이 얼어집니다.

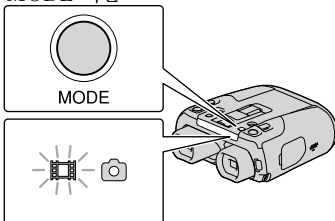


- 초점은 수동으로 조절하십시오.
- 본 제품을 전원을 켜면 [하이퍼 게인] 항목도 [끔] 모드로 설정됩니다.

기본 설정에서 뷰파인더의 영상은 3D로 표시되지만(14페이지) 동영상은 2D로 녹화됩니다.

- 전원을 켜 상태에서 MODE 버튼을 눌러서 원하는 녹화 모드로 전환하십시오.

MODE 버튼



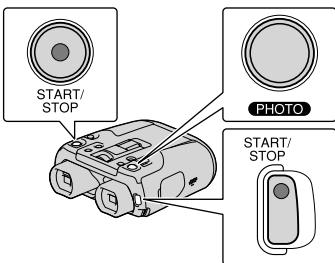
동영상: 동영상을 녹화하는 경우
사진: 사진을 촬영하는 경우

- 동영상 녹화 모드: START/STOP 버튼을 눌러서 녹화를 시작하십시오.

녹화를 정지하려면 START/STOP 버튼을 다시 한 번 누르십시오.

사진 촬영 모드:

PHOTO 버튼을 살짝 눌러서 초점을 조절한 다음에 완전히 누르십시오.



⚡ 주의점

- 녹화를 마친 후 메모리 카드에 데이터를 기록하는 동안에는 다음과 같은 상태가 됩니다. 이때에는 본 제품에 충격이나 진동을 가하거나 또는 배터리나 AC 어댑터를 빼지 마십시오.
 - 액세스 램프(12페이지)가 켜져 있거나 깜박이는 상태
 - 화면의 우측 상단의 미디어 아이콘이 깜박이는 상태
- [2D/3D 모드 선택] 항목을 [3D] 모드로 설정했을 때에는 사진을 촬영할 수 없습니다. MENU → [화질/크기] → [2D/3D 모드 선택] → [2D] 항목을 선택하십시오.
- 사진은 3D로 촬영할 수 없습니다.

2D 및 3D의 녹화 모드를 전환하려면 녹화 모드는 2D나 3D 중에서 선택할 수 있습니다.

2D와 3D를 전환하려면 MENU → [화질/크기] → [2D/3D 모드 선택] 항목을 선택하십시오.

피사체로부터 권장 거리 및 줌 레벨 잘 보이는 3D 동영상을 녹화할 수 있는 거리는 줌 레벨에 따라 달라집니다.

권장 녹화 거리(약)	줌
2 m ~ (9 m)	W  T
6 m ~ (16 m)	W  T
24 m ~ (30 m)	W  T

- 권장 녹화 거리보다 멀리 있는 피사체는 3D의 깊이감이 없어집니다.

⚡ 주의점

- 피사체가 권장 녹화 거리보다 가까울 때에는 쾌적한 동영상을 녹화할 수 없으므로 3D로 녹화하지 마십시오. 2D로 녹화하십시오.

- 3D 동영상을 녹화할 때에는 쌍안경 배율을 최대 약 6×까지 설정할 수 있습니다. 이것보다 높은 배율로 피사체를 보거나 녹화하고 싶을 때에는 [2D/3D 모드 선택] 항목을 [2D] 모드로 설정하십시오.

직접 메뉴 사용하기

원하는 메뉴를 뷰파인더 화면 왼쪽 부분에 등록하면 그 메뉴를 직접 사용할 수 있습니다([내 버튼], 21페이지).



기본 설정은 [하이퍼 게인], [2D/3D 모드 선택], [뷰파인더 밝기]입니다.

MANUAL 다이얼을 사용해 수동으로 영상 설정 제어하기

MANUAL 다이얼에 메뉴 항목을 할당하면 편리합니다(31페이지).

MANUAL 버튼을 누르면 할당된 메뉴를 사용할 수 있습니다. 또한 MANUAL 버튼을 몇 초 동안 누르고 있으면 원하는 메뉴 항목을 할당할 수 있습니다.

GPS를 사용해 위치 정보 취득하기(DEV-50V)

[GPS 설정] 항목을 [점] 모드로 설정하십시오(22페이지).

화면에  아이콘이 나타나고 위치 정보를 취득하기 시작합니다. 취득한 위치 정보는 동영상 및 사진에 기록됩니다.

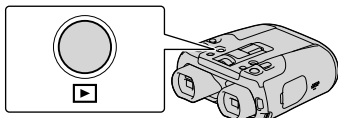
본 제품에서 재생

본 제품에서 녹화한 영상을 재생할 수 있습니다.

● 팁

- 3D 영상으로 재생하고 싶을 때에는 [2D/3D 모드 선택] 항목을 [3D] 모드로 설정하십시오.

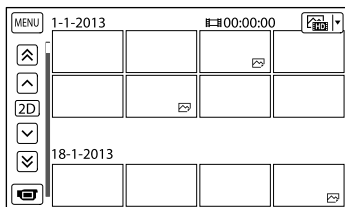
1 전원 켜 상태에서 ▶ 버튼을 누르십시오(이미지 보기).



몇 초 후에 이벤트 인덱스 화면이 나타납니다.

2 멀티셀렉터를 사용해 보고 싶은 영상을 선택한 다음에 셀렉터 중앙을 누르십시오.

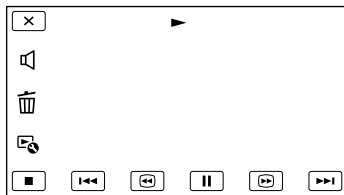
재생이 시작됩니다.



- ⬆ 이전 영상 / ⬆ 다음 영상
- ⌂ 이전 이벤트 / ⌂ 다음 이벤트

- 본 제품은 날짜와 시간, 영상의 녹화 간격 정보를 토대로 영상을 이벤트라는 그룹으로 정리합니다.

재생 화면에서 가능한 조작



⏸ / ▶	일시정지/재생
■	정지
⏮ / ⏭	이전/다음 영상
⏪ / ⏩	빨리 뒤로/빨리 앞으로
⏮	슬라이드 쇼 재생
🔊	음량
🗑	삭제
ℹ	상황 정보

- 재생 영상에 따라서는 표시되지 않는 버튼이 있습니다.

⚡ 주의점

- 다른 장치에서는 본 제품에서 녹화한 영상을 정상으로 재생할 수 없는 경우가 있습니다. 또 본 제품에서는 다른 장치에서 녹화한 영상을 재생할 수 없는 경우가 있습니다.

● 팁

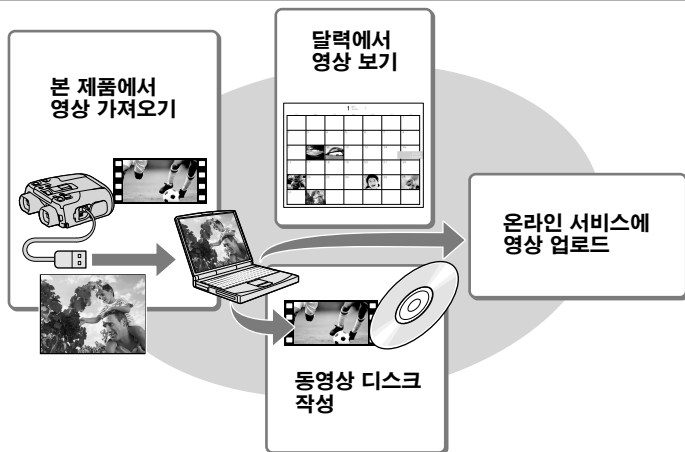
- 동영상을 느리게 재생하려면 일시정지 중에 ⏮ / ⏭ 버튼을 선택하십시오.
- 재생 중에 ⏪ / ⏩ 버튼을 선택한 후에 Enter 버튼을 반복해서 누를 때마다 동영상의 재생 속도는 약 5배 → 약 10배 → 약 30배 → 약 60배로 전환됩니다.

컴퓨터를 사용해 동영상과 사진 저장하기

컴퓨터에서 영상 재생하기

"PlayMemories Home" 소프트웨어를 사용하면 동영상이나 정지영상을 컴퓨터로 가져와 다양한 방법으로 활용할 수 있습니다.

"PlayMemories Home" 소프트웨어로 할 수 있는 작업(Windows)



"PlayMemories Home"은 다음의 URL에서 다운로드할 수 있습니다.
www.sony.net/pm

⚡ 주의점

- "PlayMemories Home"을 설치하려면 인터넷을 연결해야 합니다.
- 온라인 서비스를 이용하려면 인터넷을 연결해야 합니다. 일부 국가/지역에서 서비스를 이용할 수 없는 경우가 있습니다.

Mac용 소프트웨어

"PlayMemories Home" 소프트웨어는 Mac 컴퓨터에서 지원하지 않습니다. 본 제품에서 Mac으로 영상을 가져와 재생하려면 Mac에서 적절한 소프트웨어를 사용하십시오. 자세한 내용은 다음의 URL을 참조하십시오.

<http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>

컴퓨터 준비하기

(Windows)

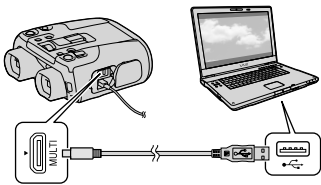
컴퓨터에 "PlayMemories Home" 소프트웨어 설치하기

- 1 컴퓨터의 인터넷 브라우저를 사용해 다음의 다운로드 사이트에 액세스한 다음에 [설치] → [실행]을 클릭하십시오.

www.sony.net/pm

- 2 화면의 지시에 따라 설치하십시오.

- 화면에 본 제품을 컴퓨터에 연결하라는 지시가 나타나면 마이크로 USB 케이블(부속)을 사용해 본 제품을 컴퓨터에 연결하십시오.



- 설치가 완료되면 "PlayMemories Home"이 시동합니다.

설치에 관한 주의

- "PlayMemories Home" 소프트웨어가 이미 설치되어 있을 때에는 본 제품을 컴퓨터에 연결하십시오. 본 제품에 대응하는 기능을 사용할 수 있게 됩니다.
- "PMB(Picture Motion Browser)" 소프트웨어가 컴퓨터에 설치되어 있을 때에는 "PlayMemories Home" 소프트웨어로 덮어쓰기됩니다. 그런 경우는 "PMB"에서 사용하던 일부 기능이 "PlayMemories Home" 소프트웨어에서는 사용할 수 없게 됩니다.

"PlayMemories Home 도움말 가이드" 보기

컴퓨터 화면에서 "PlayMemories Home 도움말 가이드" 바로가기 아이콘을 더블 클릭하십시오.



- Windows 8를 사용할 때에는 "PlayMemories Home"의 도움말 메뉴에서 [PlayMemories Home 도움말 가이드]를 선택하십시오.
- 컴퓨터 화면에 아이콘이 표시되지 않을 때에는 [시작] → [모든 프로그램] → [PlayMemories Home] → 원하는 항목을 클릭하십시오.
- "PlayMemories Home"의 자세한 내용은 소프트웨어의 ⓘ("PlayMemories Home 도움말 가이드") 아이콘을 선택하거나 PlayMemories Home 지원 페이지 (<http://www.sony.co.jp/pmh-se/>)를 참조하십시오.

사용자 정의하기

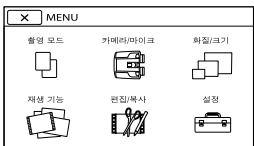
메뉴 사용하기

각종 메뉴 항목은 6가지 메뉴 범주로 분류되어 있습니다.

- 1 MENU 버튼을 선택하십시오.



- 2 범주를 선택하십시오.



- 3 원하는 메뉴 항목을 선택하십시오.



메뉴 항목을 빨리 찾으려면

[카메라/마이크] 및 [설정] 메뉴에는 하위 범주가 있습니다. 하위 범주 아이콘을 선택하고 선택한 하위 범주에 있는 메뉴 목록을 화면에 표시하십시오.



하위 범주 아이콘

메뉴 항목을 선택할 수 없을 때

회색으로 표시된 메뉴 항목 또는 설정은 사용할 수 없습니다.

회색 메뉴 항목을 선택하면 그 메뉴 항목을 선택할 수 없는 이유가 표시되거나 그 메뉴 항목을 설정하기 위한 방법이 표시됩니다.



⚡ 주의점

- [X] 버튼을 선택해서 메뉴 설정을 종료하거나 이전 메뉴 화면으로 되돌아갑니다.

메뉴 목록

동영상 모드(📹)와 사진 모드(📷)에서는 사용할 수 있는 메뉴 항목이 다릅니다.

📹 촬영 모드

동영상	동영상을 녹화합니다.
사진	사진을 촬영합니다.

📷 카메라/마이크

📷 수동 설정

화이트 밸런스	녹화 환경에 맞추어 색상 밸런스를 조절합니다.
노출	동영상과 사진의 밝기를 조절합니다.
초점	수동으로 초점을 조절합니다.
조리개	조리개를 조절합니다.
셔터 속도	셔터 속도를 조절합니다.
자동노출 시프트	자동 노출 측정 결과를 기초로 노출을 조절합니다.
화이트 밸런스 시프트	화이트 밸런스를 수동으로 조절합니다.
Low Lux	어두운 곳에서 밝은 색상의 영상을 녹화합니다.
하이퍼 게인	게인을 높여서 어두운 장소에서 밝은 영상을 녹화합니다.

📷 카메라 설정

자동 3D 렌즈 조절	오른쪽과 왼쪽 동영상의 수직 위치를 자동으로 보정해 흐림 현상없이 쾌적하게 볼 수 있는 3D 동영상을 녹화합니다.
장면 선택	야경이나 해변 등 장면에 따라 적절한 녹화 설정을 선택합니다.
📷 셀프타이머	사진 촬영 모드일 때 셀프타이머를 설정합니다.
접사 촬영	피사체에 초점을 맞추고 배경을 흐리게 촬영합니다.
📹 SteadyShot	동영상을 녹화할 때 SteadyShot 기능을 설정합니다.
📷 SteadyShot	사진을 촬영할 때 SteadyShot 기능을 설정합니다.
디지털 줌	디지털 줌을 설정합니다.
자동 역광	역광을 받고 있는 피사체의 노출을 자동으로 조절합니다.
다이얼 설정	MANUAL 다이얼에 기능을 할당합니다.

📷 얼굴

얼굴 인식	얼굴 화질을 자동으로 조절합니다.
-------	--------------------

📷 마이크

선명한 음성	사람 얼굴을 감지하고 대응하는 음성을 명료하게 녹음합니다.
자동 바람 소리 감소	녹음 조건을 감지하고 바람 소리를 줄입니다.
마이크 잠금 레벨	마이크 레벨을 설정합니다.

촬영 지원

내 버튼	내 버튼에 기능을 할당합니다.
눈금표시	피사체가 수평인지 수직인지 판단 기준이 될 격자선을 표시합니다.
표시 설정	뷰파인더에 나타낼 아이콘이나 표시기의 표시 시간을 설정합니다.

화질/크기

 녹화 모드	동영상의 녹화 모드를 설정합니다. 움직임이 빠른 피사체를 녹화할 때에는 고화질을 권장합니다.
 프레임 속도	동영상을 녹화할 때의 프레임 속도를 설정합니다.
2D/3D 모드 선택	동영상 녹화 타입을 2D와 3D 사이에서 전환합니다.
 x.v.Color	넓은 색상 범위로 녹화합니다.
 이미지 크기	사진 크기를 설정합니다.

재생 기능

동영상이나 사진을 재생합니다.

편집/복사

삭제	동영상이나 사진을 삭제합니다.
보호	동영상이나 사진이 삭제되지 않도록 보호합니다.
복사	동영상이나 사진을 외부 미디어 장치로 복사합니다.
직접 복사	외부 미디어 장치에 아직 저장하지 않은 동영상과 사진을 모두 복사합니다.

설정

미디어 설정

미디어 정보	남은 영역 등 메모리 카드 정보를 표시합니다.
초기화	메모리 카드의 모든 데이터를 삭제합니다.
이미지DB 파일 복구	메모리 카드의 이미지 데이터베이스 파일을 복구합니다.
파일 번호	파일 번호의 할당 방법을 설정합니다.

재생 설정

데이터 코드	재생하는 동안에 자세한 녹화 데이터를 표시합니다.
음량 설정	재생 음량과 녹화하는 동안에 모니터링 헤드폰으로 출력하는 음량을 조절합니다.

연결

TV 유형	연결한 TV에 맞추어 화면비를 설정합니다.
HDMI 3D 설정	HDMI 케이블(부속)로 본 제품을 3D TV에 연결했을 때 좌우의 영상 출력 형식을 선택합니다.
HDMI 해상도	HDMI 케이블(부속)로 본 제품을 TV에 연결했을 때 출력되는 영상 해상도를 선택합니다.

HDMI 제어	HDMI 케이블(부속)로 본 제품을 "BRAVIA" Sync 호환 TV에 연결했을 때 TV 리모컨을 사용할지 여부를 설정합니다.
USB 연결	외부 장치에 USB를 경유해 본 제품을 연결합니다.
USB LUN 설정	일부 USB 기능을 제한해 USB 연결에 대한 호환성이 향상되도록 본 제품을 설정합니다.

일반 설정

뷰파인더 밝기	뷰파인더의 밝기를 조절합니다.
뷰파인더 조절	좌우의 뷰파인더 높이를 조절합니다.
GPS 정보*	위치 정보를 표시합니다.
GPS 설정*	GPS를 설정합니다.
녹화 램프	녹화 램프를 켜지 여부를 설정합니다.
비프 음	조작음을 울릴지 여부를 설정합니다.
Language Setting	표시 언어를 설정합니다.
60i/50i 선택	1080/60i(NTSC 방식) 및 1080/50i(PAL 방식) 모드를 전환합니다.
배터리 정보	배터리 정보를 표시합니다.
절전	전원이 자동으로 꺼지도록 설정합니다.
초기화	모든 설정을 기본 설정으로 초기화합니다.

시계 설정

날짜 & 시각 설정	[날짜 & 시각 형식], [서머타임], [날짜 & 시각] 항목을 설정합니다.
지역 설정	시계를 정지시키지 않고 시차를 조절합니다.
자동 시계 조절*	GPS 시스템에서 위치 정보를 취득해서 시간을 자동 보정합니다.
자동 지역 조절*	GPS 시스템에서 위치 정보를 취득해서 시차를 자동 보정합니다.

* DEV-50V

? 고장일까? 하고 생각되면

본 제품을 사용하는 동안에 문제가 생겼을 때에는 다음의 순서를 실행하십시오.

① 이 페이지의 목록을 확인하고 본 제품을 점검하십시오.

② 전원을 뺐다가 약 1분 후에 다시 연결한 후 본 제품 전원을 켜십시오.

③ **MENU → [설정] → [일반 설정] → [초기화] 항목을 선택하십시오.**
[초기화] 항목을 선택하면 시계 설정을 포함한 모든 설정이 재설정됩니다.

④ 문제가 해결되지 않을 때에는 Sony 대리점이나 지역 Sony 공인 서비스 센터에 문의하십시오.

- 본 제품의 증상 대해서는 "디지털 레코딩 쌍안경 설명서" (5페이지)을 참조하고 본 제품과 컴퓨터의 연결에 대해서는 "PlayMemories Home 도움말 가이드" (18페이지)를 참조하십시오.

전원이 켜지지 않는다.

- 충전한 배터리 팩을 본 제품에 장착하십시오 (8페이지).

전원이 켜져 있는 데도 본 제품이 작동하지 않는다.

- 콘센트에서 AC 어댑터를 빼거나 배터리 팩을 뺐다가 약 1분 후에 다시 연결하십시오.

본 제품이 따뜻하다.

- 본 제품을 사용 중에는 따뜻해질 수 있습니다. 이것은 고장이 아닙니다.

자가 진단 표시/경고 표시기

뷰파인더 화면에 표시기가 나타났을 때에는 다음 사항을 확인하십시오.

여러 번 시도한 후에도 문제가 계속되면 Sony 대리점 또는 지역 Sony 공인 서비스 센터에 문의하십시오. 연락하실 때에는 C 또는 E로 시작되는 오류 코드를 모두 알려 주십시오.

C:04:□□

- 배터리 팩이 "InfoLITHIUM" 배터리 팩 V 시리즈가 아닙니다. "InfoLITHIUM" 배터리 팩(V 시리즈)을 사용하십시오 (8페이지).
- AC 어댑터의 DC 플러그를 본 제품에 단단히 연결하십시오 (8페이지).

C:06:□□

- 배터리 팩의 온도가 높습니다. 배터리 팩을 바꾸거나 서늘한 곳에 두십시오.

C:13:□□ / C:32:□□

- 전원을 빼십시오. 전원을 다시 연결하고 본 제품을 다시 조작하십시오.

E:□□:□□

- "고장일까? 하고 생각되면"의 ② 이후의 절차에 따르시기 바랍니다.

△C△E

- 배터리 팩의 온도가 높습니다. 배터리 팩을 바꾸거나 서늘한 곳에 두십시오.

사용상의 주의

사용 및 손질에 대하여

- 다음과 같은 장소에서는 본 제품 및 부속품을 사용하거나 보관하지 마십시오.
 - 온도가 매우 높거나 낮거나 습기가 많은 곳, 직사광선이 닿은 곳, 난방기구 근처 또는 염천하에 주차한 자동차 안 등 60 °C가 넘는 장소에는 절대 놓아두지 마십시오. 고장 나거나 변형될 위험이 있습니다.
 - 강한 자기장 또는 기계 진동 근처. 본 제품이 고장 날 수 있습니다.
 - 강한 전파 또는 방사선 근처. 본 제품에서 정상으로 작동하지 못할 수 있습니다.
 - AM 수신기 및 비디오 기기 근처. 노이즈가 발생할 수 있습니다.
 - 모래 해변이나 먼지가 많은 곳. 본 제품 내부에 모래나 먼지가 들어가면 고장날 위험이 있습니다. 이런 고장은 수리가 불가능한 경우도 있습니다.
- DC 또는 AC 조작에는 본 사용설명서에서 권장하는 부속품을 사용하십시오.
- 빗물이나 바닷물 등에 본 제품이 젖지 않도록 하십시오. 물에 젖으면 고장의 원인이 됩니다. 이런 고장은 수리가 불가능한 경우도 있습니다.
- 본체 내부로 고체나 액체가 들어갔을 경우에는 사용을 중지하고 본 제품의 플러그를 뺀 다음에 Sony 대리점의 점검을 받으십시오.
- 제품을 함부로 다루거나 분해, 개조, 진동을 가하거나 또는 망치로 두드리거나 떨어뜨리거나 밟는 등의 충격을 가하지 마십시오. 렌즈를 취급할 때에는 특히 주의하십시오.
- 본 제품을 사용하지 않을 때에는 전원을 꺼두십시오.
- 본 제품을 수건 등으로 감아서 사용하지 마십시오. 내부가 과열될 위험이 있습니다.
- 전원 코드를 뺄 때에는 코드가 아닌 플러그를 잡고 빼십시오.
- 전원 코드 위에 무거운 물건을 올려 놓는 등 하여 전원 코드를 손상시키지 마십시오.
- 변형되거나 손상된 배터리 팩을 사용하지 마십시오.
- 금속 접점은 깨끗하게 유지하십시오.

- 배터리의 전해액이 누출되었을 경우
 - 가까운 Sony 공인 서비스 센터에 문의하십시오.
 - 피부에 묻었을 때에는 깨끗이 씻어내십시오.
 - 용액이 눈에 들어갔을 때에는 물로 충분히 씻어내고 의사의 진단을 받으십시오.

오랫동안 본 제품을 사용하지 않을 경우

- 본 제품을 오랫동안 최적의 상태로 보관하려면 한 달에 한 번 정도 본 제품을 켜고 영상을 녹화 및 재생하십시오.
- 보관하기 전에 배터리 팩을 완전히 사용하십시오.

본체 취급에 대하여

- 본 제품 본체가 더러워졌을 때에는 물을 살짝 적신 부드러운 헝겊으로 닦아낸 다음에 부드럽고 마른 천으로 한번 더 닦으십시오.
- 다음과 같은 경우에는 표면이 손상될 염려가 있으므로 피하십시오.
 - 시너, 벤진, 알코올, 화학 걸레, 방충제, 살충제, 자외선 차단제 등의 화학약품 사용
 - 위의 약품이 묻은 손으로 본 제품 취급
 - 본체에 고무나 비닐이 접촉한 상태로 오랫동안 방치

렌즈의 손질과 보관에 대하여

- 다음과 같은 경우는 부드러운 헝겊으로 렌즈 표면을 닦으십시오.
 - 렌즈 표면에 지문이 묻은 경우
 - 온도나 습도가 높은 장소인 경우
 - 해변 등 염분이 많은 공기에 렌즈가 노출된 경우
- 렌즈는 먼지가 없는 깨끗하고 통풍이 잘 되는 곳에 보관하십시오.
- 곰팡이를 방지하려면 위에서 설명한 대로 렌즈를 정기적으로 닦으십시오.

녹화한 모든 영상 데이터 저장

- 영상 데이터를 손실하지 않으려면 녹화한 모든 영상을 외부 미디어에 주기적으로 저장하십시오.

배터리 팩/AC 어댑터에 대한 주의

- 반드시 본 제품의 전원을 끈 후에 배터리 팩 또는 AC 어댑터를 빼십시오.
- 본 제품과 DC 플러그 양쪽을 잡고 본 제품에서 AC 어댑터를 빼십시오.

쌍안경/배터리 팩의 온도에 대한 주의

- 본 제품 또는 배터리 팩의 온도가 너무 높거나 낮으면 자체 보호 기능이 작동해 본 제품에 녹화 또는 재생할 수 없는 경우가 있습니다. 그런 경우는 화면에 표시기가 나타납니다.

컴퓨터 또는 액세서리에 본 제품을 연결한 경우

- 컴퓨터를 사용하여 본 제품의 메모리 카드를 포맷하지 마십시오. 본 제품이 바르게 작동하지 않을 수 있습니다.
- 통신 케이블을 사용하여 본 제품을 다른 장치에 연결할 때에는 반드시 커넥터 플러그를 올바른 방향으로 연결하십시오. 단자에 플러그를 너무 세게 밀어 넣으면 단자가 손상되거나 본 제품이 고장날 수 있습니다.

옵션 액세서리에 대한 주의

- 순정 Sony 액세서리의 사용을 권장합니다.
- 일부 국가/지역에서는 순정 Sony 액세서리가 시판되지 않는 경우가 있습니다.

메모리 카드의 작동을 안정시키기 위해

처음 사용하기 전에 본 제품에서 메모리 카드를 포맷하시길 권장합니다. 메모리 카드를 포맷하면 저장한 모든 데이터가 소거되고 그 데이터는 복원할 수 없습니다. 중요한 데이터는 PC 등에 저장해 놓으십시오.

사전 설치된 충전식 배터리의 충전에 대하여

본 제품 전원을 꺼 놓아도 날짜, 시간 및 기타 설정이 유지되도록 충전식 배터리가 사전 설치되어 있습니다. AC 어댑터로 본 제품을 콘센트에 연결한 동안이나 배터리 팩을 장착하고 있는 동안은 사전 설치된 충전식 배터리가 항상 충전됩니다. 본 제품을 전혀 사용하지 않으면 충전식 배터리는 약 3개월 후에 완전히 방전됩니다. 사전 설치된 충전식 배터리를 충전한 후 본 제품을 사용하십시오. 사전 설치된 충전식 배터리를 충전하지 않아도 날짜 녹화를 제외한 본 제품의 조작에는 영향이 없습니다.

절차

부속된 AC 어댑터로 본 제품을 콘센트에 연결하고 전원을 끈 채 24시간 이상 그대로 두십시오.

사양

방식

신호 형식:

HD TV

NTSC 컬러, EIA 표준*1

PAL 컬러, CCIR 표준*2

동영상 녹화 형식:

AVCHD(AVCHD 형식 Ver.2.0 호환):

2D: MPEG-4 AVC/H.264

3D: MPEG-4 MVC/H.264

오디오: Dolby Digital 2ch Dolby

Stereo Creator

이 제품은 Dolby Laboratories의
허가를 받아 제조되었습니다.

사진 파일 형식

DCF Ver.2.0 호환

Exif Ver.2.3 호환

MPF Baseline 호환

녹화 미디어(동영상/사진)

"Memory Stick PRO Duo"

"Memory Stick XC-HG Duo"

SD 카드(Class 4 이상)

뷰파인더: 전자식 뷰파인더 × 2: 컬러

화면 크기: 1.3 cm(0.5형)

합계 픽셀 수: 2 359 296(1 024 ×
3 [RGB] × 768)

아이 포인트: 13.9 mm

실제 시야*3:

DEV-30:

44.7° - 3.6°(2D 동영상)*4*6

44.7° - 2.4°(2D 동영상)*4*7

DEV-50/50V:

44.7° - 3.0°(2D 동영상)*4*6

44.7° - 1.4°(2D 동영상)*4*7

겉보기 시야*3: 36.9°(16:9),

29.2°(4:3)

1 000 m에서의 시야*3:

DEV-30:

828 m - 62 m(2D 동영상)*4*6

828 m - 42 m(2D 동영상)*4*7

DEV-50/50V:

828 m - 52 m(2D 동영상)*4*6

828 m - 25 m(2D 동영상)*4*7

동공간 거리 조절:

55 mm - 75 mm

시도 조절: -3.5 ~ +3.5

촬영 소자:

4.6 mm(1/3.91형) CMOS 센서 × 2

녹화용 픽셀(사진):

최대 20 400 000 픽셀*5(6 016 × 3 384)
(16:9)

합계 픽셀 수: 약 5 430 000 픽셀

렌즈: G 렌즈

배율(약):

DEV-30:

0.8 × - 10 ×(2D 동영상)*4*6

0.8 × - 15 ×(2D 동영상)*4*7

0.5 × - 6 ×(3D 동영상)*4

0.5 × - 15 ×(사진)

DEV-50/50V:

0.8 × - 12 ×(2D 동영상)*4*6

0.8 × - 25 ×(2D 동영상)*4*7

0.5 × - 6 ×(3D 동영상)*4

0.5 × - 25 ×(사진)

줌 배율(약):

DEV-30:

13 ×(2D 동영상)*6

20 ×(2D 동영상)*7

12 ×(3D 동영상)

33 ×(사진)

DEV-50/50V:

16 ×(2D 동영상)*6

33 ×(2D 동영상)*7

12 ×(3D 동영상)

55 ×(사진)

F1.8 - F3.4

35 mm 스틸 카메라 환산 시

DEV-30:

f=49.8 mm - 661.6 mm(2D 동영상)*4*6

f=49.8 mm - 992.3 mm(2D 동영상)*4*7

f=33.4 mm - 402.0 mm(3D 동영상)*4

f=29.8 mm - 989.4 mm(사진, 16:9)

f=36.3 mm - 1 205.2 mm(사진, 4:3)

DEV-50/50V:

f=49.8 mm - 791.2 mm(2D 동영상)*4*6

f=49.8 mm - 1 645.7 mm(2D 동영상)

상)*4*7

f=33.4 mm - 402.0 mm(3D 동영상)*4

f=29.8 mm - 1 647.9 mm(사진, 16:9)

f=36.3 mm - 2 007.4 mm(사진, 4:3)

최저 조도

11 lx(룩스)(기본 설정, 셔터 속도

1/60초*1, 1/50초*2)

최단 초점 거리:

2D 동영상: 1 cm(광각)/80 cm(망원)

3D 동영상: 2 m(광각)/24 m(망원)

사진: 1 cm(광각)/80 cm(망원)/38 cm

(접사)

*1 [60i/50i 선택] 항목은 [60i(NTSC)] 모
드로 설정했습니다.

*2 [60i/50i 선택] 항목은 [50i(PAL)] 모
드로 설정했습니다.

*3 대각 시야각

*4 [**□** SteadyShot] 항목은 [표준] 또는 [끔] 모드로 설정했습니다.

*5 Sony의 ClearVid 고유 픽셀 어레이 및 이미지 처리 시스템(BIONZ)에 따라 설정한 크기에 해당하는 정지영상 해상도를 실현했습니다.

*6 [디지털 줌] 항목은 [끔] 모드로 설정했습니다.

*7 [디지털 줌] 항목은 [끔] 모드로 설정했습니다.

입력/출력 커넥터

HDMI 단자: HDMI 마이크로 커넥터

헤드폰 단자: 스테레오 미니잭(φ 3.5 mm)

MIC 입력 단자: 스테레오 미니잭(φ 3.5 mm)

다기능/마이크로 USB 단자*

* 마이크로 USB 호환 장치를 지원합니다.

일반적인 사양

필요 전원: DC 6.8 V(배터리 팩) DC 8.4 V (AC 어댑터)

평균 소비 전력:

모니터링*: 2D: 3.7 W, 3D: 4.0 W

녹화: 2D: 4.1 W, 3D: 5.0 W

* 이 설명서에서 "모니터"란 녹화하지 않고 사용자가 피사체를 관찰하거나 보는 것을 말합니다.

사용 온도: 0 °C ~ 40 °C

보관 온도: -20 °C ~ + 60 °C

외형치수(약):

148.5 mm × 72.5 mm × 157.5 mm

(w/h/d) 돌출 부분 포함

166 mm × 78.5 mm × 202 mm(w/h/

d)(DEV-50/50V) 돌출 부분 포함하고

부속된 대형 아이캡 장착

중량(약):

765 g 본체만

DEV-30:

860 g 충전식 배터리 팩(NP-FV70) 및

"Memory Stick PRO Duo" 포함

DEV-50/50V:

890 g 충전식 배터리 팩(NP-FV70),

"Memory Stick PRO Duo", 대형 아이캡 포함

AC 어댑터(직류전원장치)

AC-L200C/AC-L200D

필요 전원: AC 100 V - 240 V,
50 Hz/60 Hz

소비 전류: 0.35 A - 0.18 A

소비 전력: 18 W

출력 전압: DC 8.4 V*

사용 온도: 0 °C ~ 40 °C

보관 온도: -20 °C ~ + 60 °C

외형치수(약): 48 mm × 29 mm × 81 mm

(w/h/d) 돌출 부분은 제외

중량(약): 150 g 전원 코드는 제외

* 그 밖의 사양은 AC 어댑터의 라벨을 참조하십시오.

충전식 배터리 팩 NP-FV70

최대 출력 전압: DC 8.4 V

출력 전압: DC 6.8 V

최대 충전 전압: DC 8.4 V

최대 충전 전류: 3.0 A

용량

대표치: 14.0 Wh(2 060 mAh)

최소치: 13.0 Wh(1 960 mAh)

종류: 리튬이온

본 제품과 액세서리의 디자인 및 사양은 예고 없이 변경할 수 있습니다.

충전 시간

완전히 방전된 배터리 팩을 만충전하는 데 필요한 대략적인 시간(분)입니다.

배터리 팩	충전 시간
NP-FV70(부속)	195

- 상기 표에 나타낸 충전 시간은 주위 온도가 25 °C인 곳에서 측정한 값입니다. 배터리는 주위 온도가 10 °C에서 30 °C인 곳에서 충전하시길 권장합니다.

부속된 배터리 팩(NP-FV70)의 사용 가능 시간

만충전한 배터리 팩을 사용해 2D 모드로 녹화할 때의 대략적인 사용 가능 시간입니다.

	(단위: 분)
연속 녹화 시간	185
일반적인 녹화 시간	95
연속 모니터링 시간	210
재생 시간	315

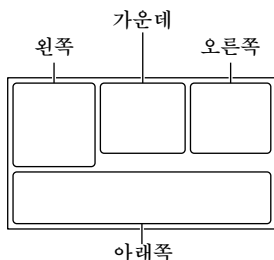
- 2D 모드에서의 각 작동 시간은 [녹화 모드] 항목을 [표준 HQ] 모드로 설정하고 측정했습니다.
- 일반적인 녹화 시간이란 녹화 시작/정지, MODE 램프의 전환, 줌 조작을 반복하며 녹화한 시간입니다.
- 25 °C인 곳에서 본 제품을 사용해 측정한 시간입니다. 권장 온도는 10 °C에서 30 °C입니다.
- 온도가 낮은 곳에서 사용하는 등 본 제품의 사용 조건에 따라서는 녹화 시간, 모니터링 시간 및 재생 시간이 짧아집니다.
- 배터리 잔량 표시기(29페이지)는 예상 녹화 및 재생 시간을 나타냅니다.

상표에 대하여

- "AVCHD 3D/Progressive" 및 "AVCHD 3D/Progressive" 로고는 Sony Corporation 및 Panasonic Corporation의 상표입니다.
- "Memory Stick", "", "Memory Stick Duo", "MEMORY STICK Duo", "Memory Stick PRO Duo", "MEMORY STICK PRO Duo", "Memory Stick XC-HG Duo", "MEMORY STICK XC-HG Duo", "MagicGate", "MAGICGATE", "MagicGate Memory Stick" 및 "MagicGate Memory Stick Duo"는 Sony Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다.
- "InfoLITHIUM"은 Sony Corporation의 상표입니다.
- "x.v.Color"/"x.v.Colour"는 Sony Corporation의 상표입니다.
- "BRAVIA"는 Sony Corporation의 상표입니다.
- Blu-ray Disc™ 및 Blu-ray™는 Blu-ray Disc Association의 상표입니다.
- Dolby 및 double-D 기호는 Dolby Laboratories의 상표입니다.
- HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI 로고는 미국 및 그 밖의 국가에서 HDMI Licensing LLC의 상표 또는 등록 상표입니다.
- Microsoft, Windows, Windows Vista 및 DirectX는 미국 및 그 밖의 국가에서 Microsoft Corporation의 등록 상표 또는 상표입니다.
- Mac 및 Mac OS는 미국 및 그 밖의 국가에서 Apple Inc.의 등록 상표입니다.
- Intel, Intel Core 및 Pentium은 미국 및 그 밖의 국가에서 Intel Corporation 또는 그 자회사의 상표 또는 등록 상표입니다.
- " " 및 "PlayStation"은 Sony Computer Entertainment Inc.의 등록 상표입니다.
- Adobe, Adobe의 로고 및 Adobe Acrobat은 미국 및 그 밖의 국가에서 Adobe Systems Incorporated의 등록 상표 또는 상표입니다.
- SDXC 로고는 SD-3C, LLC의 상표입니다.

여기에서 언급된 그 밖의 모든 제품명은 해당 회사의 상표 또는 등록 상표일 수 있습니다. 또한 본 설명서에서는 ™ 및 ®을 달일이 기재하지 않았습니다.

화면 표시기



왼쪽

표시기	의미
	MENU 버튼
	셀프타이머 녹화
	GPS 삼각측량 상태
	얼굴 인식
	수동 초점
	장면 선택
	화이트 밸런스
	SteadyShot 끄
	화이트밸런스 시프트
	접사 촬영
	대상
	인텔리전트 자동

가운데

표시기	의미
[촬영대기]/[녹화]	녹화 상태
	슬라이드 쇼 설정
	경고

오른쪽

표시기	의미
	프레임 속도 (60p(50p)/60i(50i)) 및 녹화 모드(PS/FX/ FH/HQ/LP)
60분	배터리 잔량(예상 녹화 및 재생 시간)
16:9	20.4 M 사진 크기
	녹화/재생/편집 미디어
0:00:00	카운터(시:분:초)
00분	남은 예상 녹화 시간
9999	녹화 가능한 사진의 대략적인 매수 및 사 진 크기
2D 3D	2D/3D 녹화 또는 재생

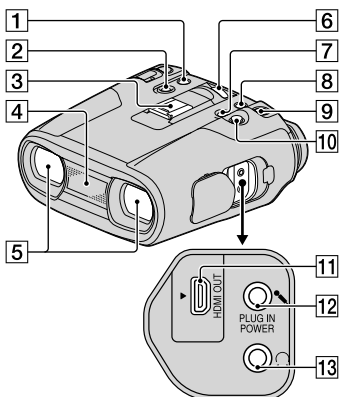
아래쪽

표시기	의미
	이미지 보기 버튼
	MODE(촬영 모드) 버튼
	마이크 잠금 레벨 낮음
	선명한 음성 끄
	자동 바람 소리 감소 끄
	Low Lux
	하이퍼 게인
	노출
EV	자동노출 시프트
500	셔터 속도
F1.8	조리개
iAUTO	인텔리전트 자동
	보호된 영상
AUTO	자동
MANUAL	노출은 수동 설정

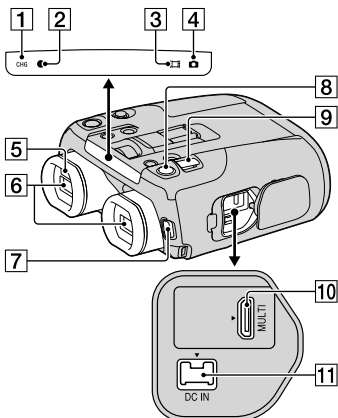
- 표시기와 해당 위치는 대략적인 것이며 실제 보이는 것과 다를 수 있습니다.
- 본 제품 모델에 따라 일부 표시기가 나타나지 않을 수도 있습니다.

각부 및 조작 스위치류

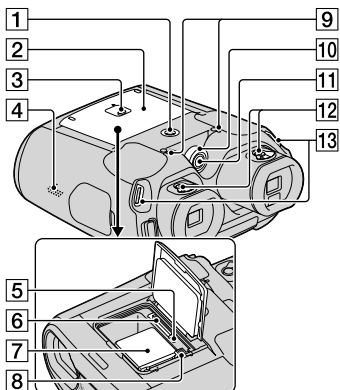
() 안의 숫자는 참조 페이지입니다.



- 1 MODE 버튼(14)
- 2 POWER 버튼(9)
- 3 액세서리 슈
- 4 내장 마이크
- 5 렌즈
- 6 IPD ADJ 다이얼(9)
- 7 [이미지 보기] 버튼(16)
- 8 FINDER 2D/3D(표시) 버튼(14)
- 9 START/STOP 버튼(14)
- 10 멀티셀렉터(10)
- 11 HDMI OUT 단자
- 12 [마이크] 단자(PLUG IN POWER)
- 13 [헤드폰] 단자



- 1 CHG(충전) 램프(8)
- 2 카메라 녹화 램프
녹화 중에는 카메라 녹화 램프가 빨간색으로 켜집니다. 메모리 카드의 남은 용량이나 배터리 잔량이 적으면 램프가 깜박입니다.
- 3 [동영상] 램프(14)
- 4 [사진] 램프(14)
- 5 아이 센서(9)
- 6 뷰파인더
- 7 START/STOP 버튼(14)
- 8 PHOTO 버튼(14)
- 9 파워 줌 레버(13)
- 10 다기능/마이크로 USB 단자
마이크로 USB 호환 장치를 지원합니다.
- 11 DC IN 단자(8)



1 삼각대 고정구

삼각대 나사(별매: 나사 길이가 5.5 mm 미만이어야 함)로 삼각대 고정구에 삼각대(별매)를 장착하십시오.

삼각대 사양에 따라서는 본 제품을 올바른 방향으로 장착할 수 없는 경우가 있습니다.

2 배터리/메모리 카드 커버(8)

3 배터리/메모리 카드 커버 버튼(8)

4 스피커

5 메모리 카드 액세스 램프(12)

램프가 켜져 있거나 깜박일 때에는 본 제품이 데이터를 읽거나 쓰는 중입니다.

6 메모리 카드 슬롯(12)

7 배터리 팩(8)

8 배터리 해제 레버(9)

9 배출구

10 MANUAL 다이얼(15)

11 MANUAL 버튼(15)

12 시도 조절 노브(9)

13 목걸이 장착부(7)

본 제품에 관한 추가 정보 및 흔히 묻는 질문에 대한 응답은 본사의 고객 지원 웹사이트에서 찾을 수 있습니다.

<http://www.sony.net/>

무 VOC (Volatile Organic Compound: 휘발성 유기 화합물) 식물성 기름 주성분 잉크를 사용하여 인쇄.

JP/CT/CS/KR

