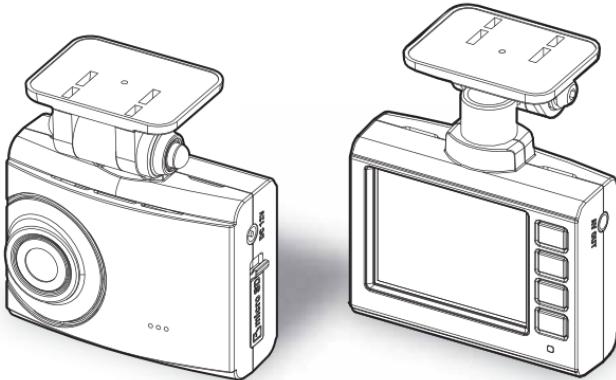


行车记录仪 ZDR-024CE

安装说明书／使用说明书／保修证书



在购买时的设置中，为了不妨碍安全驾驶，若启动后以 10km/h 以上的速度行驶时，液晶显示将切换为不显示。（⇒ P53）

非常感谢您此次购买本产品。本说明书将为您介绍安装及操作步骤。为了确保您能正确使用，请仔细阅读本说明书后再使用。阅读后请存放于随时都能翻阅的地方。

另外，在本说明书的最后一页附有保修证书。请填写必要事项并进行妥善保管。

⚠ 注意

在本产品处于工作（包括停车监控模式中）状态时，请勿取出或插入 microSDHC 卡。可能导致 microSDHC 卡或录像数据的损坏。请务必在关闭汽车启动开关，确认本产品的 LED 灯已完全熄灭后，再取出或插入 microSDHC 卡。

※在处于停车监控模式时，请参照 P59 的内容，终止停车监控模式后取出。

👉 提示

为了防止在事故发生时记录下来的录像数据被覆盖，请务必取出 microSDHC 卡进行保管。

前言

安装

拍摄影像

观看影像

辅助功能
驾驶

设置

监控模式
车

其他

目录

目录	2	设 置	44
前言	3	设置方法	44
安全须知	3	设置内容一览	45
使用须知	5	录像、录音设置	47
相关知识	7	功能设置	51
关于使用新的 microSDHC 时	9	语言设置	57
关于 microSDHC 卡的取出方法	9	时区设置	57
包装内容	10		
主机各部分名称	11	使用停车监控模式	58
另售选购配件	11	(选购配件)	58
安装方法	12	关于停车监控模式	58
确认安装步骤	12	关于停车监控模式的运行	59
连接点烟器连接线	12	停车监控模式的各项设置	61
确认安装位置	13		
安装主机	14	附 录	64
确认工作状态	18	常见疑问	64
拍摄影像	20	LED 灯确认表	65
关于影像的记录	20	错误确认表	65
打开电源	24	记录时间的基准	66
关闭电源	24	提示音 / 警报一览表	68
液晶画面显示	25	产品规格	69
调整主机音量	26		
观看影像	27	索引	70
主机回放影像	27	保修规定	71
电视回放影像	30	ZDR-024CE 保修证书	反面
电脑回放影像	31		
用电脑保存录像数据	36		
关于地图显示	38		
使用驾驶辅助功能	39		
关于驾驶辅助功能	39		
校准	42		

安全须知

使用前请务必仔细阅读“安全须知”，确保正确使用。为了防止对使用者及他人造成危害或损失，请务必遵守此处记载的注意事项。

此外，因错误实施注意事项而导致的危害或损失，根据程度分为“危险”、“警告”、“注意”3种并加以说明。

！危险 表示“会导致使用者死亡或重伤的迫在眉睫的危险内容”。

！警告 表示“可能导致使用者死亡或重伤的内容”。

！注意 表示“可能导致使用者受伤或物件损坏的内容”。

关于本说明书中使用的符号

	此符号表示不可为的“禁止”内容。
	此符号表示必须做的“强制”内容。
	此符号表示希望加以注意的“注意”内容。
⇒ PXX	记载的参考页。(XX是指页数)
	关于本产品补充内容的说明。
长按	表示长按键3秒左右。

！警告

驾驶员在驾驶期间请勿操作本产品。可能会由于看向别处或不注意前方而引发交通事故。若驾驶员需要操作，请务必将在安全地带后再进行操作。

请勿将本产品浸于水中或被水淋到，也勿用湿手操作本产品。可能导致火灾、触电或故障。

请勿拆卸、改造本产品。可能导致火灾、触电或故障。

前言

⚠ 警告



万一本产品发生损坏或故障, 请立即停止使用, 并委托经销商进行检查及维修。若照常使用, 可能导致火灾、触电或汽车故障。



请勿在医疗器械附近使用本产品。可能会影响医疗器械的正常运作。



请勿将针或金属丝插入孔及缝隙中。可能导致触电或故障。



有异物进入、冒烟或有奇怪的气味等异常现象时, 请勿使用。可能会起火并导致火灾。



请将 microSDHC 卡存放在孩子够不到的地方。否则可能导致误吞。



请定期检查安装螺丝有无松动及双面胶有无剥落。否则可能影响驾驶或导致事故发生。

⚠ 注意



将本产品从低温处移至高温处时可能会结露。在结露的状态下使用可能会导致故障或发热等, 因此请勿在结露的状态下使用。



请勿将本产品存放于以下场所。可能导致主机变色或变形等的故障。

- 阳光直射或炎热盛夏等温度极高的场所。
- 湿度较高或灰尘较多的场所。



microSDHC 插入本产品时, 请勿弄错插入方向。可能导致故障或损坏。



本产品由精密电子零部件构成, 若有下述情况, 可能会导致数据损坏或故障。

- 主机被加以静电或电气噪音。
- 主机被水淋湿、掉落或受到强烈撞击。
- 长期未使用。



当本产品在日本以外的国家使用时, 请遵守使用国家、州及地方的法律法规。此外, 关于本产品在日本以外的国家使用时所产生的问题, 敬公司不承担任何责任。

使用须知

前
言

- 本产品不保证对所有影像都进行记录。敬请事先了解。
- 本产品是以在事故发生时作为参考材料加以使用为目的的产品。不保证可作为完整有效的事故证据。
- 本产品是车载行车记录仪。请勿用于其他用途。若用于其他用途时所产生的问题，敝公司不承担任何责任。
- 本产品的使用可能会侵犯到个人隐私权等，敬请注意。此外，请勿用于恶作剧等目的。敝公司对此类情况不承担任何责任。
- 为了防止在事故发生时记录下来的录像数据被覆盖，请务必取出 microSDHC 卡进行保管。
- 取出 microSDHC 卡时，请务必在关闭汽车启动开关，确认本产品的 LED 灯已完全熄灭后，再行取出。若在 microSDHC 卡写入及读取数据时取出 microSDHC 卡，可能会导致数据的损坏、丢失或 microSDHC 卡发生故障，敬请注意。
- 请勿将主机以外的数据写入 microSDHC 卡。可能造成运行不稳定。
- 即使在使用本产品时发生数据丢失，我们也不对数据方面承担任何责任。
- 为了防止数据丢失，建议将必要的数据以视频形式保存在电脑中。
- 本产品若在工作温度范围以外的环境下使用，可能会出现无法正常工作的现象或无法清晰地记录影像。
- 在盛夏等炎热的情况下使用时，有液晶画面显示“高温注意”等产品不能正常工作的情况。特别在夏季，车内的温度较高，因此请打开车窗等使温度降下后再使用。
- 针对 LED 式信号灯，由于 LED 的高速闪烁，可能造成所记录的影像呈现如信号灯般闪烁的现象。另外，由于逆光或信号灯自身的辉度较低等原因，可能造成无法识别信号灯颜色的情况。若发生此种情况，请通过前后的影像及周边的车辆状况进行判断。敝公司对信号灯的识别及记录不负任何责任，敬请了解。
- 本产品使用广角镜头，因此部分拍摄的影像可能产生畸变或重影。还可能与实际的远近感有所差异。这些现象由广角镜头的特性所致，并非异常。
- 装有部分隔热玻璃（含金属涂层、金属粉等）、部分吸热玻璃、部分镜式薄膜的车辆，可能无法接收来自 GPS 卫星的电波。
- 本产品自购买之日起享有 1 年的保修期。
(但是 microSDHC 卡、双面胶等消耗品不属于保修对象)
- 本产品为 DC12V 车专用产品。
- 关于零部件的更换、维修及配件的购买，请咨询经销商。
- 敝公司不提供任何因本产品发生故障而出借替代品的服务。
- 为了改良，本产品的规格及外观可能会在不经预告的情况下发生变更。
敬请事先了解。

前言

●关于保存日期时间信息用的内置电池

本产品为了保存日期时间信息，主机装有内置电池。初次使用或长期（3个月以上）未使用时，请让车行驶1小时左右为内置电池充电后再使用。内置电池属于消耗品，因此若有即使充满电也无法保存日期时间信息的情况，请咨询保修证书中记载着的敝公司的客服中心。我们以存放维修的方式为您更换内置电池。

万一事故发生时有影像未被记录或记录的影像损坏等情况，无论本产品是否在工作，敝公司都不承担任何责任，敬请了解。

相关知识

● GPS

"Global Positioning System (全球卫星定位系统)"，是使用美国国防部的卫星，定位地面上当前位置的导航系统。

● 普天顶卫星系统 "Michibiki" (QZSS)

"Quasi Zenith Satellites System"，是使用日本宇宙航空研究开发机构 (JAXA) 的卫星，在日本上空定位当前位置的导航系统。通过接收发自 "Michibiki" 的信号，相比只使用 GPS，即使在山间或市中心的高楼街道等，也能更精准地定位当前位置。

● GLONASS (格鲁纳斯)

"GLObal'naya NAVigatsionnaya Sputnikovaya Sistema (全球卫星导航系统)"，是使用俄罗斯空间局的卫星，定位地面上当前位置的导航系统。

● 卫星数据

本产品一旦正常接收了 GPS 卫星的信号，便会计算并记忆卫星的移动轨迹。这是为了在行驶过程中经过隧道等无法接收卫星信号的地方时能尽快恢复接收信号。此外，偶尔会出现无法长时间接收 GPS 信号的情况。

● 接收 GPS 卫星信号与车载电子设备

由于车载电视等接收（设置）UHF56 频道信号时或导航仪主机、地面数字调谐器及卫星广播接收器等车载电子设备的电波干扰，可能无法接收 GPS 卫星的信号。若有这种情况，请将本产品安装在离开车载电子设备一定距离且不影响接收 GPS 信号的位置。

● 关于 GPS 的定位误差

本产品的 GPS 功能根据接受卫星信号等状况，可能会出现 50m 左右的定位误差。

● 关于通过 GPS 显示速度

- GPS 的速度测量方法与车速表的测量方法不同，因此显示的速度可能会出现差异。
- 即使车辆处于停车状态，速度也有可能不显示为 0km/h。

这是因为 GPS 接收存在误差，并非故障。这是因为 GPS 接收存在误差，并非故障。
敬请事先了解。

- 本产品只以 "km/h" 来显示速度。

前言

● 关于液晶显示屏

- 液晶显示屏虽具有 99.99% 以上的有效像素，但也有部分像素无法点亮或始终点亮的情况。这并非故障。敬请事先了解。
- 液晶显示屏的周围温度为 75°C 以上时，整个显示屏会变黑。处于约 -10°C 以下时，画面延迟显示或显示的画面可能花费一定时间才能消去。这些现象由液晶显示屏的特性所致，并非故障。当周围的温度变为显示屏稳定工作的温度时，将恢复到正常状态。

● 关于 microSDHC 卡

- 附带的 microSDHC 卡为本设备专用。
- 使用本设备时，需要插入 microSDHC 卡。
- microSDHC 卡属于消耗品，有可写入次数等的产品寿命。若 1 天使用 2 小时左右，建议大致使用 2 ~ 3 年后进行更换。此外，根据使用情况，microSDHC 卡的寿命会变短。
※ microSDHC 卡已到使用寿命时，将无法正常运行，出现即使电脑也无法读取等情况。
- 为了能稳定使用，建议定期通过主机的设置菜单对 microSDHC 卡进行初始化。
- microSDHC 卡一旦格式化，将丢失所有记录的数据。
- 请在使用本产品时使用附带的 microSDHC 卡。因与配件以外的 microSDHC 卡的兼容性问题引起的工作不正常的情况，敝公司不承担任何责任。

● 关于本产品的文件系统

- 本产品采用了专为行车记录仪开发的专用文件系统。是与通常电脑等使用的文件系统 (FAT 等) 相比，保存的数据损坏较少，万一记录的数据遭到损坏，复原的概率也较高的文件系统。
- 本产品的专用文件系统是极大地减少因反复记录和删除而造成 SD 卡片段化的文件系统，因此可大大降低 SD 卡的格式化频率。
- 即使使用电脑等删除本产品中记录的数据，若返回到本设备中，数据便可恢复。若删除记录数据，请通过主机的设置菜单对 SD 卡进行初始化。
- 将通过电脑等格式化了的 microSDHC 卡插入本设备时，会显示 SD 卡的初始化界面，因此若直接使用的话，请对 SD 卡进行初始化。

关于使用新的 microSDHC 时

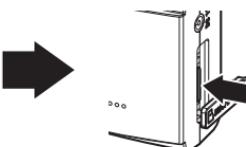
使用新的 microSDHC 卡或配件以外的 microSDHC 卡时, 请务必通过主机的设置菜单对 SD 卡进行初始化。(⇒ P56)

关于 microSDHC 卡的取出方法

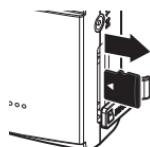
取出 microSDHC 卡时, 请先轻轻向内按压一次 microSDHC 卡, 稍微有一部分弹出后拔出。插入时请插到发出“咔”的一声为止。



拉开盖子并横向放平。



轻轻向内按压
microSDHC 卡,



稍微有一部分弹出后
拔出。

※ 插入时请按相反步骤进行。另外, 请以在摄像头侧能看到 microSDHC 卡标志的方向插入。若反方向强行插入, 会导致损坏。

注意

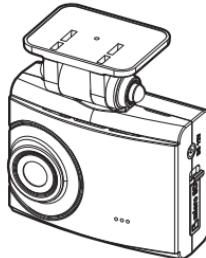
在本产品处于工作 (包括停车监控模式中) 状态时, 请勿取出或插入 microSDHC 卡。可能导致 microSDHC 卡或录像数据的损坏。请务必在关闭汽车启动开关, 确认本产品的 LED 灯已完全熄灭后, 再取出或插入 microSDHC 卡。

※ 在处于停车监控模式时, 请参照 P59 的内容, 终止停车监控模式后取出。

前言

包装内容

ZDR-024CE 主机



配件

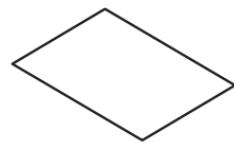
点烟器连接线
(约 4m/1A 内置保险丝)



用于固定安装支架的
双面胶 (1 块)



脱脂清洁布 (1 块)



内六角扳手 (用于调整支架角度)
(2.5mm/1 个)



microSDHC 卡
(8GB/1 枚)



使用说明书
(本说明书 /1 册)

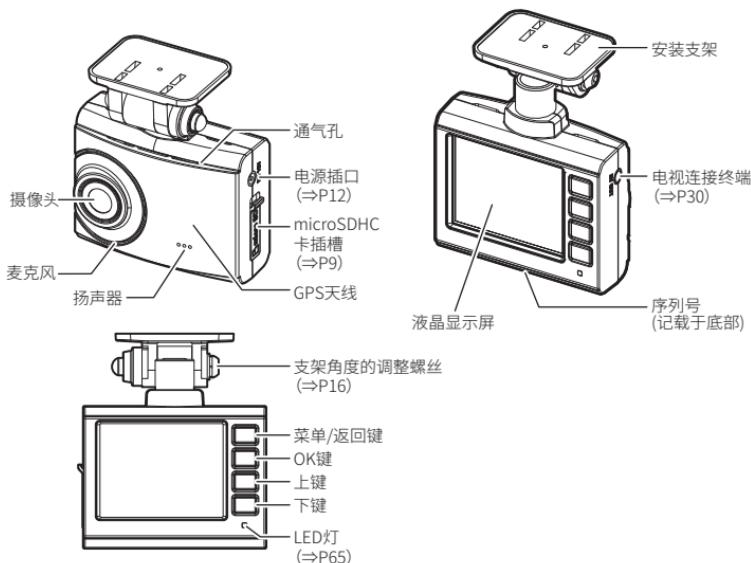


※发货时装在主机上。

提示

使用配件以外的 microSDHC 卡时, 请务必通过主机的设置菜单对 SD 卡进行初始化 (⇒ P56)。

主机各部分名称



△注意

- microSDHC 卡属于消耗品，建议大致使用 2 ~ 3 年后进行更换。
- 根据 microSDHC 卡的特性，有可写入次数等的产品寿命。
- 不保证使用配件以外的 microSDHC 卡的工作状态。
- 请勿堵塞主机的通气孔。否则内部无法散热，可能导致故障。

另售选购配件

名称	使用目的	产品编号
停车监控 / 直接连接线	连接对应的行车记录仪，可在关闭汽车启动开关后提供电源，进行录像。另外，因由此选购配件提供电源，所以没有必要另外接点烟器连接线或直接连接线。	HDROP-09
AV 线	本产品在电视上回放视频时使用。	VC-100
AC 适配器	将家用电源 (AC100V) 转换成适合本产品使用的电源。	SS-065

安装方法

确认安装步骤

请参考下述步骤进行安装。

将点烟器连接线接至汽车 (P12)

将本产品安装在汽车上 (P13 ~ P17)

确认是否正常工作 (P18)

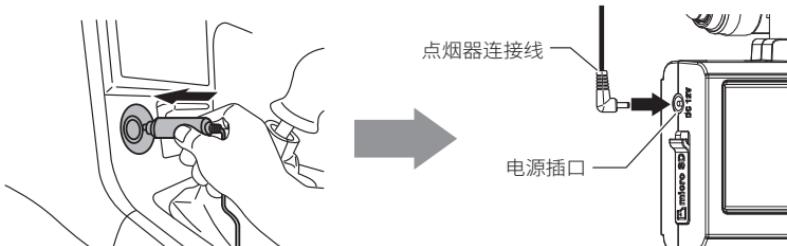
确认主机液晶屏的影像
(P27 ~ P29)

确认电脑的影像
(P31 ~ P35)

完成

接上点烟器连接线

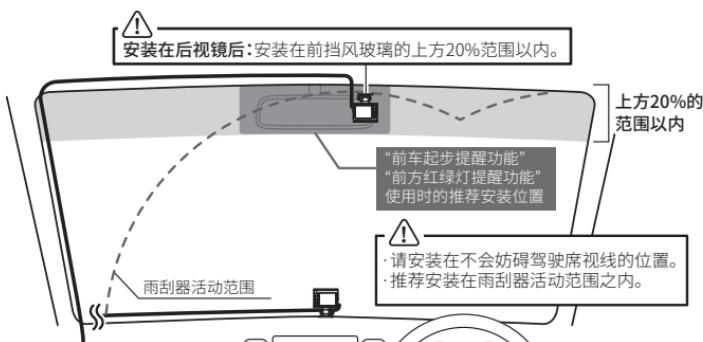
将附带的点烟器连接线插入车载点烟器，电源插头插入主机电源插口。



确认安装位置

本产品可安装在前挡风玻璃或仪表板上。为了符合安全基准，请务必在确认下图及注意事项之后进行安装。

如要使用“前车起步提醒功能”或“前方红绿灯提醒功能”时，因需保证引擎盖处于录像影像的下方 25% 范围以内，故推荐安装在前挡风玻璃的上部中央处。（⇒ P39）



△注意

- 安装在前挡风玻璃上时，根据道路运送车辆法的安全基准为由限定了安装位置。为了不妨碍驾驶员的视野，请安装在前挡风玻璃的上方 20% 范围以内、后视镜的后面。届时请安装在不干扰后视镜的位置。
※道路运送车辆的安全基准第 29 条（车窗），细则条例第 195 条及附加条款 37
- 安装在仪表板上时，为了符合道路运送车辆法的安全基准，请安装在不妨碍驾驶及视野的位置。
※道路运送车辆的安全基准第 21 条（驾驶席），细则条例第 27 条及附加条款 29
- 推荐安装在雨刮器的活动范围之内。如果安装在范围外，前挡风玻璃的污渍、雨天时候的水滴等可能会导致记录的影像看不清楚。
- 请不要安装在电视及 ETC 等的天线附近。
- 如在后视镜后侧有碰撞减轻制动系统的摄像头和防眩玻璃的传感器等物时，请避开车辆使用说明书记载的禁止区域进行安装，或者安装在仪表板上。
- 请勿在本产品附近安装具有 GPS 功能的产品及 VICS 接收机。可能导致错误运作。
- 请勿把本产品安在车检标志上。
- 如果车辆前挡风玻璃或本产品摄像头上有污渍，有可能无法记录到清晰的影像。
- 根据主机的安装位置（前挡风玻璃或仪表板）传递冲击的程度不同，如需跟改安装位置，请务必重新设置 G 传感器。
- 主机摄像头侧如有遮挡物，会导致无法接受 GPS 卫星信号。请充分注意安装位置。

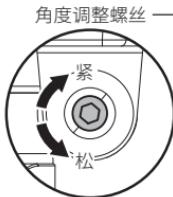
安装方法

安装主机

※ 本说明书以安装在前挡风玻璃为例进行说明。

- 1) 在支架的角度调整螺丝拧松的状态下暂时固定住，调整主机的安装角度。调整后用附带的内六角扳手将螺丝拧紧。
 - 将主机支架部暂时抵在前挡风玻璃上，边确认液晶影像边调整主机使其与地面呈垂直角度。
 - 为了方便调整角度，请在将安装支架贴在前挡风玻璃前进行角度调整。

■前后的调整



■左右调整



△注意

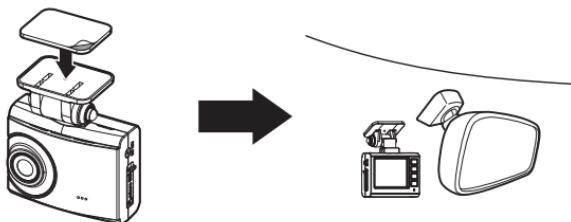
- 请务必在拧松角度调整螺丝的情况下进行角度调整可能导致损坏。
- 角度调整后请确保拧紧角度调整螺丝。如果没拧紧可能在行驶途中脱落。
- 请注意支架角度调整螺丝拧得太紧也有可能导致损坏。
- 请定期检查螺丝有无松动。

在通电的情况下调整角度会有检测到碰撞或按到按钮等导致录像的可能，敬请注意。

提示

- 因画面表示设定导致液晶显示消失时，短按【菜单 / 返回】键可显示画面 30 秒。
(⇒ P53)
- 如果拍到的影像很暗，请调整摄像亮度或把本产品角度稍微向下调一点。
- 如果碰到镜头会使镜头模糊、影像焦点偏移，安装时请注意不要触碰镜头。

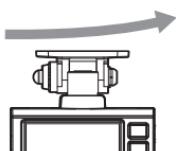
- 2) 用附带的脱脂清洁布擦拭安装支架和前挡风玻璃，等干了之后给安装支架贴上双面胶带，然后贴到前挡风玻璃上。



提示

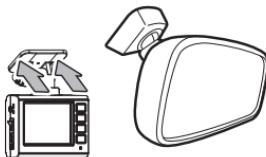
· 在贴支架时，从一侧开始一点点贴，这样不容易进空气能贴的更牢固。

※ 一下子粘贴上去空气就容易钻进去，支架会变的容易脱落。

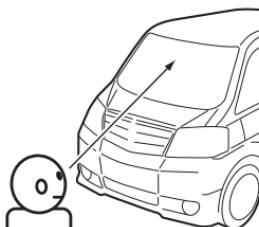


从一侧开始贴

· 请用手压紧粘贴面背侧的支架部以防止贴的不均匀。另外，请在贴完后从车外确认粘贴面是否均匀。



压住支架粘贴面背面。



从车外确认粘贴面是否均匀。

◇支架粘贴面



整体完好粘贴



有气泡或颜色不均-

安装方法

△注意

- 请安装在不妨碍汽车功能（安全气囊等）的位置。可能导致事故或受伤。
- 根据仪表板的形状和材料可能有难以粘贴的情况。另外，请注意有可能因年久老化而导致在拆卸过程中双面胶破损的情况。如果预想到有可能发生类似情况，请安装在后视镜背面的前挡风玻璃上。

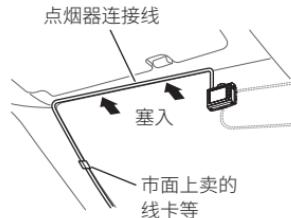
请务必确认下述内容以防止剥落。

- 请务必使用附带的清洁布将粘贴面和安装支架的污渍（油和水滴等）擦干净，等干了之后再进行安装。**请绝对不要使用零件清洁剂或玻璃清洁剂等清洁剂**。可能导致脱落。
- 使用遮阳挡等遮阳用品时，请不要把主机夹在前挡风玻璃和遮阳挡之间。热量容易积蓄而导致双面胶脱落。
- 极端低温时，双面胶的黏性会变弱。请用吹风机加热粘贴面后再贴。另外，请不要把吹风机直接对着产品以免受热。
- 因为贴过一次之后双面胶黏性变弱，所以请不要再次使用。
- 在安装后双面胶贴牢之前请不要拉扯或乱用力摆弄。
可能导致脱落。可能导致脱落。
- 双面胶中心部分没贴牢等，双面胶整体没贴牢在前挡风玻璃或仪表板上时会导致脱落。

3) 请给点烟器连接线进行配线处理。

※为了不妨碍驾驶，请用市面上卖的线卡进行配线。

※请不要和电视及 ETC 等的线捆在一起。



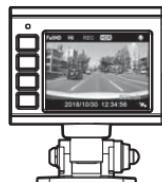
安装在仪表板上时

本产品内置的 G 传感器会判别上下，液晶画面会自动翻转。

安装在前挡风玻璃上时



安装在仪表板上时



安装

提示

因画面的上下方向是在开机时进行判别，故使用中把主机倒过来画面也不会翻转。
如发生此类情况，请重启后再使用。

注意

安装在仪表板时可能会因传导仪表板的热量而出现“注意高温 停止录像直到主机温度降低”的警告。如果频繁发生此类情况，推荐安装在前挡风玻璃上。

※显示警告画面时无法进行录像。请耐心等待直到主机温度降低。

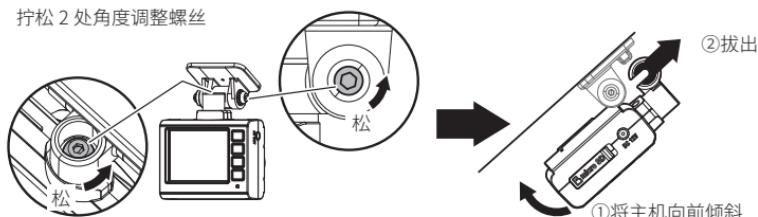
高温注意

本体温度が高温の為
録画・再生機能を停止します

拆除主机

用内六角扳手拧松 2 处角度调整螺丝后拔出，拆下主机。

拧松 2 处角度调整螺丝



注意

- 请务必在拧松角度调整螺丝的情况下进行拆卸。可能导致损坏。
- 再次安装后请确保用内六角扳手拧紧角度调整螺丝。如果没拧紧可能在行驶途中脱落。
- 请注意支架角度调整螺丝拧得太紧也有可能导致损坏。
- 请定期检查螺丝有无松动。

安装方法

确认是否正常工作

1. 确认 GPS 信号的接收

- 1) 开启 (ON) 汽车启动开关, 主机开机后确认显示 GPS 图标。

※接收到 GPS 信号后会自动设置主机的日期和时间。



提示

在下述无法接收卫星信号的场所, 因本产品的 GPS 功能无法工作, 所以由 GPS 功能来运作的部分将无法正常显示。(隧道、地下通道、建筑物内、大楼等包围的场所、铁路及道路高架下、树木茂盛的森林中等) 遇上此类场合, 请在移动到别的场所后进行确认。

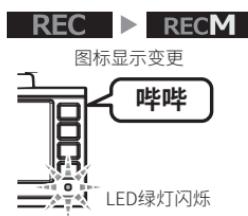
2. 确认手动录像是否正常工作

- 1) 请在 LED 灯为绿灯时, 开着收音机或音响的状态下按下 【菜单 / 返回】以外的按键。



- 2) 响起“哗”的声音后, 液晶画面上的“REC”会变为“RECM”, 记录下声音和影像数据。

※在手动录像中 LED 会绿灯闪烁。
※声音会自动录下来。



提示

录音设置的初始设置为“ON”。也可设置为“OFF”。
(⇒ P49)

3. 确认记录的影像

请通过主机确认记录的影像。(⇒ P27,28)

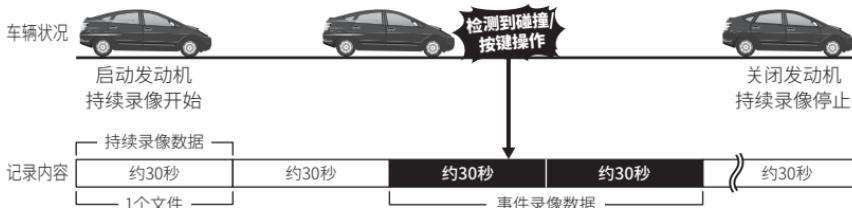
《查看内容》

- “持续录像”中现在日期时刻的文件夹内，是否正常记录了从电源开启到关闭为止的影像
- “手动录像”中现在日期时刻的文件夹内，是否正常记录了按键操作后的影像
- 录像数据中是否录有声音

拍摄影像

关于影像的记录

本产品的记录方法包括“持续录像”和“事件录像”。



※保存发生事件（检测到碰撞 / 按键操作）时的文件以及之前或之后的文件共 2 个文件。

※帧率设定为“延时摄影 1 帧”与“延时摄影 3 帧”时的每个文件的录像时间不同。

发生事故时若碰撞较弱，可能会有不自动进行碰撞录像的情况。届时请查看持续录像的影像。

提示

- 购买时的初始设置为当 microSDHC 卡容量满了之后，将会自动覆盖持续录像和事件录像各录像区里的原有数据，记录新数据。可通过设置来更改覆盖时的动作。
(⇒ P50)
- 主机刚启动时，可能会有无法进行按键录像和碰撞录像的情况。
- 在按键或碰撞录像保存时，再次按键或检测到碰撞也不会重新记录。
- LED 灯为橙色或橙色闪烁时，无法录像。请退出设置或排除错误。

关于持续录像

- 在启动发动机（汽车启动开关 ACC 或 ON）后到关闭（汽车启动开关 OFF）为止，将作为持续录像数据自动连续的记录在 microSDHC 卡内。
- 购买时的初始设置为当容量满了之后，将会按顺序删除原有数据，持续记录新的影像。
- 设置为“禁止覆盖”时，将不会删除原有影像，记录也会停止。
(⇒ P50)

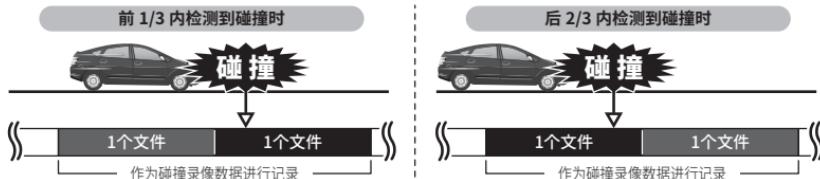
关于事件录像

- 事件录像包括有检测到碰撞时记录的“碰撞录像数据”，按键操作时记录的“手动录像数据”和处于停车监控模式中检测到碰撞时记录的“停车监控碰撞录像数据”3种。
- 购买时的初始设置为当容量满了之后，将会按顺序删除原有数据，持续记录新的影像。
- 设置为“禁止覆盖”时，将不会删除原有影像，记录也会停止。（⇒ P50）

事件录像是一个文件的前1/3内检测到碰撞或按键操作时则包含前一个文件，后2/3内检测到碰撞或按键操作时则包含后一个文件作为各事件录像数据来记录。

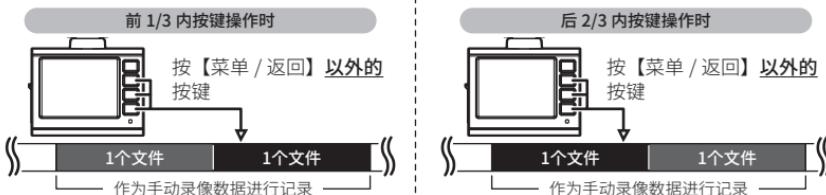
■碰撞录像数据

- 本产品内置的G传感器检测到设定值以上的碰撞时，以检测到碰撞时的文件及之前或之后的文件作为“碰撞录像数据”进行记录。
- 根据G传感器的灵敏度设置，前后、左右、上下均可以0.1G为单位进行调整。（⇒ P51）



■手动录像数据

按下本产品的【菜单 / 返回】以外的按键时，按键操作时的文件及之前或之后的文件作为“手动录像数据”进行记录。



拍摄影像

关于录像区

- 购买时的初始设置为 microSDHC 卡容量的 80% 作为持续录像、20% 作为事件录像（碰撞录像 / 手动录像）的区域。
- 事件录像的数据保存容量比例可通过设置在 [10% /20% /30%] 中选择。
(⇒ P50)
- 变更事件录像区的设置后，持续录像的存储容量比例也将随之改变。
- 停车监控持续录像在持续录像区，停车监控碰撞录像在事件录像区。所以当停车监控模式中容量已满的情况下，会将平常的持续录像或事件录像的原有数据按顺序删除，持续记录新的影像。



※ 如要变更录像区，需初始化 SD 卡，记录的数据将会被删除。要变更时请按照需要使用电脑等备份之后再进行设定。

关于保存文件夹名、文件名

本产品所记录的数据会在各项文件夹内根据录像开始的日期时间、录像数据的种类来命名保存。

●文件夹结构



●文件名以下述方式保存。



※年月日及时分秒是基于主机的时区设置或夏时制的设置

以设置的日期时间信息（主机显示的日期时间信息）进行记录。

例) 在 2019/10/30 17:23:45 开始持续录像的文件夹名和文件名



■关于录像数据种类的显示

显示	内容	显示	内容
Nor	持续录像数据	Gsn	碰撞录像数据
Man	手动录像数据	P_Nor	停车监控持续录像数据
P_Gsn	停车监控碰撞录像数据		

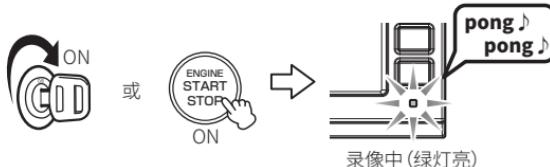
※ 另根据录像状况会追加下述内容。

显示	内容	显示	内容
Restore	被复原的数据	C	因高温或低温导致出错而结束录像的数据
SDExit	录像中关机的数据	S	因紧急录像停止功能而结束录像的数据

拍摄影像

打开电源

请开启汽车启动开关或自适应巡航控制。



microSD 卡检查功能

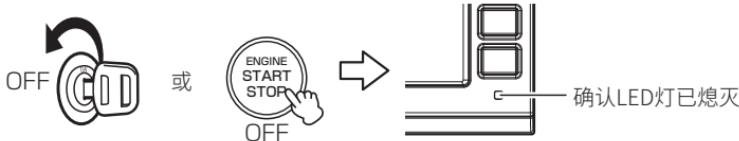
本产品开机时会检查 microSD 卡，如 SD 卡有损坏会在液晶屏上通知异常，以防止漏拍。

※ 关于处理方法请参照 P64。

microSD カードを
確認してください

关闭电源

请关闭 (OFF) 汽车启动开关。



液晶画面显示

录像画面



图标		显示内容
①	FullHD SD	显示录像尺寸的设定 (⇒ P47)
②	Hi Lo	显示画质的设定 (Hi: 高画质 / Lo: 低画质) (⇒ P48)
③	REC RECM REC T ₁ REC T ₃	显示录像种类 REC: 持续录像 / REC G: 碰撞录像 / REC M: 手动录像 REC T1: 延时摄影 1 帧 / REC T3: 延时摄影 3 帧
④	HDR	显示图像修正功能的设定 (⇒ P49)
⑤	ALL EVENT	显示禁止覆盖的设定 (⇒ P50)
⑥	microphone no microphone	显示录音的设定 (⇒ P49)
⑦	GPS signal no GPS signal	显示 GPS 信号的接收状态

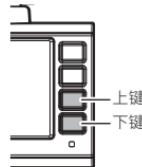
拍摄影像

调整主机音量

- 主机的确认音、提示音和录像回放时的音量有 [OFF/1 ~ 10]11 阶段可选择。
- 就算音量设置为 OFF，出错时也会有音效响起。
- 购买时的初始设置为【5】。

调整方法

- 1) 长按【上】或【下】会显示 [音量调整界面]



- 2) 用【上】或【下】调整音量

- 也可长按【上】或【下】，音量会一节节上升或下降。



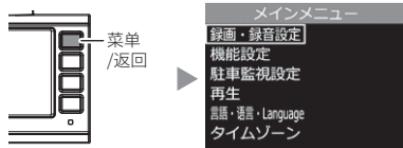
- 3) 按下【菜单 / 返回】键会保存调整的音量并返回录像画面。

- 一定时间不进行操作会自动返回录像画面。
(调整的音量会被保存)

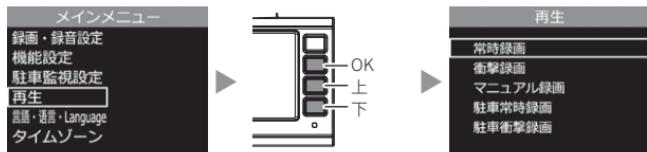


主机回放影像

1. 长按【菜单 / 返回】键，显示主菜单

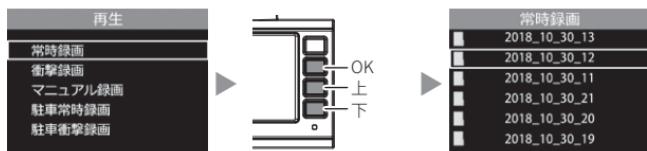


2. 通过【上】【下】键选择 [回放]，再按【OK】键



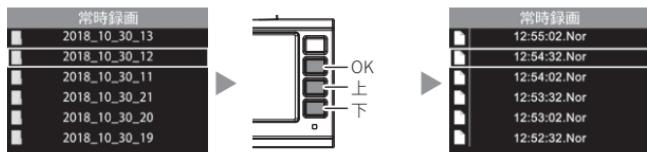
3. 通过【上】【下】键选择影像种类，再按【OK】键

- [持续录像]显示持续录像数据
- [碰撞录像]显示检测到碰撞时的录像数据
- [手动录像]显示通过按键操作的录像数据
- [停车持续录像]显示在停车监控模式下的录像数据
- [停车碰撞录像]显示在停车监控模式下检测到碰撞时的录像数据



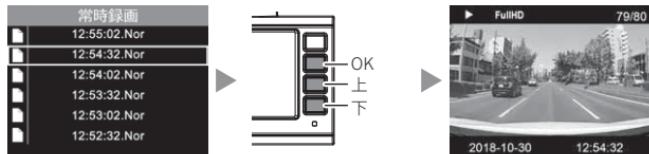
4. 通过【上】【下】键选择 [文件夹]，再按【OK】键

※主机上，以录像的年、月、日、时来显示文件夹名，以录像的时、分、秒来显示文件名。



观看影像

5. 通过【上】【下】键选择想看的文件，再按【OK】键后开始回放影像。

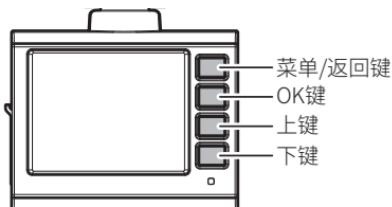


6. 回放结束后按【菜单 / 返回】键，退出设置界面，返回录像画面。

回放画面



■在回放画面上的操作



观看影像

操作键	短按	长按
菜单 / 返回键	返回上一个界面	返回主菜单
OK 键	回放 / 暂停	从头开始回放 正在回放的数据
下键	进到上一个数据	降低音量
上键	返回下一个数据	提高音量

观看影像

电视回放影像

本产品通过另售的选购配件 AV 线连接到电视或带有视频输入终端的导航仪上，便能将主机液晶屏的显示转为电视或导航仪的显示。

※本产品的视频输出为 NTSC 制式。

△ 注意

请勿在电源为 ON 的状态下插入或拔出 AV 线。若在启动中进行插拔的话，会造成主机重新启动等工作不稳定的现象。请务必在关闭电源，确认 LED 灯已熄灭后再插拔 AV 线。

影像回放方法

■ 连接概要图

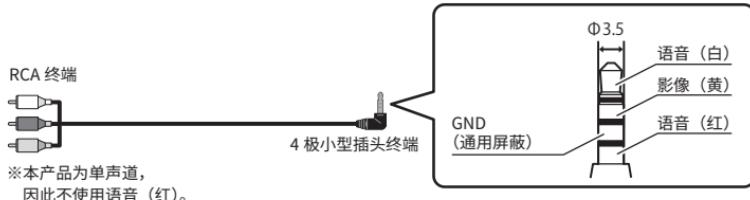


■ 回放方法

- 1) 使用另售的 AV 线（产品编号：VC-100）连接主机的电视连接终端。（上图 1）
- 2) 使用附带的点烟器连接线或另售的 AC 适配器等的电源线连接主机的电源插口。（上图 2）
- 3) 请按照 P27、28 的步骤操作主机，回放记录的影像。
(连接的显示器上显示影像。※主机液晶显示屏上不显示)

使用市面上出售的 AV 线时

本产品可使用的 AV 线的 4 极小型插头终端规格如下方插图。
使用时，请务必使用下述规格的 AV 线。



电脑回放影像

通过敝公司的主页安装可下载的专用播放器，可以结合加速等条件观看本产品录制的影像。另外，录像数据以 MOV 文件保存，可以使用 Windows Media Player 等播放。

提示

- 使用播放器时，建议使用下述对应的电脑规格。

OS: 日语版 Windows 7 / 8.1 / 10
 CPU: 建议同等于或超过 Core 2 Duo 2.8GHz 的处理器
 存储器：建议 4GB 以上 显示器分辨率：建议 SXGA (1280 × 1024 像素) 以上
 ※ 除平板电脑以外
- 若因更新电脑 OS 而导致播放器无法正常运行，请从敝公司主页下载最新版的播放器试一下。

使用播放器之前

请从主机中取出 microSDHC 卡。取出 microSDHC 卡时，请关闭主机电源，确认主机 LED 灯已熄灭后再取出 microSDHC 卡。

- 取出 microSDHC 卡时，请先轻轻向内按压一次 microSDHC 卡，稍微有一部分弹出后拔出。
- 插入时请插到发出“咔”的一声为止。



拉开盖子并横向放平。

轻轻向内按压
microSDHC 卡，

稍微有一部分弹出后
拔出。

※ 插入时请按相反步骤进行。另外，请以在摄像头侧能看到 microSDHC 卡标志的方向插入。若反方向强行插入，会导致损坏。

注意

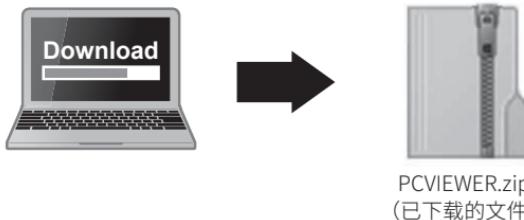
本产品在工作状态（包括停车监控模式下）时，请勿取出或插入 microSDHC 卡。可能会导致 microSDHC 卡或录像数据的损坏。请务必在关闭汽车启动开关，确认本产品的 LED 灯已完全熄灭后，再取出或插入 microSDHC 卡。

※ 在处于停车监控模式时，请参照 P59 的内容，终止停车监控模式后取出。

观看影像

使用播放器

- 1) 从敝公司主页 (<http://www.e-comtec.co.jp/>) 下载专用播放器。



- 2) 打开已下载的文件。



- 3) 从主机中取出的 microSDHC 卡插入电脑。



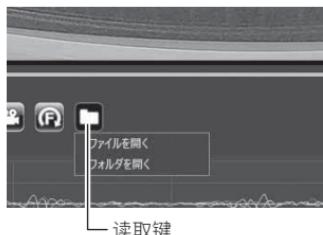
- 4) 双击2) 中已打开的文件夹中的播放器。

ZDR-Viewer Type05.exe
1.0.0.0
2018/10/30 10:00
-Type 05-

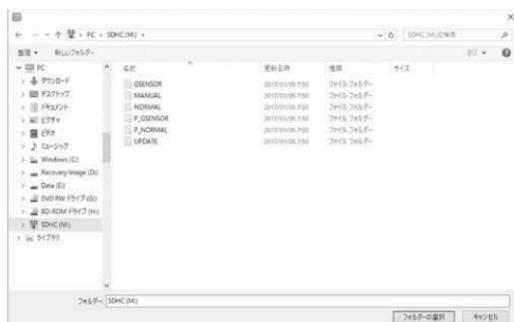
- 5) 单击【读取】键，然后单击【打开文件夹】。



单击【打开文件】，能以1个文件为单位选择想要回放的影像。



- 6) 选择 microSDHC 卡。



观看影像

7) 选择想要回放的文件，按【回放】键后，影像开始回放。

■回放界面



提示

关于固件更新提醒

在播放器启动时，若有本产品固件的更新数据，会显示更新提醒。（仅限网络连接时）
此时，请按照界面显示及敝公司主页的步骤进行固件更新。

①	显示拍摄的影像 • 若双击，以全屏模式显示影像，再次双击，回到通常的显示状态 • 按住按键移动鼠标，可以将一部分影像放大显示	⑯ 显示当前的回放位置 ⑰ 调节播放器的音量 / 回放速度 ⑰ 显示最大加速度显示的范围 ⑰ 另外，按 [▲ / ▼] 键，可以变更显示的范围
②	显示 Google 地图 ② ※在未接收 GPS 信号的状态下记录的影像和未连接网络时不显示	显示加速度图及各种检测到的图标 绿线 前后的加速度 (X 轴) 红线 左右的加速度 (Y 轴) 蓝线 上下的加速度 (Z 轴) ⑯ 检测到碰撞的场所 ⑯ 检测到按键操作的场所 ⑯ 检测到紧急录像停止的场所
③	显示当前影像的回放时间	
④	显示自己车辆的行驶速度 ※仅在接收 GPS 信号时显示	⑯ 检测到碰撞的场所 ⑯ 检测到按键操作的场所 ⑯ 检测到紧急录像停止的场所
⑤	显示回放数据的录制日期和时间	
⑥	以数值显示加速度 ⑥ 另外通过复选框的 ON/OFF，选择图表的显示 / 不显示	⑯ 显示持续录像文件夹的数据
⑦	【前翻】键 返回至当前播放中的前一个文件	⑯ 显示碰撞录像文件夹的数据
⑧	【片头】键 返回当前播放的影像的开头	⑯ 显示手动录像文件夹的数据
⑨	【回放 / 暂停】键 开始回放 ※回放期间切换为暂停键	⑯ 显示停车监控模式下的持续录像文件夹的数据
⑩	【下一个】键 进至当前播放中的下一个文件	⑯ 显示停车监控模式下的碰撞录像文件夹的数据
⑪	【静止图像】键 将按下那一刻的影像以 1 张静止图像 (jpeg) 保存到电脑中或者打印出来	⑯ 显示录像数据的文件列表
⑫	【视频】键 将选中的文件列表复选框中的录像数据保存到电脑中	⑯ 最小化键
⑬	【旋转】键 影像旋转 180°	⑯ 切换影像的显示尺寸
⑭	【读取】键 指定读入播放器的文件夹及文件。	⑯ 关闭播放器

观看影像

用电脑保存录像数据

按播放器的【视频】键或【静止图像】键，可以将录像数据以视频或静止图像进行保存。

以视频保存录像数据

- 1) 选中想要保存的文件复选框。

常時録画	豪華録画	マニュアル	駐車常録	駐車衝撃
トライガ	年・月・日	時・分・秒		
	2018-10-30	10:46:17		
M	2018-10-30	10:46:47		
	2018-10-30	10:47:18		
	2018-10-30	10:47:46		
	2018-10-30	10:48:18		
	2018-10-30	10:48:48		
	2018-10-30	10:49:19		
	2018-10-30	10:49:50		
	2018-10-30	10:50:20		

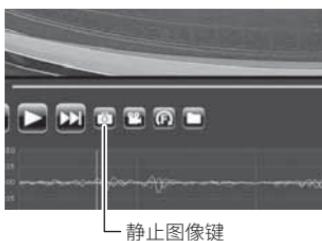
复选框

- 2) 按播放器的【视频】键，并选择视频的存储位置后，按【文件夹的选择】键。



录像数据以静止图像保存

1) 按播放器的【静止图像】键。



2) 显示输出界面后，按【保存】键。

- 移动滑动条，可以调节保存图像的亮度。
- 放大缩小键用于显示。打印或保存时以原来的尺寸进行印刷或保存。按当中的键，恢复到原来尺寸。



3) 选择静止图像的存储位置后
输入文件名，再按【保存】。



提示

- 按【静止图像】键，再按“打印”，可以直接打印静止图像。
- 仅保存及打印影像部分。不保存、打印日期时间及加速度。

观看影像

关于地图显示

该行驶速度及 Google（谷歌）地图在接收到 GPS 信号的情况下显示。

另外，若未连接网络，将无法显示 Google（谷歌）地图。

该地图上将显示每个文件的行驶轨迹、检测到碰撞 / 手动录像 / 紧急录像停止的位置。

地图显示仅在日本国内有效。无法保证在日本国外正常运行。



《显示内容》

图标	内容	图标	内容
	检测到碰撞的图标		手动录像 检测到碰撞的图标
	检测到紧急录像停止的图标		

※ Google 和 Google 标志、Google 地图和 Google 地图标志、街景视图是 Google Inc. 的商标或注册商标。

关于驾驶辅助功能

- 本产品搭载了令驾驶更加安全舒适的驾驶辅助功能。
- 使用此功能时，请务必进行校准（补正）（⇒ P42,43）。
- 本产品的驾驶辅助功能搭载了以下 4 种功能。

项目	内容
前车起步提醒功能	提醒检测到前车起步。
前方红绿灯提醒功能	提醒检测到前方信号灯是绿灯。
驾驶支援功能	提醒检测到包括突然加速及突然减速等规定值以上的“G（加速、减速）”。
速度警告功能	超过设定速度时进行警告。

在使用驾驶辅助功能前请确认以下内容。

- 驾驶辅助功能旨在减轻驾驶员的负担，是帮助提醒周边状况及行驶状态的变化的功能。无法判断所有周边状况及行驶状态的变化。无论是否有提醒，驾驶员都必须亲自对周边状况及行驶状态进行确认。
- 可能会因主机的安装位置、角度、前挡风玻璃上的污垢等原因出现无法正常运行的情况。
- 由于是基于图像信息进行运行，因此可能也会因前车或信号灯以外的周边物体或景致的变化等进行提醒。
- “前车起步提醒功能”“前方红绿灯提醒功能”的这 2 种功能只有在帧率设置为 [19.1fps/29.1fps] 及录像尺寸设置为 [HD/FullHD] 的情况下才能进行设置。若无法在设置界面中选择，请确认帧率设置及录像尺寸设置的设置内容。

使用驾驶辅助功能

前车起步提醒功能

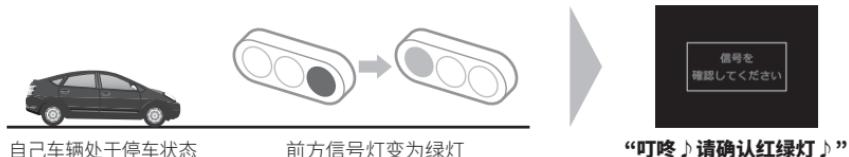
停车中若检测到前车起步，将以画面显示，短时间内未行驶的话，会以语音或警报进行提醒。



- 判断出自己车辆处于停车状态时运行。
- 可能会因与前车的距离、位置、周边状况、亮度及天气状况等因素出现无法正常运行的情况。
- 由于是基于图像信息进行运行，因此可能也会因前车以外的周边物体或景致的变化进行提醒。
- 可能会因前车的形状或颜色出现无法正常运行的情况。
- 界面设置为 [OFF] 或 [车速连动] 时，将不显示画面。

前方红绿灯提醒功能

停车中若检测到前方信号灯为绿灯，将以画面显示，短时间内未行驶的话，会以语音或警报进行提醒。



- 判断出自己车辆处于停车状态时运行。
- 可能会因与信号灯的距离、位置、周边状况、亮度及天气状况等因素出现无法正常运行的情况。
- 由于是基于图像信息进行运行，因此可能也会因信号灯以外的周边物体或景致的变化进行提醒。
- 若图像信息中存在多个信号灯，可能会因自己车辆行驶方向以外的信号灯进行提醒的情况。
- 可能会因信号灯的种类、颜色及亮度出现无法正常运行的情况。
- 无法检测到箭头信号灯。
- 界面设置为 [OFF] 或 [车速连动] 时，将不显示画面。

驾驶支援功能

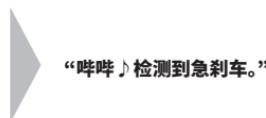
- 若检测到包括突然加速及突然减速等规定值以上的“G（加速、减速）”时，会以语音或警报进行提醒。
- 根据驾驶状况，提示音将有所不同。

驾驶状况	内容
突然加速时	哔哔♪ 检测到突然加速。
突然减速时	哔哔♪ 检测到急刹车。
突然打方向盘时	哔哔♪ 检测到突然打方向盘。

例) 急刹车时



急刹车时，检测到规定值以上的 G



提示

- 检测水平会随着 G 传感器的设置而改变。
- 尽量以不发出警报为目标进行加速与减速等的驾驶操作。
- 因按键操作或碰撞而记录影像时，可能出现驾驶辅助功能不运行的情况。

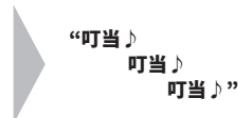
辅助
功能
驾驶

速度警告功能

- 当超过设定的速度时，会以语音或警报进行提醒。
- 警告后的 1 分钟期间，不会再次发出警告。



自己的车速超过设定速度



使用驾驶辅助功能

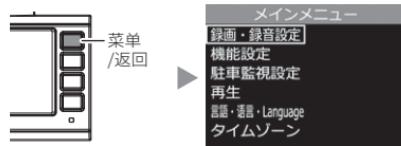
校准

使用驾驶辅助功能时，请务必进行校准。否则，可能出现驾驶辅助功能不能正常运行的情况。

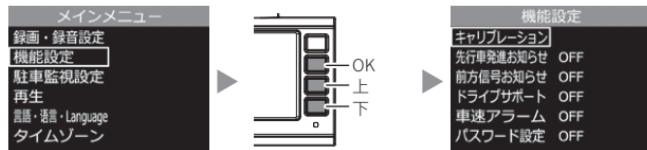
- 请在不妨碍其他车辆行驶的安全地方进行校准。并且，尽量在平坦的地方进行。
- 驾驶员在驾驶期间请绝对不要进行校准操作。请务必在停车后进行。

校准方法

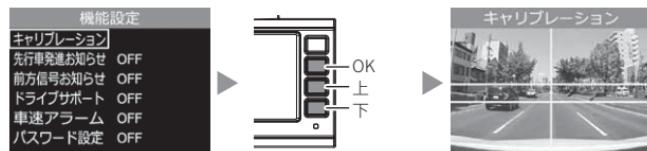
1. 长按【菜单 / 返回】键，显示主菜单



2. 通过【上】【下】键选择 [功能设置]，再按【OK】键



3. 通过【上】【下】键选择 [校准]，再按【OK】键



4. 调整主机角度 (⇒ P14), 上下调整至以下范围内。

- 道路的水平线处于上下黄色横线内
- 引擎盖处于影像下方 25% 的范围以内



5. 进行步骤 4 的调整后, 按【OK】键, 完成校准。

设置

设置方法

本产品的设置可以通过主机的主菜单进行变更。

变更【自动录像】、【录像尺寸】、【帧率】、【画质】、【事件录像区】的设置后，microSDHC卡的所有内容都将被初始化。如果需要保留录像数据，请务必存储在电脑中。

在设置界面上的操作方法

例：将录像尺寸变更设置为【FullHD (1920 × 1080)】· · ·

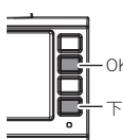
1. 长按【菜单 / 返回】，
显示设置界面的【主菜单】



2. 选择【录像、录音设置】，
再按【OK】键



3. 按一次【下】键，选择【录像尺寸】，
再按【OK】键



4. 会显示 SD 卡的初始化确认界面，
若进行初始化设置没问题的话，
按【OK】键



5. 按一次【上】键，选择【FullHD(1920
× 1080)】，再按【OK】键



6. 长按【菜单 / 返回】键，退出
设置界面，返回录像画面
· 也可以不返回录像画面继续设置其
他项目。



设置内容一览

录像、录音设置一览

项目	设置内容	初始设置	备注
自动录像	推荐 / 清晰 / 长时间	推荐	microSDHC 卡将被初始化
录像尺寸	Full HD (1920 × 1080) / HD (1280 × 720) SD (640 × 360)	HD (1280 × 720)	
帧率	9.1fps / 19.1fps / 29.1fps / 延时摄影 1 帧 / 延时摄影 3 帧	19.1fps	
画质	高画质 / 低画质	高画质	
图像修正	OFF / HDR-ON	OFF	
摄像头辉度	亮 / 标准 / 暗	标准	
镜像	正像 / 镜像	正像	
录音	OFF / ON	ON	
事件录像区	10% / 20% / 30%	20%	microSDHC 卡将被初始化
覆盖禁止	OFF / 事件录像 / 全部录像	OFF	

功能设置一览

项目	设置内容	初始设置	备注
G 传感器	OFF / 0.1G ~ 1.0G	0.6G	前后 / 左右 / 上下可以分别设置
时间戳	OFF / ON	OFF	
紧急录像停止	OFF / 1.1G ~ 2.0G	1.5G	
液晶显示屏的亮度	亮 / 标准 / 暗	标准	
画面显示	OFF / 速度连动 / ON (持续) / 时钟 (小) / 时钟 (大)	速度连动	
录像通知	OFF / 警报 / 语音	警报	只有在语言设置为 (日语) 时才能设置 (语音)
校准	—	—	
前车起步提醒	OFF / 警报 / 语音	OFF	只有在语言设置为 (日语) 时才能设置 (语音)
前方红绿灯提醒	OFF / 警报 / 语音	OFF	
驾驶辅助	OFF / 警报 / 语音	OFF	
车速警告	OFF / 30 ~ 140km/h	OFF	能以 10km/h 为单位设置
密码设置	无效 / 有效 / 密码登录	无效	
SD 卡的初始化	—	—	
恢复出厂状态	—	—	

设置

停车监控设置一览

项目	设置内容	初始设置	备注
停车监控模式	OFF / ON	OFF	详细内容请参考 P58
停车监控录像方式	碰撞快速录像 / 持续、碰撞录像 / 延时摄影	持续、碰撞录像	
夜视镜	OFF / ON	OFF	
停车监控碰撞灵敏度	高灵敏度 / 中灵敏度 / 低灵敏度	中灵敏度	
停车监控录像时间	30 分钟 / 1、3、6、9、12 小时 / 持续 ON	30 分钟	
停车监控录像停止电压	11.9V / 12.0V / 12.1V / 12.2V	12.2V	
停车监控录像下车取消	1 分钟 / 3 分钟	1 分钟	
停车监控录像上车取消	1 分钟 / 3 分钟	1 分钟	

语言设置

项目	设置内容	初始设置	备注
言語・语言・Language	日语 / 简体中文 / English	日语	

时区设置一览

项目	设置内容	初始设置	备注
夏时制	OFF / ON	OFF	
时区	日本 / 中国、香港、台湾 / 美国 EST / 美国 CST / 美国 MST / 美国 PST / 美国 AKS / 美国 HAST	日本	

※不应对美属维尔京群岛、关岛、塞班岛的时区。

录像、录音设置

自动录像设置

※变更设置后，microSDHC 卡将被初始化

- 可以一次性简单的进行【录像尺寸】、【帧率】及【画质】的变更设置。
- 可从【推荐／清晰／长时间】中选择。
※ 变更个别设置后将显示为【使用者设置】。

- 设置为【长时间】后，将无法设置【前车起步提醒功能】及【前方红绿灯提醒功能】。
- 在设置为【前车起步提醒功能】及【前方红绿灯提醒功能】的状态下，将无法选择【长时间】。

■设置内容

设置	推荐	清晰	长时间
录像尺寸	HD	FullHD	SD
帧率	19.1fps	29.1fps	9.1fps
画质	高画质	高画质	低画质

录像尺寸设置

※变更设置后，microSDHC 卡将被初始化

- 记录的影像尺寸可从【Full HD (1920 × 1080)/HD (1280 × 720)/SD (640 × 360)】中选择。
- 购买时的设置为【HD (1280 × 720)】。
- 设置为【SD (640 × 360)】后，将无法设置【前车起步提醒功能】及【前方红绿灯提醒功能】。
- 在设置为【前车起步提醒功能】及【前方红绿灯提醒功能】的状态下，将无法选择【SD (640 × 360)】。

设置

帧率设置 ※变更设置后, microSDHC 卡将被初始化

- 记录的影像帧率可从 [9.1fps/19.1fps/29.1fps/ 延时摄影 1 帧 / 延时摄影 3 帧] 中选择。

[9.1fps/19.1fps/29.1fps] 记录设置了帧率的影像。

[延时摄影 1 帧] 1 秒钟拍摄 1 张图像, 缩短成 15fps 的影像进行记录。

[延时摄影 3 帧] 1 秒钟拍摄 3 张图像, 缩短成 15fps 的影像进行记录。

- 购买时的设置为 【19.1fps】。

△ 注意

- 若设置为【延时摄影 1 帧】/【延时摄影 3 帧】，最快以每秒 1 张的速度进行记录，因此根据时点可能出现事故瞬间等未被记录的情况。
- LED 信号灯、LED 刹车灯、方向灯及尾灯等 LED 光源可能未被记录。

- 设置为 [9.1fps] / [延时摄影 1 帧] / [延时摄影 3 帧] 后, 将无法设置【前车起步提醒功能】及【前方红绿灯提醒功能】。
- 在设置为【前车起步提醒功能】及【前方红绿灯提醒功能】的状态下, 将无法选择 [9.1fps] / [延时摄影 1 帧] / [延时摄影 3 帧]。

提示

关于帧率

帧率表示每秒拍摄的张数, 以 fps (Frames Per Second) 为单位。数值越大, 影像回放就越流畅, 但数据尺寸变大, microSDHC 卡能记录的件数将减少。

关于【延时摄影 1 帧 / 延时摄影 3 帧】的设置

- 变更设置为【延时摄影 1 帧 / 延时摄影 3 帧】时, 将显示变更确认界面。
- 无论【录音设置】的设置内容如何, 都不进行录音。

画质设置 ※变更设置后, microSDHC 卡将被初始化

- 记录的影像画质可从【高画质 / 低画质】中选择。
- 购买时的设置为【高画质】。

图像修正设置

- 本产品中搭载作为图像修正功能的 HDR（高动态范围图像）功能。
- ON(开启)HDR 功能，可以记录修正过的过曝或过暗的录像数据。
 - [OFF] 不进行图像修正，直接记录拍摄的数据。
 - [HDR-ON] 通过图像修正，记录清晰影像。
- 购买时的设置为【OFF】。

提示

过曝 / 过暗是指

过曝 明亮的部分呈全白状态。
过暗 暗色的部分呈漆黑状态。

摄像头亮度设置

- 拍摄的影像亮度可从【亮 / 标准 / 暗】中选择设置。
- 购买时的设置为【标准】。

镜像设置

- 拍摄的影像可从【正像 / 镜像】中选择设置。
- 若设置为【镜像】，便可记录左右反转了的影像。
- 购买时的设置为【正像】。

■正像设置



■镜像设置



※记录左右反转了的影像

录音设置

- 可以通过【ON/OFF】设定是否进行录音。
- 购买时的设置为【ON】。

设置

事件录像区设置

- 事件录像（碰撞录像、手动录像及停车监控碰撞录像）的数据存储容量比例可从 [10% /20% /30%] 中选择设置。（⇒ P22）
- 变更事件录像区的设置后，持续录像的存储容量比例也将随之改变。
- 购买时的设置为【20%】。

提示

在初始设置中，microSDHC 卡的 80% 为持续录像区，20% 为事件录像（碰撞录像、手动录像及停车监控碰撞录像）区。

■不同容量的 microSDHC 卡的大致事件录像文件数

设置	microSDHC 卡容量			
	4GB	8GB	16GB	32GB
10%	约 10 个文件	约 20 个文件	约 40 个文件	约 80 个文件
20%	约 20 个文件	约 40 个文件	约 80 个文件	约 160 个文件
30%	约 30 个文件	约 60 个文件	约 120 个文件	约 240 个文件

※上述为大致的事件录像文件数，可能与实际存在差异。

覆盖禁止设置

- 录像数据达到 microSDHC 卡的容量上限后的运行，可从 [OFF/ 事件录像 / 全部录像] 中选择。
- 购买时的设置为【OFF】。

设置	达到上限时		
	持续录像	事件录像	
OFF	覆盖所有录像数据。	覆盖并继续录像	覆盖并继续录像
事件录像	仅事件录像数据不被覆盖。	覆盖并继续录像	停止录像
全部录像	所有录像数据都不被覆盖。	停止录像	停止录像

提示

若在覆盖禁止设置为【事件录像】、【全部录像】的状态下达到 microSDHC 卡的容量上限的话，会显示右图进行提醒。



功能设置

G 传感器设置

- 前后、左右、上下的检测碰撞的灵敏度可分别从 [OFF/0.1G (灵敏) ~ 1.0G (迟钝)] 中选择。
- 若设置为 [OFF]，当检测到碰撞时将不会进行录像。
- 购买时的设置都为【0.6G】。

时间戳设置

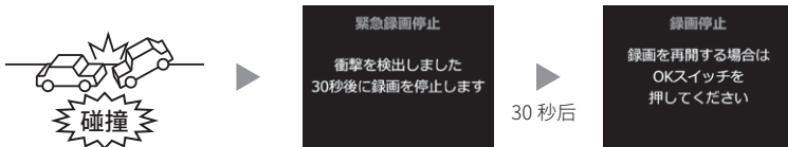
- 此设置为 ON 时，录像数据中可以加入录制的日期时间。
- 购买时的设置为【OFF】。

时间戳功能是在影像录制的同时加入日期时间，因此根据处理状况，可能会发生若干的时间偏差。

设置

紧急录像停止设置

- 紧急录像停止功能是指在检测到事故等有强烈碰撞后约 30 秒之后，自动停止录像，以防止重要数据被覆盖的功能。
- ※ 前后、左右、上下任一部位的碰撞若超过设定值，便将停止录像。
- 检测碰撞的灵敏度可从 [OFF/1.1G (灵敏) ~ 2.0G (迟钝)] 中选择。
- 购买时的设置为【1.5G】。



若手动录像 (⇒ P21) 中紧急录像停止功能运行的话，将作为手动录像数据保存到 microSDHC 卡中。

提示

事故发生时 · · ·

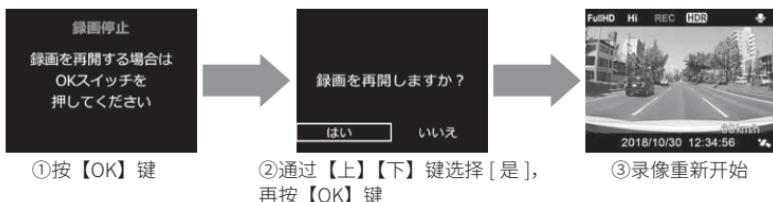
本产品在 microSDHC 卡容量满了后，将会自动覆盖持续录像、碰撞 / 手动录像的各录像区中的原有数据，并记录新数据。

因此，在发生事故后若未将 microSDHC 卡取出就移动车辆，或移至修理厂进行修理的话，在本产品的电源为 ON 的状态下，重要数据可能会意想不到地被覆盖掉。

若觉得自己在碰到事故时，可能难以冷静地关闭本产品电源并取出 microSDHC 卡，建议将此功能设为有效。

■重新开始录像

在因紧急录像停止功能停止录像的情况下，即使重启本产品，也仍会维持停止录像的状态。若重新开始录像，请按照以下步骤操作。



液晶显示屏亮度设置

- 液晶显示屏的亮度可从 [亮 / 标准 / 暗] 中选择。
- 购买时的设置为 【标准】。

画面显示设置

- 录像模式下液晶显示屏的显示可从 [OFF/ 速度连动 /ON (持续) / 时钟 (小) / 时钟 (大)] 中选择。
- 购买时的设置为 【速度连动】。

■设置内容

- [OFF] 液晶显示屏不显示。每按一次【菜单 / 返回】键，显示 / 熄灯将交替进行。另外，显示 30 秒后将熄灯。
- [速度连动] 接收 GPS 信号后，若以 10km/h 以上的速度行驶时，液晶显示屏将切换为不显示。
虽然停车后仍处于不显示状态，但若按【菜单 / 返回】键，便将显示影像，直至行驶速度再次达到 10km/h 以上。
- [ON (持续)] 液晶显示屏持续显示。
- [时钟 (小)] 启动时及操作主机后，显示 30 秒录像画面后，切换为时钟显示。
- [时钟 (大)] 启动时及操作主机后，显示 30 秒录像画面之后，切换为显示时钟 / 日期。

录像通知设置

- 起动时的声音可从 [OFF/ 警报 / 语音] 中选择。
- 购买时的设置为 【警报】。

若将【语言】设置为非〔日语〕的语言，则无法选择〔语音〕设置。(⇒ P57)

前车起步提醒设置

- 停车中检测到前车起步后是否进行提醒，可从 [OFF/ 警报 / 语音] 中选择。
- 购买时的设置为 【OFF】。

若将【语言】设置为非〔日语〕的语言，则无法选择〔语音〕设置。(⇒ P57)

设置

前方红绿灯提醒设置

- 停车中检测到前方信号灯为绿灯后是否进行提醒，可从 [OFF/ 警报 / 语音] 中选择。
- 购买时的设置为 【OFF】。

若将【语言】设置为非【日语】的语言，则无法选择【语音】设置。（⇒ P57）

驾驶辅助设定

- 停车中检测到如突然加速或突然减速等规定值以上的“G（加速、减速）”后是否进行提醒，可从 [OFF/ 警报 / 语音] 中选择。请用作环保驾驶的标准。另外，长时间驾驶提醒功能也与之连动，进行 ON/OFF。
- 购买时的设置为 【OFF】。
※ G 传感器设置为 0.3G 以下时不进行提醒。

若将【语言】设置为非【日语】的语言，则无法选择【语音】设置。（⇒ P57）

提示

- 检测水平会随着 G 传感器的设置而改变。
- 尽量以不发出警报为目标进行加速与减速等的驾驶操作。
- 因按键操作或碰撞而记录影像时，可能出现驾驶辅助功能不运行的情况。
- 不能只将长时间驾驶提醒功能设为 ON。

◇长时间驾驶提醒功能

在连续驾驶 2 小时的情况下，会发出如下提示音。

※ 即使设置为【警报】，也会发出提示音。

“驾驶时间超过 2 小时，差不多该休息一下了。”

速度警告设置

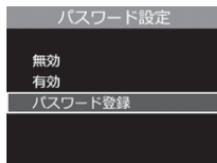
- 超过设定速度时进行警告。另外，警告后的 1 分钟期间，不会再次发出警告。
- 可从 [OFF/30 ~ 140km/h] 中选择。
- 购买时的设置为 【OFF】。

密码设置

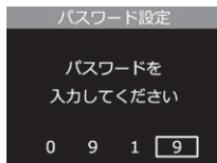
- 通过设置密码，令他人无法观看本产品中的录像数据等，可加强保护个人隐私及安全性能。
- 一旦设置了密码，若进入设置菜单时不输入密码，则不会显示菜单界面。
- 购买时的设置为【无效】。

■设置方法

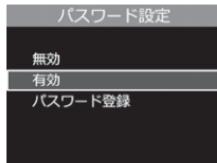
1) 通过【上】【下】键选择 [密码登录]，再按【OK】键



2) 通过【上】【下】键选择数字并按【OK】键确定，输入 4 位数密码，再按【OK】键登录密码



3) 通过【上】【下】键选择 [有效]，再按【OK】键后完成设置。从下次开始进入设置菜单时，需输入密码。



- 请妥善管理密码以防遗忘。
- 当输入错误的密码时，会显示“与密码不一致。请重新输入”，因此请重新输入一次。
- 解除密码时，请输入密码进入设置菜单，在密码设置界面选择【无效】。

[忘记密码时]

密码输入失败 6 次的话可以删除。但同时，所有录像数据也将被删除，敬请注意。

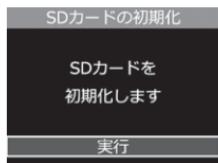
设置

SD 卡的初始化（卡中数据的删除）

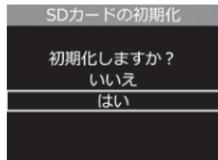
- 删除 microSDHC 卡中的数据，并进行初始化。
(即使被初始化，也仍将保存主机的设置信息)
- 使用新的 microSDHC 卡或配件以外的 microSDHC 卡时，请务必对 SD 卡进行初始化。

■ 初始化方法

- 1) 按【OK】键，选择【执行】



- 2) 通过【下】键选择【是】，再按【OK】键，便对 microSDHC 卡进行初始化



提示

- microSDHC 卡中的所有数据将被删除。请务必事先做好卡中数据的备份。
- 为了能稳定使用，建议定期对 microSDHC 卡进行初始化。

恢复出厂状态（全部重置）

本产品所记录的录像数据及设置信息将被全部删除。

⚠ 注意

被删除的数据无法复原。

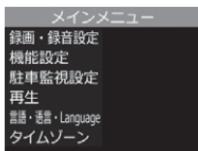
Ver 信息

显示本产品的软件版本。

语言设置

本产品的设置界面的显示语言除了日语之外，还可以切换成英语、中文（简体）。

■ 设置界面的各种语言显示例



[日语]



[英语]



[中文]

- 变更的只是设置界面的显示语言。各种语音的所有提示音都为警报音。
- 若设置为非「日语」语言，【录像通知】、【前车起步提醒】、【前方红绿灯提醒】、【驾驶辅助】的各种设置将都无法选择「语音」设置。

时区设置

可以从以下设定的区域中选择本产品的显示时间所使用的标准时间。另外，还可以设置夏时制。

※不应对美属维尔京群岛、关岛、塞班岛的时区。

■ 设置内容

- [日本] 使用日本标准时间 (UTC+ 9)。
- [中国 / 香港 / 台湾] 使用中国 / 香港 / 台湾的标准时间 (UTC+ 8)。
- [美国 EST] 使用美国东部标准时间 (UTC-5)。
- [美国 CST] 使用美国中部标准时间 (UTC-6)。
- [美国 MST] 使用美国山岳标准时间 (UTC-7)。
- [美国 PST] 使用美国太平洋标准时间 (UTC-8)。
- [美国 AKS] 使用美国阿拉斯加标准时间 (UTC-9)。
- [美国 HAST] 使用美国夏威夷-阿留申标准时间 (UTC-10)。

夏时制设置

将本设置设为 ON 时，设定的时区时间将被调快 1 小时显示。

使用停车监控模式（选购配件）

关于停车监控模式

- 使用另售的选购配件 HDROP-09 “停车监控 / 直接连接线”，可在关闭（OFF）汽车启动开关后也能提供电源，进行录像。
- 经由本产品提供电源，因此没有必要另外接点烟器连接线或直接连接线。
- 连接 HDROP-09 “停车监控 / 直接连接线”后，请务必在设置模式内变更 [停车监控模式] 的设置。仅连接是无法使用停车监控模式的。

⚠ 注意

- 因为停车监控模式使用汽车的常电，所以会给汽车蓄电池带来负荷。请定期检查汽车蓄电池。
- 接下来的几种情况可能导致汽车蓄电池电力不足，请减少使用。
(不每天开车、一天开车一小时以内、汽车蓄电池用了一年以上)
- 因使用停车监控模式后汽车蓄电池会陷入低电压状态，请务必发动引擎给汽车蓄电池充电。可能导致汽车蓄电池电力不足。
- 敬公司对汽车蓄电池电力不足不负任何责任，敬请了解。
- 进行长时间录像时，根据 microSDHC 卡的容量和主机设置，会有录像数据被覆盖的情况发生，敬请注意。

关于停车监控模式的运行

转为停车监控模式

- 连接 HDROP-09 “停车监控 / 直接连接线”后，把 [停车监控模式] 设置为 OFF 以外的设定，关闭 (OFF) 汽车启动开关后转为停车监控模式。
- 停车监控模式运行中 LED 灯会重复进行 3 次闪烁。
※ 将【停车监控录像方式】设置为「碰撞快速录像」时，LED 不会点灯。
- 停车监控模式中的持续录像数据作为“停车监控持续录像”数据进行保存，碰撞录像数据作为“停车监控碰撞录像”数据进行保存。

■ 停车监控模式运行中



绿灯闪烁 3 次

提示

关闭 (OFF) 汽车启动开关后，[停车监控下车取消] 的设定时间内，将视为因下车时震动而导致的冲击，不记录停车监控碰撞录像数据。

关闭停车监控模式

- 停车监控模式在开启 (ON) 汽车启动开关或自适应巡航控制 (ACC) 时会自动关闭，或者长按OK 键来关闭。
- 当电压为设定电压以下时，或超过 [停车监控录像时间] 设定时间后会关闭停车监控模式。

提示

停车时检测到碰撞的提示音

- 如果停车监控模式中检测到碰撞，在下次开机时会发出“在停车监控模式中发生了碰撞”的通知音。在通知后直到按下【OK】键为止将不会开始录像。
- 在开启 (ON) 汽车启动开关或自适应巡航控制 (ACC) 后，[停车监控上车取消] 的设定时间内，将视为因上车时震动而导致的冲击，不进行上述通知。

使用停车监控模式 (选购配件)

单次停车监控模式功能

- 即使停车监控模式功能设置为【OFF】，也可通过**长按**OK键临时开启停车监控模式。
- 即使在关闭（OFF）汽车启动开关后，也可从**长按**OK键的时间点开始停车监控模式。
- 只想在外出时使用停车监控模式时推荐使用此功能。

提示

- [单次停车监控模式] 也适用通常停车监控模式的详细设置。
- [单次停车监控模式] 在开启（ON）汽车启动开关、主机电源开启时解除，根据 [停车监控模式设置] 的设定还原。

停车监控模式忽略功能

- 即使停车监控模式功能设置为【ON】，也可通过**长按**OK键临时关闭停车监控模式。并且在停车监控模式中进行此操作也可关闭停车监控模式。
- 在机械式立体停车场、震动多的场所或强风天等，可能会导致本产品误测到碰撞的场所停车时，推荐使用此功能。

[停车监控录像方式] 设置为【碰撞快速录像】时，因关闭（OFF）汽车启动开关后会停止运作（休眠），故**无法使用**停车监控模式忽略功能。

※检测到碰撞后的录像期间可使用停车监控模式忽略功能。

提示

- [停车监控模式忽略功能] 在开启（ON）汽车启动开关、主机电源开启时解除，根据 [停车监控模式设置] 的设定还原。

停车监控模式的各项设置

停车监控模式设置

- 本产品的停车监控模式可选择 [OFF/ON]。
- 购买时的设置为【OFF】。

停车监控录像方式设置

本产品的停车监控录像方式设置可从【碰撞快速录像 / 持续·碰撞录像 / 延时摄影】中进行选择。

- [碰撞快速录像] 检测到碰撞时启动，记录影像。平时处于停止（休眠）状态，所以可以抑制电量的消费，可进行长时间的停车监控模式。
- [持续·碰撞录像] 停车监控模式中，进行持续录像及碰撞录像。
- [延时摄影] 停车监控模式中，1秒记录1枚静止图像，通过保存比实际时间更短的视频得以长时间的进行持续录像及碰撞录像。

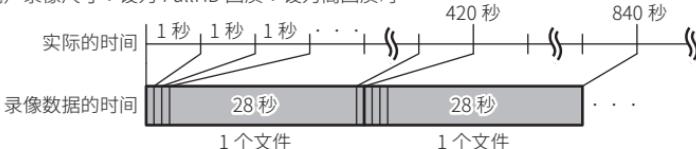
提示

关于延时摄影

- 设置为延时摄影时，通常1个文件记录的实际时间及录像数据本身的时长，可通过录像尺寸设置（⇒ P47）、帧率设置（⇒ P48）以及画质设置（⇒ P48）进行变更。例如录像尺寸设置为【FullHD】、帧率设置为【29.1fps】、画质设置为【高画质】时，420秒的记录可以28秒的影像来进行确认。

■延时摄影的概况

例) 录像尺寸：设为FullHD画质；设为高画质时



※根据设置的不同，被记录的实际时间及录像数据本身的时长请参照P66。

- 与通常的碰撞录像（⇒ P21）不同，在实际时间前10秒以内检测到碰撞时为之前的文件，实际时间后20秒以内检测到碰撞时为之后的文件，包括检测到碰撞的时间点的文件同时作为“停车监控碰撞录像”数据进行记录。
- 停车监控模式中遇到电源插头脱落或常电连接线断线等无法预测的断电情况时，录像数据有可能过短（最长1秒）保存。

使用停车监控模式 (选购配件)

夜视镜设置

- 此设置开启时，光线较暗的夜间停车中也能比较鲜明地记录影像。但是，周围完全没有光亮时可能无法鲜明地摄影。
- 记录影像的帧率无关 [帧率设置]，固定在 15fps。
- 购买时的设置为【OFF】。

碰撞灵敏度设置

- 停车监控模式中检测碰撞的灵敏度可从 [高灵敏度 / 中灵敏度 / 低灵敏度] 中进行选择。
- 购买时的设置为【中灵敏度】。

录像时间设置

- 停车监控模式的录像时间可从 [30 分钟 / 1 小时 / 3 小时 / 6 小时 / 9 小时 / 12 小时 / 持续 ON] 中进行选择。
- 设置为【持续 ON】时，直到汽车蓄电池电压比 [停车监控录像停止电压设置] 的设定电压更低为止将持续运行。
- 购买时的设置为【30 分钟】。

录像停止电压设置

- 停止停车监控模式的汽车蓄电池电压可从 [11.9V/12.0V/12.1V/12.2V] 中进行选择。
- 购买时的设置为【12.2V】。

下车取消设置

- 即使下车时检测到冲击，也不记录停车监控碰撞录像数据的时间可从 [1 分钟 / 3 分钟] 中进行选择。
※下车取消时间中也进行持续录像。(设置为碰撞快速录像时除外)
- 购买时的设置为【1 分钟】。

上车取消设置

- 即使下车时检测到冲击，也不进行「停车时检测到碰撞的提示音」(⇒ P59) 的时间可从 [1 分钟 / 3 分钟] 中进行选择。
※仅取消通知音，停车监控碰撞录像数据则照常记录。
- 购买时的设置为【1 分钟】。

关于停车监控模式的疑问

Q. 停车监控模式中一直在录像吗？

- A. 本产品根据设置在停车监控模式中关闭电源后也会进行持续录像及碰撞录像。但是，即使设置为停车监控模式，超过【停车监控录像时间】的设定时间、或是汽车蓄电池电压比【停车监控录像停止电压设置】的设定更低时，停车监控模式将会关闭。
※夏季高温天或冬季寒冷天等，停车监控模式中超出主机工作温度范围时，可能会停止录像。敬请事先了解。

Q. 不转为停车监控模式、马上就停止

- A. 1. 请确认【停车监控模式】是否为【OFF】。
 2. 本产品为了保护汽车蓄电池，设定了停车监控录像停止电压。如果汽车蓄电池劣化等原因导致关闭引擎后汽车蓄电池的电压比【停车监控录像停止电压】的设定更低或接近等情况发生时，停车监控模式可能会不工作。
 3. HDROP-09“停车监控 / 直接连接线”的常电连接线（黄）接到汽车自适应巡航控制（ACC）线或未连接，则不会转为停车监控模式。
 4. 【停车监控录像方式】设置为【碰撞快速录像】时，未检测到碰撞状态中本产品会进入休眠。

Q. 不用停车监控模式，只想在开车时录像

- A. 请把【停车监控模式】设置为【OFF】。

Q. 如何确认停车监控模式是否运行？

- A. 停车监控模式运行中 LED 灯会重复进行下述闪烁。

状态	LED 灯
停车监控模式运行中	绿灯闪烁 3 次
停车监控模式运行中检测到碰撞	绿灯闪烁

※将【停车监控录像方式】设置为【碰撞快速录像】时，LED 不会点灯及闪烁

Q. 侧面的影像也能录像吗？

- A. 只有摄像头对着的方向才能录像。

Q. 夜间没街灯等的昏暗场所也能摄影吗？

- A. 因为停车监控模式中没有前照灯的光源，所以可能不会有无法记录鲜明影像的可能，但若开启【夜视镜设置】，则可记录到较为鲜明的影像。但是，周围完全没有光亮时可能无法鲜明地摄影。敬请事先了解。

附录

常见疑问

记载经常接到咨询的常见疑问。请确认下述内容。

症状	请检查此处。	参照页
LED 灯不亮。	●点烟器连接线的保险丝断了吗? ●无接触不良和断线等情况吗? ●是否将电源线接入了电视连接终端?	— P12 P11,12
无法接收 GPS 卫星信号。	●前挡风玻璃是否为绝热玻璃或其他? ●主机摄像头侧是否有遮挡电波的物品?	P6 P15
想删除记录的影像要怎么办?	●将 SD 卡初始化就能删除影像。※不能选择删除。	P56
事故的碰撞影像没保存。	●根据事故时的冲击，可能导致无法进行碰撞录像的情况。为慎重起见，推荐用按键操作来录像。	—
要改变记录时间该怎么办?	●可以通过变更 [录像尺寸]、[帧率] 及 [画质] 的设置来改变记录时间。 ※上述设置变更后，microSDHC 卡将被初始化。	P47,48
microSDHC 卡的容量满了会怎么样?	●如果 microSDHC 卡的容量已满，就会按顺序删除原有的影像，持续记录新影像。 ●如果在 [事件录像] 或 [全部录像] 中设置了禁止覆盖，则会显示出错，碰撞录像数据及手动录像数据不会被覆盖。要重新开启录像请把禁止覆盖设置为 [OFF]。	P20 P50
录像数据没保存在 microSDHC 卡里。	●microSDHC 卡是消耗品，有写入次数等的产品寿命。推荐以约 2 ~ 3 年为基准更换。另根据使用状况会导致 microSDHC 卡的寿命缩短。	P8
变得无法开机，运行也不稳定。	●microSDHC 卡里有无保存本机器以外的数据? ●请把需要的影像保存在电脑里后，初始化 microSDHC 卡。	P5 P8
记录的影像能作为事故的证据吗?	●本产品是以作为事故发生时的参考资料为目的的产品。不保证可作为完整有效的事故证据。	—
电脑无法读取 microSDHC 卡。	●所使用的 SD 卡读卡器对应 SDHC 吗?附带的存储卡为 microSDHC 卡，所以需要对应 SDHC 才行。	—

LED 灯确认表

主机运作时的 LED 灯确认表

LED 灯显示	主机运作	内容
绿灯	录像中	录像中
绿灯闪烁	录像中	碰撞录像或手动录像中
橙灯	停止录像	<ul style="list-style-type: none"> • 启动中 • 设置模式中 • 回放模式中 • 主机温度过高或过低导致停止工作中
橙灯闪烁	停止录像	<ul style="list-style-type: none"> • 显示错误中 • 紧急录像停止中
绿灯、橙灯交替闪烁	停止录像	主机软件升级中

错误确认表

显示下述信息时，请确认处理方法。

信息	处理方法
请确认 microSD 卡	<ul style="list-style-type: none"> • 未插入 microSDHC 卡时请关闭电源，插入 microSDHC 卡后重启。 • microSDHC 卡可能发生故障。请在关闭电源后，拔出 microSDHC 卡，确认端子部分有无污渍，然后插入 microSDHC 卡并重启。若症状无法改善，请尝试用电脑进行格式化。如果还是无法改善，可能是 microSDHC 卡的寿命到了，推荐更换 microSDHC 卡。
注意高温 主机温度较高， 所以停止录像和回放功能	因超出主机工作温度范围，所以无法正常工作。请过一段时间后等回到工作温度范围以内再使用。
注意低温 主机温度较低， 所以停止录像和回放功能	
事件录像停止录像区已满	覆盖禁止在设置为 [事件录像] 或 [全部录像] 的状态下达到 microSDHC 卡的容量上限后，还要继续录像时会出现的错误。请把禁止覆盖设置为 [OFF]，或将 SD 卡初始化删除录像数据。
停止录像 录像区已满	

※出错时画面上会显示上述信息，LED 等会以橙灯闪烁来提醒。

附录

记录时间的基准

根据 microSDHC 卡容量的记录时间基准

记录时间根据 microSDHC 卡的容量、录像尺寸设置和画质设置变动。

请参考下表。

※ 对应 microSDHC 卡 : 4GB ~ 32GB (推荐 class10 以上)

※ 本产品附带 microSDHC 卡 : 8GB (class10)

录像尺寸	帧率	画质	microSDHC 卡容量		
			8GB	16GB	32GB
Full HD	29.1fps	高画质	约 90 分钟	约 180 分钟	约 360 分钟
		低画质	约 100 分钟	约 200 分钟	约 400 分钟
	19.1fps	高画质	约 100 分钟	约 200 分钟	约 400 分钟
		低画质	约 120 分钟	约 240 分钟	约 480 分钟
	9.1fps	高画质	约 120 分钟	约 240 分钟	约 480 分钟
		低画质	约 180 分钟	约 360 分钟	约 720 分钟
	延时摄影 1 帧	高画质	约 1740 分钟	约 3480 分钟	约 6960 分钟
		低画质	约 1300 分钟	约 2600 分钟	约 5200 分钟
HD	29.1fps	高画质	约 1300 分钟	约 2600 分钟	约 5200 分钟
		低画质	约 1300 分钟	约 2600 分钟	约 5200 分钟
	19.1fps	高画质	约 120 分钟	约 240 分钟	约 480 分钟
		低画质	约 150 分钟	约 300 分钟	约 600 分钟
	9.1fps	高画质	约 180 分钟	约 360 分钟	约 720 分钟
		低画质	约 180 分钟	约 360 分钟	约 720 分钟
	延时摄影 1 帧	高画质	约 1740 分钟	约 3480 分钟	约 6960 分钟
		低画质	约 1740 分钟	约 3480 分钟	约 6960 分钟
SD	29.1fps	高画质	约 1740 分钟	约 3480 分钟	约 6960 分钟
		低画质	约 1740 分钟	约 3480 分钟	约 6960 分钟
	19.1fps	高画质	约 150 分钟	约 300 分钟	约 600 分钟
		低画质	约 180 分钟	约 360 分钟	约 720 分钟
	9.1fps	高画质	约 180 分钟	约 360 分钟	约 720 分钟
		低画质	约 250 分钟	约 500 分钟	约 1000 分钟
	延时摄影 1 帧	高画质	约 1740 分钟	约 3480 分钟	约 6960 分钟
		低画质	约 1740 分钟	约 3480 分钟	约 6960 分钟
	延时摄影 3 帧	高画质	约 1740 分钟	约 3480 分钟	约 6960 分钟
		低画质	约 1740 分钟	约 3480 分钟	约 6960 分钟

※粗框表示附带的 microSDHC 卡。

延时摄影设置时的记录时间

· 停车监控模式设置为 [延时摄影] 时，可根据录像尺寸设置、帧率设置以及画质设置变更记录时间。

· 1个文件记录的实际时间和录像数据本身的时长请参考下表。

录像尺寸	帧率	画质	记录的 实际时间	录像数据 本身的时长
Full HD	29.1fps	高画质	约 420 秒	约 28 秒
		低画质	约 360 秒	约 24 秒
	19.1fps	高画质	约 360 秒	约 24 秒
		低画质	约 300 秒	约 20 秒
	9.1fps	高画质	约 240 秒	约 16 秒
		低画质	约 180 秒	约 12 秒
	延时摄影 1 帧	高画质	约 420 秒	约 28 秒
		低画质	约 420 秒	约 28 秒
	延时摄影 3 帧	高画质	约 420 秒	约 28 秒
		低画质	约 420 秒	约 28 秒
HD	29.1fps	高画质	约 360 秒	约 24 秒
		低画质	约 300 秒	约 20 秒
	19.1fps	高画质	约 300 秒	约 20 秒
		低画质	约 240 秒	约 16 秒
	9.1fps	高画质	约 180 秒	约 12 秒
		低画质	约 120 秒	约 8 秒
	延时摄影 1 帧	高画质	约 420 秒	约 28 秒
		低画质	约 420 秒	约 28 秒
	延时摄影 3 帧	高画质	约 420 秒	约 28 秒
		低画质	约 420 秒	约 28 秒
SD	29.1fps	高画质	约 300 秒	约 20 秒
		低画质	约 240 秒	约 16 秒
	19.1fps	高画质	约 240 秒	约 16 秒
		低画质	约 180 秒	约 12 秒
	9.1fps	高画质	约 180 秒	约 12 秒
		低画质	约 120 秒	约 8 秒
	延时摄影 1 帧	高画质	约 420 秒	约 28 秒
		低画质	约 420 秒	约 28 秒
	延时摄影 3 帧	高画质	约 420 秒	约 28 秒
		低画质	约 420 秒	约 28 秒

附录

通知音 / 警报一览表

本产品的通知音当【语言】设置为【简体中文】或【English】时，会切换为警报。关于通知音的内容及各通知音对应的警报请确认下表。

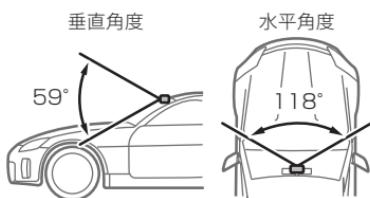
条件		设定为日语时	设定为简体中文或 English 时
事件发生时	开始通常录像时	PongPong 开始持续录像。	PongPong
	开始碰撞录像时	哔哔 开始碰撞录像。	哔哔
	开始手动录像时	哔哔 开始手动录像。	哔哔
	紧急录像停止 1	哔哔 检测到强烈碰撞 30 秒后停止录像。	哔哔 哔哔哔
	紧急录像停止 2	哔哔 紧急录像停止状态。若要重新开始录像, 请按 OK 键。	哔哔 哔哔哔
停车监控模式时	停车监控录像 超过设定时间时	Pong 因超过设定时间, 将结束停车监控模式。	Pong PiPi
	低于停车监控录像设定 电压时	Pong 因低于设定电压, 将结束停车监控模式。	Pong 哔哔哔
	禁止覆盖停车监控录像 时	Pong 因录像区已满, 将结束停车监控模式。	PongPi
	停车监控模式忽略功能 运作时	Pong 关闭停车监控模式。	Pong
	开始单次 停车监控模式时	Pong 开始单次停车监控模式。	PongPi
	开始单次 停车监控模式时	Pong 设置单次停车监控模式。	PongPi
	开始单次 停车监控模式时	Pong 关闭停车监控模式	Pong
	停车监控 碰撞提醒 1	Pong 停车中检测到碰撞。 请确认录像数据 若要开始录像, 请按 OK 键	PongPiPi
安全驾驶支援功能	急刹车	哔哔 检测到急刹车	哔哔哔哔
	突然加速	哔哔 检测到突然加速	哔哔哔哔
	突然打方向盘 (左右)	哔哔 检测到突然打方向盘	哔哔哔哔
	超过 2 小时提醒	PingPong 驾驶时间超过 2 小时, 差不多该 休息一下了。	PingPong PingPong
	前车起步提醒	PingPong 请确认前车	PingPong
	前方红绿灯提醒	PingPong 请确认红绿灯	PingPong
错误关联	注意高温提醒	BuBu 主机温度较高, 所以停止录像和回放功能	BuBuBu
	注意低温提醒	主机温度较低, 所以停止录像和回放功能	BuBuBu

产品规格

电源电压		DC12V	
最大消费电流		400mA 以下	
工作温度范围		-10°C ~ 60°C	
摄像头	摄像元件	1/2.7 型 CMOS 传感器	
	总像素	200 万像素	
	有效像素	最大 200 万像素	
	镜头角度	水平 118° 垂直 59° (对角 150°)	
	F 值	F2.2	
	镜头材质	玻璃	
记录影像尺寸		FullHD (1920 × 1080) HD (1280 × 720) SD (640 × 360)	
录像画质	FullHD	高画质 (平均 8Mbps)	低画质 (平均 6Mbps)
	HD	高画质 (平均 6Mbps)	低画质 (平均 4Mbps)
	SD	高画质 (平均 4Mbps)	低画质 (平均 3Mbps)
GPS	<input type="radio"/>		
G 传感器	<input checked="" type="radio"/> (0.1G ~ 1.0G : 可设置单位为 0.1G)		
记录方式	持续录像 / 事件录像 / 手动录像		
录像文件结构	30 秒单位		
声音录音	可 ON/OFF		
帧率	9.1fps/19.1fps/29.1fps/ 延时摄影 1 帧 / 延时摄影 3 帧 延时摄影 3 帧		
影像文件形式	MOV (MPEG-4AVC / H.264)		
记录影像回放方法	专用播放器※ Windows7/8.1 专用 (平板电脑除外) 电视输出 (另售 : AV 线) ※ NTSC 方式		
	主机液晶		
记录媒体	microSDHC 卡 (附带 : 8GB/class10)		
液晶尺寸 / 液晶分辨率	2.0 英寸全彩 TFT 液晶 / 320 × 240		
主机尺寸	63 (W) × 49 (H) × 26.9 (D) /mm		
	安装支架时 : 63 (W) × 72 (H) × 26.9 (D) /mm		
重量	83g		

※为了改良，本产品的规格及外观可能会在不经预告的情况下发生变更。敬请事先了解。

■摄像头角度示意图



其他

索引

B	
标准时间	57
播放器	31
C	
长时间驾驶提醒功能	54
持续录像	20
D	
单次停车监控模式功能	60
F	
覆盖禁止设置	50
G	
G 传感器	51
GPS	7
关于 microSDHC 卡	8
过暗	49
过曝	49
H	
HDR	49
HDROP-09	58
画面显示设置	53
J	
记录时间	66
驾驶辅助功能	39
驾驶支持功能	41
校准	42
紧急录像停止功能	52
镜像设置	49
L	
录像尺寸设置	47
录像方式	61
录像区	22
录像时间	62
录像停止电压	62
录像通知音	53
录音设置	49
M	
密码	55
P	
碰撞灵敏度	62
碰撞录像	21
Q	
前车起步提醒功能	40
全部重置	56
前方红绿灯提醒功能	40
S	
SD 卡的初始化	56
上车取消	62
摄像头辉度设置	49
时间戳	51
事件录像	21
事件录像区	50
事件录像文件数	50
时区	57
手动录像	21
速度警告功能	41
T	
停车监控模式忽略功能	60
停车监控 / 直接连接线	58
图像修正功能	49
W	
文件夹名	23
文件名	23
文件系统	8
X	
下车取消	62
夏时制	57
Y	
延时摄影	61
液晶显示屏亮度设置	53
夜视镜	62
Z	
自动录像	47

ZDR-024CE 保修证书

保修期	自购买之日起 1 年
对象零部件	主机※除其他配件以外

保修规定 (请务必阅读)

1. 保修的内容

按照使用说明书的内容使用而出现故障时，符合本保修证书所示的保修期和条件者可以免费修理（保修）。
(以下，将免费修理简称为保修)

保修将更换零部件或更换产品，被更换的零部件和产品均为弊公司所有。

根据该保修规定，保修对象仅限于此保修证书中记载的对象零部件。

此外，本产品不保证对所有影像都进行记录。

2. 接受保修的方法

接受保修时，请向购买的经销店出示本保修证书，并申请保修。

若不出示保修证书，将无法给予保修。此外，若经销店根据本保修证书无法确认购买日期的话，请您添加可以确认购买日期的凭证（收银条等）。

向经销店发送产品时，请将本保修证书与产品一起发送。

产品发送请选择宅急便等会保留发送信息的发送方式。
同时，运费等各项费用、前来提取而产生的费用均由顾客承担。另外，若以运费到付方式进行的发送，敝公司将以到付方式为顾客送回。敬请事先了解。

3. 不予保修事项

1) 以下情况，即使仍处于保修期间，也不予保修。

- (1) 因未遵守使用说明书中记载的“警告、注意、使用须知”及其他记载内容而导致的故障或损坏。
- (2) 因将车载行车记录仪用于其他用途。(例：用于住所、船舶、建筑机械等) 而导致的故障或损坏。
- (3) 因未使用规定的(DC12V)电源或电源反接而导致的故障或损坏。
- (4) 非敝公司或敝公司指定的经销商进行的检查、维修、移设、拆卸品及改造品。
- (5) 购买后因掉落、撞击、被水淋湿、结露等原因而导致的故障或损坏。
- (6) 因火灾、地震、风灾水灾、雷电、其他天地异变或公害、盐害、异常电压、事故等原因而导致的故障或损坏。

(7) 因使用非敝公司指定的零部件而导致的故障或损坏。

(8) 因使用记录了本机使用目的以外数据的SDHC卡或非敝公司指定的SDHC卡而导致的记录数据的丢失或损坏。

(9) 因车辆事故而导致的记录数据的丢失或损坏。

(10) 因使用已超过合理使用期限的SDHC卡而导致的记录数据的丢失或损坏。

(11) 因沾在摄像头镜头上的污垢、前挡风玻璃上的污垢或水滴、高辉度光源等原因导致的记录数据不清晰。

(12) 并非因本产品故障等而导致的记录数据的丢失或损坏、主机的故障或损坏。

(13) 因使用而导致的美观、褪色等外观方面的现象。

(14) 因在超过使用说明书中记载的温度范围的环境下使用而导致的故障或损坏。

2) 不予承担以下费用。

(1) 因不能使用产品而造成的不便与损失。

(2) 消耗的零部件(microSDHC卡、1A玻璃管保险丝)及上述对象零部件以外的配件

(3) 因本产品的使用、故障、维修而造成的二次损失(维修品的运费、卸下安装的费用)的补偿。

4. 保修的生效

保修证书上填写必要事项并盖章后生效。

此保修证书不重新发行，请妥善保管，以防遗失。

5. 保修的适用

本保修证书仅适用于日本国内使用时。

(This warranty is valid only in JAPAN)

6. 其他

本保修证书承诺为符合本保修证书所示期限和条件者提供保修服务。

本保修证书并非限制顾客针对发行保修证书者(保修责任人)及其以外的运营商的法律权利。

若关于保修期届满后的维修有不明之处，请咨询购买的经销店。

ZDR-024CE 保修证书

禁止复印

本保修证书承诺为符合保修规定(参考反面)中明示的条件者提供免费维修服务。保修期间,万一在正常使用的情况下发生故障,请向购买的经销商出示本保修证书,并委托其进行维修。

产品编号	ZDR-024CE			序列编号	
购买的年月日	购买日 公历 年 月 日				
保修期	自购买之日起1年				
对象	主机※除其他配件以外。				
顾客	姓名	先生 / 女士		★ 经销商 店名、地址、电话、盖章	印章
	地址	〒			
	电话号码()	-			
※ 若本栏中未填写或盖章, 请务必贴上由经销商发行的证明购买年月日及店名的收据等凭证。					
安装的车辆	生产商名	车名	年式	型号	级别
故障内容					

※保修证书中若不能确认销售店名、购买年月日, 或没有购买凭证(发票或收据), 则不属于保修对象。

另外, 配送所产生的运费不属于保修范围。敬请事先了解。

联系我们

关于产品的使用方法、维修等事项, 请咨询购买的经销商或下述敝公司的客服中心。

但是, 对于顾客的自行安装作业, 我们不提供协助。

※以日语应对。



0800-200-5654

*Available only in Japan

受理时间 10:00~17:00

※除周六、周日、节日及年末年初、夏季假期、黄金周及敝公司指定期间以外。

※手机或PHS、公用电话、以050开头的IP电话无法拨打。此外, 可能有一部分光电话也无法拨打。

这种情况, 请拨打以下的电话号码。

+81-561-56-1814 (收费)

株式会社コムテック

〒470-0151 爱知县爱知郡东乡町大字诸轮字池上 1-1

HP : <http://www.e-comtec.co.jp>