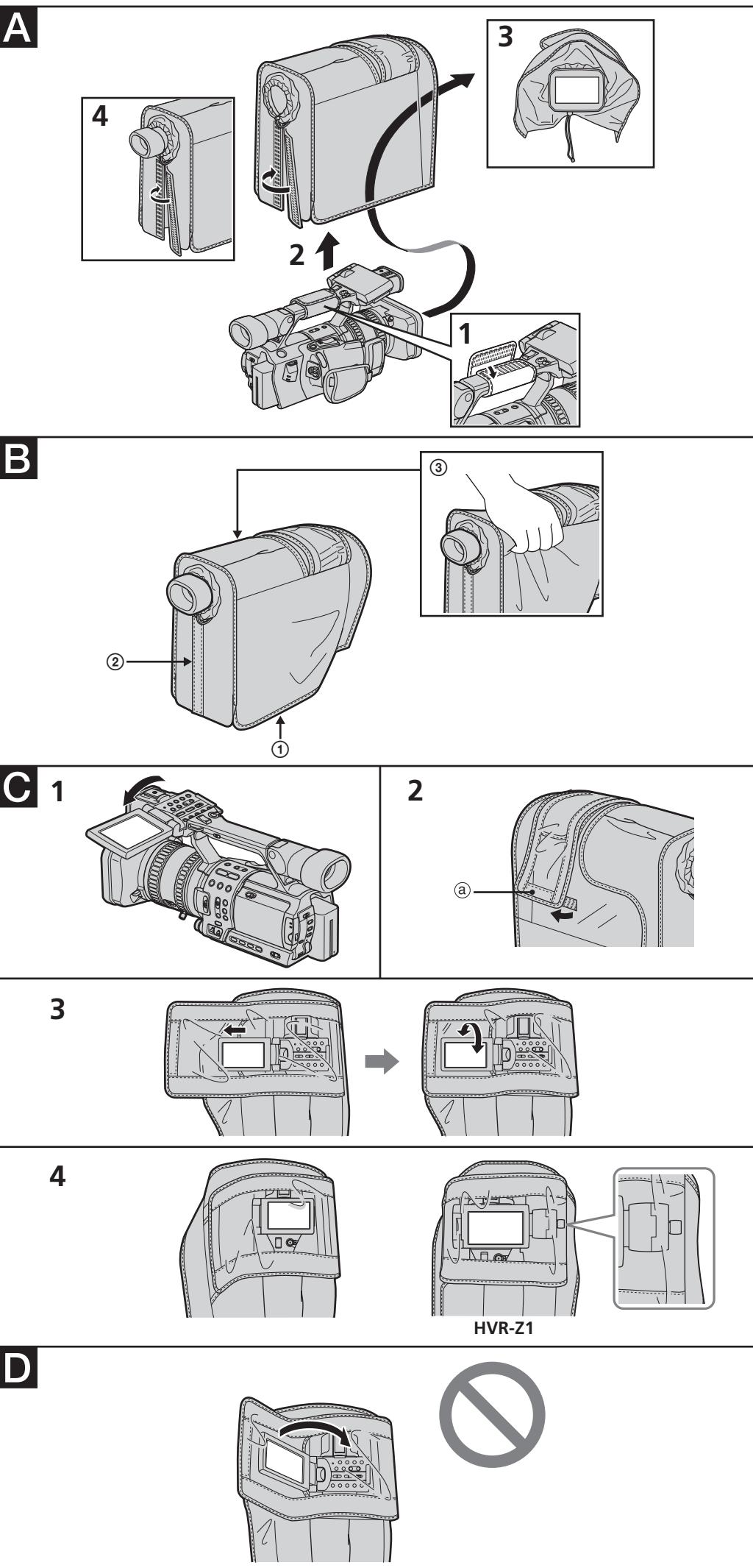


# レインジャケット Rain Jacket Housse imperméable 防雨罩

取扱説明書/Operating Instructions/Mode d'emploi/  
Bedienungsanleitung/Manual de instrucciones/  
Gebruiksaanwijzing/Bruksanvisning/Istruzioni per l'uso/  
Manual de instruções/Инструкция по эксплуатации/  
使用説明書 / 使用说明书 / 사용설명서 / تطبيقات التشغيل

## LCR-FXA

© 2004 Sony Corporation Printed in Japan



## 日本語

LCR-FXAは、ソニーのデジタルHDビデオカメラレコーダーHDR-FX1/HVR-Z1専用のレインジャケットです。小雨の天候下で使用できます。防水型ではありません。

### 取り付けかた A

HVR-Z1をお使いの場合、ビデオカメラの外部マイクなどを取りはずしてください。

1 ビデオカメラのハンドル部分に、ハンドグリップを取り付ける。

液晶画面を見ながら撮影する場合は、「液晶カバーの使いかたC」の手順に従ったあと、以下の手順に進んでください。

2 レインジャケット全体をビデオカメラにかぶせる。

3 レンズフード部分を出し、ひもを締める。

4 ブューファインダーのアイカップ部分を出し、ひもを締め、開口部を閉じる。

### 使いかた B

- 右手を入れてビデオカメラのグリップベルトを持ち、電源スイッチ、録画スタート/ストップボタン、ズームレバー、拡大ゴムカスタポンなどを操作できます。①
- 左手を入れて、ピント合わせやパネル部のスイッチを操作できます。また、カセットを出し入れできます。②
- 三脚やショルダーブース (VCT-FXA)を取り付けることができます。③
- バッテリーの取り付けや交換ができます。④
- レインジャケットを装着した状態で、ビデオカメラを持ち運ぶことができます。⑤

**お問い合わせ窓口のご案内**

■テクニカルインフォメーションセンター  
ご使用上での不明な点や技術的なご質問のご相談窓口です。

●ナビダイヤル ..... ☎ 0570-00-0066  
(全国どこからでも市内通話料でご利用いただけます)  
受付時間：月～金曜日 午前9時～午後8時  
土・日曜日、祝日 午前9時～午後5時  
お電話される際に、本機の型名（LCR-FXA）をお知らせください。  
より迅速な対応が可能になります。

ソニー株式会社 ☎ 108-0075 東京都港区港南1-7-1

### English

The LCR-FXA is a rain jacket designed for the Sony digital HD video camera recorder HDR-FX1/HVR-Z1. This rain jacket is not waterproof and should only be used in light rain.

### Attaching the rain jacket A

When using the rain jacket with the HVR-Z1, remove the external microphone and other accessories.

#### 1 Attach the hand grip to the handle part of the camcorder.

When using the LCD screen for recording, see the procedure "Using the LCD cover C" first, then follow these steps.

#### 2 Attach the rain jacket to the camcorder.

#### 3 Pass the lens hood through the opening and tighten the drawstring.

#### 4 Pass the viewfinder eyecup through the opening. Tighten the drawstring to close the opening and close the flap.

### Using the rain jacket B

- To access the POWER switch, REC START/STOP button, zoom lever and EXPANDED FOCUS button, etc., put the right hand inside the rain jacket and place it inside the grip belt of the camcorder. ①
- To focus, access panel switches and insert/remove cassettes, put the left hand inside the rain jacket. ②
- A tripod or shoulder brace (VCT-FXA) can be attached. ③
- The battery pack can be attached or changed. ④
- You can carry the camcorder with the rain jacket attached. ⑤

### Using the LCD cover C

- Open the camcorder LCD panel 180°.
- Open the hook and loop fastener ④.
- Insert the LCD panel into the pocket of the LCD cover and attach the rain jacket to the camcorder.

You can adjust the angle of the LCD panel after attaching the rain jacket to the camcorder.

### Français

La housse de protection contre la pluie LCR-FXA est conçue pour être utilisée avec le caméscope numérique haute définition HDR-FX1/HVR-Z1 Sony. Cette housse de protection n'est pas étanche. Utilisez-la seulement sous une pluie légère.

### Fixation de la housse de protection A

Lorsque vous utilisez la housse de protection avec l'appareil HVR-Z1, retirez le microphone externe et tout autre accessoire.

#### 1 Fixez le manchon sur la poignée du caméscope.

Lorsque vous enregistrez à l'aide de l'écran LCD, reportez-vous d'abord à la procédure « Utilisation du cache LCD C », puis suivez ces instructions.

#### 2 Fixez la housse de protection au caméscope.

#### 3 Faites passer le pare-soleil à travers l'ouverture et serrez le cordon.

#### 4 Faites passer l'œilleton du viseur à travers l'ouverture. Serrez le cordon pour ouvrir l'ouverture et fermez le rabat.

### Utilisation de la housse de protection B

- Pour atteindre l'interrupteur POWER, la touche REC START/STOP, la commande de zoom, la touche EXPANDED FOCUS, etc., placez votre main droite à l'intérieur de la housse de protection et glissez-la dans la bride du caméscope. ①
- Pour faire la mise au point, atteindre les sélecteurs et insérer/retirer une cassette, placez votre main gauche à l'intérieur de la housse de protection. ②
- Vous pouvez ajouter un trépied ou une bandoulière (VCT-FXA). ③
- Vous pouvez aussi fixer ou changer la batterie rechargeable. ④
- Il est possible de transporter le caméscope dans la housse de protection. ⑤

### Utilisation du cache LCD C

- Déployez le panneau LCD du caméscope à 180°.
- Détachez la bande auto-grippante ④.
- Insérez le panneau LCD dans la poche du cache LCD et fixez la housse de protection au caméscope.

Vous pouvez régler l'angle du panneau LCD après avoir fixé la housse de protection au caméscope.

Articles inclus : Housse de protection (1), Manchon (1), Jeu de documents imprimés

La conception et les spécifications sont sujettes à modifications sans préavis.

## Deutsch

Die Regenschutzhülle LCR-FXA ist speziell für die digitale HD-Videokamera HDR-FX1/HVR-Z1 von Sony bestimmt. Die Regenschutzhülle ist nicht wasserdruckt und darf daher nur bei leichtem Regen eingesetzt werden.

### 4 Sie können den LCD-Bildschirmträger mit nach oben weisendem LCD-Bildschirm verwenden.

Bei angebrachter LCD-Abdeckung können Sie die Taste REC START/STOP · die Taste HOLD, den Griffzuhölle sowie weitere Schalter an der Oberseite des Camcorders verwenden.

### Hinweise

• Drücken Sie nicht mit zu viel Kraft auf die Tasten unter der LCD-Abdeckung und drücken Sie nicht mit einem spitzen Gegenstand darauf. Andernfalls kann die Regenschutzhülle beschädigt werden.

• Schließen Sie nicht den LCD-Bildschirmträger, wenn Sie diesen in die Tasche der LCD-Abdeckung gesteckt haben. D

### Hinweise zur Verwendung

• Sie können die Regenschutzhülle nicht anbringen, wenn ein externes Mikrofon an der HVR-Z1 angebracht ist.

• Lassen Sie den Camcorder nicht fallen, wenn Sie ihn mit angebrachter Regenschutzhülle tragen.

• Bei angebrachter Regenschutzhülle werden möglicherweise Bandtransport- bzw. Regengeräusche mit aufgezeichnet.

• Lassen Sie die Regenschutzhülle nicht in direktem Sonnenlicht, in geschlossenen Fahrzeugen oder in der Nähe von Heizkörpern liegen. Andernfalls kann sich die Regenschutzhülle verformen bzw. verfärbt.

• Wenn sich im Camcorder Feuchtigkeit niedergeschlagen hat, müssen Sie sofort die Regenschutzhülle ab- und die Kassette herausnehmen. Lassen Sie den ausgeschalteten Camcorder mit geöffnetem Kassettenfach stehen, bis die Feuchtigkeit verdunstet ist. Näheres dazu schlagen Sie in der Bedienungsanleitung zum Camcorder nach.

• Nehmen Sie die Regenschutzhülle vom Camcorder ab, wenn Sie den Camcorder nicht benutzen.

• Die Regenschutzhülle ist nicht staubdicht und schützt nicht vor Kälte oder Feuchtigkeit.

• Die Regenschutzhülle ist nicht feuer- bzw. hitzebeständig.

Mitgeliefertes Zubehör: Regenschutzhülle (1), Handgriff (1), Anleitungen

Design und technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

### 液晶カバーの使いかた C

1 ビデオカメラの液晶パネルを180° 開く。

2 面ファスナー④をはずしておく。

3 液晶カバーのポケットに液晶パネルを通してからレインジャケットを装着する。

装着後、液晶パネルの角度は調整できます。

4 液晶画面を上に向けて使用することもできます。

液晶カバーを装着した状態で、ビデオカメラ上部のパネル部のスイッチや、録画スタート/ストップボタン・ホールドレバー、ハンドルスームレバーなどを操作できます。

ご注意

- 液晶カバーの上から操作ボタンを押すときは、充分ご注意ください。強く押したり、鋭利なもので押したりすると、破損の原因となります。
- 液晶パネルを液晶カバーのポケットに差し込んだ状態で、液晶パネルをビデオカメラの上部に戻さないでください。D

### 使用上のご注意

• HVR-Z1の外部マイクを取り付けた状態では、ご使用できません。

• レインジャケットを装着した状態でビデオカメラを持ち運ぶときは、落としないように充分ご注意ください。

• レインジャケットを装着するとき、ビデオカメラのテープ走行音や小雨などがレインジャケットにあたる音が録音されることがあります。

• 直射日光のある場所や閉めきった自動車内、熱器具などの近くに放置しないでください。レインジャケットの変形・変色の原因となります。

• ビデオカメラ内部に結露が生じたときは、ただちにレインジャケットを取りはずし、カセットを取り出してください。カセット入れを開けたまま、電源を切り、結露が取れるまで放置してください。詳しくは、お使いのビデオカメラの取扱説明書をご覧ください。

• ご使用にならないときは、レインジャケットをビデオカメラから取りはずしてください。

• 寒冷・防塵・防湿の効果はありません。

• 耐熱性・耐火性はありません。

同梱物：レインジャケット（1）、ハンドグリップ（1）、印刷物一式

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。ご了承ください。

## Español

La funda impermeable LCR-FXA ha sido diseñada para la videocámara digital HD HDR-FX1/HVR-Z1 de Sony. Esta funda impermeable no es resistente al agua y sólo deberá utilizarse bajo lluvia ligera.

### 4 Puede utilizarse la pantalla de cristal líquido mirando hacia arriba.

### Colocación de la funda impermeable A

Cuando utilice la funda impermeable con la HVR-Z1, retire el micrófono externo y cualquier otro accesorio.

#### 1 Coloque la empuñadura en el asa de la videocámara.

Cuando se utilice la pantalla de cristal líquido para grabar, consulte primero el procedimiento "Utilización de la funda de la pantalla de cristal líquido C" y, a continuación, siga estos pasos.

#### 2 Coloque la funda impermeable en la videocámara.

3 Pase la visera del objetivo a través del orificio apriete la cuerda.

#### 4 Pase el ocular del visor a través del orificio. Apriete la cuerda para cerrar el orificio y cierre la solapa.

### Notas sobre el uso

• No aplique excesiva fuerza al pulsar los botones bajo la funda de la pantalla de cristal líquido ni los pulse con un objeto de punta afilada, ya que podría dañar la funda impermeable.

• No cierre el panel de cristal líquido mientras esté insertado en el bolísono de la funda de la pantalla de cristal líquido.

### Notas sobre el uso

• La funda impermeable no puede utilizarse cuando está conectado el micrófono externo HVR-Z1.

• Procure no dejar caer la videocámara cuando la transporte con la funda impermeable colocada.

• Es posible que se gire el sonido de desplazamiento de la cinta o del choque de la lluvia contra la funda impermeable cuando utilice la videocámara con la funda.

• No deje la funda impermeable en un lugar expuesto a la luz solar directa ni en automóviles con las puertas cerradas o cerca de un calefactor. La funda impermeable podría deformarse o perder el color.

• Si se produce condensación de humedad en el interior de la videocámara, quite inmediatamente la funda impermeable y el videocasete. Deje la videocámara con el compartimento del videocasete abierto y la alimentación apagada hasta que se seque el interior. Para obtener más información, consulte el manual de instrucciones de la videocámara.

• Cuando no vaya a utilizar la videocámara, asegúrese de quitarle la funda impermeable.

• La funda impermeable no es resistente al frío, al polvo, ni a la humedad.

• La funda impermeable no es resistente al calor ni al fuego.

Elementos incluidos: Funda impermeable (1), Empuñadura (1), Juego de documentación impresa

El diseño y las especificaciones están sujetos a cambio sin previo aviso.

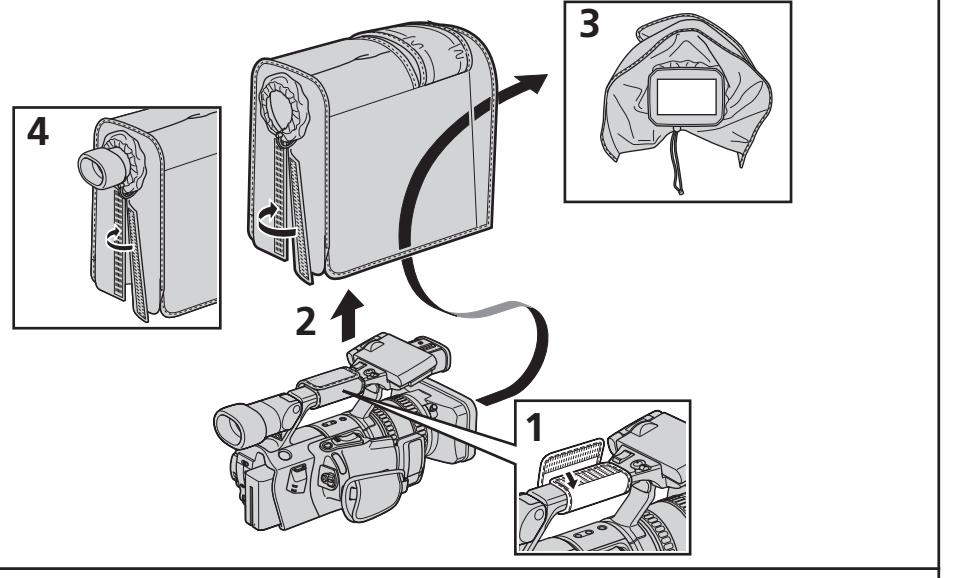
## Nederlands

De LCR-FXA is een regenhoes voor de digitale HD-videocamera HDR-FX1/HVR-Z1 van Sony. Deze regenhoes is niet waterdicht. Gebruik de hoes uitsluitend bij lichte regen.

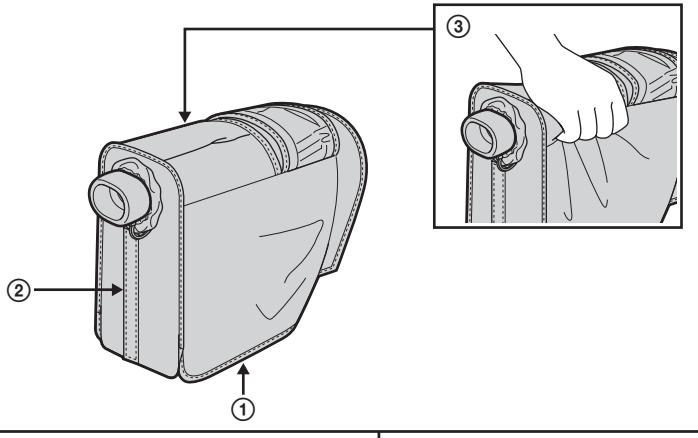
### 4 U kunt het LCD-scherm naar boven gericht gebruiken

U kunt de REC START/STOP toets · de HOLD schakelaar, de zoomknop op de handgreep, enzovoort en andere schakelaars op het

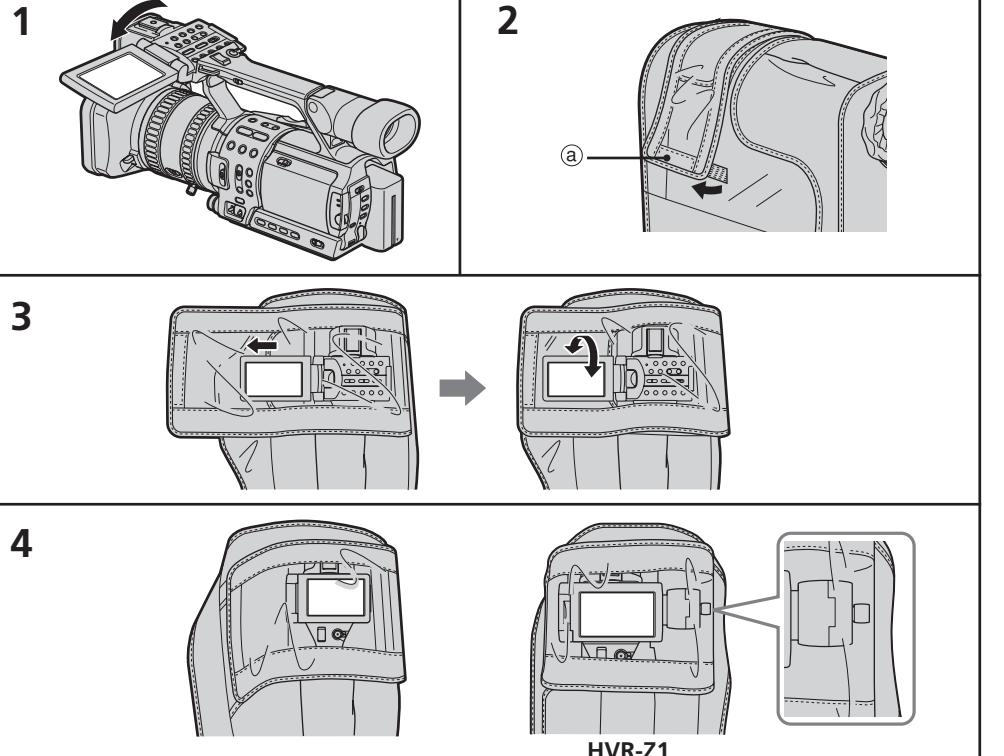
A



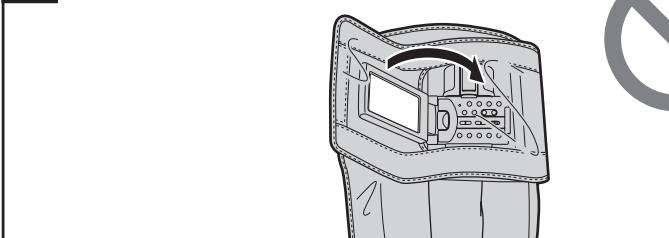
B



C



D



Svenska

Regnskyddet LCR-FXA är avsett att användas med Sonys digitala HD-video{kamera} HDR-FX1/HVR-Z1. Det här regnskyddet är inte vattentätt och bör endast användas i lätt regn.

#### Fästa regnskyddet A

När du använder regnskyddet med HVR-Z1 tar du bort den externa mikrofonen och andra eventuella tillbehör.

#### 1 Fäst handgreppet på video{kamera}ens handtag.

Om du tänker använda LCD-skärmen vid inspelning bör du fästa talet av instruktionerna under "Använda LCD-skärmarna" och sedan utföra dessa steg.

#### 2 Fäst regnskyddet på video{kamera}n.

#### 3 För motjuskyddet genom öppningen och dra åt dragbandet.

#### 4 För ut sökarens ögonmussla genom öppningen. Slut till öppningen genom att dra åt dragbandet och stäng fliken.

#### Använda regnskyddet B

- Du kommer åt POWER-omkopplaren, REC START/STOP-knappen, zoomspaken och EXPANDED FOCUS-knappen och andra kontroller genom att stoppa in den högra handtagen i regnskyddet och greppa om videokameras handtag. ①
- För att ställa in fokus, komma åt kontrollerna på panelen och sätta i/ut kassetten stoppar du in den vänstra handen i regnskyddet. ②
- Du kan använda både stativ och axelrom (VCT-FXA). ③
- Du kan sätta dit batteriet eller byta ut det. ④
- Du kan bärta video{kamera}n med regnskyddet monterat. ⑤

#### Använda LCD-skärmarna C

- Öppna video{kamera}ns LCD-panel 180°.
- Öppna kardborrelåset ②.
- För in LCD-panelen i fickan till LCD-skärmarna och fäst sedan regnskyddet på video{kamera}n.

Italiano

La custodia parapioggia LCR-FXA è stata realizzata per le videocamere HD digitali Sony serie HDR-FX1/HVR-Z1. Poiché la custodia parapioggia non è impermeabile, utilizzarla solo in caso di pioggia leggera.

- Applicazione della custodia parapioggia A**
- Se la custodia parapioggia viene utilizzata con il modello HVR-Z1, rimuovere il microfono esterno ed eventuali altri accessori.
- 1 Applicare l'impugnatura all'apposita parte della videocamera.**
- Per la registrazione viene utilizzato lo schermo LCD, vedere prima la sezione "Uso della protezione per lo schermo LCD C", quindi attenersi alla seguente procedura.
- 2 Applicare la custodia parapioggia alla videocamera.**
- 3 Fare passare il paraluce attraverso l'apertura, quindi stringere il cordino.**
- 4 Fare passare l'oculare del mirino attraverso l'apertura. Stringere il cordino per chiudere l'apertura, quindi chiudere la parte sottostante.**

#### Uso della custodia parapioggia B

- Per accedere all'interruttore POWER, al tasto REC START/STOP, alla leva dello zoom, al tasto EXPANDED FOCUS e così via, inserire la mano destra nella custodia parapioggia (nell'impugnatura della videocamera). ①
- Per mettere a fuoco, accedere agli interruttori del pannello di accesso e inserire/rimuovere le cassette, inserire la mano sinistra nella custodia parapioggia. ①
- È possibile applicare un treppiede o una tracolla (VCT-FXA). ①
- È possibile applicare o sostituire il blocco batteria. ②
- È possibile trasportare la videocamera una volta inserita nella custodia parapioggia. ③

#### Uso della protezione per lo schermo LCD C

- 1 Aprire il pannello LCD della videocamera di 180°.**
- 2 Sollevare la chiusura ①.**
- 3 Inserire il pannello LCD nella tasca della protezione, quindi applicare la custodia parapioggia alla videocamera.**

Português

A LCR-FXA é uma capa de chuva concebida para a câmera de vídeo digital HD da Sony, HDR-FX1/HVR-Z1. Esta capa de chuva não é à prova d'água e só deve ser utilizada com chuva fraca.

#### Colocar a capa de chuva A

Quando utilizar a capa de chuva com a HVR-Z1, desmonte o microfone externo e os outros acessórios.

#### 1 Monta a peça para a mão na parte correspondente da câmera de vídeo.

Se desejar gravar com o ecrã LCD, consulte primeiro o procedimento "Utilizar a cobertura do LCD C" e siga os passos nela descritos.

#### 2 Coloque a capa de chuva na câmera de vídeo.

#### 3 Passe a tampa da objetiva pela abertura e aperte o cordão.

#### 4 Passe a ocular do visor electrónico pela abertura. Aperte o cordão para fechar a abertura e feche a aba.

#### Utilizar a capa de chuva B

- Para poder utilizar o interruptor POWER, o botão REC START/STOP, o manipulo de zoom e o botão EXPANDED FOCUS, etc., coloque a mão direita dentro da capa de chuva e enfeie-a na pega para a mão da câmera de vídeo. ①
- Pode montar um tripé ou uma fita para o ombro (VCT-FXA). ①
- Pode montar ou substituir a bateria. ②
- Pode transportar a câmera de vídeo com a capa de chuva colocada. ③

#### Utilizar a cobertura do LCD C

#### 1 Abra o LCD num ângulo de 180°.

#### 2 Abra o gancho e o fecho ①.

#### 3 Coloque o LCD na bolsa da cobertura respectiva e coloque a capa de chuva na câmera de vídeo.

Pode ajustar o ângulo do LCD depois de colocar a capa de chuva na câmera de vídeo.

Русский

Дождевой чехол LCR-FXA выпускается применительно к цифровой HD-видеокамере-рекордеру HDR-FX1/HVR-Z1 фирмы Sony. Дождевой чехол, изготавленный не в водонепроницаемом исполнении, должен эксплуатироваться только в условиях мелкого дождика.

#### Прикрепление дождевого чехла A

При применении дождевого чехла вместе с видеокамерой HVR-Z1 нужно снять внешний микрофон и др. принадлежности к камере.

#### 1 Прикрепите захватную ручку к части рукоятки видеокамеры.

В случае записи с использованием экрана ЖКД, соблюдая указания в "Использование крышки ЖКД C", затем выполняют следующие операции:

#### 2 Прикрепите дождевой чехол к видеокамере.

#### 3 Пропустите бленду через отверстие и затяните влагозащитный тросяк.

#### 4 Пропустите наглазник видеосискателя через отверстие. Затяните влагозащитный тросяк, закройте отверстие и застолонку.

#### Использование дождевого чехла B

- Для пользования выключателем питания POWER, кнопкой REC START/STOP, ручкой управления HOLD, рычажком ручной трансфокации и др. переключателями, расположенные на верхней панели видеокамеры.
- Не следует приложить чрезмерные усилия при нажатии кнопок под крышкой ЖКД или нажать их острым концом какого-либо предмета, поскольку это может вызывать поломки дождевого чехла.
- Не следует закрывать панель ЖКД в том случае, когда панель ЖКД введена в карман крышки ЖКД. ④

#### Использование крышки ЖКД C

#### 1 Откройте крышку панели ЖКД видеокамеры на 180°.

#### 2 Откройте крючок и петлевую застежку ①.

#### 3 Введите панель ЖКД в карман крышки ЖКД и прикрепите дождевой чехол к видеокамере.

Угол наклона панели ЖКД можно отрегулировать и после прикрепления дождевого чехла к видеокамере.

#### 4 Экран ЖКД можно использовать для введения изображений.

Комплектность поставки:

Дождевая куртка (1), Захватная ручка (1), Набор напечатанной документации

Конструкция и техническая характеристика чехла могут быть изменены без дополнительной информации.

Изготовитель: Сони Корпорейшн

Адрес: 1-71 Конан, Минато-ку,

Токио, 108-0075 Япония

Страна-производитель: Таиланд

中文 (繁)

LCR-FXA 是为 HDR-FX1/HVR-Z1 Sony 数码 HD 视频摄像机而设计的防雨套。该防雨套不能用来防水且只能在小雨中使用。

#### 安裝防雨套 A

在HVR-Z1上使用防雨套時，請卸下外接麥克風及其他附件。

#### 1 將手帶裝到攝影機的手掌上。

使用液晶顯示屏進行錄製時，請參見步驟“使用液晶顯示屏

#### C”，然後執行以下步驟。

#### 2 將防雨套裝到攝影機上。

#### 3 將鏡頭罩穿過開口並系緊繩子。

#### 4 將取景器眼杯穿過開口。系緊繩子以關閉開口，然後關上袋蓋。

#### 使用防雨套 B

• 要使用 POWER 开关、REC START/STOP 按钮、变焦杆和 EXPANDED FOCUS 按钮等，请将右手伸入防雨套，并将其放进摄像机的手带内。①

• 要进行聚焦、使用面板开关以及插入/取出盒带时，将左手伸入防雨套。②

• 可安装三脚架或肩搭(VCT-FXA)。①

• 可安装或更换电池组。②

• 可以将防雨套安装在摄像机上携带。③

#### 使用液晶顯示屏 C

#### 1 將液晶顯示屏打開至 180°。

#### 2 打開掛鉤和環扣 ④。

#### 3 將液晶顯示屏裝入液晶顯示屏罩的口袋並將防雨套安裝到攝影機上。

#### 中文 (简)

LCR-FXA 是为 HDR-FX1/HVR-Z1 Sony 数码 HD 视频摄像机而设计的防雨套。该防雨套不能用来防水且只能在小雨中使用。

#### 安裝防雨套 A

在HVR-Z1上使用防雨套时，请卸下外接麦克风及其他附件。

#### 1 将手带装到摄像机的手掌上。

使用液晶显示屏进行录制时，请参见步骤“使用液晶显示屏

#### C”，然后执行以下步骤。

#### 2 将防雨套安装到摄像机上。

#### 3 将镜头罩穿过开口并系紧绳子。

#### 4 将取景器接目罩穿过开口。系紧绳子以关闭开口，然后关上袋盖。

#### 使用注意事項

• 當安裝上 HVR-Z1 外接麥克風時，請勿使用防雨套。

• 當安裝上防雨套帶攝影機時，注意不要讓攝影機掉落。

• 當安裝上防雨套時，磁帶運動和雨打在防雨套上的聲音可能被錄入。

• 請勿將防雨套放在陽光直射處、封閉的車廂內或是加熱設備附近。否則會使防雨套變形或褪色。

• 如果攝影機內部結露，立即取下防雨套，取出盒帶。打開盒帶倉，切斷電源，直到結露消散。詳情請參閱攝影機的操作說明。

• 當不使用攝影機時，請取下上面的防雨套。

• 防雨套不防寒，不防塵，也不耐熱。

所含物品：防雨套(1)，手带(1)，成套印刷文件

設計和規格如有變更，恕不另行通知。

在将防雨套安装到摄像机上后，可以调整液晶显示屏的角度。

#### 4 液晶顯示屏可朝上使用。

裝上液晶顯示屏罩後，攝影機上面板上的REC START/STOP按鈕

• HOLD杆、手動變焦杆等以及其他開關均可使用。

**注意**

• 按液晶顯示屏罩下的按钮时切勿不当用力，或使用尖头物品按按钮。否则可能损坏液晶显示屏幕。

• 当液晶显示屏幕装在液晶显示屏幕的口袋中时，请勿关闭液晶显示屏幕。

**使用注意事項**

• 當安裝上 HVR-Z1 外接麥克風時，請勿使用防雨套。

• 當安裝上防雨套帶攝影機時，注意不要讓攝影機掉落。

• 當安裝上防雨套時，磁帶運動和雨打在防雨套上的聲音可能被錄入。

• 請勿將防雨套放在陽光直射處、