GARMIN 佳明®

GDR 33

车载摄像机
使用说明书

特别声明

本中文使用说明书版权属上海佳明航电企业管理有限公司所 有，任何人（及单位）未经其正式之书面授权允许，不得私自将本说明书内容，以全部或分割部份方式（包含文字与图片），进行转载、转印、影印拷贝、更改内容、扫描储存等行为，供他人使用或销售。

GARMIN®

生产地区：台湾
销售厂商：上海佳明航电企业管理有限公司
制造厂商：台湾国际航电股份有限公司
联络地址：上海市徐汇区桂平路391号（新漕河泾国际商务大厦A座37层）
电　　话：021-60737675
客服专线：400-819-1899

GDR33标准配置

1. GDR 33车载摄像机
2. GDR专用固定座（粘贴式，含替换背胶）
3. GDR 33专用车载电源适配器

一、外观介绍

1. 视频保护键
   用于手动保护视频文件，保护规则详见碰撞事件提示。
2. 功能设置键
   内有车载摄像机设置及一般设置，详细设置内容见功能设置。
3. 播放键
   回放保存的视频文件。
4. 拍照键
   可快速拍下特殊或有兴趣的照片。
5. 电源/mini USB连接端口
6. 电源开关键
   长按可开/关车载摄像机
7. microSDHC存储卡槽
8. 扬声器
9. 麦克风

10. GDR 33指示灯说明

指示灯信号	代表状态
绿色闪烁	开机中、软体更新
绿色	待机(无存储卡、格式化等无法持续录影动作)
红色	录影中
红色闪烁	碰撞感应启动

二、产品规格

GDR33产品规格

尺寸	长8.19× 宽6.57 × 深3.58 cm
重量	110g
屏幕	5.8cm（2.3英寸）TFT LCD
镜头	F=2.0mm
摄影范围	可视角度为对角线110度
感光组件	3M、1/3寸CMOS
帧率	30 FPS
影片格式	AVI（H.264压缩技术）
碰撞传感器	有，三段碰撞感应灵敏度设置
电池	930mAh,可连续录制1小时
麦克风	有

喇叭	有
存储卡槽	microSDHC，最高支援至32GB（建议使用8GB Class6等级以上存储卡）
录影模式	录影不间断，存储卡录满，自动覆盖旧文件（受保护文件除外），以8GB为例： ▪ 1080P（1920 × 1080像素）每秒30fps，单文件256MB，约可录制1.8小时 ▪ 720P（1280 × 720像素）每秒30fps，单文件256MB，约可录制4.1小时 ▪ WVGA（848 × 480像素）每秒30fps，单文件256MB，约可录制9小时
环境温度	摄氏0~60度

三、安装说明

Step1

将背胶粘贴在固定座上方，再将固定座粘贴在前档玻璃上。

注意：请确保将固定座粘贴至挡风玻璃后静置24小时，使背胶发挥最大的黏性。

Step2

将GDR33与固定座球头连接。

Step3

将车充线电源线与GDR33 USB接口相连。

四、功能设置

设置页面共分两种类型:车载摄像机设置和一般设置。

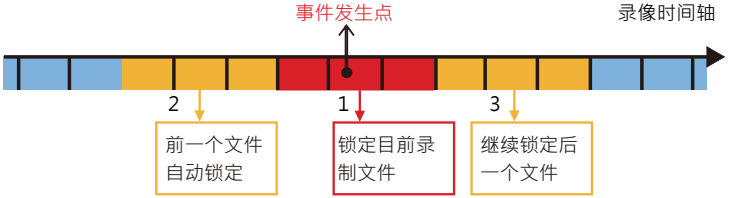
注意: 长按上下选择键可加速浏览。

I. 车载摄像机设置

1. 录影模式
   分为三种模式:1080P（预设）、720P及WVGA，可依个人喜好选择不同影像画质。
2. 碰撞感应校正
   GDR33安装至固定位置后选择碰撞感应校正，系统自动记录三轴的状况便于后续更精准判断。第一次安装GDR33后请立即执行此功能。
3. 碰撞感应灵敏度
   共分为四种选项：高灵敏度、中灵敏度、低灵敏度及关闭。可依个人喜好设置，GDR33出厂默认值为中灵敏度。选择高灵敏度文件较容易被保护；选择低灵敏度可能碰撞后文件不被保护。
4. 碰撞语音提示

GDR 33内置重力感应装置，在发生疑似意外碰撞事时，会启动感测并自动进行录制，录制的文件也会以保护状态予以保存。机器预设为开启，当内置重力感应装置开启（即选择高灵敏度、中灵敏度或低灵敏度），车子受到碰撞时，机器将发出三声“哔”声作为警示。

感应启动后，系统会自动锁定目前录制文件，并同时锁定前一个已录制文件，及之后录制的下一个文件，以确保事件发生的前中后影像信息能够被完整记录。



5. 循环保护视频档案

GDR 33保护影像共提供15个文件的存储空间，开启覆盖功能则会在记录完保护文件后，再重复由第1个影像文件覆盖。此功能预设为开

启。

6. 录制声音
   GDR 33内置麦克风，可自行选择是否开启/关闭录音功能。

7. 曝光补偿
   可调整车载摄像机记录影像主题的光源判断依据，可以在-1到+1间调整曝光补偿值，每1/3为一个区间， 设备默认曝光补偿为0。

II. 一般设置

1. 屏幕亮度
   共有十个等级，机器出厂预设为50%，可依个人偏好调整屏幕亮度。

2. 音量
   共有十个等级，机器出厂预设为70%，可依个人偏好调整音量大小。

3. 屏幕自动关闭
   预设开启，机器静置1分钟会自动降低背光。

4. 按键音
   此功能为按键声音，可提醒使用者是否有按动选项，机器出厂默认

值为开启。

5. 时间设置
   此选项可设定车载摄像机档案记录的显示时间。
6. 系统语言
   此选项为系统界面语言设置，目前有英文和简体中文，中国大陆地区设备出厂预设为简体中文。
7. 语音语言
   设备在特殊状况下会通过语音方式提醒使用者，目前有英文和中文，中国大陆地区设备出预设为中文。
8. 视频闪烁抑制
   抑制特殊频率造成的水波纹现象。
9. 删除档案
   可逐一删除录像文件和拍照文件。
10. 格式化
    若使用非原厂存储卡，请先通过此功能格式化。不建议通过计算机格式化存储卡。
11. 恢复出厂设置

用户可通过此功能恢复出厂默认值。

12. 软件更新

如欲更新车载摄像机软件，可点选「软件更新」，系统会自动检测，可依画面提示依序进行操作。

注意：更新途中请勿移除电源。

13. 关于

显示设备型号、设备ID及软件版本。

五、电脑端播放软件

注意：1.本软件仅适用于Windows操作系统（Windows XP/Vista/7/8）。2.电脑端播放软件可至Garmin中国官网www.garmin.com.cn下载安装。

完成下载安装电脑端播放行车视频管理软件后，使用时建议将电脑端连接网络，来配合互联网地图查看录制视频文档的相对位置。电脑端行车视频软件以左侧的「视频播放窗口」为主要操作界面，右侧的「地图位置显示窗口」及「行车数据显示窗口」因需搭配GPS定位功能使用，不适用于GDR33。导入的档案可按照「全部」、「日期」及「已保护」分页切换显示。录制的视频档案会将拍摄日期、时间及是否被保护的状态完整呈现。

全部

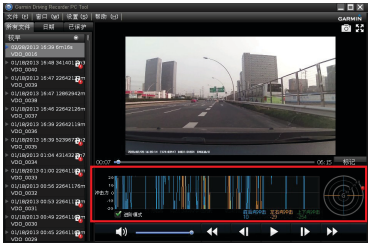
日期

Garmin Driving Recorder PC Tool
文件 (F)
窗口 (W)
设置 (S)
帮助 (H)
GARMIN
所有文件
日期
已保护
文件日期
二月 2012
02/08/2012 17:15 17h13s
VID_0002
02/08/2012 17:03 17s
VID_0010
02/08/2012 16:59 1m56s
VID_0018
02/08/2012 16:45 1m44s
VID_0017
02/08/2012 16:30 6m16s
VID_0015
02/08/2012 16:32 6m13s
VID_0013
02/08/2012 16:26 6m15s
VID_0014
02/08/2012 16:20 6m14s
VID_0013
00:07
06:15
标记
事件记录
回放模式
回放暂停

已保护

Garmin Driving Recorder PC Tool
文件 (F)
窗口 (W)
设置 (S)
帮助 (H)
GARMIN
所有文件
日期
已保护
01/18/2013 16:48 341491
VID_0040
01/18/2013 16:47 226621
VID_0039
01/18/2013 16:39 529997
VID_0035
01/18/2013 01:04 431432
VID_0034
01/18/2013 01:00 226411
VID_0033
01/18/2013 00:53 226411
VID_0031
01/18/2013 00:49 226411
VID_0030
01/18/2013 00:45 226411
VID_0029
01/18/2013 00:35 226411
VID_0015
01/18/2013 00:33 130770
VID_0014
01/18/2013 00:29 226411
VID_0013
01/18/2013 00:14 226411
VID_0021
01/18/2013 00:10 226411
00:07
06:15
标记
事件记录
回放模式
回放暂停

选择播放视频的同时也可以同步预览碰撞感应侦测图，即时查看被保护瞬间的视频状态。



播放中可点选视频播放上方的照相机图示，可将目前播放到的视频存储为JPG图片格式，使用者也能在工具栏中选择「设置」>「储存路径」以更改截取储存图片的位置。

六、使用须知

1. 设备使用环境为摄氏0~60度，车子长时间在烈日下曝晒，车内温度可达摄氏80度以上，使用本设备请于车内温度降温后使用，避免设备毁损。本设备侦测到工作温度过高时，会自动断电且停止录制视频，并在下次开机时进行提示。
2. 使用本设备前请安装所有线材和存储卡再接上电源，避免记录的视频文件损毁。
3. 第一次使用时请先通过本设备格式化存储卡，请勿通过电脑格式化存储卡。
4. 请购买8GB class6等级以上的存储卡。
5. 机器在下列设置页面时会中断录像:
   i. 录影模式设置
   ii. 删除档案功能
   iii. 格式化功能
   iv. 恢复出厂设置
   v. 软件更新设置

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr^{6+})	多溴联 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
GDR 33 产品（中文版）	X	O	O	O	O	O
GDR 33 半成品	X	O	O	O	O	O
GDR 33 印刷电路板半成品	X	O	O	O	O	O

O：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。

X：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。

© 2013 Garmin Ltd. or its subsidiaries

Garmin International, Inc.
1200 East 151st Street, Olathe, Kansas 66062, USA

Garmin (Europe) Ltd.
Liberty House, Hounsdown Business Park,
Southampton, Hampshire, SO40 9LR, UK

Garmin Corporation
No.68, Zhangshu 2nd Rd., Xizhi Dist., New Taipei City 221, Taiwan

上海佳明航电企业管理有限公司
上海市徐汇区桂平路391号新漕河泾国际商务中心A座37楼

Garmin 中国网站 www.garmin.com.cn

December 2013 Part Number 190-01661-21 Rev. A Printed in Taiwan