COWON AQ2 用户指南版本 ver 1.0 CS

Auto Capsule

+ 版权通告

版权声明

- + AutoCapsule和COWON是COWON SYSTEMS公司注册商标。
- + 本手册中的所有内容受著作版权法保护。
- + 本手册中列出的所有其他产品和服务均属注册商标和相应的版权拥有人拥有。
- + COWON SYSTEMS公司保留所有版权。并受版权法保护。
- +本手册出版时是基于当时产品的规格。举例的相同句子,图表,图片,产品的详细功能,记录在本手册中的硬件和软件规格如有更改,恕不另行通知。

预防措施

此产品是用于车辆录影用途。录影可能因为某些情况失败。产品录制的影片只能做为检查行车画面的参考。

- + 本手册出版时是基于当时产品的规格。因此,可能包含其技术编辑错误或遗漏之处。
- + 经常备份重要的影片档案。
- + COWON SYSTEMS公司将对数据流失,不佳录影或录影错误不付任何负责。

+ 目录

使用之前 ————————————————————————————————————	5
安全注意事项 包装主件 组件和功能 安装 製品の分離 连接不间断电源线 后方摄像头,链接外置GPS	
一般功能 开始录影 行车录影模式 停车录影模式 终止录影 事件发生 移动侦测 LED指示灯状态 记忆卡安全移除和格式化 按键操作 更多功能 档案管理	15

+ 目录

共化划能	21
与Smart Manager进行Wi-Fi连接	
Smart Manager	
PC Manager	
前后方录影同步化	
自动关机计时器	
设定停车模式电压	
自动关闭电压设定	
停车时不间断录影	
档案删除设定	
重力感应器灵敏度	
移动侦测灵敏度	
额外描述	— 29
规格	
AX115	

//4-##

+ 安全注意事项

本节有关的预防措施,以防止用户出现安全或财产损失的经历。使用前,请仔细阅读以下内容。(用户使用时未能符合警告和注意事项引起的任何意外,本公司将恕不负责。)

1. 电源相关

- +产品因严重撞击意外而损坏或断电,将无法正常进行录制。
- +不要自行拆卸或改装产品。这可能会导致触电,产品损坏或丢失记录数据。
- + 避免将金属或易燃物插入microSD卡扩充槽。可能引起火灾或电击。
- + 如果液体泄漏在产品上,立即断开电源并联系客户中心。
- +不要使用此产品指定以外的电压。可能导致爆炸,火灾或机件故障。
- + 务必使用COWON SYSTEMS公司的正版产品和零件。COWON SYSTEMS公司将对使用从其他来源的产品及零部造成的故障或意外事故不负任何责任。
- + 如长时间不使用此产品,拔除产品电源线。否则,可能导致车辆电池完全放电或起火。用户需对产品损坏或车辆故障负责。
- + 手湿时, 不要插入/拔出车辆点烟器电源线。可能会触电。
- + 完全插入电源线。否则,可能引起火灾。
- + 不要使用损坏的点烟器连接线。可能引起火灾或触电。

+ 安全注意事项

2. 内存卡,数据管理

- +为确保机器稳定运作,建议常规进行格式化记忆卡。
- +记忆卡是消耗品,需要定期检查和更换。使用COWON认可的记忆卡。
- +从产品移除记忆卡前,按住按键3秒以上。如未能如此操作,可能导致录影错误或机器故障。
- + 如记忆卡储存空间不足时,已录制的影片会根据预设次序被删除。你也可以将重要的档案安全转移到其他储存装置。

3.产品安装,数据管理

- + 改变此产品的安装位置, 可能导致镜头的角度变化。安装产品后需调整镜头角度, 测试录制的画面。如果产品被错误地安装, 不能保证正常记录。
- + 启动产品过程中不提供视频录影。完成启动后,请注意安全驾驶。
- +本产品是一种使用镜头录制视频的装置,因此,在开车时,录制的视频的质量可能因进入/退出隧道,在日光下或无光下,主题阴影对比度和背光情况下出现恶化。
- +在不影响司机的视线的位置产品。否则,可能导致车祸。
- +清洗车辆内部时,不要直接喷洒水或蜡在产品上。可能会导致机械故障或触电。

6 — COWON AQ2

+安全注意事项

4. 环境及其他说明

- + 开车时不要操作产品。可能导致车祸。
- + 避免车窗过多的着色。这会影响录影质量。视频的白平衡可能取决于着色程度。
- + 录影前, 始终保持车辆前窗清洁, 无灰尘, 以确保最佳的录影质量。
- + 镜头因外来因素(如手指印)可能影响录制的影片。始终确保镜头清洁,无灰尘。
- + 避免过力使用产品的镜头或外部零件,可能导致机件故障。
- + 不要在有易燃物或爆炸性气体的地方使用。否则,可能导致起火或爆炸。
- +产品避免接触儿童,小孩或宠物。
- + 避免车辆因密封, 炎热的天气或在阳光下暴晒引起高温。可能影响产品外部或内部零件, 甚至引起火灾。
- + 如果长时间使用产品,内部温度会上升。使用时留意被烫伤。长时间使用之后,移除记忆卡时,避免接触金属位置。
- +不要用衣服或其他物体遮盖产品。可能引起产品高温,外形变形或起火。
- + 请不要在产品表面使用清洁剂或其他化学药品以避免脱色。请用软布小心擦拭钻污的部位。
- +根据"个人隐私保护法"及其他有关规定。用户使用产品的视频/音频记录功能存储的数据被追究法律责任。建议在存储 录制的数据时采取话当的预防措施。

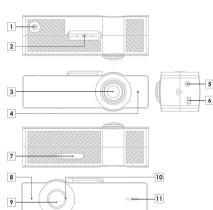
+ 包装主件 (1个频道时)



- 1)2个频道的集成产品会提供1个频道的组成品2套和后方摄像头连接线、后方支架、双面胶贴纸。
- 安装1台AQ2时可使用前方1个频道,安装2台时可使用前后方2个频道。
- 注意附件的规格与外观可能会跟说明书的有所不同。
- 务必使用COWON SYSTEMS公司的正版产品和零件。

8 — COWON AG2

+ 组件和功能

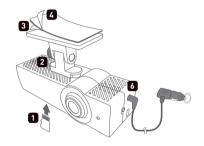


No.	名称	功能		
1	GPS接口	与外置GPS模块连接 1)		
2	支架结合部分	连接产品支架的结合部分。		
3	镜头	1CH: 车辆前方录影 2CH: 车辆前方或后方录影		
4	Security LED	LED会提示AQ2正在录影。		
5	电源接口 2)	点烟器电源线 / 无间断电源线		
6	后镜头连接接口3)	与后镜头连接		
7	内存卡保护盖	是保护插入内存槽内的内存卡的盖子。		
8	麦克风	语音录影		
9	按键 4)	按一次-打开/关闭声音录制(默认设置),或者手动 开启紧急录影 按两次-开启/关闭Wi-Fi 长按超过3秒以上-安全移除记忆体和插入时格式化		
10	LED指示灯	机器运作状态提示		
11	扬声器	播放语音提示和音效		

- 1)使用2个频道时,在后方摄像头的GPS端子上连接外置GPS。
- 2) 使用2个频道时,电源线只连接到前方。
- 3) 此端口只能与AQ2后镜头连接,与其它设备不兼容。
- 4) 当按下按键时,前后镜头会同步执行相同的任务(安全移除和格式化是分开进行的)。

+ 安装

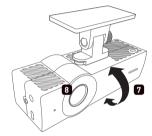
安装1个频道前方摄像头时的举例。使用2个频道时,后方摄像头也用与前方相同的方法安装。1)



- 1. 插入记忆卡。2)
- 2. 安装在支架上。
- 3. 移除双层贴纸一面的纸。
- 1) 2个频道的集成产品会提供1个频道的组成品2套和后方摄像头连接线、后方支架、双面胶贴纸。
- 2) 如错误安装记忆体方向,可能导致损坏或失败。你需要送修以修复。
- 3) 建议安装在后视镜的空余位置。

- 4. 将其贴在支架上。移除贴纸另一面的纸。
- 5. 选择你想在车辆安装机器的位置。安装前完全清理干净安装的位置。3)4)
- 6. 点烟器电源线连接
- 4) 仔细选择安装位置,因为重新定位将导致贴纸明显失去粘性。安装前请再次确认安装位置。

+ 安装



- 7. 调整镜头方向。5) 6) 7)
- 8. 当机器开启时, LED 紫色指示灯转动。录影开始时指示灯变成红色。
- TIP 利用硬币拧紧支架螺丝,即可固定产品不会晃动。
 - 5) 透过Smart Manager可以实时观看轻松调整镜头方向。 在PC Manager中查看已录影片时也可以调整。
 - 6) 调节前镜头的位置至您的车头在录影画面底部占到10~20%。
 - 7) 调节后镜头的位置至录影画面上部20~30%为天空。



10 ~ 20%

前镜头推荐视角



20 ~ 30%

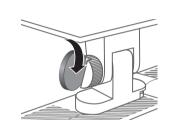
后镜头推荐视角

+ 製品の分離

用下列2种方法即可简单的拆卸主机。



向左侧推主机,使其脱离支架。



利用硬币拧开固定在支架上的螺丝拆下来。

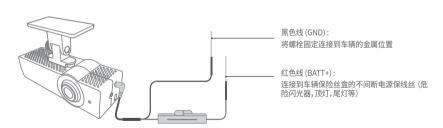
12 — COWON AQ2

+ 连接不间断电源线

连接前方摄像头和不间断电源线。1)2)

当连接了无间断电源线,即使是车辆已经停车和引擎关闭后机器将持续录影。

- 在连接装置之前, 请确认你完全清楚如何安装无间断电源线
- 每条线必须安装在特定的位置,相反安装电压线,将严重损坏机器。
- 无间断电源可以从车辆内的保险丝盒的线安装。
- 高温环境下, 机器会自动停止录影以确保产品正常运作。
- 当录影自动停止, LED指示灯出线紫色并不断闪烁, 温度下降后, 机器将恢复运作。

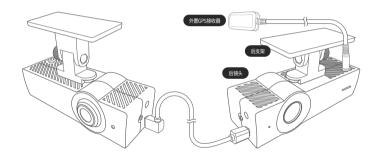


- 1) 使用2个频道时, 电源线只连接到前方。用后方摄像头连接线连接前方摄像头和后方摄像头。
- 2) 无间断电源装置 (另购)

+ 后方摄像头,链接外置GPS (2个频道时)

用后方摄像头连接线连接前方摄像头和后方摄像头。1)

- 连接后方摄像头后, 后方摄像头LED就会亮灯, 可以2个频道同时录影前后方。
- 连接外置GPS即可通过PC管家在地图上确认录影视频的位置。2)



- 1) 此端口只能与AQ2后镜头连接,与其它设备不兼容。
- 2)使用1个频道时,在前方摄像头的GPS端子上连接外置GPS。使用2个频道时,在后方摄像头的GPS端子上连接外置GPS。外置GPS接收器(另购)

14 _____ COWON AQ2

+ 开始录影

当启动电源,LED提示灯出现紫色转动,语音提示机器开启。 LED提示灯变成红色,语音提示行车录影模式开始。

+ 行车录影模式

当连接电源时,LED指示灯变成红色,语音提示行车录影开始。 行车录影档案储存为一般档案或事件档案。

+ 停车录影模式 1)

当汽车引擎关闭和电池电压降到停车模式,机器行车录影模式将停止并进入待机模式。 当外来撞击或移动被侦测到,机器将自动启动录影。2)

+ 终止录影

在录影过程中,如汽车引擎关闭或电源线拔除,最后录影中的档案将使用备用电池储存,然后机器关闭。3)

- 1) 停车录影模式需要连接无间断电源线。
- 2) 当在设定菜单中洗取"不间断录影"模式,机器将保持录影即使当车辆已经停车。
- 3) 如果备用电池电量太低,最后录影档案可能无法储存。

+事件发生

当一个事件发生时,紧急录影1分钟(包括事件前5秒)并储存为(EVT)档案。

- 1. 行车 / 停车录影模式时侦测到撞击。
- 2. 行车 / 停车录影模式时按一下按键。1)

+ 移动侦测

停车录影模式时侦测到移动,录影1分钟(包括移动前5秒)并储存为(MOT)档案。2)

- 1) 进入设置>声音>不选择按此键开始录音切换成按此键开始紧急录影。
- 2) 駐如果在停车模式时移动档案连续录制,可以用LED提示灯提示,设定→装置→停车录影LED开启,关闭

16 — COWON AQ2

+ LED指示灯状态

类别	运作模式	状态	颜色	闪动周期
	Wi-Fi关闭	行车录影模式 / 停车无间断录影模式	红色	长亮
		停车模式待机	红色	缓慢闪动
		事件(撞击)/移动	红色	快速闪动
目影中		Wi-Fi连接关闭中	红色	转动
录影中		行车录影模式 / 停车无间断录影模式	蓝色	长亮
	Wi-Fi开启	停车模式待机	蓝色	缓慢闪动
		事件(撞击)/移动	蓝色	快速闪动
		Wi-Fi连接开启中	蓝色	转动
系统		启动;格式化	紫色	转动
		高温保护;无记忆卡	紫色	缓慢闪动
		错误;警告(安全移除等)	紫色	快速闪动
		软体升级	红和蓝色间隔	快速闪动

*前方Security LED在录影时会呈现白色灯闪烁状态,在车辆外部也会告知行车记录仪正在运行。

+ 记忆卡安全移除和格式化

如果记忆卡在录影过程中被意外移除,录制中的影片将无法被存储,并且可能对记忆卡造成损坏。请使用安全移除记忆卡。

* 为确保机器稳定运作,建议常规进行格式化记忆卡。



- 1. 在录影过程中长按侧面按键超过3秒, LED指示灯出现紫色并快速闪动, 语音提示"Memory card is removed safely"。1)
- 2. 当保护盖开启,记忆卡移除,LED指示灯出现紫色边,语音提示"There is no memory card"。
- 3. 当记忆卡再次插入,指示灯出现紫色边并转动,语音提示"Press the button to start formatting the memory card"。
- 4. 当按住侧面按键超过3秒,开始进行格式化,语音提示"Formatting starts"。
- 5. 当格式化完成时,语音提示"Format is completed"。

- 1) 按住按键保持3秒钟以上,然后再次按住按键保持3秒钟以上开始格式化存储卡。
- * 也可透过PC Manager进行格式化。
- *在电脑格式化,选择"FAT32"档案系统(F)和"32KB"簇的大小(A)。

18 ______ COWON AQ2

+按键操作

使用AutoCapsule时,参考以下按键操作。

按一下按键	按两下按键	长按住按键
打开/关闭声音录制(默认设置),或者手动开启紧急录影 1)	开启/关闭Wi-Fi	连接到远程监控 长按超过3秒以上 - 安全移除记忆体和 插入时格式化

1) 进入设置>声音>不选择按此键开始录音切换成按此键开始紧急录影。

+ 更多功能

- 高温保护

如果车辆内部温度太高,录影将自动停止以保护机器安全。

当此发生时,侧面的LED提示灯将出现紫色并缓慢闪动,语音提示 "Recording is paused to protect the product from high temperature"。当温度下降之后,录影将恢复。

- 重设

如果机器持续出现故障超过5分钟,拔除电源线并完全关机,然后再重新连接。

+ 档案管理

已录档案储存在记忆卡的录影文件夹。

根据录影具体时间,档案命名为 'yyyymmdd_hhmmss_file type_recording mode_front/rear.MP4'。

录影模式和状态	档案名	
行车录影模式 (一般)	yyyymmdd-hhmmss_NOR_D_F / yyyymmdd-hhmmssNOR_D_R	
行车录影模式 (事件)	yyyymmdd-hhmmss_EVT_D_F / yyyymmdd-hhmmss_EVT_D_R	
停车录影模式 (移动)	yyyymmdd-hhmmss_MOT_P_F/yyyymmdd-hhmmss_MOT_P_R	
停车录影模式 (事件)	yyyymmdd-hhmmss_EVT_P_F / yyyymmdd-hhmmss_EVT_P_R	
停车录影模式 (无间断录影)	yyyymmdd-hhmmss_NOR_P_F / yyyymmdd-hhmmss_NOR_P_R	

- * NOR:一般档案 / EVT:事件档案 / MOT:移动档案
- * D: 行车录影模式 / P: 停车录影模式
- *F:前镜头/R:后镜头
- * EX) 在Nov 8, 2017, 9:56:09a.m.行车时建立的一般档案 > 20171108-095609_NOR_D_F.mp4 在Nov 9, 2017, 11:07:35 p.m.停车时建立的事件档案 > 20171109-230735_EVT_P_F.mp4 在Dec 23, 2017, 4:32:50p.m.停车时建立的移动档案 > 20171223-163250_MOT_P_F.mp4

20 _____ COWON AG2

+与Smart Manager进行Wi-Fi连接

通过内置的Wi-Fi功能,智能手机可以经手机程序Smart Manager方便,快速查看已录影片。可以实时观看录影画面,简易进行各种设置。1)

- 开始和关闭AutoCapsule Wi-Fi无限连接



当侧按钮被按下两次时,蓝色指示灯旋转,语音提示Wi-Fi连接开始。当Wi-Fi连接建立後,指示灯保持长亮。 可以透过关闭Smart Manager程序或按两下侧面按键来关闭无限连接。

- 首次从Smart Manager连接

当首次从Smart Manager连接,你需要进行以下网络登记步骤。

- * Android: 设定 \rightarrow 无限连接和网络 \rightarrow 开启Wi-Fi \rightarrow 从无线网络中选择 'COWON-AQ2' \rightarrow 输入密码
- * iPhone, iPad:设定→开启Wi-Fi→选择网络→选择'COWON-AQ2'→输入密码

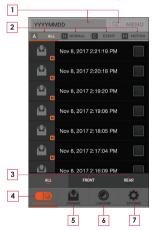
预设网络名称: COWON-AQ2 预设密码: 1234567890 2)

- 1) Wi-Fi连接运作时,录影质量可能会下降。
- 2) 更改密码以保护个人隐私及确保AutoCapsule的安全。透过PC Manager可以更改密码。

COWON AQ2 — 21

+ Smart Manager

- Android系统智能装置用户可以从Google Play下载。
- iPhone, iPad用户可以从Apple App Store下载。
- 输入关键词比如COWON, AutoCapsule, Smart Manager和AQ2可以很容易找到。



1	透过手机键盘输入yyyymmdd搜寻档案 比如)搜寻Nov 8, 2017 输入20171108
2	已选择的档案类型的显示清单 ALL:所有/NORMAL:一般/EVENT:事件/MOTION:移动
3	ALL:前后镜头所录制的文件全部显示在列表中。 FRONT:前镜头录制的文件显示在列表中。 REAR:后镜头录制的文件显示在列表中。
4	AutoCapsule已录档案显示清
5	透过Smart Manager, 下载的档案可以播放或 1) 经分享功能上传到YouTube等 2)
6	实时观看录影画面
7	用户可以自行设定和查看AutoCapsule信息

- * 在iPhone和iPad,底部有登入/登出按键。按登入以进行一般连接。
- 如果影片无法用预设播放器播放,从Google Play或App Store下载安装专业多媒体播放器。 (比如:MX player等)播放质量会以智能装置的规格有关。
- 2) 分享功能只支持Andriod系统的Smart Manager。

22 _____ COWON AQ2

+ PC Manager

附送的CD可以下载PC Manager软件。



*使用PC Manager可以更改前/后摄像头的设置:将存储卡与计算机连接,在PC Manager的设置栏选择前/后摄像头对应的选项,更改后保存设置,PC Manager就可以立即应用新的设置到前/后摄像头。

COWON AQ2 ----- 23

+ PC Manager

1 AQ2	选择您的AQ2。		
44 >>	影片播放快退 / 快进。		
2	播放已选影片。		
 ▶	播放上一个 / 下一个档案。		
3 X Y Z	显示重力感应的X,Y,Z轴的撞击强度。		
▶ ≫	设定播放速度。		
4	调节音量。		
-	调节影片播放时的亮度。		
1	回放视频时上下翻转。		
5	翻转屏幕上正在播放的视频。		
	在播放时撷取画面。		
~	切入全画面。		

		搜索已录影片文件夹。
6	13	以选择日期排列已录档案。
	Ħ	将已选择的影片档案存储到电脑中。
	Ī	删除已选择的影片档案。
	A	显示所有已录档案清单。
7	N	显示一般模式档案清单。
	E	显示事件档案清单。
	M	显示移动档案清单。
	A	显示列表中前后镜头全部的录像文件。
8	F	显示列表中前镜的录像文件。
	R	显示列表中后镜的录像文件。
9	5	如果有GPS档案,显示地图全画面。
	^	如果有GPS档案,显示地图。
10	[*	用户自定设定。

24 — COWON AQ2

+ 前后方录影同步化

通常的录影状态下按照前方摄像头的设定基准前后方摄像头同步化操作。如果一个摄像头处于高温保护状态或因为为了安全地取下内存卡中断了录影,则其余的摄像头会按照自身设定单独运行操作。

- 文件名、录影文件保存周期、停车电压、结束电压等,按照前方录影投诉设定运行。
- Wi-Fi开关为按钮,语音录影开关始终和前后方摄像头同时开启或关闭。

+ 自动关机计时器

进入停车录影模式之后,如果运作到了预设关机时间,机器将自动被关闭。 透过SMART MANAGER和PC MANAGER可以设定自动关机计时器。

* 设定 → 录影 → 自动关机计时器

+设定停车模式电压

透过SMART MANAGER和PC MANAGER可以设定停车模式电压。

- * 设定 → 录影 → 设定电压值
- 如果设定电压值太低,行车时机器会进入停车录影模式。
- 如果设定电压值太高,停车时机器将无法自动进入停车录影模式。
- 车辆电瓶的输出电压比停车电压设定范围高或低时, 请在'设定 → 录影设定 → 停车录影 → 停车电压使用'中设定为OFF。

+ 自动关闭电压设定

在停车录影模式时,当电池电压低于预设的电压值,电源将自动被切断以保护电池不被完全放电。 透过SMART MANAGER和PC MANAGER可以预设关闭电压值。

- * 设定 → 录影 → 设定电压值
- 停车录音模式的待机时间变短时,可以将自动关闭电压的范围调低。
- 愈低的电压预设值,停车录影模式的待机时间愈长,愈高的电压预设值,停车录影模式的待机时间愈短。
- 即使自动关机计时器启动,如果机器运作时的电压低于预设关闭电压值时,电源都将被关闭。

- *只有当连接了无间断电源线时,停车录影模式,自动停车模式电压和自动关闭电压设定方可设定。
- *愈低的电压预设值,电池完全放电的机会愈大;愈高的电压预设值,电池完全放电的机会愈小。使用时请设定符合车辆电池的电压值。

26 ______ COWON AG2

+ 停车时不间断录影

可以在停车时设置不间断录影,被录制的档案储存为一般档案(NOR)。

* 设定 → 录影 → 停车录影

+ 档案删除设定

当录制档案超过存储卡的容量时,可以设置删除档案。

* 设定 → 录影 → 档案删除设定

删除方式	描述	备注
按时间顺序	不分档案类别,时间最早的档案先被删除。	
一般,事件,移动	按照每种类别分配的储存空间删除。	50%, 30%, 20% 60%, 30%, 10% 70%, 20%, 10%
一般 + 移动,事件	按照一般 + 移动 / 事件类别分配的储存空间删除。	70%, 30% 80%, 20%

COWON AQ2 ----- 27

+ 重力感应器灵敏度

可以调节在行车或停车时受到的外来撞击的重力感应器灵敏度。

- *设定→装置→重力感应器灵敏度
- X轴: 行车方向从右到左,从车的中心测量
- Y轴: 行车方向从前到后,从车的中心测量
- Z轴: 从上到下,从车的中心测量

+ 移动侦测灵敏度

可以调节在停车时移动感应的灵敏度。1)

* 设定→装置→移 动感应器

1) 在停车录影模式时,如果LED提示灯显示,表示移动档案在连续录影中,进入设定→装置设定→停车录影LED提示灯开启, 关闭

28 _____ COWON AG2

额外描述

+ 规格

项目	规格	备注
镜头	Full HD 广角镜头,5片玻璃	
感应器	1/2.7" 广角全高清感应器, 1920x1080 像素	
	1CH - 前镜头: 高达1920x1080P	
录影像素	2CH - 前镜头: 高达1920×1080P 后镜头: 高达1920×1080P	
录影角度	对角150°	
影像解码	H.264 (MPEG-4 AVC)	
录影格式	一般档案 (NOR), 事件档案 (EVT), 移动档案 (MOT) 1)	
无线接收	内置Wi-Fi	与智能装置进行无线连接
语音录影	内置麦克风	
电池电压管理	内置电压侦测电路	自动关闭电压设置,自动关机计时器,执行自动停车录影模式 2)
软件	SMART MANAGER (支持Andriod和iOS)	实时观看,下载,播放,分享 (Andriod),设定等。
*X1十	PC Manager (for Windows PC)	档案播放,画面撷取,设定,地图显示3)
体积/重量	26mm(H) x 32mm(D) x 100mm(W) / 59g	
储存容量	支持高达128GB MicroSD卡	
工作温度	-20°C~60°C	
电源	DC 12V~24V	
其他	重力感应器,扬声器,LED状态提示灯/外置GPS接收器	

- 1) 移动档案只在无间断电源连接时才有效。
- 2) 只有当无间断电源线连接时才有效。
- 3) 只有连接了外置GPS接收器的录制档案才可以查看。

COWON AQ2 ----- 29

DIGITAL PRIDE

