视镜 SJ-H01

使用手册

System Content



3D FPV Goggle



5.8G 2dBi antenna X 2

Portable storage bag



HDMI A-D
(Separate purchase)



DC Cable



AV Cable



Futaba data cable

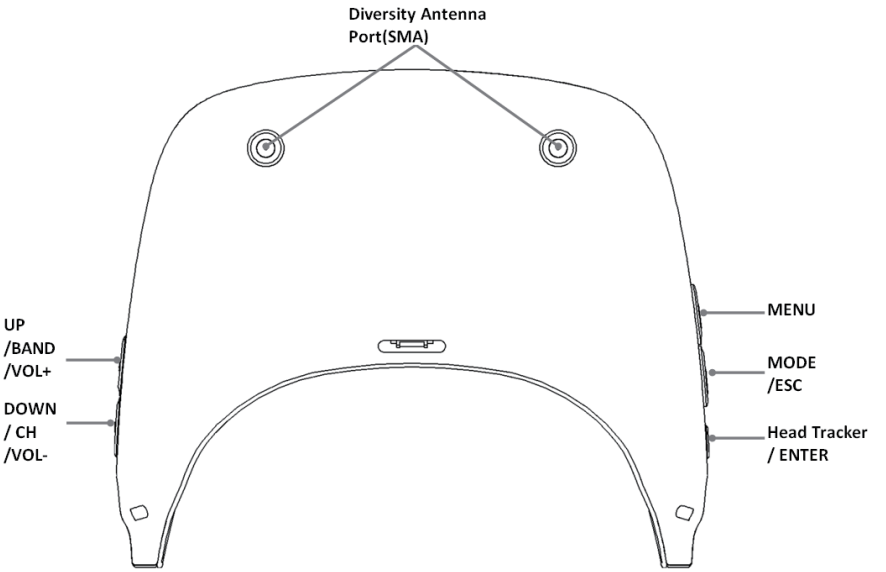


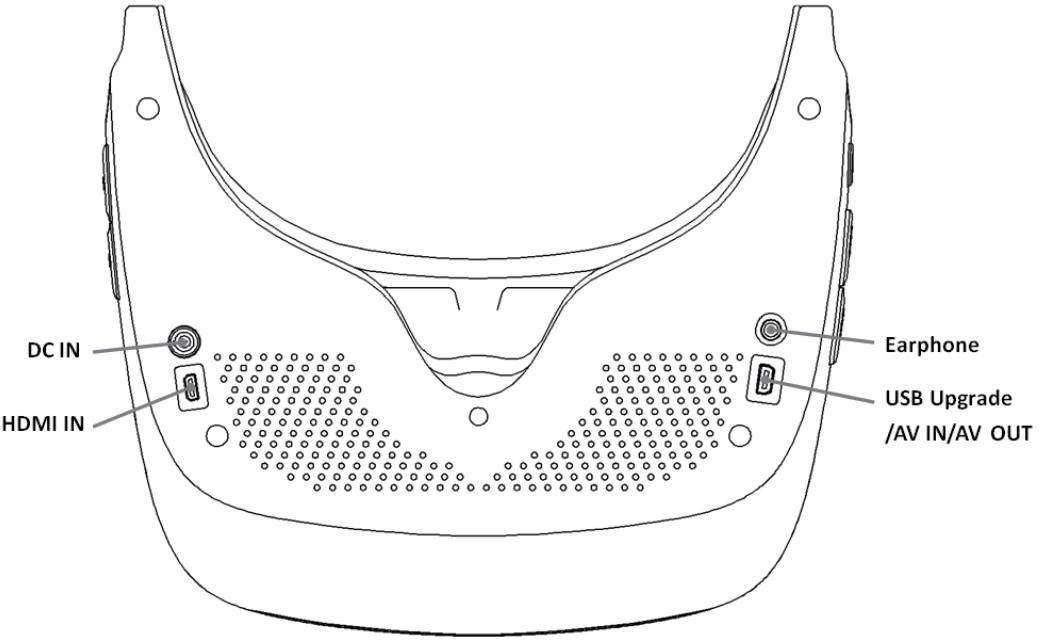
JR data cable



MINI USB Cable
(FW Upgrade)

Function Diagram





Operation Instruction

该视频眼镜内置两个5.8GHz接收模组及两个天线端口，可实现分集接收功能，使其达到良好的信号利用率，改善图像效果。

可设置5个波段和每个波段8个频道（频道参数，请查看产品规格部分）

Quick Start

- 为视频眼镜安装好天线。
- 将摄像头与发射器连接好，并给发射器通电，设置好工作频道，给视频眼镜接通电源。
- 短按<UP/DOWN>按钮调节频道并与发射器保持一致，即可观看摄像头拍摄的画面。

Button Function

MENU button

- 在正常模式短按一次弹出菜单设置。

MODE button

- 在正常模式短按一次弹出RF 2D、AV IN、HDMI 2D、HDMI 3D L/R、HDMI 3D U/D模式菜单，按确定键进行选择。
- 在菜单状态下，短按为返回。

OK button（Head Tracker）

- 在正常模式下短按为HT复位。
- 在菜单状态下，短按为确定。

UP button

- 在RF模式下，短按为波段增，在A、B、E、F、R 循环。
- 在RF 2D、AV IN、HDMI 2D、HDMI 3D L/R、HDMI 3D U/D模式中长按3秒可调节音量增。
- 在菜单状态下，为向上选择。

DOWN button

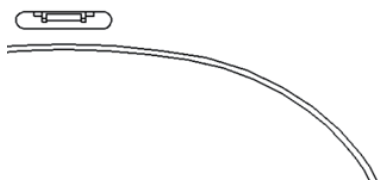
- 在RF模式下，短按为频道增，在CH1~CH8 循环。
- 在RF 2D、AV IN、HDMI 2D、HDMI 3D L/R、HDMI 3D U/D模式中长按3秒可调节音量减。
- 在菜单状态下，为向下选择。

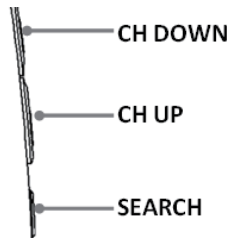
RF Mode

- 在RF模式，两个5.8GHz无线接收模块实现分集接收功能。
- 通过<UP>按钮可调节频道参数，<DOWN>按钮可调节波段参数。多次短按可循环操作，总共可使用的频道达40组。
- 注：在RF模式中，使用专用AV线，可实现视频图像的输出。

Channel Search

- 搜索模式的按键功能如下:





- 长按<SEARCH>按钮可弹出搜索列表，短按<SEARCH>按钮进行搜索，在搜索过程中短按<SEARCH>按钮则停止搜索。
- 搜索完成后，如果有多个可用的频道，可按<CH UP>和<CH DOWN>按钮上下选择频道。
- 再次长按<SEARCH>按钮可退出搜索列表。
- 搜索列表关机后不保存。

AV IN Mode

- 该视频眼镜支持AV IN 功能，当切换到AV IN 模式时，则自动关闭无线接收相关模块以节省电量。
- 连接专用AV线即可输入来至外部音视频播放设备的信号，支持标准的NTSC和PAL制式视频信号。

HDMI IN Mode

HDMI 3D Mode

- 工作于此模式时，需要根据视频源选择正确的显示模式，包括HDMI 3D L/R、HDMI 3D U/D。
- 自动识别各分辨率。
- 此模式下，该视频眼镜支持的分辨率如下表所示：

3D左右格式（L/R）	3D上下格式（U/D）	说明
1920x1080p60	1920x1080p60	
1920x1080p50	1920x1080p50	
1920x1080p24	1920x1080p24	
1280x720p60	1280x720p60	
1280x720p50	1280x720p50	

HDMI 2D Mode

- 自动识别各分辨率。
- 此模式下，该视频眼镜支持的分辨率如下表所示：

50Hz	60Hz	说明
1920x1080p50	1920x1080p60	
1920x1080i50	1920x1080i60	
1280x720p50	1280x720p60	
720x576p50	720x480i60	
720x756i50	720x480p60	
PC格式		不是所有格式

Image adjustment

- 可在图像设置菜单中设置图像的Brightness、Contrast、Saturation、Hue，以达到个性化显示效果。
- 在要设置的功能选项上按<ENTER> 按钮将进入设置状态，按<UP/DOWN>按钮调节参数，图像上将实时显示效果，按<ESC>按钮返回上一层菜单。
- 注：建议在较清晰稳定的图像画面状态进行参数的设置。

Head Tracker

- 注：头部跟踪功能需要一个初始化时间，请在上电时让产品保持水平位置，并尽量稳定，待听见“哔”一声时表示初始化完成，即可使用头部跟踪功能，或者在本机保持稳定状态时，短按<HT>按钮，听见“哔”一声后，亦可正常使用。
- 短按<HT>按钮可将PPM信号复位至中心位置，并发出提示音。
- 在菜单中可设置PPM Channel：CH5|CH6、CH5|CH7、CH5|CH8、CH6|CH7、CH6|CH8、CH7|CH8。
- Pan range： 180度（左右各90度）、120度（左右各60度）、90度（左右各45度），默认90度。
- Tilt range： 120度（上下各60度）、90度（上下各45度）、60度（上下各30度），默认90度。
- Pan Correction： 通过此设置可单独补偿Pan的中心偏移，0～10个等级可设置，实际补偿的角度跟云台转动角度有关。

• Tilt Correction： 通过此设置可单独补偿Tilt的中心偏移, 0～10个等级可设置，实际补偿的角度跟云台转动角度有关。
• PPM Reverse： <Normal>为默认设置，<Pan>为该通道反向，<Tilt>为该通道反向，<Pan & Tilt>为两个方向都反向。

System Mode

• Power：选择对应供电方式，将智能提示目前电源系统的使用情况，当出现电量不足时，系统将发出提示音。
• OSD Timeout：此功能项可用于设置OSD显示状态，默认为<3 sec>隐藏。
• Display Ratio： 此功能项用于设置视频显示大小，包括全屏(FULL)、16:9、4:3。默认为<FULL>。
• Default Setting：此功能项用于恢复出厂设置。按<UP/DOWN>按钮选择YES，按<HT>按钮确认将所有功能选项恢复为默认状态。

Earphone output

• 在RF模式，每次上电或者从其他模式切换至RF模式时，耳机输出会自动静音，防止RF模式噪音过大，影响听力。
• 在AV IN和HDMI IN模式会保存音量设置。

Display Ratio

• 默认设置将所有分辨率都全屏显示，分辨率为960*1080，比例为4:4.5接近于一个正方形画面，如果输入的分辨率是16：9，则图像水平方向（左右）会被压缩，此时可设置显示比例为：16:9即可按原始比例显示画面。
• 如果输入的画面比例是4:3,则可以设置为4:3显示模式,以达到原始比例显示效果。

Upgrade

• 准备好用于升级的文件：FW805vxxx.bin
• 使用MINI USB线将视频眼镜连接至电脑，按住<MODE>按钮，然后接通视频

眼镜电源，电脑将发现一个新的设备，等待其自动安装驱动程序后，会出现一个可移动磁盘设备(容量约100KB)。

- 将准备好的升级文件拷贝至该移动磁盘的根目录，然后断开USB线和电源。
- 重新开机，即可完成升级，并自动进入正常工作状态，可在系统设置菜单中查看当前FW版本。

Image adjustment

Display	FOV	100degrees							
	Resolution	960*1080							
	Brightness	450cd/㎡							
	Interpupillary distance(IPD)	64mm							
Wireless Receiver	ISM 5.8GHz 40 Channel, Diversity receiver.								
	Band	CH 1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8
	A	5865M	5845M	5825M	5805M	5785M	5765M	5745M	5725M
	B	5733M	5752M	5771M	5790M	5809M	5828M	5847M	5866M
	E	5705M	5685M	5665M	5645M	5885M	5905M	5925M	5945M
	F	5740M	5760M	5780M	5800M	5820M	5840M	5860M	5880M
	R	5658M	5695M	5732M	5769M	5806M	5843M	5880M	5917M
	Sensitivity	-90dBm±1dBm							
	Antenna port	2 X SMA,50ohm							
Head Tracker	Sensor	Magnetic, Inertial and gyro							
	Output Video Standard	PPM 8 channel, Optional : CH5|CH6, CH5|CH7, CH5|CH8, CH6|CH7, CH6|CH8, CH7|CH8,							
AV Signal	Video output level	NTSC/PAL							
	Audio output level	1.0Vp-p Typ. / 75ohm							
	MINI USB AV	1.0Vp-p Typ. / 10Kohm							
AV Prot	EAR OUT(3.5mm3P)	Diversity Video/ Audio output, Video/Audio input							
	HDMI IN	Stereo 16Ω/150mW							
	(Micro HDMI/D-Type)	HDMI 1.4 specification							
Power Supply	DC IN	DC 10V～26V/ 1A							
	Power Consumption	12V input: 6.7W/RF mode							
Dimensions		164(L)X194(W)X108(H)mm (Not include prominent part)							
Weight		g (Not include package box)							
Operating Temperature		-10℃～+60℃							