

数码HD摄录一体机

手册

目录

操作搜索

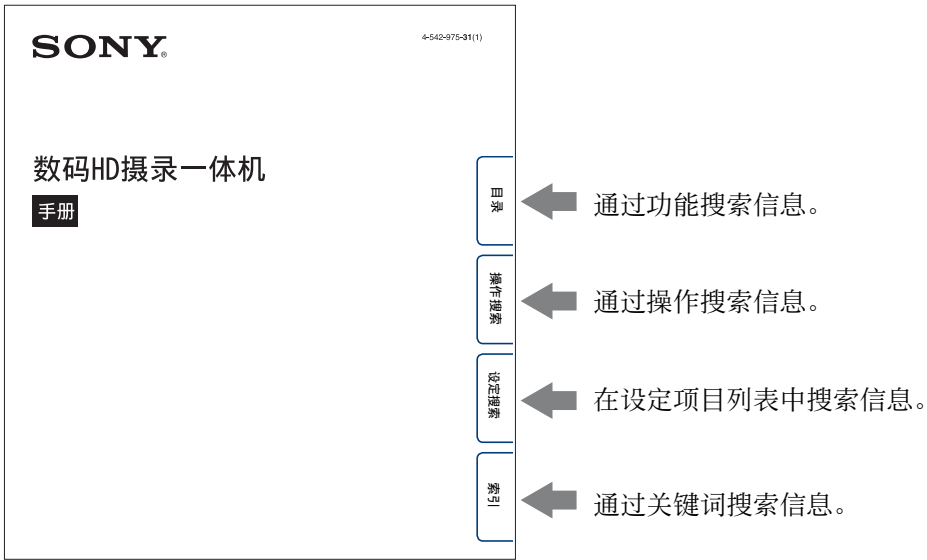
设定搜索

索引

CS

如何使用本手册

单击右侧按钮即可跳到相应页面。
这对于搜索您想要查阅的功能相当方便。



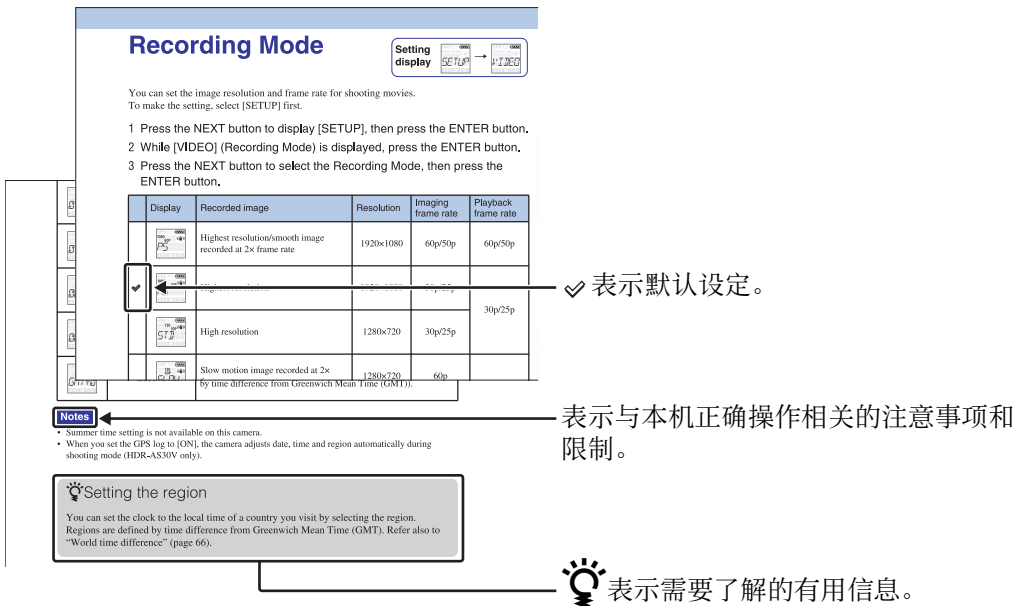
目录

操作搜索

设定搜索

索引

本手册中使用的标志和符号



关于使用本机的说明

关于语言显示

显示面板仅显示英文。无法使用其他语言。

关于录制/播放与连接的说明

- 开始录制之前，请进行录制测试以确认本机能正常工作。
- 若要播放图像，请使用micro HDMI连接线（另售）将本机连接至其他设备。
- 本机不防尘、不防水溅，也不能防水。操作本机前请阅读“注意事项”（第61页）。
- 请避免本机接触水。如果有水进入本机内部，则可能发生故障。在某些情况下，本机将无法修复。
- 切勿将本机对着太阳或其他明亮的光源。可能会造成故障。
- 切勿在会产生强无线电波或有辐射的位置附近使用本机。否则，本机可能无法正常录制或播放图像。
- 在沙地或有灰尘的地方使用本机可能会引起故障。
- 如果发生湿气凝结，请擦除后再使用本机（第61页）。
- 切勿摇晃或撞击本机。否则会造成故障，并可能无法录制图像。还可能造成存储卡无法使用或损坏图像数据。
- 当使用连接线将本机与另一设备连接时，请务必以正确的方式插入连接器插头。强行将插头接入端子会损坏端子，并可能会造成本机故障。
- 对于非本机上拍摄、编辑或创图的动画播放不予保证。
- 在NTSC/PAL之间切换时，在录制模式中选择的设定值会相应改变。[NTSC]和[PAL]的设定值显示在本手册中。

关于本机温度

本机会由于持续使用而发热，但是并非是故障。

关于过热保护

根据本机和电池的温度，为了保护本机，可能无法录制动画或者电源会自动关闭。在电源关闭或无法录制动画前，显示面板上会出现一条消息。

关于电池组的说明

- 在首次使用本机之前，必须对电池组进行充电。
- 即使电池组电量没有完全用完，您也可以给电池组充电。除此之外，即使电池组没有完全充电，也可以正常使用电池组的部分充电量。
- 关于电池组的详细信息，请参阅第59页。

关于显示面板和镜头的说明

- 显示面板或镜头长时间受到阳光直射可能会造成故障。本机放在窗户附近或室外时，要多加小心。
- 切勿按压显示面板。可能会造成故障。

关于图像数据兼容性

- 本机支持使用“MP4格式”作为动画文件格式。不过，不保证所有支持MP4的设备均可播放使用本机拍摄的图像。
- 本机符合DCF (Design rule for Camera File system)通用标准，该标准由JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association)制定。

版权警告

电视节目、电影、录像带以及其它材料可能受版权保护。未经授权即对此类材料进行录制可能会违反版权法律规定。

内容损坏或录制失败，均不予以补偿

由于本机或记忆卡等等的故障导致的录制失败或者录制内容的丢失或损坏，Sony无法进行补偿。

本手册中使用的示意图和图像

- 在本手册中作为示例的图像为再现图像，并非使用本机录制的实际图像。
- 在本手册中，“Memory Stick Micro”以及microSD存储卡被称为“存储卡”。
- 设计和规格如有变更，恕不另行通知。

关于在其他设备上播放的说明

- 本机与MPEG-4 AVC/H.264 Main Profile兼容，可进行HD（高清晰）图像质量录制。因此，您无法使用与MPEG-4 AVC/H.264不兼容的设备播放以本机的HD（高清晰）图像质量录制的图像。
- 使用本机录制的动画可能无法在本机以外的设备上正常播放。另外，在其它设备上录制的动画可能也无法在本机上正常播放。

目录

操作搜索

设定搜索

索引

关于无线网络功能

- 本机中具备的无线网络功能经确认符合Wi-Fi规格，该规格由Wi-Fi联盟(WFA)设置。
- 根据地区，可能无法访问无线局域网，可能需要另外付费，通信可能会被阻挡或存在间歇性运行中断。有关详细信息，请与您的无线局域网管理员和/或服务供应商确认。
- Sony在提供网络服务过程中，无法提供任何保证。即使在由第三方提出索赔的情况下，Sony对网络使用过程中可能产生的损坏绝对不承担任何责任。
- 对于因丢失或被窃而造成本机中装入的目标位置被非法访问或非法使用所造成的任何损害，我们概不负责。

关于使用无线局域网产品的安全

使用无线网络功能时，设置安全是非常重要的。Sony对于安全性不足或使用无线网络功能过程中产生的任何损害，不作出任何保证并且不承担任何责任。

ZEISS镜头

本机配备的ZEISS镜头可再现具有优异对比度的清晰图像。本机镜头是按照德国Carl Zeiss的质量标准，并根据经Carl Zeiss认证的质量保证体系进行生产。

目录

操作搜索

设定搜索

索引

如何享受使用本机的乐趣

使用配件享受更多乐趣

手把固定座和防水套装



腕带和防水套装



液晶显示屏套件



目录

操作搜索

设定搜索

索引

目录

关于使用本机的说明

如何使用本手册	2
关于使用本机的说明	3
如何享受使用本机的乐趣	5
操作搜索	9
设定搜索	10
识别部件	11

准备工作

检查配套物品	12
插入电池组	13
插入存储卡	16
录制模式	18
SteadyShot	19
上下反转	20
场景	21
间隔照片拍摄	22
飞行模式	23
自动关机	24
提示音	25
日期和时间设置	26
夏令时设定	27
USB电源	28
切换NTSC/PAL	29
重置设定	30
格式化	31
使用附件	32

拍摄

拍摄	37
----------	----

观看

在电视机上观看图像	39
-----------------	----

无线网络 (Wi-Fi)

智能手机连接准备	40
连接智能手机	41
连接实时监控器	44
Wi-Fi遥控	46
复制	47

计算机

将本机与电脑连接时的实用功能	48
准备计算机	49
开启“PlayMemories Home”软件	51

故障排除

故障排除	52
警告指示和信息	56

其它

可录制时间	57
电池组	59
在国外使用本机	60
注意事项	61
规格	63

索引

索引 65

目录

操作搜索

设定搜索

索引

操作搜索

拍摄动画和照片	拍摄 37
改变动画文件大小	录制模式 18
删除图像	可以删除与本机连接的计算机中的每个图像文件。
改变日期、时间以及地区	日期和时间设置 26
初始化设置	重置设定 30
在电视机上观看	在电视机上观看图像 39
使用智能手机或平板电脑操作	Wi-Fi遥控 46
将图像从本机复制到智能手机	复制 47
使用实时监控器操作	连接实时监控器 44
上传图像至网络服务	连接智能手机 41

设定搜索

设定项目

单击每项即可跳转至相应页面。

项目	显示屏	默认设定
录制模式	VIDEO	HQ (1920×1080/30p)
SteadyShot	STEDY	ON
上下反转	FLIP	OFF
场景	SCENE	NORML
间隔照片拍摄	LAPSE	5sec
Wi-Fi遥控	Wi-Fi	ON
复制*	SHARE	—
飞行模式	PLANE	OFF
自动关机	A.OFF	60sec
提示音	BEEP	ON
日期和时间设置	DATE	2014/1/1 00:00 GMT+0
夏令时设定	DST	OFF
USB电源	USBPw	ON
切换NTSC/PAL	V.SYS	NTSC
重置设定	RESET	—
格式化	FORMT	—

* 当本机设定为Wi-Fi遥控功能时，可以通过操作智能手机改变模式。

注意

- 显示面板仅显示英文。无法使用其他语言。

如何设定项目

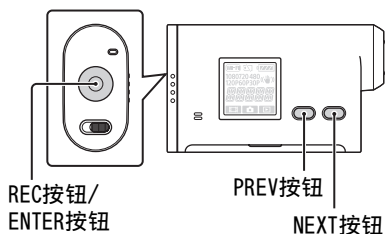
可以通过使用本机上的下列三个按钮来设定项目。

NEXT*: 进入下一菜单

PREV*: 返回前一菜单

ENTER: 执行菜单

* NEXT和PREV按钮都被用于改变菜单。在本手册中，我们通常使用NEXT按钮来进行说明。当我们仅使用PREV按钮时，则以PREV按钮进行说明。



1 按下NEXT或PREV按钮，以打开电源。

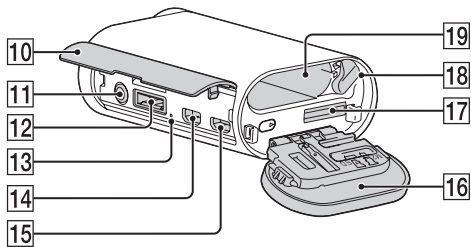
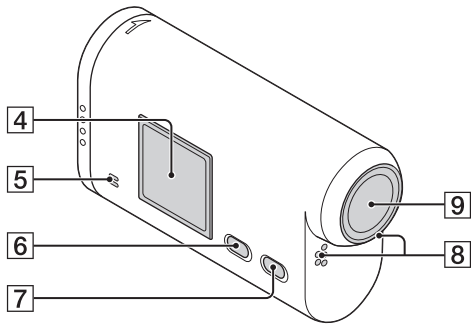
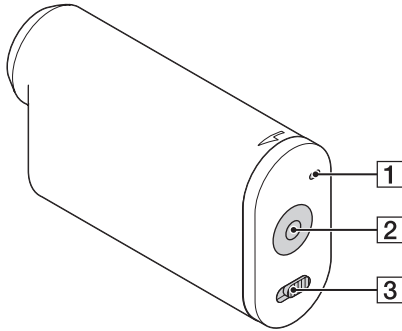
若要关闭电源，请选择[PwOFF]，并按下ENTER按钮。

2 按下NEXT按钮显示[SETUP]，然后按下ENTER按钮。

3 按下NEXT按钮显示设定项目，再按下ENTER按钮。

若要返回[SETUP]菜单，请选择[BACK]并按下ENTER按钮。

识别部件



- 1 REC/存取指示灯
- 2 REC (动画/照片) 按钮
ENTER (菜单执行) 按钮
- 3 ◀REC HOLD开关*¹
- 4 显示面板
- 5 扬声器
- 6 PREV按钮
- 7 NEXT按钮
- 8 麦克风
- 9 镜头
- 10 接口盖
- 11 (麦克风) 插孔*²
- 12 扩展接口*³
- 13 CHG (充电) 指示灯
- 14 HDMI OUT插孔
- 15 Multi/Micro USB端子*⁴
- 16 电池组/存储卡盖
- 17 存储卡插槽
- 18 电池弹出杆
- 19 电池插槽

*¹ 用于防止意外操作。朝着 ◀ 方向滑动以锁定REC按钮。朝着相反方向滑动释放锁定。

*² 当连接了外接麦克风 (另售) 时, 通过内置麦克风无法录制音频。

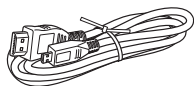
*³ 用于连接附件。

*⁴ 支持Micro USB兼容设备。

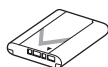
检查配套物品

确保拿到以下配套物品。
括号中的数字表示配套物品的数量。

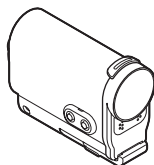
- 本机 (1)
- Micro USB连接线 (1)



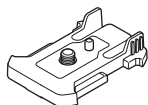
- 可重复充电电池 (NP-BX1) (1)



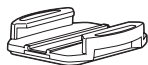
- 防水套装 (SPK-AS2) (1)



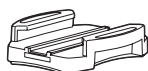
- 粘性固定座 (VCT-AM1)
连接搭扣 (1)



平直粘性固定座 (1)



弧形粘性固定座 (1)



- 手册 (本说明书)
包含在本机的内部存储体中。
- 成套印刷文档

目录

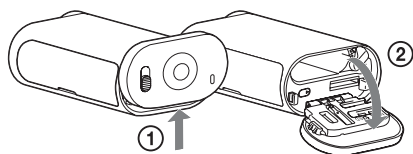
操作搜索

设定搜索

索引

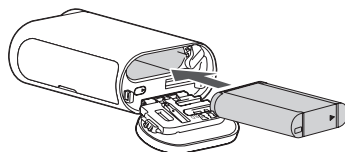
插入电池组

1 将电池组/存储卡盖朝着箭头方向滑动，然后打开盖子。

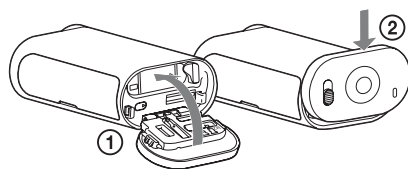


2 插入电池组。

确认电池组的方向正确，然后将其抵住电池弹出杆并插入，直到电池弹出杆锁定。



3 关闭盖子。



设定自动关机功能

从[SETUP]画面中选择[A.OFF]，然后设定自动关机功能。默认设定为[60sec]。根据需要改变设定。

有关详细信息，请参阅“自动关机”（第24页）。

目录

操作搜索

设定搜索

索引

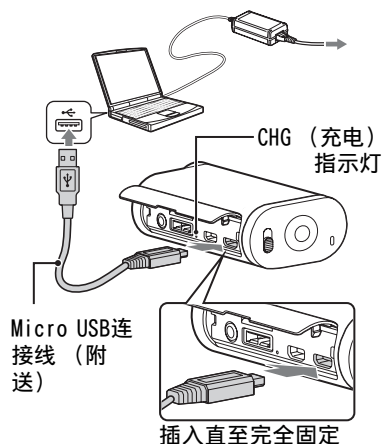
对电池组充电

1 关闭本机电源。

本机电源打开时，无法充电。

2 使用micro USB连接线（附送）将本机连接到已启动的计算机上。

CHG（充电）指示灯亮起。



3 充电完成时，取消本机与计算机之间的USB连接（第50页）。

充电结束时，CHG（充电）指示灯熄灭（完全充电）（第59页）。

注意

- 本机只能使用X型号电池。
- 请在给电池充电时关闭本机电源。
- 将本机与计算机连接时，请勿对本机强行用力。否则可能导致本机或计算机损坏。
- 将本机与笔记本电脑连接，若笔记本电脑未连接到AC电源，笔记本电脑的电池电量可能会快速耗尽。请勿长时间将本机与计算机连接。
- 无法保证个人组装或改装的计算机能给电池组充电或与其连接。视USB设备型号而定，充电可能无法正常进行。
- 不保证所有计算机均可操作。
- 如果长时间不打算使用本机，请每隔6个月到12个月给本机充电一次，以保持电池的正常性能。

💡如何从墙壁插座充电

通过使用USB充电器AC-UD20（另售），可以从墙壁插座为电池组充电。要连接至充电器，请使用micro USB连接线（附送）。

💡给本机充电要花多长时间？

充电时间

电池组	通过计算机	通过AC-UD20*（另售）
NP-BX1（附送）	约245分钟	约175分钟

• 温度在25°C时，对完全放电的电池组充电所需要的时间。在某些环境或条件下，充电可能会花费更长的时间。

* 使用USB充电器AC-UD20（另售）可快速充电。请使用micro USB连接线（附送）连接充电器。

检查电池剩余电量

显示面板的右上角出现剩余电量指示。



- 在某些环境中，显示的剩余电量指示可能不正确。
- 出现正确的剩余电量指示，需要花费1分钟左右的时间。

目录

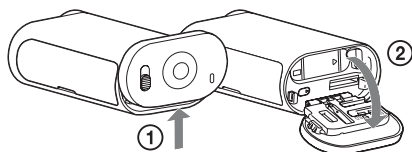
操作搜索

设定搜索

索引

插入存储卡

1 将电池组/存储卡盖朝着箭头方向滑动，然后打开盖子。

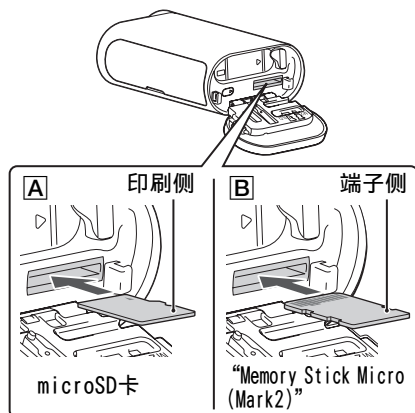


2 插入存储卡直至听到咔嚓声。

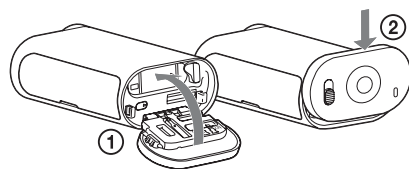
microSD卡：朝着 **A** 的方向插入。

“Memory Stick Micro (M2)”：朝着 **B** 的方向插入。

- [WAIT]出现在显示面板上时，等待直至此信息消失。
- 朝着正确方向笔直插入存储卡，否则本机将不会辨识存储卡。



3 关闭盖子。



退出存储卡

打开盖子，然后向内轻推一下存储卡。

本机可以使用什么类型的存储卡？

存储卡类型	SD速度等级	本手册中的用语
“Memory Stick Micro (Mark2)”	—	“Memory Stick Micro”
microSD存储卡	4级或更快	microSD卡
microSDHC存储卡		
microSDXC存储卡		

- 不保证所有存储卡均可正常使用。

注意

- 为确保存储卡稳定操作，初次使用时建议使用本机格式化存储卡（第31页）。格式化会删除存储卡中全部数据，且数据无法恢复。
- 在格式化存储卡之前，请将存储卡中重要数据保存到计算机等其他媒体设备上。
- 如果按错误的方向将存储卡插入插槽，存储卡、存储卡插槽或图像数据可能会损坏。
- 除尺寸相符的存储卡外，请勿将任何其他物品插入存储卡插槽。否则可能会造成故障。
- 插入或退出存储卡时请小心，防止存储卡弹出和跌落。
- 本机的保证工作温度介于-10°C到40°C之间。不过，视存储卡的类型而定，保证的工作温度会有所不同。
有关详细信息，请参阅存储卡附送的操作说明。
- 记录到microSDXC存储卡中的图像无法（通过USB连接）传送到不兼容exFAT*的计算机或AV设备，也无法在这些设备上面播放。连接以前，请确保设备兼容exFAT。如果将本机连接到不兼容exFAT的设备，可能会出现格式化存储卡的提示。在这种情况下，请勿格式化存储卡，否则其中所有的数据将会丢失。
* exFAT是microSDXC存储卡采用的文件系统。

目录

操作搜索

设定搜索

索引

录制模式



可以设定拍摄动画的图像分辨率及帧速率。
首先选择[SETUP]，以便进行设定。

- 1 按下NEXT按钮显示[SETUP]，然后按下ENTER按钮。
- 2 显示[VIDEO]（录制模式）时，按下ENTER按钮。
- 3 按下NEXT按钮选择录制模式，然后按下ENTER按钮。

	显示屏	录制的图像	分辨率	成像帧速率	播放帧速率
		极高分辨率/以2倍帧速率录制的流畅图像	1920×1080	60p/50p	60p/50p
✓		极高分辨率	1920×1080	30p/25p	30p/25p
		高分辨率	1280×720	30p/25p	
		以2倍帧速率录制的慢动作图像	1280×720	60p	30p
		以4倍帧速率录制的超级慢动作图像	1280×720	120p	
		标准分辨率	640×480	30p/25p	30p/25p
		返回[VIDEO]菜单。			

注意

- 持续动画拍摄时间约为13小时。
在[SLOW]模式中，约为6.5小时。
在[SSLOW]模式中，约为3小时。
- 如果您选择[SSLOW]，那么即使SteadyShot设定为[ON]，SteadyShot也不会生效。
- 以下情况下，拍摄过程中不会录制音频。
– [SSLOW] (720 120p)、[SLOW] (720 60p)被设定。
- 当录制模式设定为[VGA]时，视角与其它模式相比会变窄。
- 帧速率会因NTSC/PAL设定（第29页）而异。
- 如果NTSC/PAL设定切换为[PAL]，将不会显示帧速率。

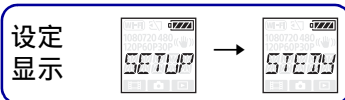
目录

操作搜索

设定搜索

索引

SteadyShot



拍摄时可以启用防抖功能。
首先选择[SETUP]，以便进行设定。

- 1 按下NEXT按钮显示[SETUP]，然后按下ENTER按钮。
- 2 按下NEXT按钮显示[STEDY] (SteadyShot)，然后按下ENTER按钮。
- 3 按下NEXT按钮选择设定，然后按下ENTER按钮。

✓		使用SteadyShot。(视场角度：120°)
		不使用SteadyShot。(视场角度：170°)
		返回[STEDY]菜单。

注意

- 视场角度默认设定为120°。想要更宽的视场角度，请将[STEDY]设定为[OFF]。
- 当录制模式设定为[SSLOW]时，SteadyShot将不会生效。
- 当本机设定为照片模式时，不能使用SteadyShot。

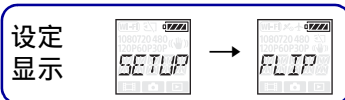
目录

操作搜索

设定搜索

索引

上下反转



您可以录制倒置图像。此功能在本机倒置安装时很有用。
首先选择[SETUP]，以便进行设定。

- 1 按下NEXT按钮显示[SETUP]，然后按下ENTER按钮。
- 2 按下NEXT按钮显示[FLIP]（上下反转），然后按下ENTER按钮。
- 3 按下NEXT按钮选择设定，然后按下ENTER按钮。

		垂直上下反转图像并交换左右声道。
✓		不上下反转图像。
		返回[FLIP]菜单。

关于上下反转功能

当上下反转设定为[ON]时，拍摄模式变更后会在设定信息上显示[FLIP]。
在正常位置使用本机时，图像会上下颠倒录制。

目录

操作搜索

设定搜索




索引

场景



可以根据拍摄场景选择合适的画质。
首先选择[SETUP]，以便进行设定。

- 1 按下NEXT按钮显示[SETUP]，然后按下ENTER按钮。
- 2 按下NEXT按钮显示[SCENE]（场景），然后按下ENTER按钮。
- 3 按下NEXT按钮选择设定，然后按下ENTER按钮。

✓		拍摄标准画质的图像。
		以适合水下拍摄的画质拍摄图像。
		返回[SCENE]菜单。

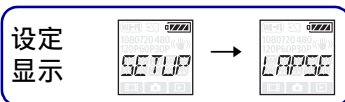
目录

操作搜索

设定搜索

索引

间隔照片拍摄



可以设定间隔照片拍摄的间隔时间段。
首先选择[SETUP]，以便进行设定。

- 1 按下NEXT按钮显示[SETUP]，然后按下ENTER按钮。
- 2 按下NEXT按钮显示[LAPSE]（间隔），然后按下ENTER按钮。
- 3 按下NEXT按钮选择设定，然后按下ENTER按钮。

✓		以5秒左右的间隔持续拍摄照片。
		以10秒左右的间隔持续拍摄照片。
		以30秒左右的间隔持续拍摄照片。
		以60秒左右的间隔持续拍摄照片。
		返回[LAPSE]菜单。

注意

- 开始拍摄后，将立即拍摄第一张照片，无需等待设定间隔的完成。从第二张照片开始，将以设定的间隔拍摄照片。
- 如果无法以设定的间隔拍摄照片，拍摄将会延迟。
- 一共可拍摄40000个文件，包括动画（MP4）文件。

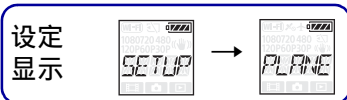
目录

操作搜索

设定搜索




索引

飞行模式



当您在飞机上或者其他受到管制的地方时，可以将本机设定为禁用Wi-Fi等所有与无线应用程序相关的功能。如果将飞行模式设定为[ON]，显示面板中会显示飞机标记。

- 1 按下NEXT按钮显示[SETUP]，然后按下ENTER按钮。
- 2 按下NEXT按钮显示[PLANE]（飞行模式），然后按下ENTER按钮。
- 3 按下NEXT按钮选择设定，然后按下ENTER按钮。

		在飞机上时选择此项。
✓		正常使用时选择此项。
		返回[PLANE]菜单。

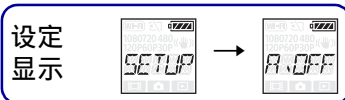
目录

操作搜索

设定搜索

索引

自动关机



可以改变自动关机功能的设定。
首先选择[SETUP]，以便进行设定。

- 1 按下NEXT按钮显示[SETUP]，然后按下ENTER按钮。
- 2 按下NEXT按钮显示[A.OFF]（自动关机），然后按下ENTER按钮。
- 3 按下NEXT按钮选择设定，然后按下ENTER按钮。

		约10秒钟后关闭电源。
✓		约60秒钟后关闭电源。
		不自动关闭。
		返回[A.OFF]菜单。

注意

- 以下情况下，不能使用此功能。
 - 向媒体录制数据
 - 拍摄动画，或者以间隔照片拍摄模式拍摄
 - 动画播放，或者幻灯片模式期间
 - 正在进行Wi-Fi连接，正在连接Wi-Fi遥控器或者正在将图像上传到智能手机
 - HDMI已经建立连接
 - 从已连接的USB设备供电
 - 连接大容量存储设备
- 以下情况下，即使在自动关机功能中选择了[10sec]或[60sec]，关闭电源前经过的时间也会延迟。
 - 调节[SETUP]设定时
 - 播放照片时
 - 当[Wi-Fi]设定为[ON]并且显示Wi-Fi图标时。

目录

操作搜索

设定搜索

索引




提示音

设定
显示



可以将操作的声音通知设定为ON/OFF。
首先选择[SETUP]，以便进行设定。

- 1 按下NEXT按钮显示[SETUP]，然后按下ENTER按钮。
- 2 按下NEXT按钮显示[BEEP]（提示音），然后按下ENTER按钮。
- 3 按下NEXT按钮选择设定，然后按下ENTER按钮。

✓		开启所有操作声音。
		仅以下操作发出操作声音。 <ul style="list-style-type: none">• 电源开启• 录制开始• 录制停止• 按下快门• 选择禁用操作或出现错误
		关闭所有操作声音。
		返回[BEEP]菜单。

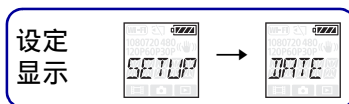
目录

操作搜索

设定搜索

索引

日期和时间设置



可以设定年/月/日和地区。
首先选择[SETUP]，以便进行设定。

- 1 按下NEXT按钮显示[SETUP]，然后按下ENTER按钮。
- 2 按下NEXT按钮显示[DATE]（日期时间），然后按下ENTER按钮。
- 3 按下NEXT按钮选择想要的日期、时间和地区，然后按下ENTER按钮以便确认。
午夜显示为00:00，正午显示为12:00。

显示屏	默认设定	
	2014	设定年份。
	01	设定月份。
	01	设定日子。
	00	设定小时。
	00	设定分钟。
	GMT+0	设定使用本机的地区。（地区由与格林威治（GMT）的时差来界定）。

设定地区

通过选择地区，将时钟设为所造访国家的当地时间。地区由与格林威治（GMT）的时差来界定。另请参阅“全球时差”（第60页）。

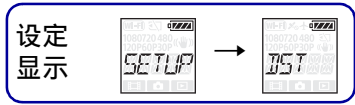
目录

操作搜索

设定搜索




索引

夏令时设定



您可将本机的时钟设定为夏令时。
首先选择[SETUP]，以便进行设定。

- 1 按下NEXT按钮显示[SETUP]，然后按下ENTER按钮。
- 2 按下NEXT按钮显示[DST]（夏令时），然后按下ENTER按钮。
- 3 按下NEXT按钮选择设定，然后按下ENTER按钮。

		设定夏令时。
✓		不设定夏令时。
		返回[DST]菜单。

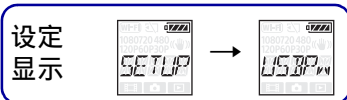
目录

操作搜索

设定搜索

索引

USB电源



使用micro USB连接线（附送）将本机与计算机或USB设备相连时，可将本机设定为由已连接设备供电。

首先选择[SETUP]，以便进行设定。

- 1 按下NEXT按钮显示[SETUP]，然后按下ENTER按钮。
- 2 按下NEXT按钮显示[USBPw]（USB电源），然后按下ENTER按钮。
- 3 按下NEXT按钮选择设定，然后按下ENTER按钮。

✓		通过micro USB连接线从连接的设备供电。
		不会通过micro USB连接线从连接的设备供电。
		返回[USBPw]菜单。

注意

- 当连接了micro USB连接线时，如果更改设定，请断开连接线，然后重新连接。
- USB设备额定电流低于1.5 A，无法正常供电。

💡如何从电源插座供电

使用USB充电器AC-UD20（另售）。请使用micro USB连接线（附送）连接充电器。

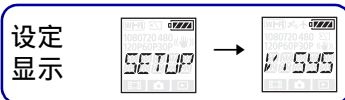
目录

操作搜索

设定搜索




索引

切换NTSC/PAL



可以根据使用本机所在国家或地区的电视机制式选择NTSC/PAL。
首先选择[SETUP]，以便进行设定。

- 1 按下NEXT按钮显示[SETUP]，然后按下ENTER按钮。
- 2 按下NEXT按钮显示[V.SYS]（视频制式），然后按下ENTER按钮。
- 3 按下NEXT按钮选择设定，然后按下ENTER按钮。
- 4 按下NEXT按钮，然后在显示面板中显示[OK]时按下ENTER按钮。
若要取消NTSC/PAL设定，请在显示[OK]时按下NEXT按钮，选择[CANCL]，然后按下ENTER按钮。

✓		当电视机制式为NTSC时。
		当电视机制式为PAL时。
		返回[V.SYS]菜单。

注意

- 选择[PAL]时，本机会如下表现。
 - [SLOW]和[SSLOW]无法使用。
 - 当本机设定为动画模式时，不会显示帧速率。
 - 在录制模式设定画面上，不会显示帧速率。
- 当改变NTSC/PAL设定时，本机会自动重新启动。
- 以NTSC格式化或录制的录制媒体无法以PAL录制或播放，反之亦然。如果在切换NTSC/PAL设定后显示面板中显示[FORMT]，请进入确认画面并选择[OK]，然后格式化当前的录制媒体，或是使用其它录制媒体（第31页）。

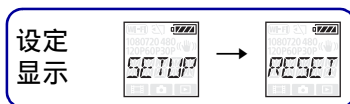
目录

操作搜索

设定搜索

索引

重置设定



重置设定到默认状态。

如果启用[RESET]，图像不会被删除。

- 1 按下NEXT按钮显示[SETUP]，然后按下ENTER按钮。
- 2 按下NEXT按钮显示[RESET]（重置），然后按下ENTER按钮。
- 3 当显示[OK]时，按下ENTER按钮显示[SURE?]，然后再次按下ENTER按钮。
当重置完成时，本机自动重新启动。
若要取消重置，当显示[SURE?]或[OK]时，按下NEXT按钮选择[CANCL]，然后按下ENTER按钮。

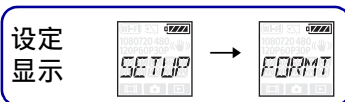
目录

操作搜索

设定搜索

索引

格式化



格式化将删除存储卡中的所有图像并将存储卡恢复到初始状态。
首先选择[SETUP]，以便进行设定。

- 1 按下NEXT按钮显示[SETUP]，然后按下ENTER按钮。
- 2 按下NEXT按钮显示[FORMT]（格式化），然后按下ENTER按钮。
- 3 当显示[OK]时，按下ENTER按钮显示[SURE?]，然后再次按下ENTER按钮。

格式化启动，当格式化完成时出现[DONE]。

若要取消格式化，当显示[SURE?]或[OK]时，按下NEXT按钮选择[CANCL]，然后按下ENTER按钮。

注意

- 格式化前，请保存重要图像。
- 格式化时，请勿执行以下任何操作。
 - 按下按钮。
 - 退出存储卡。
 - 连接/断开连接线。
 - 插入/取出电池组。

目录

操作搜索

设定搜索

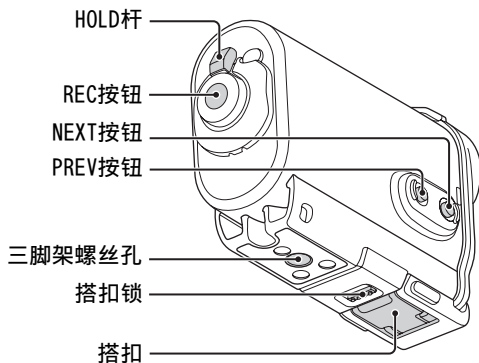
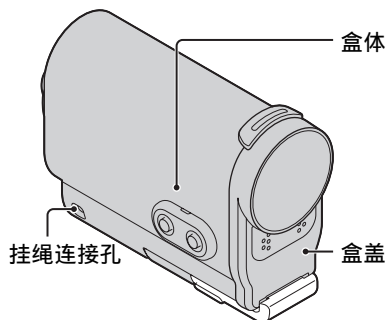
索引

使用附件

关于最新的附件信息，请访问本机的相关网页。

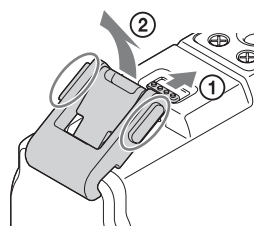
防水套装 (SPK-AS2)

将本机放入防水套装，可以在雨中或沙滩上拍摄动画。

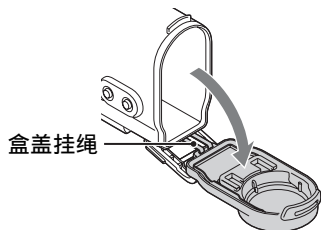


连接方法

1 朝着 ① 的方向滑动搭扣锁并按住，然后握住画圈部分按朝着 ② 的方向外翻搭扣。

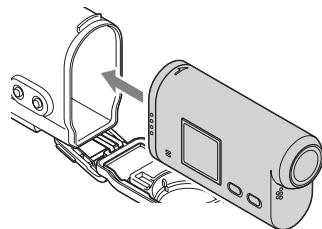


2 打开盒盖。



3 将本机插入盒体中。

- 释放本机上的◀REC HOLD开关。



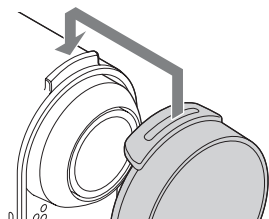
目录

操作搜索

设定搜索

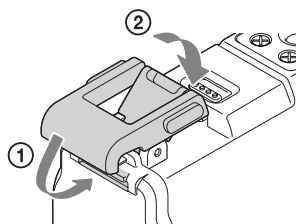
索引

4 把箱体锁扣插入壳盖插槽中。



5 将搭扣与盒盖 ① 下部的锁扣钩住，然后朝着 ② 的方向闭合搭扣，直到卡紧到位。

- 关闭搭扣，直到搭扣锁返回原位。

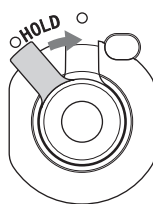


关于防水性能

- 本机最多可在水下5 m处操作30分钟。*
*当插入了本机时。
- 防水性能基于本公司的测试标准。
- 请勿用水龙头等装置中有压力的水冲洗防水套装。
- 请勿在温泉中使用防水套装。
- 请在0°C至+40°C的推荐水温范围内使用防水套装。
- 如果防水套装因跌落等而受到强烈撞击，有时可能会丧失防水性能。建议在授权的维修店检查防水套装（也许会收费）。
- 如果在水下5 m或更深处或者在水上运动中使用本机，请使用防水套装（SPK-AS1）（另售）。

注意

- 当HOLD杆设定为锁定位置时，不能操作REC按钮。操作前，解除锁定。
- 用装在防水套装里的本机在水下录制图像时，所录制的图像比正常录制的图像要稍微模糊。这并非故障。
- 将本机装在防水套装中录制图像时，视场角度将因为镜头而变得稍窄。
- 当本机放在防水套装里面时，可以录制音频，但音量会减小。
- 将合适的挂绳穿过防水套装的连接孔，然后把挂绳与想要和本机一起使用的物件连接。



关于使用的说明

- 请勿将防水套装扔入水里。
- 避免在以下情况下使用防水套装：
 - 在炎热或潮湿的场所。
 - 在温度高于40°C的水中。
 - 当温度低于-10°C时。在这些情况下，可能会形成湿气凝结或者漏水并损坏本机。
- 请勿将防水套装置于阳光下直射，或长时间放置在炎热和潮湿的场所。如果无法避免将防水套装置于下阳光直射，请务必用毛巾或其他防护物将防水套装盖住。
- 当本机过热时，可能自动关闭或出现录制故障。若要再次使用本机，将其置于阴凉的地方冷却片刻。
- 如果防水套装沾上了防晒油，务必使用温水将其完全洗去。如果防晒油残留在防水套装的箱体上，防水套装的表面将褪色或损坏（例如表面出现裂缝）。

漏水

如果不慎发生进水，立即使防水套装离开水。

- 如果弄湿本机，立即把它送到最近的Sony经销商那里。顾客必须自行承担维修费用。
- 在极少数情况下，由于漏水造成防水套装故障而引起损坏，Sony不保证里面所装的物件（本机、电池组等）和录制内容不受损坏，也不承担拍摄的费用。

O型环

防水套装使用O型环保持防水性能。

O型环的保养非常重要。若未根据说明书保养O型环，可能导致漏水和造成防水套装下沉。

检查O型环

- 仔细检查O型环上是否有任何污渍、沙子、头发、灰尘、盐粒和线头等。如果发现，请务必用柔软布料将其擦去。
- 轻轻在O型环上用指尖擦拭，以检查是否有不显眼的污渍。
- 擦拭完之后请仔细查看，不要把任何布料纤维留在O型环上。
- 检查O型环是否有裂缝、偏移、变形、细小裂纹、划痕或有沙子进入等。如果存在上述情况，请更换O型环。
- 以相同的方式检查O型环与盒体的接触面。

如何检查漏水

在安装本机前，保持防水套装紧闭，将其浸入水里确保没有漏水。

O型环使用寿命

鉴于防水套装的使用频率和条件，O型环使用寿命各异。一般而言，可以用一年左右。

保养

- 在海风吹拂的地方录制后，用清水将扣紧搭扣的防水套装彻底洗净，去除盐粒和沙子，然后用干软布料擦干。建议用清水浸泡防水套装大约30分钟。如果有盐粒残留在上面，金属部分可能会损坏或生锈，造成漏水。
- 如果防水套装沾上了防晒油，务必使用温水将其完全洗去。
- 用干软布料把防水套装里面擦干。请勿用水洗。

每次使用防水套装时，都必须执行上述保养。

请勿使用酒精、汽油或稀释剂等溶剂进行清洁，否则可能会损坏防水套装的表面涂层。

存放防水套装时

- 为了防止O型环老化，将防水套装存放在阴凉通风的地方。请勿扣紧搭扣。
- 防止灰尘堆积在O型环上。
- 避免把防水套装存放在阴冷、过热或潮湿的地方，也不要与卫生球和樟脑放在一起，因为这些条件会损坏防水套装。

粘性固定座 (VCT-AM1)

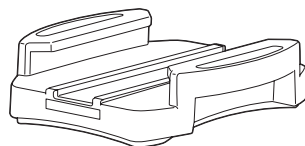
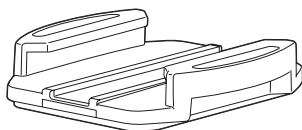
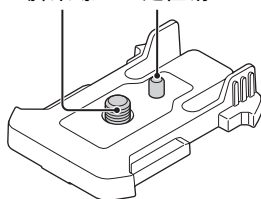
粘性固定座用于将防水套装固定到想要使用的物件上。粘性固定座是连接搭扣、平直粘性固定座和弧形粘性固定座的统称。在安装之前，将本机插入防水套装。

连接搭扣

平直粘性固定座

弧形粘性固定座

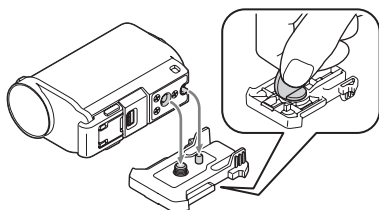
三脚架螺丝 定位销



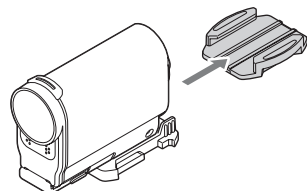
连接方法

- 1 将防水套装底部的三脚架螺丝孔对准连接搭扣的三脚架螺丝孔，然后用三脚架螺丝牢牢固定。

- 确认安装是否牢固。



- 2 滑动连接搭扣（连同步骤1中安装的防水套装）直到其吻合到位，将其安装到平直粘性固定座或弧形粘性固定座上。



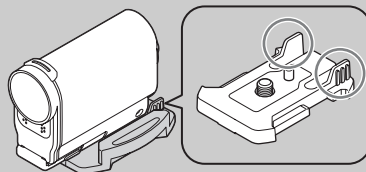
- 3 在室温为20°C或更高的环境中时，请将用来安装粘性固定座的表面上的灰尘、湿气和油性物质彻底清除。

- 4 剥去背后的粘纸，把粘性固定座固定在所需的地方。

- 将粘性固定座安装到所需位置24小时后粘性达到最大强度。

💡 安装到连接搭扣或者从上面拆下

按下并按住画圈部分以解锁，然后朝着与步骤2相反方向滑动。



目录

操作搜索

设定搜索

索引

注意

- 一旦从位置表面拆下，平直粘性固定座和弧形粘性固定座不能再次使用。
- 在拆下时，缓慢剥去。如果强行剥去，固定卡口的表面可能会损坏。
- 安装前，请检查所使用物品的表面。如果不干净、有灰尘、湿气或油性物质，粘性可能会受到影响，并且物品可能只需轻微碰撞就会脱落。
- 请使用适合本机放置表面的粘性固定座（平直或弧形）。如果固定座不适合此表面，可能只需轻微碰撞就会脱落。
- 将合适的挂绳穿过防水套装的连接孔，然后把挂绳与想要和本机一起使用的物件连接。
- 使用以前，请确认连接搭扣上的螺丝孔没有松动，并且平直或弧形粘性固定座已牢固安装到表面上。

目录

操作搜索

设定搜索

索引

拍摄

显示屏

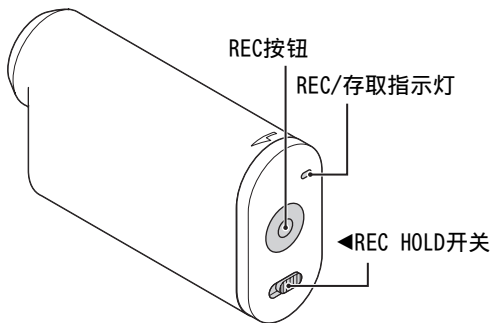


关于◀REC HOLD开关

◀REC HOLD开关能够防止意外操作。朝着◀方向滑动◀REC HOLD开关可锁定。朝着◀的相反方向滑动可解锁。

- 在录制前，解除锁定。
- 如果在录制时锁定本机，将会保存录制状态*。
- 如果在停止录制后锁定本机，将会保存停止时状态*。

* 解除锁定，以改变设定。



动画模式

- 1 打开电源，然后按下NEXT按钮显示[MOVIE]。
- 2 按下REC按钮开始拍摄。
- 3 再次按下REC按钮停止拍摄。

照片模式

- 1 打开电源，然后按下NEXT按钮显示[PHOTO]。
- 2 按下REC按钮开始拍摄。

间隔照片拍摄模式

开始拍摄后，本机会以正常的间隔拍摄静止图像，直到停止拍摄。

- 1 打开电源，然后按下NEXT按钮显示[INTVL]。
- 2 按下REC按钮开始拍摄。
- 3 再次按下REC按钮停止拍摄。

注意

- 如果改变了拍摄模式，下次打开本机时会恢复关闭本机时设定的模式。

目录

操作搜索

设定搜索

索引

关于长时间录制的说明

- 当持续长时间拍摄时，本机的温度会上升。如果温度超过特定水平的话，那么拍摄会自动停止。
停止使用本机10分钟或者更长时间，从而使得本机内温度降低至安全水平。
- 高温环境下，本机的温度会迅速上升。
- 当本机的温度升高时，图像质量可能会下降。建议在继续拍摄前，稍作等待，直至本机的温度下降。
- 本机的表面可能会变热。这并非故障。

目录

操作搜索

设定搜索

索引

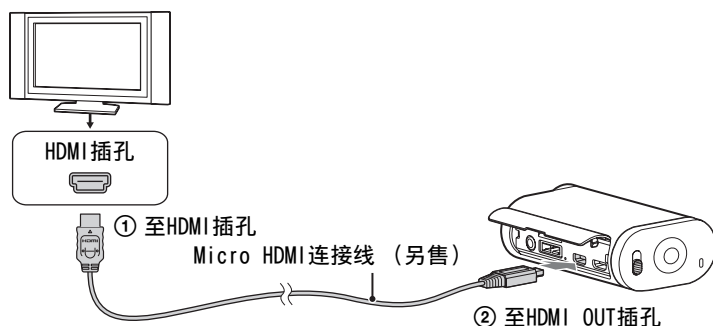
在电视机上观看图像

显示屏



通过使用micro HDMI连接线（另售）将本机连接至带有HDMI端子的电视上。
请参阅电视机的使用说明书。

- 1 关闭本机和电视机。
- 2 打开接口盖并通过micro HDMI连接线（另售）将本机连接至电视机。



- 3 将电视机的输入设定为[HDMI输入]。
- 4 按下本机上的NEXT按钮，打开本机。
- 5 按下NEXT按钮显示[PLAY]，然后按下ENTER按钮。
- 6 按下NEXT按钮显示[MP4]或[PHOTO]，然后按下ENTER按钮。

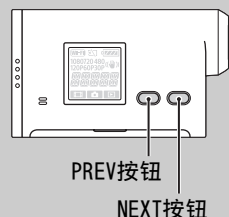
选择[MP4]播放动画，或者选择[PHOTO]查看照片。
再次按下ENTER按钮，停止播放。

注意

- 将micro HDMI连接线（另售）的micro HDMI插孔连接至本机的HDMI OUT插孔。
- 切勿将本机的输出端子连接至其他设备的输出端子。这样可能会导致故障。
- 一些设备可能无法正常工作。可能无法输出图像和声音。
- 使用带有HDMI标志的micro HDMI连接线（另售）。
- 建议使用带有HDMI标志的授权连接线或Sony HDMI连接线。

💡 控制正在播放的内容

- 查看上一张/下一张图像：按下PREV/NEXT按钮。
- 快进/快退（仅动画）：按住PREV/NEXT按钮。
- 暂停（仅动画）：同时按下PREV和NEXT按钮。
如果在暂停期间按住PREV或NEXT按钮，可以执行慢退或慢进。
- 调节音量（仅动画）：同时按住PREV和NEXT按钮。
- 开始播放幻灯片（仅照片）：同时按下PREV和NEXT按钮。
- 结束播放：按下ENTER按钮。



目录

操作搜索

设定搜索

索引

智能手机连接准备

在智能手机上安装“PlayMemories Mobile”软件

在智能手机上安装“PlayMemories Mobile”。如果智能手机上已经安装了“PlayMemories Mobile”，请更新到最新版本。

有关“PlayMemories Mobile”的最新信息和功能详细信息，请访问以下网址。

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

Android操作系统

搜索“PlayMemories Mobile”，然后安装。



iOS

在App Store上搜索“PlayMemories Mobile”，然后安装。



注意

- 此处描述的Wi-Fi功能不保证可用于所有的智能手机和平板电脑。

准备ID/密码

- 准备好操作指南上所贴的标签，上面印有ID/密码。

💡如果密码丢失

- ① 用micro USB连接线（附送）将本机连接至计算机。
- ② 打开电源。
- ③ 在计算机上显示[计算机] → [PMHOME] → [INFO] → [WIFI_INF.TXT]，然后检查用户ID和密码。

目录

操作搜索

设定搜索

索引

连接智能手机

设定
显示

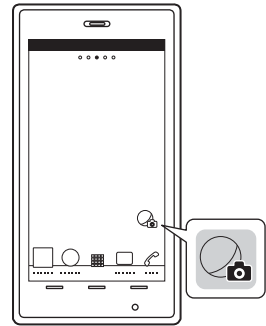


连接以前，请为连接智能手机做好准备（第40页）。

- 1 在本机上选择[SETUP] → [Wi-Fi] → [ON]（第46页）。
- 2 确保本机处于拍摄模式（第37页）。
MOVIE：动画模式
PHOTO：照片模式
INTVL：间隔照片拍摄模式

Android

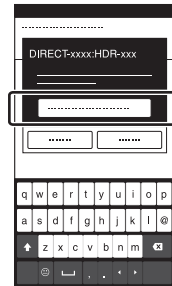
- 1 启动“PlayMemories Mobile”。



- 2 选择操作指南上所贴标签上印刷的SSID。



- 3 输入操作指南上所贴标签上印刷的密码（仅首次）。



目录

操作搜索

设定搜索

索引

iPhone/iPad

- 1 在智能手机上选择[设定]，然后选择[Wi-Fi]和本机的SSID。
- 2 输入操作指南上所贴标签上印刷的密码（仅首次）。
- 3 确认连接到操作指南上所贴标签上印刷的SSID。
- 4 返回主画面，启动“PlayMemories Mobile”。



目录

操作搜索

设定搜索

索引

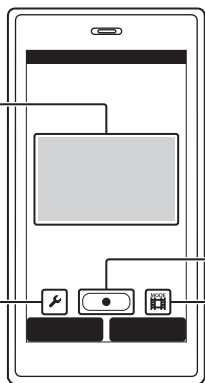
智能手机屏幕显示示例

Wi-Fi 遥控功能的特点

- 拍摄以前和拍摄期间查看视野
- 拍摄期间监视图像

各种设定

- [从所连接设备复制]
- [VMODE]
- [SteadyShot]



开始/停止录制

拍摄模式设定

- [动画]

- [照片]/[间隔拍摄]

注意

- 无法将智能手机同时连接到两台或更多拍摄设备。
- 视本地电气干扰或智能手机的功能而定，可能无法流畅显示实时图像。

目录

操作搜索

设定搜索

索引

连接实时监控器

通过实时监控器（RM-LVR1）（另售），可以在本机放置在头上或位于远处时操作本机，例如在实时监控器画面上查看视场角度或开始/停止录制。可以将多台拍摄设备连接至实时监控器进行操作。

注意

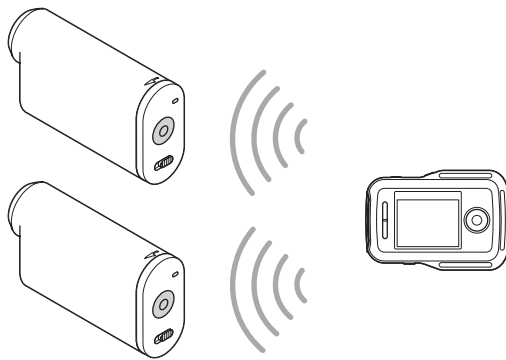
- 请在使用前将实时监控器更新至最新的固件版本。有关详细信息，请访问下列网址。
www.sony.net/SonyInfo/Support/

将实时监控器连接至本机

- 1 打开实时监控器的电源。
有关操作的详细信息，请参见实时监控器的操作指南。
- 2 在本机上选择[SETUP] → [Wi-Fi] → [ON]（第46页）。
- 3 在实时监控器上选择本机的SSID。
- 4 当在本机的显示面板上显示[ACPT?]时，请按下本机的ENTER按钮。

将实时监控器连接至两台或更多拍摄设备

最多可以将五台拍摄设备连接至实时监控器，并同时操作所有的拍摄设备。从多个角度拍摄时，这种方法很有用。



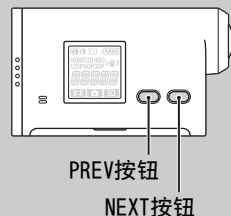
- 1 打开实时监控器的电源。
有关操作的详细信息，请参见实时监控器的操作指南。
- 2 选择[SETUP] → [Wi-Fi] → [MULTI]，并在本机上选择设定。
首次将本机连接至实时监控器时选择[NEW]，第二次及以后连接时则选择[CRRNT]（第46页）。
- 3 当在本机的显示面板上显示[AWAIT]时，请在实时监控器上注册本机。
连接完成时，本机的显示面板上会显示[DONE]。
通过执行步骤2和步骤3，连接每个拍摄设备。

注意

- 无法将本机中拍摄的图像复制到实时监控器。
- 将实时监控器连接至多台拍摄设备时，将使用WPS方法。如果这些拍摄设备附近有另一台使用WPS方法的设备，注册可能会失败。如果注册失败，请重新执行各步骤再次连接。

💡轻松显示[Wi-Fi]菜单

当本机处于拍摄模式时，同时按下PREV和NEXT按钮。操作多台拍摄设备时，此操作很有用。



💡如何欣赏多台拍摄设备拍摄的图像

通过使用“PlayMemories Home”，可以执行多视图编辑，可在一个画面上显示多台拍摄设备拍摄的画面。

注意

- 本机应通过Wi-Fi仅连接至智能手机或实时监控器，而不能连接至其他Wi-Fi接入点。如果选择将本机连接至其他Wi-Fi接入点，则会因此自行承担本机可能遭受未经授权接入的风险，且任何传递的内容可能遭受拦截的风险。

目录

操作搜索

设定搜索

索引

Wi-Fi遥控



通过Wi-Fi连接本机和实时监控器或智能手机后，可以通过实时监控器或智能手机操作本机。

- 1 按下NEXT按钮显示[SETUP]，然后按下ENTER按钮。
- 2 按下NEXT按钮显示[Wi-Fi] (Wi-Fi)，然后按下ENTER按钮。
- 3 按下NEXT按钮选择设定，然后按下ENTER按钮。

✓		使用实时监控器或智能手机操作本机。
		不使用实时监控器或智能手机操作。
		使用实时监控器操作多个拍摄设备。 NEW 首次将本机连接至实时监控器时选择此项。 CRRNT 以前将本机连接过实时监控器时选择此项。
		返回[Wi-Fi]菜单。

- 4 显示[MOVIE]、[PHOTO]或[INTVL]。
- 5 通过Wi-Fi将本机连接至实时监控器或智能手机。
有关连接方法的详细信息，对于实时监控器请参阅第44页，对于智能手机请参阅第41页。
- 6 使用实时监控器或智能手机操作本机。

注意

- 如果使用实时监控器或智能手机操作本机，本机电池电量可能会很快用完。
- 首次将本机连接至实时监控器时，本机的显示面板上不会显示[MULTI]中的[CRRNT]。

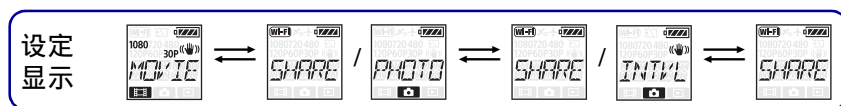
目录

操作搜索

设定搜索

索引

复制



通过操作智能手机，可以复制本机拍摄的动画和照片。

1 打开本机电源，然后按下NEXT按钮并选择拍摄模式。

MOVIE: 动画模式

PHOTO: 照片模式

INTVL: 间隔照片拍摄模式

2 在智能手机上启动“PlayMemories Mobile”并建立Wi-Fi连接。

有关智能手机设定的详细信息，请参阅第41页上的“连接智能手机”。

3 在智能手机的“PlayMemories Mobile”画面上将本机模式改变为复制模式。

4 选择要复制的图像。

注意

- 激活Wi-Fi遥控功能以前，请将“PlayMemories Mobile”软件更新为最新版本。
- 当本机设定为拍摄模式（动画模式/照片模式/间隔照片拍摄模式）时，可以将图像复制到智能手机。
- 仅当拍摄处于待机状态时，才能改变模式。

目录

操作搜索

设定搜索

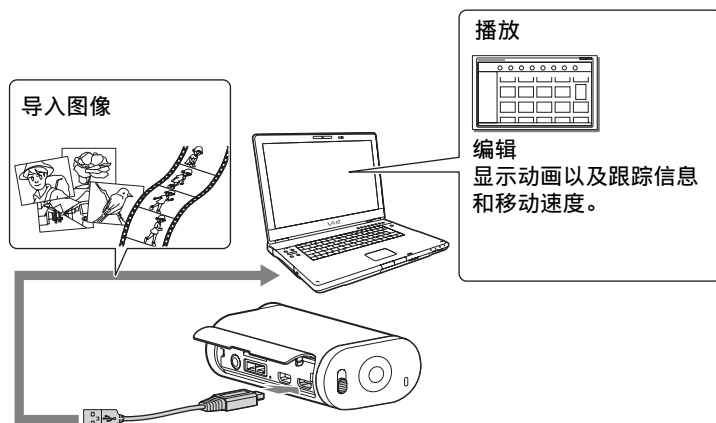
索引

将本机与电脑连接时的实用功能

通过“PlayMemories Home”软件，可以将动画和静止图像导入计算机以便以各种方式使用这些数据。

访问以下URL安装软件。

www.sony.net/pm/



- 将本机与计算机连接时，请使用micro USB连接线（附送）。
- 可以使用的“PlayMemories Home”功能会因Windows和Mac而异。
- 有关其他应用程序的详细信息，请访问下列URL。
Windows: <http://www.sony.co.jp/imsoft/Win/>
Mac: <http://www.sony.co.jp/imsoft/Mac/>

确认计算机环境

有关软件所需计算机环境的信息，请访问以下网址。

www.sony.net/pcenv/

有关如何使用“PlayMemories Home”

请参阅“PlayMemories Home”的帮助。

目录

操作搜索

设定搜索

索引

准备计算机

安装“PlayMemories Home”软件

1 打开计算机。

- 作为管理员登陆。
- 安装软件以前，请关闭计算机上正在运行的所有应用程序。

2 访问以下URL并下载软件。

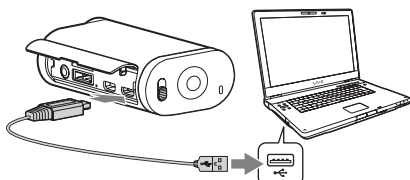
www.sony.net/pm/

显示自动播放向导。

3 按照计算机屏幕上的说明继续安装。

安装结束时，“PlayMemories Home”启动。

- 如果“PlayMemories Home”软件已经被安装至计算机上，将本机连接至计算机，并用“PlayMemories Home”软件注册本机。然后即可使用本机上可使用的功能。
- 如果计算机上安装了“PMB (Picture Motion Browser)”软件，会被“PlayMemories Home”软件覆盖。
- 关于“PlayMemories Home”的详细信息，请选择软件上的 (“PlayMemories Home”帮助指南) 或者访问PlayMemories Home支持页面 (<http://www.sony.co.jp/pmh-se/>)。
- 当本机连接到已安装“PlayMemories Home”的计算机时，可以在计算机屏幕上播放本机录制的动画。



② 到Multi/Micro USB 端子

① 至USB插孔

目录


操作搜索

设定搜索

索引

取消USB连接

Windows 7/Windows 8

- 1 单击任务栏上的 。
- 2 单击自定义中的断开连接图标。
- 3 单击设备进行删除。




断开连接图标

Windows Vista

请先执行下文中的步骤1到步骤3，然后再执行：

- 断开micro USB连接线（附送）。
- 关闭本机。

- 1 双击任务栏上的断开连接图标。
- 2 单击  (USB大容量存储设备) → [停止]。
- 3 在确认窗口上确认设备，并单击[确定]。

注意

- 请勿使用计算机对本机的存储卡进行格式化。否则本机将无法正常运行。
- 从计算机访问本机时，请使用“PlayMemories Home”软件。请勿从计算机直接修改本机上的文件或文件夹。图像文件可能会损坏或可能无法播放。
- 如果从计算机操作本机存储卡上的数据，操作将不予保证。
- 将长动画或编辑的图像从本机导入本机时，使用“PlayMemories Home”软件。如果使用其它软件，图像可能无法正确导入。
- 当您使用Mac计算机时，拖放驱动器图标至“回收站”图标处，然后本机与计算机上断开连接。

目录

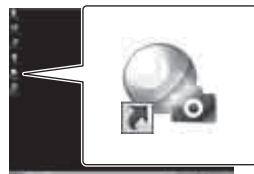
操作搜索

设定搜索

索引

开启“PlayMemories Home”软件

- 1 双击计算机屏幕上的“PlayMemories Home”图标。
“PlayMemories Home”软件启动。



- 2 有关如何使用“PlayMemories Home”，请参阅“PlayMemories Home”的帮助。



请注册您的产品

- Sony请您注册您的产品以便获取更多支持。
- 对于Mac用户，请使用Mac应用程序“产品注册软件”。

目录

操作搜索

设定搜索

索引

故障排除

如果在使用本机时遇到故障，请尝试以下解决方案。

❶ 查看53至56页面上的项目。

❷ 关闭电源，然后再打开电源。

❸ 联系Sony经销商或当地授权的Sony服务机构。

目录

操作搜索

设定搜索

索引

电池组和电源

无法打开本机。

- 安装一个充满电的电池组。
- 确保电池组已正确插入（第13页）。

电源突然关闭。

- 根据本机以及电池的温度，电源可能会自动关闭以保护本机。在这种情况下，在电源关闭前，显示面板上将会显示一则提示信息。
- 如果在电源开启的状态下一定时间没有操作本机的话，那么本机会自动关闭，以免消耗电池组电量。重新打开本机。
- 如果将自动关机设为[OFF]，电源不会自动关闭。

电池寿命短。

- 在极其炎热或寒冷的地方使用本机，或充电不足。这并非故障。
- 如果没有长时间使用本机的话，通过反复充电和放电，电池的效率将会得到改善。
- 如果即使在电池组充满电后可用的电池使用寿命仍然是通常的一半，则电池组可能需要更换。联系最近的Sony经销商。

无法对本机充电。

- 关闭本机并进行USB连接。
- 断开micro USB连接线（附送），然后重新连接。
- 使用micro USB连接线（附送）。
- 在温度为10°C到30°C的环境中对电池组进行充电。
- 打开计算机并连接本机。
- 将计算机从睡眠或休眠状态解除。
- 用micro USB连接线（附送）将本机直接连接至计算机。
- 将本机连接至使用支持本机的操作系统的电脑。

剩余电量指示不正确。

- 当您在极其炎热或寒冷的地方使用本机时，会出现这种现象。
- 在剩余电量指示与实际剩余电量之间存在差异。一次性完全用尽电池电量，然后再充电以纠正指示。
- 重新对电池组完全充电。如果问题仍然存在，说明电池组损坏。请更换一个新的电池组。

存储卡

无法执行使用存储卡的操作。

- 如果您使用在计算机上格式化的存储卡，请在本机上将其再次格式化（第31页）。

拍摄图像

无法记录图像。

- 查看存储卡的可用容量。

无法在图像上插入日期。

- 本机不具备在图像上叠加日期的功能。

观看图像

无法播放图像。

- 计算机上的文件夹/文件名称已被更改。
- 连接micro HDMI连接线（另售）。

电视机上无法显示图像。

- 查看连接是否正确（第39页）。

计算机

计算机无法识别本机。

- 当电池电量低时，对本机进行充电。
- 打开本机并连接至计算机。
- 使用micro USB连接线（附送）。
- 从计算机和本机同时断开micro USB连接线（附送），然后重新牢牢连接。
- 除本机外，将所有设备、键盘以及鼠标从计算机的USB接口上断开连接。
- 将本机直接连接至计算机，而不通过USB集线器或其他设备。

无法导入图像。

- 正确连接本机和计算机，建立USB连接（第49页）。

“PlayMemories Home”无法安装。

- 检查安装“PlayMemories Home”所需的计算机环境或安装步骤。

“PlayMemories Home”无法正常工作。

- 退出“PlayMemories Home”，重新启动计算机。

无法在计算机上播放图像。

- 联系计算机或软件制造商。

Wi-Fi

传输图像需要很长的时间。

- 微波炉或具备蓝牙功能的设备使用2.4 GHz的波长，这可能会阻碍通讯。如果此类设备在附近，请使本机远离这些设备或关闭这些设备。

其它

镜头变得模糊。

- 发生了湿气凝结。关闭本机并且等待约一个小时，使得水分蒸发。

长时间使用本机，本机会发热。

- 这并非故障。

目录

操作搜索

设定搜索

索引

日期或时间不正确。

- 再次设定时间和日期（第26页）。

目录

操作搜索

设定搜索

索引

警告指示和信息

如果出现下列信息，请按照指示进行操作。



- 电池电量低。立即对电池组充电。

ERROR

- 关闭电源，然后再打开电源。

HEAT

- 本机温度上升。电源可能会自动关闭，或者可能会无法拍摄图像。将本机放在阴凉的地方，直至温度下降。
- 如果长时间拍摄图像，本机温度会上升。在这种情况下，请停止拍摄图像。

NoIMG

- 存储卡没有包含可播放图像。

LowPw

- 电池没有剩余的电量。

BATT

- 电池电量不足以进行操作。
- 电池组提供的电流超过最大放电电流（当连接外接的麦克风等等时，无法保证本机的适当操作）。
- 当本机处于开机状态时，检测到一个不同的电池组。
- 检测到电池组的老化。

FULL

- 存储卡的剩余容量不足以进行录制。

MAX

- 已经达到可录制文件的最大数量。

MEDIA

- 存储卡未正确插入。
- 存储卡损坏。
- 存储卡的格式与本机不兼容。

NoCRD

- 未插入存储卡。

NoDSP

- 当播放开始时，本机未与电视机连接。

PLANE

- 当飞行模式设定为[ON]时，无法使用Wi-Fi（第23页）。

目录

操作搜索

设定搜索

索引

可录制时间

每块电池组的预计录制和播放持续时间

录制时间

使用充满电的电池组时可用的近似时间。

(单位: 分钟)

电池组	连续录制时间		典型录制时间	
	HQ	VGA	HQ	VGA
NP-BX1 (附送)	130 (150)	170 (210)	65 (90)	85 (125)

- 在25°C使用本机时测得的时间。建议在10°C到30°C的温度范围内使用本机。
- 在低温场所使用本机时，录制和播放时间会缩短。
- 根据录制条件，录制和播放时间可能会缩短。
- 括号中表示Wi-Fi遥控功能设定为[OFF]时的录制时间。

播放时间

使用充满电的电池组时可用的近似时间。

当在与micro HDMI连接线连接（另售）的电视机上播放图像时的近似时间。

(单位: 分钟)

电池组	播放时间	
画质	HQ	VGA
NP-BX1 (附送)	205	210

动画的预计录制时间

MP4AVC平均2ch

(单位: 分钟)

录制模式	8GB	16GB	32GB
PS	35	80	160
HQ	60	125	250
SSLOW	40	80	165
SLOW	80	165	330
STD	160	325	650
VGA	295	600	1205

- 在SLOW/SSLOW设定中，上述数字表示拍摄时的可录制时间，与实际播放时间不同。
- 使用Sony存储卡时。

注意

- 根据不同的录制条件、对象以及录制模式，可录制时间可能会有所不同（第18页）。
- 持续动画拍摄时间约为13小时。
在[SLOW]模式中，约为6.5小时。
在[SSLOW]模式中，约为3小时。

目录

操作搜索

设定搜索

索引

预计可拍摄的照片数量

(单位: 张)

	8GB	16GB	32GB
2M (间隔照片拍摄) (16:9)	10500	21000	40000
12M (静止图像)	1300	2650	5300

- 使用Sony存储卡时。
- 所示存储卡可拍摄的照片数量为采用本机最大图像尺寸时的数量。实际可拍摄的照片数量会在拍摄期间显示在液晶屏上。
- 一张存储卡可拍摄的照片数量可能会因拍摄条件而异。

目录

操作搜索

设定搜索

索引

电池组

关于电池组充电

- 在首次使用本机之前，必须对电池组进行充电。
- 我们建议在环境温度10°C到30°C范围内对电池组充电，直至CHG（充电）指示灯熄灭。环境温度在此范围之外时，电池组可能无法有效充电。
- 在以下情况下，CHG（充电）指示灯可能会闪烁：
 - 电池组未正确安装。
 - 电池组损坏。
 - 暂时停止充电是由于周围温度超过了适当的温度范围。
- 当电池组温度较低时，取出电池组并将其放置在温暖的环境中。
- 当电池组温度较高时，取出电池组并将其放置在阴凉的环境中。

电池组的有效使用

- 在低温环境（低于10°C）下，电池组性能会下降。因此，在寒冷的地方电池组的使用时间较短。建议您执行以下措施以确保较长时间的电池组使用：将电池组装入口袋中贴近身体使其变暖，在即将开始拍摄之前将电池组装入本机。
- 如果频繁使用播放、快进以及快退的话，那么电池组的电量将很快就会用完。
- 每次不用本机进行拍摄或播放时，请关闭本机。当本机处于待机状态时，电池组会消耗电量。
- 建议准备超过预计拍摄时间2倍或3倍的备用电池组，在实际拍摄前，还可以进行试拍。
- 如果电池组的端子部分变脏，可能无法打开本机或无法对电池组进行有效地充电。在这种情况下，用软布将电池组上的所有灰尘擦拭干净。
- 请勿让电池组接触水。电池组不防水。

关于电池组的剩余电量

- 尽管显示剩余电量很高，但是电池组很快就没电了，要再次对电池组完全充电。将会正确显示剩余电量指示。请注意，在下列情况下，可能无法正确显示：
 - 在高温下长时间使用本机
 - 一直不使用装有完全充电电池的本机
 - 使用反复使用过的电池组

如何存放电池组

- 在将电池组存放在阴凉和干燥的地方前，对其完全放电。为了保持电池组的功能，在存储时，每年至少在本机上完全充电一次然后再完全放电一次。
- 为了防止弄脏端子和造成短路等，在携带或存放时，确保使用塑料袋以远离金属材料。

关于电池组寿命

- 电池组的寿命是有限的。电池组容量随着时间的推移和重复使用而逐渐减小。如果两次充电之间使用时间明显减少，可能需要更换新的电池组。
- 根据电池组的使用方式，电池组的寿命各异。

在国外使用本机

关于电视机彩色制式

为了在电视机上观看本机拍摄的图像，需要带有HDMI插孔和micro HDMI连接线（另售）的电视机（或显示器）。

拍摄以前，请务必将[V.SYS]设定为观看录制内容时所在国家或地区的电视机制式。以下为可以观看[NTSC]或[PAL]图像的国家 and 地区。

当[V.SYS]设定为[NTSC]时可以观看图像的国家 and 地区

巴巴多斯、百慕大、玻利维亚、加拿大、智利、哥伦比亚、哥斯达黎加、古巴、多米尼加、厄瓜多尔、萨尔瓦多、关岛、危地马拉、圭亚那、海地、洪都拉斯、日本、墨西哥、密克罗尼西亚、缅甸、尼加拉瓜、巴拿马、秘鲁、菲律宾、波多黎各、韩国、圣卢西亚、萨摩亚、苏里南、台湾、特立尼达和多巴哥、美国、委内瑞拉等

当[V.SYS]设定为[PAL]时可以观看图像的国家 and 地区

澳大利亚、奥地利、阿根廷、比利时、保加利亚、巴西、中国、克罗地亚、捷克共和国、丹麦、芬兰、法国、法属圭亚那、德国、希腊、香港、匈牙利、印度尼西亚、伊朗、伊拉克、意大利、科威特、马来西亚、摩纳哥、荷兰、新西兰、挪威、巴拉圭、波兰、葡萄牙、罗马尼亚、俄罗斯、新加坡、斯洛伐克、西班牙、瑞典、瑞士、泰国、土耳其、乌克兰、英国、乌拉圭、越南等

全球时差

时区时差	地区设定
GMT	里斯本、伦敦
+01:00	柏林、巴黎
+02:00	赫尔辛基、开罗、伊斯坦布尔
+03:00	内罗比
+03:30	德黑兰
+04:00	阿布达比酋长国、巴库、莫斯科
+04:30	喀布尔
+05:00	卡拉奇、伊斯兰堡
+05:30	加尔各答、新德里
+06:00	阿里木图、达卡
+06:30	仰光
+07:00	曼谷、雅加达
+08:00	香港、新加坡、北京
+09:00	首尔、东京
+09:30	阿德莱德、达尔文市

时区时差	地区设定
+10:00	墨尔本、悉尼
+11:00	所罗门群岛
+12:00	斐济、惠灵顿、埃尼威托克岛、夸贾林环礁
-11:00	萨摩亚
-10:00	夏威夷岛
-9:00	阿拉斯加州
-8:00	洛杉矶、提华纳
-7:00	丹佛、亚利桑那州
-6:00	芝加哥、墨西哥城
-5:00	纽约、波哥大
-4:00	圣地亚哥
-3:30	圣约翰
-3:00	巴西利亚、蒙得维的亚
-2:00	费尔南多·迪诺罗尼亚群岛
-1:00	亚速尔群岛、佛得角群岛

目录

操作搜索

设定搜索

索引

注意事项

请勿在以下地方使用/存放本机

- 在极其炎热、寒冷或潮湿的地方，太阳下的车内等地方，本机的机身可能会变形，从而导致故障。
- 在直射阳光下或加热器旁，不适合存放。本机机身可能会褪色或变形，这样会导致故障。
- 在受到强烈振动的位置
- 靠近强磁场的地方
- 在沙地或灰尘多的地方
小心不要让沙子或灰尘进入本机。这可能会导致本机故障，并在某些情况下可能会导致不可挽回的损失。

关于携带

将本机装入裤子或裙子后兜的情况下，切勿坐在椅子上或其他地方，因为这样可能会导致故障或损坏本机。

关于镜头的保养和存放

- 以下情况下，请用软布将镜头的表面擦拭干净：
 - 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时。
- 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。

关于清洁

使用稍微蘸取少许水的软布清洁本机表面，然后再用干布擦拭表面。切勿使用任何以下产品，因为它们可能会损坏表面涂层或外壳。

- 化学产品如稀释剂、汽油、酒精、一次性布料、驱虫剂、防晒霜或杀虫剂等等。
- 切勿沾染上述物品后再用手触摸本机。
- 切勿将本机长时间与橡胶或乙烯基相接触。

关于操作温度

本机设计的使用温度范围在-10°C到40°C之间。不建议在超过此范围的极冷或极热场所拍摄。

关于湿气凝结

如果直接将本机从寒冷场所带到温暖场所的话，那么湿气可能会凝结在本机的内部或外部。湿气凝结可能会导致本机故障。

如果发生湿气凝结

关闭本机并且等待约一个小时，使得水分蒸发。

关于湿气凝结的注意事项

如下所述将本机从寒冷的场所带入温暖的场所时（反之亦然），或在潮湿的场所使用本机时可能会产生湿气凝结。

- 将本机从滑雪场带到一个温暖的地方。
- 将本机从空调汽车或房间带入户外炎热的场所。
- 暴风或阵雨后使用本机。
- 在炎热和潮湿的场所使用本机。

如何避免湿气凝结

将本机从寒冷的场所带入温暖的场所时，请将本机装入塑料袋并封紧袋口。当塑料袋内的空气温度达到周围温度时再取下塑料袋（约1小时后）。

关于选购附件的说明

- 有些国家/地区可能不提供正品Sony附件。

关于处理/转让存储卡的说明

即使删除存储卡中的数据或在本机或计算机上格式化存储卡，也可能无法彻底删除存储卡中的数据。将存储卡送入时，建议在计算机上使用数据删除软件将数据彻底删除。此外，丢弃存储卡时，建议销毁存储卡实体。

目录

操作搜索

设定搜索

索引

规格

本机

[制式]

视频信号

NTSC彩色, EIA标准
HDTV 1080/60i、1080/60p规格
PAL彩色, CCIR标准
HDTV 1080/50i、1080/50p规格

图像设备:

7.77 mm (1/2.3型号)
Exmor R CMOS传感器

记录像素 (16:9):

间隔照片拍摄模式:
最多相当于2 000 000像素
照片模式: 最多相当于11 900 000像素

总数: 约16 800 000像素

有效 (动画, 16:9):

约11 900 000像素

有效 (静止, 16:9): 约11 900 000像素

镜头: ZEISS Tessar镜头

F2.8
f = 2.5 mm

转换为35 mm静态相机时
针对动画: 15.3 mm (16:9)*

曝光控制: 自动曝光

文件格式:

静止图像: 支持JPEG (DCF 2.0版, Exif 2.3版, MPF Baseline)

动画: MPEG-4 AVC/H.264 (MP4)

音频: MPEG AAC

录制媒体:

“Memory Stick Micro” (Mark2)

microSD卡 (4级或更快)

最低照度: 6 lx (勒克斯)

* SteadyShot设定为[OFF]

[输入和输出接口]

HDMI OUT插孔: HDMI微型接口

Multi/Micro USB端子*: micro-B/USB2.0

Hi-Speed (大容量存储)

*支持Micro USB兼容设备。

- USB连接只能用于输出。
(对于欧洲用户)

[电源, 常规]

电源要求:

可重复充电电池: 3.6 V (NP-BX1 (附送))

Multi/Micro USB端子: 5.0 V

USB充电 (Multi/Micro USB端子):

直流5.0 V, 500 mA/800 mA

充电时间:

通过计算机

NP-BX1 (附送): 约245分钟

通过AC-UD20 (另售)

NP-BX1 (附送): 约175分钟

功耗量: 约1.8 W (当动画图像尺寸为

[1920×1080/30p]时)

工作温度: -10°C到40°C

存储温度: -20°C到+60°C

外观尺寸: 约24.5 mm × 47.0 mm × 82.0 mm

(宽/高/长, 不包括突出部分)

质量: 约58 g (仅限本机)

质量 (拍摄时):

约83 g (包括NP-BX1 (附送))

麦克风: 立体声

扬声器: 单声道

可重复充电电池:

NP-BX1 (附送)

最大输出电压: 直流4.2 V

输出电压: 直流3.6 V

容量: 4.5 Wh (1240 mAh)

类型: 锂离子

[无线局域网]

相应标准: IEEE 802.11 b/g/n

频率: 2.4GHz

支持的安全协议: WPA-PSK/WPA2-PSK

[附件]

防水套装 (SPK-AS2)

尺寸: 约35.5 mm × 62.0 mm × 96.0 mm

(宽/高/长, 不包括突出部分)

质量: 约55 g

耐压: 可在水下深5 m处连续拍摄30分钟。*

*当插入了本机时。

粘性固定座 (VCT-AM1)

连接搭扣

外观尺寸: 约43.5 mm × 14.0 mm × 58.5 mm (宽/高/长, 不包括突出部分)

质量: 约15 g

平直粘性固定座

外观尺寸: 约50.0 mm × 12.5 mm × 58.5 mm (宽/高/长, 不包括突出部分)

质量: 约14 g

弧形粘性固定座

外观尺寸: 约50.0 mm × 16.0 mm × 58.5 mm (宽/高/长, 不包括突出部分)

质量: 约16 g

设计和规格如有变更, 恕不另行通知。


目录

操作搜索

设定搜索

索引

商标

- “Memory Stick”和是Sony Corporation的商标或注册商标。
 - HDMI和HDMI High-Definition Multimedia Interface以及HDMI标志是HDMI Licensing LLC在美国和其它国家的商标或注册商标。
 - Microsoft、Windows和Windows Vista是Microsoft Corporation在美国和/或其它国家的商标或注册商标。
 - Mac是Apple Inc.在美国和其它国家的注册商标。
 - Intel、Intel Core和Pentium是Intel Corporation或其子公司在美国和其它国家的商标或注册商标。
 - Adobe、Adobe标志和Adobe Acrobat是Adobe Systems Incorporated在美国和/或其它国家的商标或注册商标。
 - microSDXC标志是SD-3C, LLC的商标。
 - iPhone和iPad是Apple Inc.在美国和/或其它国家的注册商标。
 - iOS是Cisco Systems, Inc.的注册商标或商标。
 - Android是Google Inc.的商标。
 - Wi-Fi、Wi-Fi标志、Wi-Fi PROTECTED SET-UP是Wi-Fi Alliance的注册商标。
- 此外，一般情况下，本手册中使用的系统和产品名称是其各自开发商或制造商的商标或注册商标。然而，本说明书未在所有地方均使用™或®标记。

关于GNU GPL/LGPL应用软件

本机包括符合下列GNU通用公共许可证（以下简称“GPL”）或GNU Lesser通用公共许可证（以下简称“LGPL”）条件的软件。

告知您在附送GPL/LGPL条件下有权访问、修改和重新发布这些软件程序的源代码。

网站提供源代码。可使用下列URL下载。当下载源代码时，选择HDR-AS20作为本机的型号。

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

我们谢绝有关源代码内容的咨询。

许可证（英文）的副本存储在本机的内部存储器中。

在本机和计算机之间建立大容量存储连接，并阅读“PMHOME”的“LICENSE”文件夹中的文件。

索引

A	
A.OFF	24
B	
BEEP	25
C	
查看	
动画	39
静止图像	39
场景	21
CHG (充电) 指示灯	14
充电	14
重置设定	30
D	
DATE	26
电池组	59
动画的可录制时间	57
DST	27
E	
ENTER (菜单执行) 按钮	10
F	
飞行模式	23
FLIP	20
FORMT	31
复制	47
G	
格式化	31
故障排除	52
H	
HDMI OUT插孔	39
I	
INTVL	37
J	
间隔照片拍摄	22
间隔照片拍摄模式	37
警告信息	56
K	
可拍摄的照片数量	58
L	
LAPSE	22
录制模式	18
M	
MOVIE	37
Multi/Micro USB端子	49
N	
NEXT按钮	10
P	
拍摄	
动画	37
静止图像	37
PHOTO	37
PLANE	23
PLAY	39
PREV按钮	10
Q	
切换NTSC/PAL	29
R	
REC HOLD开关	37
REC/存取指示灯	37
REC按钮	37
RESET	30
日期和时间设置	26
S	
SCENE	21
上下反转	20
设置	10
识别部件	11
实时监控器	44
SteadyShot	19
STEDY	19

T

提示音 25

U

USB 14

USBPw 28

USB电源 28

V

V.SYS 29

VIDEO 18

W

Wi-Fi 41

Wi-Fi 遥控 46

X

夏令时设定 27

Z

智能手机 40, 41

自动关机 24

目录

操作搜索

设定搜索

索引