

数码HD摄录一体机

手册

目录

操作搜索

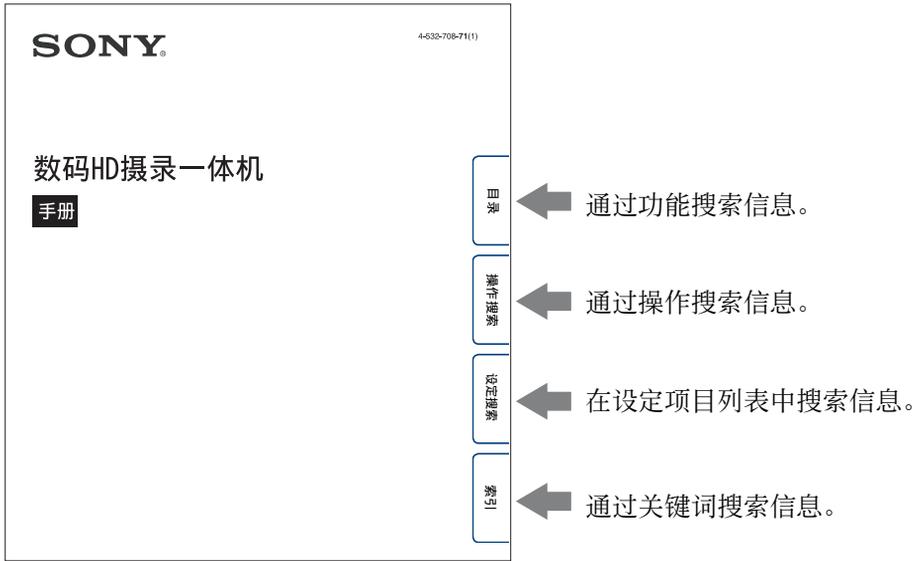
设定搜索

索引

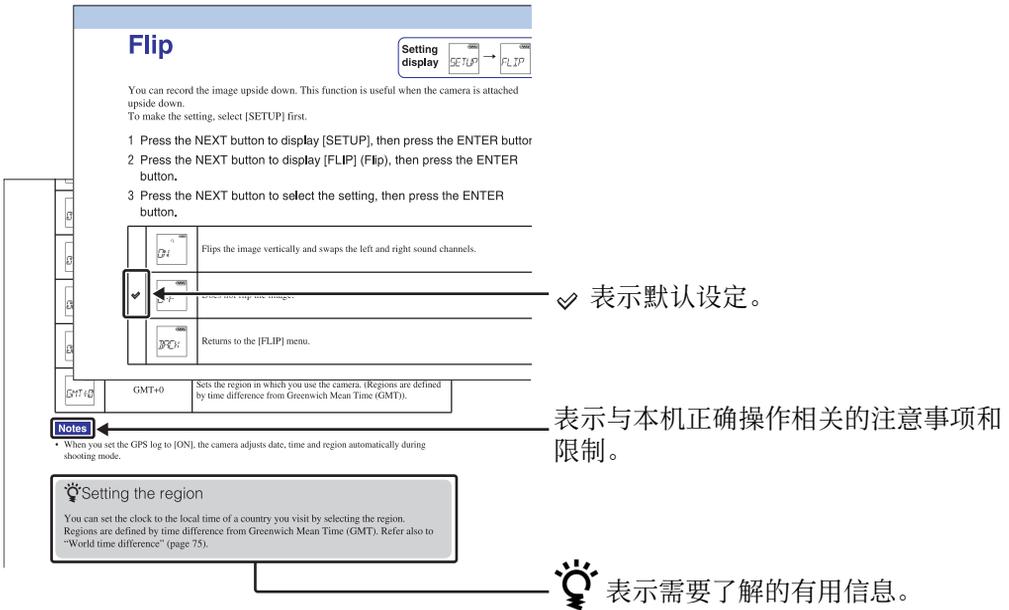
CS

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。



本手册中使用的标志和符号



目录

操作搜索

设定搜索

索引

关于使用本机的说明

关于语言显示

显示面板只能显示英语、法语和巴西葡萄牙语。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。
- 本机即不防尘，也不防水。操作本机前请阅读“注意事项”（第73页）。
- 接口盖或电池组/存储卡盖打开时，切勿让本机暴露在湿气中。如果本机内部变得潮湿，则可能发生故障。遇此情况，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73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。还可能造成记忆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、编辑或构建的动画播放不予保证。
- 在NTSC/PAL之间切换时，可在图像质量设定模式中选择の設定值会相应改变。[NTSC]和[PAL]の設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。在电源关闭前，显示面板上会出现一条消息或者将无法录制动画。

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71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，无法在本机中播放与MPEG-4 AVC/H.264不兼容设备所录制的HD（高清晰）图像质量图像。
- 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，否则通信可能会被封锁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对由于安全性不足或在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

本机配备一个ZEISS镜头，其可以再现具有完美对比度的清晰图像。

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。

关于GPS兼容设备

- 请根据所在国家和地区的法规使用GPS。
- 如果不想记录位置信息，请将GPS日志设定为[OFF]（第34页）。
- 如果在GPS日志设定为[ON]时拍摄图像并将这些图像上传到互联网，拍摄位置可能会被第三方知晓。若要避免这种情况，请在拍摄前将GPS日志设定为[OFF]（第34页）。

关于防水溅

本机机身具有IPX4防水溅性能（根据我们的测试）。

- 本机在任何方位均受到防水溅保护。不过，保护未达到承受淋浴或水龙头等加压水的等级。
- 当连接了USB连接线或HDMI连接线时，本机不防水溅。
- 如果本机因跌落等而受到强烈撞击，可能会失去防水溅性能。建议由最近的Sony经销商对本机进行检查（会收费）。
- 由于不正确使用而造成的故障不在有限保修范围内。
 - 切勿在水中使用本机（本机不防水）。
 - 请牢固关闭接口盖和电池组/存储卡盖。（如果盖子未完全关闭，水可能会渗入本机。切勿在手湿时打开/关闭盖子）。

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
操作搜索	8
设定搜索	9
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
日期和时间设置	18
夏令时设置	19
图像质量设定模式	20
SteadyShot	22
上下反转	23
场景	24
间隔照片拍摄	25
色彩设定	26
XAVC S	27
时间代码/用户比特	28
IR-远程控制器	30
配置设定	31
Wi-Fi遥控	32
复制	33
GPS日志	34
飞行模式	36
USB电源	37
自动关机	38
提示音	39
语言设定	40
切换NTSC/PAL	41

重置设定	42
格式化	43
使用附件	44

拍摄

拍摄	50
----------	----

观看

在电视机上观看图像	52
-----------------	----

无线网络(Wi-Fi)

智能手机连接准备	53
连接智能手机	54
连接实时监控器	58

计算机

将本机与电脑连接时的实用功能	60
准备计算机	61

故障排除

故障排除	63
警告指示和信息	67

其它

可录制时间	69
电池组	71
在国外使用本机	72
注意事项	73
规格	75

索引

索引	78
----------	----

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	50
拍摄高比特率图像	XAVC S	27
改变动画文件大小	图像质量设定模式	20
记录位置信息	GPS日志	34
删除图像	格式化	43
改变日期、时间以及地区	日期和时间设置	18
初始化设置	重置设定	42
在电视机上观看	在电视机上观看图像	52
使用智能手机或平板电脑操作	智能手机连接准备	53
	连接智能手机	54
将图像从本机复制到智能手机	复制	33
使用实时监控器操作	连接实时监控器	58

设定搜索

设定项目

单击每项即可跳转至相应页面。

模式列表

显示屏	模式
MOVIE	动画模式
PHOTO	照片模式
INTVL	间隔照片拍摄模式
VMODE	图像质量设定模式
SETUP	设置模式
PLAY	播放模式
PwOFF	关闭电源

可以在SETUP中设定的项目

显示屏	项目
STEDY	SteadyShot
FLIP	上下反转
SCENE	场景
LAPSE	间隔照片拍摄
COLOR	色彩设定
PRO	XAVC S™
TC/UB	时间代码/用户比特
IR-RC	IR-远程控制器
CONFIG	配置设定

可以在CONFIG中设定的项目

显示屏	项目
Wi-Fi	Wi-Fi遥控
GPS	GPS日志
PLANE	飞行模式
USBPw	USB电源
A.OFF	自动关机
BEEP	提示音
DATE	日期和时间设置
DST	夏令时设置
LANG	语言设定
V.SYS	切换NTSC/PAL
RESET	重置设定
FORMT	格式化

注意

- 显示面板只能显示英语、法语和巴西葡萄牙语。无法使用其他语言。

目录

操作搜索

设定搜索

索引

如何设定项目

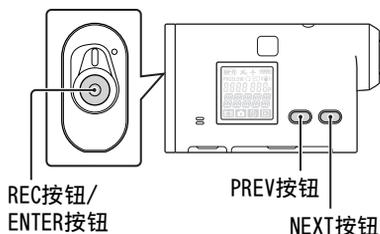
可以通过使用本机上的下列三个按钮来设定项目。

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，我们将其描述成PREV按钮。



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。

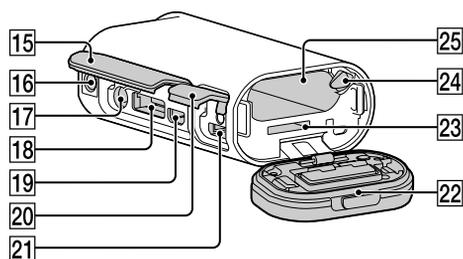
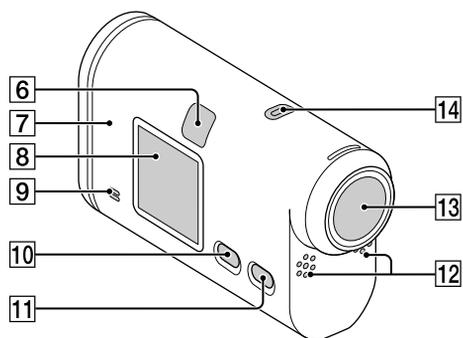
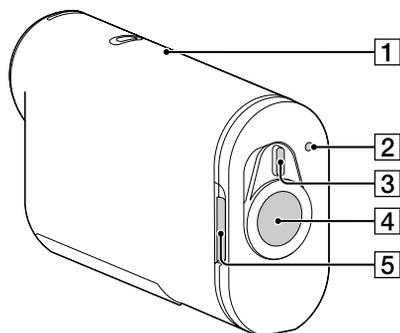
目录

操作搜索

设定搜索

索引

识别部件



- 1 GPS传感器
- 2 REC/存取/CHG（充电）指示灯*¹
- 3 REC HOLD（锁定）开关*²
- 4 REC（动画/照片）按钮
ENTER（菜单执行）按钮
- 5 锁定杆
- 6 IR远程接收器
- 7 （N标记）*³
- 8 显示面板
- 9 扬声器
- 10 PREV按钮
- 11 NEXT按钮
- 12 麦克风
- 13 镜头
- 14 REC指示灯
- 15 接口盖
- 16 三脚架适配器连接孔
- 17 （麦克风）插孔*⁴
- 18 扩展接口*⁵
- 19 HDMI OUT插孔
- 20 接口盖（USB）
- 21 Multi/Micro USB 端子*⁶
- 22 电池组/存储卡盖
- 23 存储卡插槽
- 24 电池弹出杆
- 25 电池插槽

*¹ 正在录制动画/存取录制媒体时，此指示灯将以红色亮起，在CHG（充电）期间则以琥珀色亮起。

*² 用于防止意外操作。朝着本机上标记的箭头方向滑动可锁定REC按钮。朝着相反方向滑动释放锁定。

*³ 将本机连接到配备NFC功能的智能手机时，轻触此标记。
NFC（Near Field Communication）是一种近距离无线通信技术的国际标准。

*⁴ 当连接了外接麦克风（另售）时，无法通过内置麦克风录制音频。

*⁵ 用于连接附件。

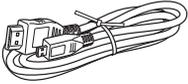
*⁶ 支持micro USB兼容设备。

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。

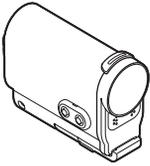
- 本机 (1)
- Micro USB连接线 (1)



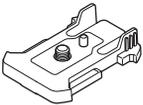
- 可重复充电电池 (NP-BX1) (1)



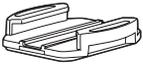
- 防水套装 (SPK-AS2) (1)



- 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)



- 三脚架适配器 (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

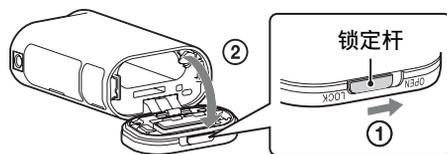
操作搜索

设定搜索

索引

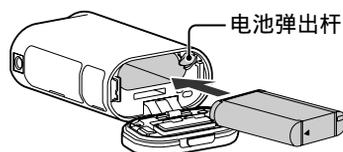
插入电池组

- 1 滑动锁定杆，直至看到黄色标记，然后打开盖子。



- 2 插入电池组。

插入时确保电池组的方向正确，然后用其顶着电池弹出杆插入，直到弹出杆锁定。



- 3 关闭盖子。

正确关闭盖子，此时应看不见锁定杆上的黄色标记。



💡 取出电池组

打开盖子并滑动电池弹出杆，然后取出电池组。

💡 设定自动关机功能

从[SETUP] → [CONFIG]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38页）。

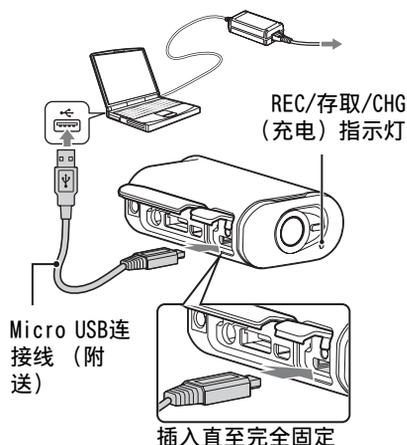
对电池组充电

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。

REC/存取/CHG（充电）指示灯以琥珀色亮起。



3 充电完成时，删除本机与计算机之间的USB连接。

REC/存取/CHG（充电）指示灯熄灭时，充电结束（完全充电）（第71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。
- 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。

💡 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

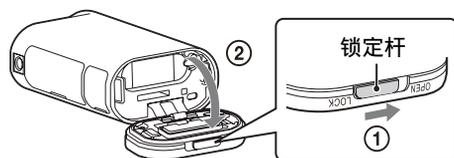
操作搜索

设定搜索

索引

插入存储卡

1 滑动锁定杆，直至看到黄色标记，然后打开盖子。

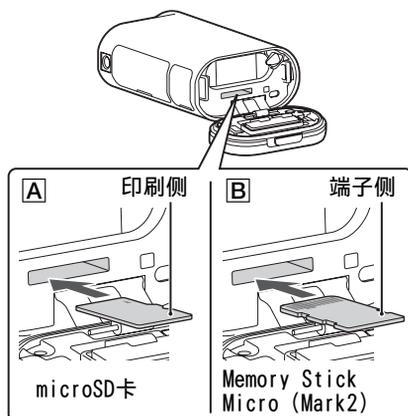


2 插入存储卡直至听到咔嚓声。

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。

正确关闭盖子，此时应看不见锁定杆上的黄色标记。



退出存储卡

打开盖子，然后向内轻推一下存储卡。

目录

操作搜索

设定搜索

索引

本机可以使用什么类型的存储卡？

录制MP4时

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		

录制XAVC S时

存储卡类型	SD速度等级	本手册中的用语
microSDXC存储卡	10级或更快	microSD卡

- 不保证所有存储卡均可正常使用。
- 录制XAVC S时，需要使用兼容exFAT的存储卡。

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43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存储卡使用的文件系统。

日期和时间设置

设定
显示



可以设定年/月/日和地区。
首先选择[SETUP] → [CONFIG]，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[CONFIG]，然后按下ENTER按钮。
- 3 按下NEXT按钮显示[DATE]（日期时间），然后按下ENTER按钮。
- 4 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）。

注意

- 将GPS日志设定为[ON]时，本机会在拍摄模式中自动调节日期、时间和地区。

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72页）。

目录

操作搜索

设定搜索

索引

夏令时设置

设定
显示



您可将本机的时钟设定为夏令时。
首先选择[SETUP] → [CONFIG]，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[CONFIG]，然后按下ENTER按钮。
- 3 按下NEXT按钮显示[DST]（夏令时），然后按下ENTER按钮。
- 4 按下NEXT按钮选择设定，然后按下ENTER按钮。

		设置夏令时。
✓		不设置夏令时。
		返回[DST]菜单。

目录

操作搜索

设定搜索

索引

图像质量设定模式

设定
显示



可以设定拍摄动画的图像分辨率及帧速率。
可以设定的图像质量会因[PRO]设定（第27页）而异。

- 1 按下NEXT按钮显示[V-MODE]，然后按下ENTER按钮。
- 2 按下NEXT按钮选择图像质量，然后按下ENTER按钮。

当[PRO]设定为[OFF]时（以MP4录制）

	显示屏	录制的图像	分辨率	成像帧速率*1	播放帧速率*1
		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	30p/25p
		高速录制 (以4倍帧速率录制的流畅图像) *2	1280×720	120p/100p	120p/100p*3
		高速录制 (以8倍帧速率录制的流畅图像) *2	800×480	240p/200p	240p/200p*3
		超级慢动作录制 (以4倍帧速率录制的超级慢动作图像)	1280×720	120p/100p	30p/25p
		标准分辨率	640×480	30p/25p	30p/25p
		返回[V-MODE]菜单。			

*1 帧速率会因NTSC/PAL设定（第41页）而异。

*2 PlayMemories Home™将帧速率转换为60p/50p，并以标准速度播放图像。也可以对图像进行慢动作播放，并在慢动作播放期间对其进行编辑（第60页）。

*3 视所用设备和软件而定，图像将以60p/50p播放。

目录

操作搜索

设定搜索

索引

当[PRO]设定为[ON]时（以XAVC S录制）

当[V.SYS]设定为[NTSC]时

显示屏	录制的图像	分辨率	成像帧速率	播放帧速率
	XAVC S 50 Mbps	1920×1080	60p	60p
	XAVC S 50 Mbps	1920×1080	30p	30p
	XAVC S 50 Mbps	1920×1080	24p	24p

当[V.SYS]设定为[PAL]时

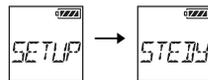
显示屏	录制的图像	分辨率	成像帧速率	播放帧速率
	XAVC S 50 Mbps	1920×1080	50p	50p
	XAVC S 50 Mbps	1920×1080	25p	25p

注意

- 持续动画拍摄时间约为13小时。
在[SSLOW]模式中，约为3小时。
- 在[SSLOW]模式中拍摄时，不会录制音频。
- 当图像质量设定模式设定为[HS120]/[HS100]、[HS240]/[HS200]、[SSLOW]或[VGA]时，视场角度会改变。
- 当图像质量设定模式设定为[HS120]/[HS100]、[HS240]/[HS200]或[SSLOW]时，SteadyShot无效。
- 当播放以[HS120]/[HS100]或[HS240]/[HS200]录制的图像时，帧速率为60p/50p，并且采用标准速度播放。

SteadyShot

设定
显示



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

- 视场角的默认设定为120°。若要获得更宽的视场角度，请将[STEDY]设定为[OFF]。
- 当图像质量设定模式设定为[HS120]/[HS100]、[HS240]/[HS200]、[SSLOW]或[VGA]时，视场角度会改变。
- SteadyShot在以下设定中无效。
 - 当图像质量设定模式设定为[HS120]/[HS100]、[HS240]/[HS200]或[SSLOW]时
 - 在照片模式中
 - 在间隔照片拍摄模式中

目录

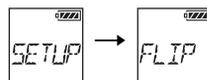
操作搜索

设定搜索

索引

上下反转

设定
显示



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。

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。

注意

- 在水中使用时，请将本机装入防水套装（第45页）。

目录

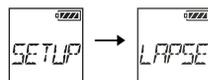
操作搜索

设定搜索

索引

间隔照片拍摄

设定
显示



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1秒左右的间隔持续拍摄照片。
✓		以2秒左右的间隔持续拍摄照片。
		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。
- 一共可拍摄40000个文件，包括动画文件。

目录

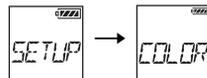
操作搜索

设定搜索

索引

色彩设定

设定
显示



拍摄时可以改变图像的色调。
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[COLOR]（色彩），然后按下ENTER按钮。
- 3 按下NEXT按钮选择设定，然后按下ENTER按钮。

		以自然的色彩录制。
✓		以鲜艳的色彩录制。
		返回[COLOR]菜单。

目录

操作搜索

设定搜索

索引

XAVC S



此设定适合专业的动画拍摄。录制动画时的格式为XAVC S，并且可以以约50 Mbps的高比特率录制高画质图像。当[PRO]设定为[ON]时，可以改变时间代码/用户比特设定。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[PRO] (Pro)，然后按下ENTER按钮。
- 3 按下NEXT按钮选择设定。

	以XAVC S录制。 在图像质量设定模式中选择图像质量（第20页）。
✓ 	以MP4录制。 将图像复制到智能手机或者将图像上传到网站时，选择此项。
	返回[PRO]菜单。

注意

- 录制XAVC S（第17页）时，需要使用兼容的存储卡。

时间代码/用户比特



当[PRO]设定为[ON]时，可以使用时间代码/用户比特。
 可以通过[TC/UB]设定以下项目。
 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[TC/UB]，然后按下ENTER按钮。
- 3 按下NEXT按钮选择[TCSET]或[UBSET]，然后按下ENTER按钮。
- 4 按下NEXT按钮选择设定，然后按下ENTER按钮。

		设定时间代码。 • 设定四个2位数，然后按下ENTER按钮。 • 可以在以下范围中选择时间代码。 - 当选择30p或60p时 00:00:00:00 (默认) - 23:59:59:29 - 当选择25p或50p时 00:00:00:00 (默认) - 23:59:59:24 • 当选择24p时，可以在0和23之间以4的倍数设定帧的最后2位时间代码。
		初始化时间代码。 • 当显示[OK]时，按下ENTER按钮显示[SURE?]，然后再次按下ENTER按钮。
		选择时间代码的录制方法。 DF 以丢帧的形式录制时间代码 (默认)。 NDF 以不丢帧的形式录制时间代码。 • 以下列情况下，将以[NDF]的形式录制时间代码，并且不会显示[FORMAT]。 - 当[VMODE]设定为24p时 - 当[V.SYS]设定为[PAL]时
		设定时间代码的增长方式。 REC 仅当录制XAVC S动画时，时间代码才会增长。将从上次录制图像的时间代码开始连续录制 (默认)。 FREE 无论本机的操作如何，时间代码均连续增长。
		设定录制时间代码。 PRSET 将新设置的时间代码录制到录制媒体上 (默认)。 REGEN 将从录制媒体读取上次录制的最后一个时间代码，并从该时间代码连续录制新的时间代码。 • 无论[RUN]的设定如何，在[REC]模式中时间代码都会增长。
		返回[TCSET]菜单。

目录

操作搜索

设定搜索

索引

		设定用户比特。 • 设定四个2位数，然后按下ENTER按钮。 • 可以在以下范围中选择用户比特。 00:00:00:00（默认）- FF:FF:FF:FF
		初始化用户比特。 • 当显示[OK]时，按下ENTER按钮显示[SURE?]，然后再次按下ENTER按钮。
		设定用户比特的录制时间。 OFF 不将时间录制为用户比特（默认）。 ON 将时间录制为用户比特。
		返回[UBSET]菜单。

注意

- 当[PRO]设定为[OFF]时，不会显示[TC/UB]（第27页）。

💡 关于时间代码

通过将小时/分钟/秒钟/帧记录到图像数据中，时间代码是一种有用的高级图像编辑功能。

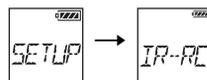
当[V.SYS]设定为[NTSC]并且帧速率为30p或60p时，时间代码的帧数和NTSC图像信号每秒的实际帧频率会有轻微的差异，所以在长时间录制过程中会在实际时间中形成间隙。丢帧可修正这种间隙，让时间代码和实际时间相等。每分钟（每一个第十分钟除外）的前2个帧编号（对于30p，对于60p则是前4个帧编号）将被消除。未采用这种修正的时间代码称为不丢帧。

💡 关于用户比特

用户比特是一种可以记录日期/时间/场景编号等信息（8位十六进制数字）的功能。此功能适用于编辑使用两台或更多拍摄设备创建的动画。

IR-远程控制器

设定
显示



可以使用红外远程控制器（RMT-845（另售））开始/停止录制和初始化时间代码。
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[IR-RC]（IR远程控制器），然后按下ENTER按钮。
- 3 按下NEXT按钮选择设定，然后按下ENTER按钮。

		允许使用红外远程控制器操作本机。
✓		禁止使用红外远程控制器操作本机。
		返回[IR-RC]菜单。

注意

- 需要使用红外远程控制器RMT-845（另售）才能使用此功能。
请在Sony服务中心购买。
- 使用RMT-845（另售）只能执行以下设定。无法执行其他设定。
 - 初始化时间代码。
 - 开始/停止录制。

目录

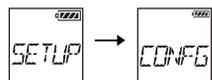
操作搜索

设定搜索

索引

配置设定

设定
显示



可以通过[CONFIG]设定以下项目。
单击每项即可跳转至相应页面。
有关本机的层级菜单结构，请参阅第9页。

项目	显示屏
Wi-Fi遥控	Wi-Fi
GPS日志	GPS
飞行模式	PLANE
USB电源	USBPw
自动关机	A. OFF
提示音	BEEP
日期和时间设置	DATE
夏令时设置	DST
语言设定	LANG
切换NTSC/PAL	V. SYS
重置设定	RESET
格式化	FORMT

目录

操作搜索

设定搜索

索引

Wi-Fi遥控

设定
显示



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。

首先选择[SETUP] → [CONFIG]，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[CONFIG]，然后按下ENTER按钮。
- 3 按下NEXT按钮显示[Wi-Fi] (Wi-Fi)，然后按下ENTER按钮。
- 4 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。

5 显示[MOVIE]、[PHOTO]或[INTVL]。

6 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58页，对于智能手机请参阅第53页。

7 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]。

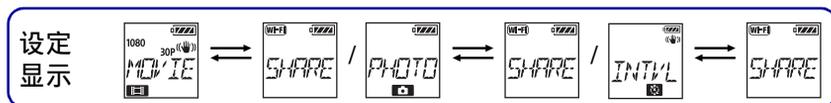
目录

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54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。
- 无法复制[PRO]设定为[ON]时录制的XAVC S动画。

目录

操作搜索

设定搜索

索引

GPS日志

设定
显示



可以使用本机的GPS功能在录制动画时记录位置信息和移动速度。
通过PlayMemories Home软件，可以将记录有GPS日志的动画导入计算机（第60页）。

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

✓		拍摄带有GPS日志的动画。
		不使用GPS日志。
		返回[GPS]菜单。

注意

- 仅当录制动画时才可记录GPS日志。
- 如果不想记录位置信息，请将GPS日志设定为[OFF]。
- 飞机起飞和着陆时，请将飞行模式设定为[ON]（第36页）。
- 请根据当地法规或情况使用GPS。
- 首次使用GPS或者在长期不用后再次使用时，可能需要数十秒或数分钟才能记录位置信息。通过使用GPS辅助数据（第35页），可以缩短三角定位时间。
- 搜索GPS卫星或者在三角定位时，请勿用手指挡住GPS传感器。否则会降低GPS传感器的灵敏度，并且三角定位可能会失败（第11页）。
- Sony不会收集位置信息和路线信息。
- 虽然本机没有用来删除日志文件的功能，但可以通过格式化媒体进行删除。
- 可以记录的日志文件最大数量为每天256个。当到达已记录日志文件的最大数量时，可以继续拍摄图像，但不会记录日志文件。

目录

操作搜索

设定搜索

索引

查看三角定位状态

激活了GPS时，指示会根据GPS信号接收的强度而异。

GPS指示	三角定位状态	GPS接收状态
无指示	OFF	GPS日志设定为[OFF]，或者出现错误。
	正在搜索/困难	正在搜索GPS卫星。（可能需要数分钟才能开始三角定位。）
	正在三角定位	本机正在接收GPS信号。（本机可以记录位置信息。）

关于GPS辅助数据

通过使用GPS辅助数据，可以缩短GPS获取位置信息的时间。如果使用软件PlayMemories Home建立了互联网连接，GPS辅助数据会自动更新。

- 如果未进行日期和时间设定，或者设定的时间变化很大，将无法缩短GPS获取位置信息的时间。
- 如果GPS辅助数据的有效性过期，将无法缩短可记录位置信息以前的时间。

使用GPS辅助工具

通过将存储卡插入计算机，也可以更新GPS辅助数据。

显示PlayMemories Home的主画面，并选择连接的型号 → [GPS 支持工具] → 要从计算机安装的所需存储卡驱动器，然后更新GPS辅助数据。如果插入此存储卡，本机上会反映出GPS辅助数据。

目录

操作搜索

设定搜索

索引

飞行模式

设定
显示



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/GPS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]，显示面板上会显示飞机标记。

- 1 按下NEXT按钮显示[SETUP]，然后按下ENTER按钮。
- 2 按下NEXT按钮显示[CONFIG]，然后按下ENTER按钮。
- 3 按下NEXT按钮显示[PLANE]（飞行模式），然后按下ENTER按钮。
- 4 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。 (Wi-Fi/GPS功能被禁用。)
✓		正常使用时选择此项。 (Wi-Fi/GPS功能被启用。)
		返回[PLANE]菜单。

目录

操作搜索

设定搜索

索引

USB电源

设定
显示



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] → [CONFIG]，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[CONFIG]，然后按下ENTER按钮。
- 3 按下NEXT按钮显示[USBPw]（USB电源），然后按下ENTER按钮。
- 4 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USB电源设定，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。
- 如果在给电池组充电时打开本机电源，充电将停止，并且从通过USB连接的设备为本机供电。

如何从电源插座供电

使用USB充电器AC-UD20（另售）。若要将本机连接至充电器，请使用micro USB连接线（附送）。

目录

操作搜索

设定搜索

索引

自动关机

设定
显示



可以改变自动关机功能的设定。
首先选择[SETUP] → [CONFIG]，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[CONFIG]，然后按下ENTER按钮。
- 3 按下NEXT按钮显示[A.OFF]（自动关机），然后按下ENTER按钮。
- 4 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] → [CONFIG]，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[CONFIG]，然后按下ENTER按钮。
- 3 按下NEXT按钮显示[BEEP]（提示音），然后按下ENTER按钮。
- 4 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。

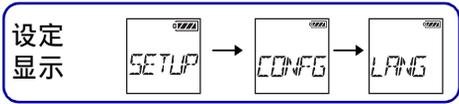
目录

操作搜索

设定搜索

索引

语言设定



可以设定显示的语言。
首先选择[SETUP] → [CONFIG]，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[CONFIG]，然后按下ENTER按钮。
- 3 按下NEXT按钮显示[LANG]（语言），然后按下ENTER按钮。
- 4 按下NEXT按钮选择设定，然后按下ENTER按钮。

✓		设定为英语。
		设定为法语。
		设定为巴西葡萄牙语。
		返回[LANG]菜单。

目录

操作搜索

设定搜索

索引

切换NTSC/PAL

设定
显示



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] → [CONFIG]，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[CONFIG]，然后按下ENTER按钮。
- 3 按下NEXT按钮显示[V.SYS]（视频制式），然后按下ENTER按钮。
- 4 按下NEXT按钮选择设定，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。

- 5 按下NEXT按钮，然后在显示面板上显示[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。

注意

- 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设定后显示面板上显示[FORMT]，请进入确认画面并选择[OK]，然后格式化当前的录制媒体，或者使用其它录制媒体（第43页）。

目录

操作搜索

设定搜索

索引

重置设定

设定
显示



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[CONFIG]，然后按下ENTER按钮。
- 3 按下NEXT按钮显示[RESET]（重置），然后按下ENTER按钮。
- 4 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

设定
显示



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] → [CONFIG]，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[CONFIG]，然后按下ENTER按钮。
- 3 按下NEXT按钮显示[FORMAT]（格式化），然后按下ENTER按钮。
- 4 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

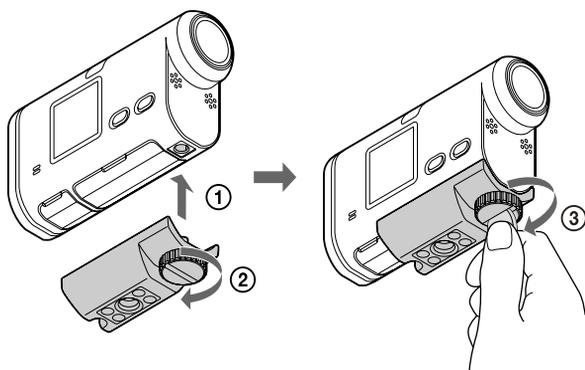
关于最新的附件信息，请访问本机的相关网页。

三脚架适配器

通过将三脚架适配器安装到本机，可以在不使用防水套装的情况下将附件安装到本机。也可以打开/关闭Multi/Micro USB端子的接口盖。这样可以在安装了三脚架适配器时将本机连接至计算机或USB设备。

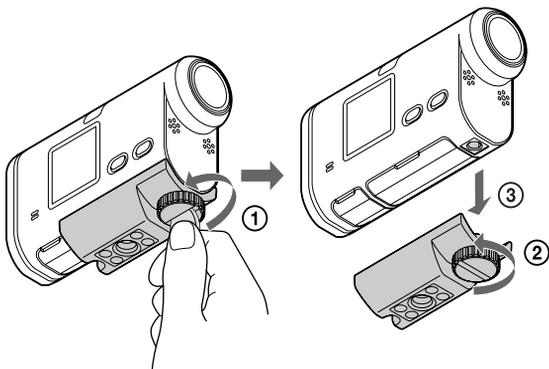
连接方法

- 1 将三脚架适配器的螺丝固定到本机的三脚架适配器连接孔。
- 2 让三脚架适配器对着本机底部，然后朝着箭头方向拧紧螺丝。



拆卸方法

- 1 朝着箭头方向松开三脚架适配器的螺丝。
- 2 将三脚架适配器从本机上拆下。



注意

- 在水中使用时，请将本机装入防水套装（第45页）。

目录

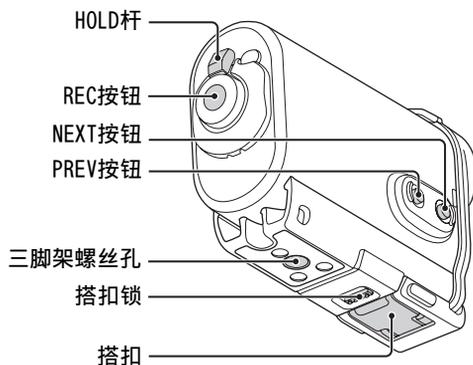
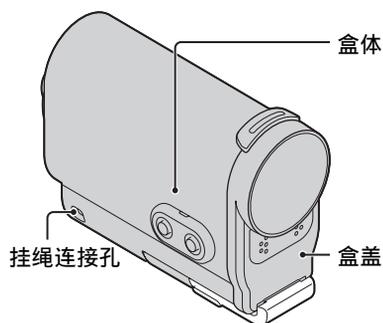
操作搜索

设定搜索

索引

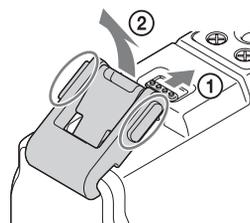
防水套装 (SPK-AS2)

通过将本机装入防水套装，可以在海滩上拍摄动画。

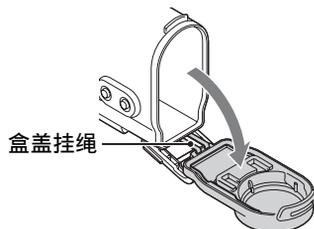


连接方法

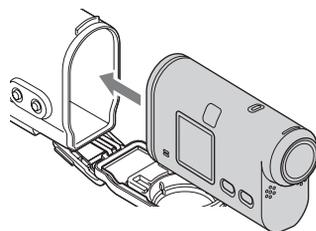
- 1 朝着 ① 的方向将搭扣锁滑入并按住，然后握住画圈部分按朝着 ② 的方向外翻搭扣。



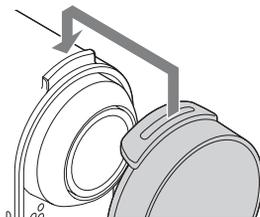
- 2 打开盒盖。



- 3 将本机插入箱体中。
 - 释放本机上的REC HOLD（锁定）开关。



- 4 将箱体锁扣插入盒盖插槽中。



目录

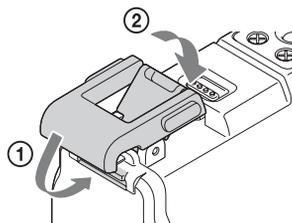
操作搜索

设定搜索

索引

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。

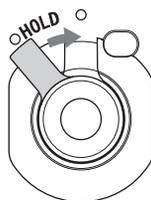


关于防水套装的防水性能

- 装入防水套装后，可以在5米水深处使用本机30分钟。
- 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。
- 只能在可达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（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。
- 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。



目录

操作搜索

设定搜索

索引

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直射阳光下，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盒体上，防水套装的表面可能会褪色或损坏（例如表面出现裂缝）。

漏水

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。

插入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。

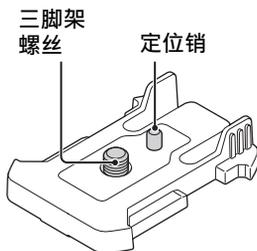
存放防水套装时

- 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。

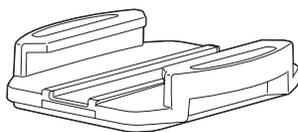
粘性固定座 (VCT-AM1)

粘性固定座用于将防水套装或三脚架适配器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。安装以前，请将本机装入防水套装或安装三脚架适配器。

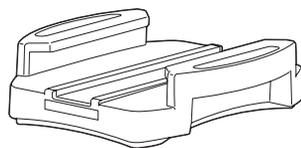
连接搭扣



平直粘性固定座



弧形粘性固定座

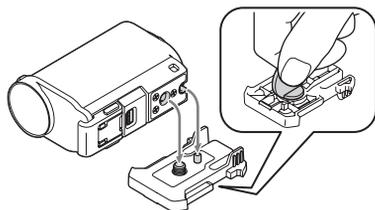


连接方法

以下步骤说明防水套装的连接方法。

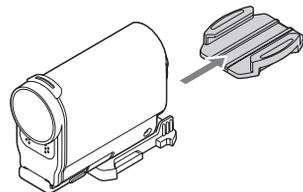
- 1 将防水套装底部的三脚架螺丝孔对准连接搭扣的三脚架螺丝孔，然后用三脚架螺丝牢牢固定。

- 确认安装是否牢固。



- 2 通过滑动连接搭扣（和步骤1中设置的防水套装一起）直至卡紧到位，将其安装到平直粘性固定座或弧形粘性固定座上。

- 3 请将用来安装粘性固定座的表面上的灰尘、湿气和任何油性物质彻底清除。

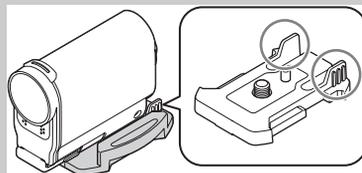


- 4 剥去背后的粘纸，把粘性固定座固定在所需的地方。

- 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

- 一旦将平直粘性固定座和弧形粘性固定座从安装面上拆下，将无法再次使用。
- 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。
- 对于用来安装本机的表面，请使用适合的粘性固定座（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

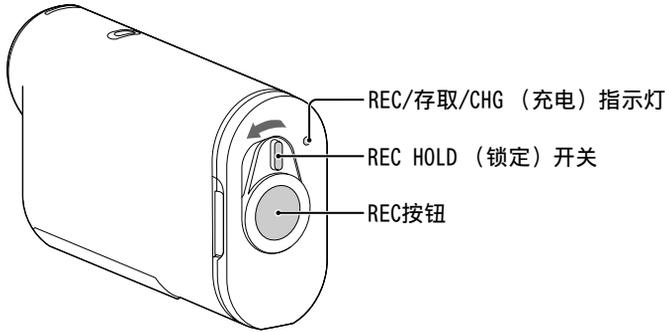
显示屏



关于REC HOLD（锁定）开关

REC HOLD（锁定）开关能够防止意外操作。朝着图示箭头方向滑动REC HOLD（锁定）开关可锁定REC按钮。朝着箭头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按钮进行拍摄。

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

- 下次打开本机时，会恢复关闭本机时设定的拍摄模式。

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

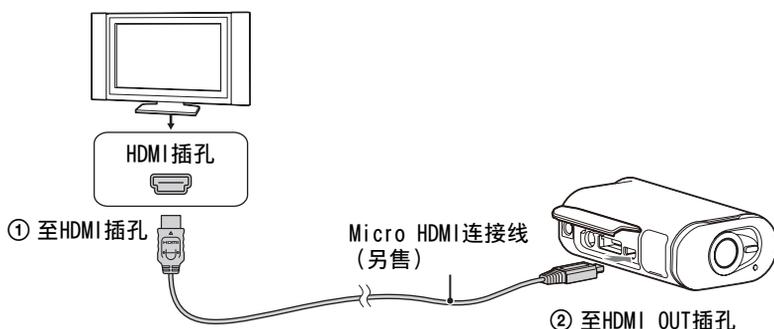
在电视机上观看图像

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。



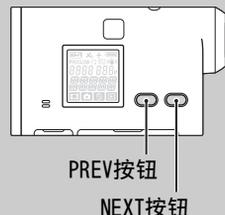
- 3 将电视机的输入设定为[HDMI 输入]。
- 4 按下本机上的NEXT按钮，打开本机。
- 5 按下NEXT按钮显示[PLAY]，然后按下ENTER按钮。
- 6 按下NEXT按钮显示[MP4]、[PHOTO]或[PRO]，然后按下ENTER按钮。
选择[MP4]可播放以MP4格式录制的动画，选择[PHOTO]可查看照片，选择[PRO]则播放以XAVC S格式拍摄的图像。
再次按下ENTER按钮，停止播放。

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/>

搜索PlayMemories Mobile，然后安装。



- 当使用一触功能（NFC）时，需要Android 4.0或更高版本。

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



- 当使用iOS时，无法使用一触功能（NFC）。

注意

- 需要启用了NFC的智能手机或平板电脑才能使用一触功能（NFC）。
- 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。
- 通过智能手机进行单触连接时无需使用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

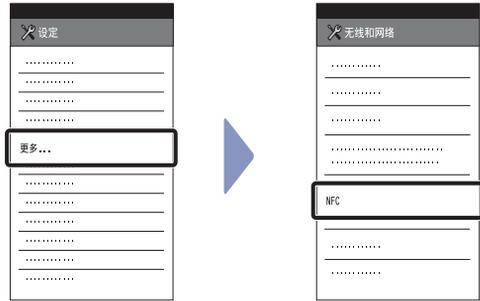
设定
显示



连接以前，请为连接智能手机做好准备（第53页）。

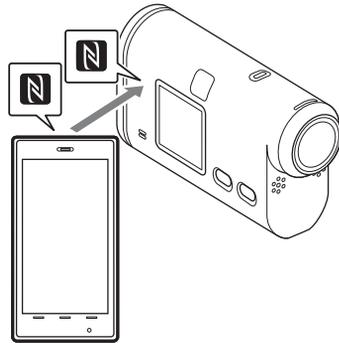
支持NFC的Android

- 1 在本机上选择[SETUP] → [CONFIG] → [Wi-Fi] → [ON]（第32页）。
- 2 确保本机处于拍摄模式（第50页）。
MOVIE：动画模式
PHOTO：照片模式
INTVL：间隔照片拍摄模式
- 3 在智能手机上选择[设定]，然后选择[更多...]，并确认启用了[NFC]。



4 让智能手机轻触本机。

- 预先取消智能手机的睡眠和屏幕锁定。
- 保持轻触，不要移动，直到PlayMemories Mobile启动（1秒-2秒）。
- 让智能手机的 **N**（N标记）轻触本机的 **N**（N标记）。如果智能手机上没有 **N**（N标记），请参阅智能手机的使用说明书查找轻触区域。
- 如果无法通过NFC连接本机和智能手机，请参阅“不支持NFC的Android/iPhone”并进行连接。



注意

- 当飞行模式设定为[ON]时，Wi-Fi功能无法使用。

关于NFC

NFC是一种可在手机和IC标签等各种设备之间进行近距离无线通信的技术。只需让设备的特定地方相互轻触即可进行数据传输。

NFC (Near Field Communication)是一种近距离无线通信技术的国际标准。

目录

操作搜索

设定搜索

索引

不支持NFC的Android/iPhone

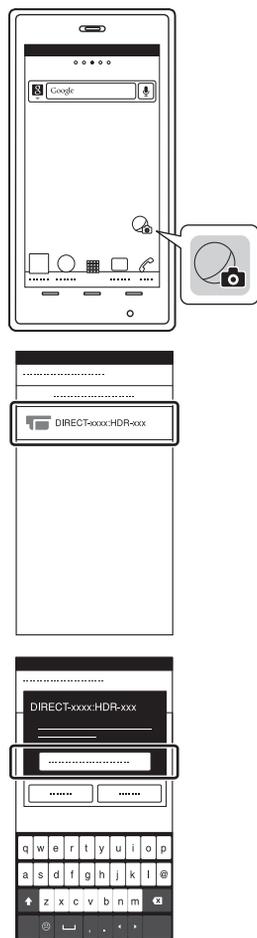
- 1 在本机上选择[SETUP] → [CONFIG] → [Wi-Fi] → [ON]（第32页）。
- 2 确保本机处于拍摄模式（第50页）。
MOVIE：动画模式
PHOTO：照片模式
INTVL：间隔照片拍摄模式

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

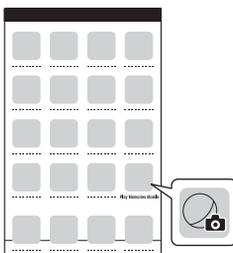
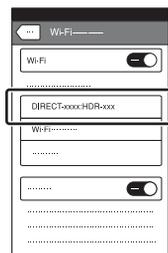
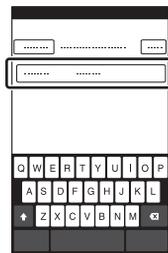
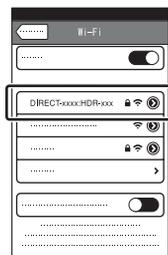
操作搜索

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, 并启动PlayMemories Mobile。



目录

操作搜索

设定搜索

索引

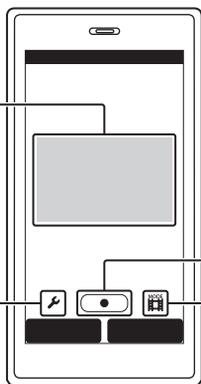
智能手机屏幕显示示例

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），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

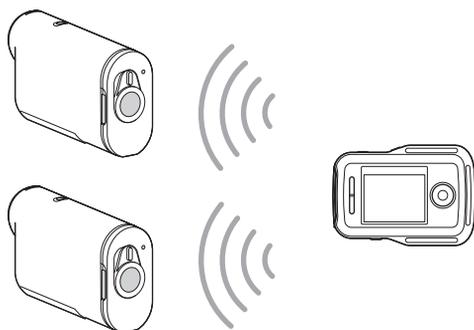
- 请在使用前将实时监控器更新至最新的固件版本。有关详细信息，请访问下列网址。
www.sony.net/SonyInfo/Support/

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] → [CONFIG] → [Wi-Fi] → [ON]（第32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。



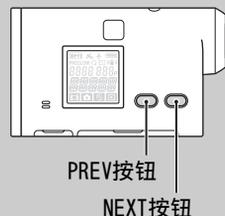
- 1 打开实时监控器的电源。
有关操作的详细信息，请参见实时监控器的操作指南。
- 2 选择[SETUP] → [CONFIG] → [Wi-Fi] → [MULTI]，并在本机上选择设定。
首次将本机连接至实时监控器时选择[NEW]，第二次及以后连接时则选择[CRRNT]（第32页）。
- 3 当在本机的显示面板上显示[AWAIT]时，请在实时监控器上注册本机。
连接完成时，本机的显示面板上会显示[DONE]。
通过执行步骤2和步骤3，连接每个拍摄设备。

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动画。

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

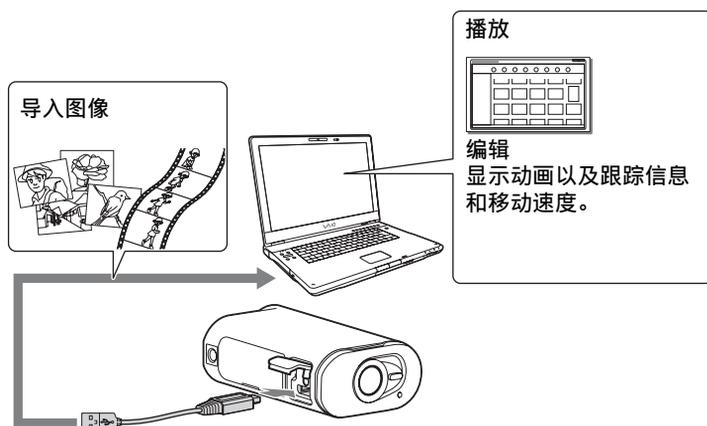
索引

将本机与电脑连接时的实用功能

通过PlayMemories Home，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

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。

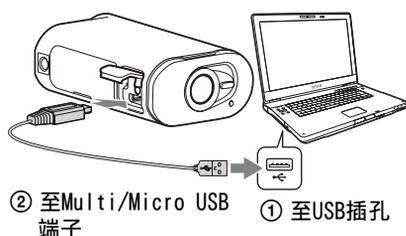
2 使用计算机的网络浏览器访问以下URL，并安装PlayMemories Home。

www.sony.net/pm/

- 有关安装的更多信息，请访问PlayMemories Home的支持页面。
<http://www.sony.co.jp/pmh-se/>
- 安装完成时，PlayMemories Home将启动。

3 用附送的micro USB连接线将本机连接至计算机。

- PlayMemories Home可能会增加新功能。即使计算机上已经安装了PlayMemories Home，也请将本机连接至计算机。



注意

- 当计算机屏幕上显示正在操作或存取本机时，请勿断开micro USB连接线（附送）和本机的连接。否则可能会造成数据损坏。
- 若要断开计算机和本机的连接，请单击任务栏上的 ，然后单击 （要移除的图标）。如果正在使用Windows Vista，请单击任务栏上的 .

目录

操作搜索

设定搜索

索引

删除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。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计算机时，使用PlayMemories Home。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

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64至68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。

- 附加一个充电的电池组。
- 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。重新打开本机。
- 如果在自动电源关闭功能上选择了[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43页）。

拍摄图像

无法记录图片。

- 查看存储卡的可用容量。

无法在图像上插入日期。

- 本机不具备在图片上叠加日期的功能。

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52页）。

GPS

本机没有在接收GPS信号。

- 将GPS日志设定为[ON]。
- 本机可能会因障碍物而无法从GPS卫星接收无线电信号。
- 若要对位置信息正确三角定位，请将本机带到开阔的地方，并重新打开本机。

即使使用了GPS辅助数据，三角定位时间也很长。

- 未进行日期和时间设定，或者设定的时间变化很大。正确设定日期和时间。
- GPS辅助数据的有效性已过期。更新GPS辅助数据。
- 因为GPS卫星的位置一直在改变，所以视使用本机的位置和时间而定，可能需要较长时间才能确定位置，或者接收器可能根本无法确定位置。
- “GPS”是一种通过对GPS卫星的无线电信号进行三角定位来确定地理位置的系统。在无线电信号被阻挡或反射的地方（例如被建筑或树木等环绕的阴影区域），请勿使用本机。请在上空开阔的环境中使用本机。

未记录位置信息。

- 使用PlayMemories Home将带有GPS位置信息的动画导入计算机。

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61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。

目录

操作搜索

设定搜索

索引

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。

日期或时间不正确。

- 再次设定时间和日期（第18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。
- 存储卡不支持XAVC S动画录制（第17页）。

NoCRD

- 未插入存储卡。

NoDSP

- 当播放开始时，本机未与电视机连接。

目录

操作搜索

设定搜索

索引

PLANE

- 当飞行模式设定为[ON]时，无法使用GPS和Wi-Fi（第36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)	120 (130)	140 (150)	60 (65)	85 (90)

- 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

MP4平均时间

(单位: 分钟)

画质	8 GB	16 GB	32 GB	64 GB
PS	35	80	160	320
HS120/HS100/HS240/HS200	35	80	160	320
HQ	60	125	250	505
SSLOW	40	80	165	335
STD	160	320	650	1305
VGA	295	595	1200	2410

XAVC S平均时间

(单位: 分钟)

帧速率	64 GB
60p/50p/30p/25p/24p	155

- 在[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。

目录

操作搜索

设定搜索

索引

注意

- 根据不同的录制条件、对象以及图像质量设定（第20页），可录制时间可能会有所不同。
- 持续动画拍摄时间约为13小时。
在[SSLOW]模式中，约为3小时。

预计可拍摄的照片数量

（单位：张）

	8 GB	16 GB	32 GB	64 GB
2M（间隔照片拍摄） （16:9）	7700	15500	31000	40000
13.5M（静止图像）	1450	3000	6000	12000

- 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REC/存取/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，REC/存取/CHG（充电）指示灯可能会闪烁：
 - 电池组未正确安装。
 - 电池组损坏。
- 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
 - 将装有完全充电电池组的本机置之不理
 - 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造成不可挽回的损失。

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。

关于GPS

- 因为GPS卫星的位置一直在改变，所以视使用本机的位置和时间而定，可能需要较长时间才能确定位置，或者接收器可能根本无法确定位置。
- GPS是一种通过从卫星接收信号来确定位置的系统。在无线电信号被阻挡或反射的地方（例如被建筑或树木等环绕的阴影区域），请勿使用本机的GPS功能。请在上空开阔的环境中使用本机。
- 在以下GPS卫星的无线电信号无法到达本机的地方或情况下，可能无法记录位置信息。
 - 在隧道中、室内或在建筑物的阴影中。
 - 在高耸的建筑物之间或者在周围有建筑物的狭窄街道上。
 - 在地下、周围有浓密树丛的地方、立交桥下或者在高压线附近等会产生磁场的地方。
 - 在会产生与本机相同频段的无线电信号的设备附近：在1.5 GHz波段的手机等设备附近。
- 如果在GPS日志设定为[ON]时拍摄图像并将这些图像上传到互联网，拍摄位置可能会被第三方知晓。若要避免这种情况，请在拍摄前将GPS日志设定为[OFF]。
- 如果在打开本机后立即移动到其他位置，与停留在原地相比，本机可能需要更长时间才能开始三角定位。

关于GPS用户限制

- 请根据情况和使用本机时所在的国家/地区的法规使用GPS。

关于GPS

请您在使用本产品时严格遵守所在国家或地区的法律及拍摄地点的要求，对于您在使用本产品过程中的任何违法、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。

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:

7.76 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13 500 000像素

总数: 约18 900 000像素

有效 (动画, 16:9):

约13 500 000像素

有效 (静止图像, 16:9): 约13 500 000像素

镜头: ZEISS Tessar镜头

F2.8

f = 2.8 mm

转换为35 mm静态相机时

针对动画: 17.1 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: MP4: MPEG-4 AVC/H.264,

XAVC S: MPEG-4 AVC/H.264

音频: MPEG AAC (当录制MP4动画时),

LPCM (当录制XAVC S动画时)

录制媒体:

当录制MP4动画时:

Memory Stick Micro (Mark2)

microSD卡 (4级或更快)

当录制XAVC S动画时:

microSD卡 (10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

USB插孔: Multi/Micro USB 端子*: micro-B/

USB2.0 Hi-Speed (大容量存储)

*支持micro USB兼容设备。

麦克风插孔 (立体声)

• USB连接只能用于输出。

(对于欧洲用户)

[电源, 综述]

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: 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

耗电量: 1.9 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

尺寸: 约24.2 mm × 46.5 mm × 81.5 mm

(宽/高/长, 不包括突出部分)

质量: 约67 g (仅限本机)

质量 (拍摄时):

约92 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 (最少): 4.5 Wh (1 240 mAh)

类型: 锂离子

[无线局域网]

相应标准: IEEE 802.11b/g/n

频率: 2.4 GHz

支持的安全协议: WPA-PSK/WPA2-PSK

配置方法: WPS (Wi-Fi Protected Setup)

存取方法: 基础结构模式

NFC: 支持NFC Forum 3类标签

[附件]

三脚架适配器

尺寸: 约23.0 mm × 14.0 mm ×

48.7 mm (宽/高/长, 不包括突出部分)

质量: 约12 g

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

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

目录

操作搜索

设定搜索

索引

平直粘性固定座

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

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、Pentium和Intel Core是Intel Corporation在美国和/或其它国家的商标。
 - 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。
 - N标记是NFC Forum, Inc.在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。
 - 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标志和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，本说明书中可能未使用™或®标记。



关于GNU GPL/LGPL应用软件

本机包括符合下列GNU General Public License（以下简称“GPL”）或GNU Lesser General Public License（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-AS100V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	.....	38
B		
BEEP	.....	39
C		
场景	.....	24
充电	.....	14
重置设定	.....	42
COLOR	.....	26
CONFIG	.....	31
D		
DATE	.....	18
电池组	.....	71
动画的可录制时间	.....	69
DST	.....	19
E		
ENTER (菜单执行) 按钮	.....	10
F		
飞行模式	.....	36
FLIP	.....	23
FORMAT	.....	43
复制	.....	33
G		
格式化	.....	43
GPS	.....	34
GPS日志	.....	34
故障排除	.....	63
观看		
动画	.....	52
静止图像	.....	52
H		
HDMI OUT插孔	.....	52
I		
INTVL	.....	50
IR-RC	.....	30
IR-远程控制器	.....	30
J		
间隔照片拍摄	.....	25
间隔照片拍摄模式	.....	50
警告信息	.....	67
K		
可拍摄的照片数量	.....	70
L		
LANG	.....	40
LAPSE	.....	25
M		
MOVIE	.....	50
Multi/Micro USB端子	.....	61
N		
NEXT按钮	.....	10
NFC	.....	54
P		
拍摄		
动画	.....	50
静止图像	.....	50
配置设定	.....	31
PHOTO	.....	50
PLANE	.....	36
PLAY	.....	52
PREV按钮	.....	10
PRO	.....	27
Q		
切换NTSC/PAL	.....	41
R		
REC HOLD (锁定) 开关	.....	50
REC/存取/CHG (充电) 指示灯	.....	14, 50
REC按钮	.....	50
RESET	.....	42
日期和时间设置	.....	18

S

SCENE	24
色彩设定.....	26
上下反转.....	23
设置.....	9
识别部件.....	11
时间代码/用户比特	28
实时监控器	58
SteadyShot	22
STEDY	22

T

TC/UB	28
提示音	39
图像质量设定模式	20

U

USB	14
USB电源	37
USBPw	37

V

V.SYS	41
VMODE	20

W

Wi-Fi	54
Wi-Fi遥控	32

X

XAVC S	27
夏令时设置	19

Y

语言设定.....	40
-----------	----

Z

智能手机.....	53, 54
自动关机.....	38