

序言

版权所有 翻印必究

本产品的信息如有关于设计和功能提高方面的改变可在官网 (www.thebestsync.com) 获取，恕不另行通知。

制造商绝不就因使用或不能使用本产品或文件所发生直接的、间接的、特殊的、意外的或者因此导致的损害而承担赔偿责任，即使事先被告知损害发生的可能性。

本产品包含版权保护的所有权信息。未经制造商书面许可，严禁以任何形式，或通过任何机械、电子或其他方法，复制本手册中的关于产品的任何部分。

声明

虽然本手册努力做到准确无误，但制造商和分销商对因本手册的错误或疏忽，或因使用本手册中包含的信息而导致的损失不承担赔偿责任。

注意

本产品一旦出现异常情况，应先切断电源，并及时通知本公司。用户不得自行拆开产品拉链及内部电器，否则我方不予保修。使用前请仔细阅读以下操作说明及注意事项。

Preface

All rights reserved; those responsible for unauthorized reproduction will be prosecuted.

Information for improvement of design and function of this product is available on the official website (www.thebestsync.com) without prior notice.

The manufacturer will not bear compensation responsibility for any direct, indirect, accidental damage by using or inability of using this product or file even if he is notified in advance with the possibility of damage.

This product contains proprietary information for copyright protection. Copy of any part of the product in this manual, without the written permission of the manufacturer, is strictly prohibited in any form, or by any mechanical, electronic or other means.

Statement

Although this manual is to be accurate, the manufacturer and distributor shall not be liable for any loss arising from the error or omission of this manual or use of the information contained in this manual.

Attention

If any abnormal, please turn off the power immediately and contact us.

The damages caused by non-professional maintenance or dismounting specified by our company or factors beyond the control are out of warranty service.

Please read the following instructions and precautions before usage.

目录

一、熟悉您的全感™力反馈背心	5
产品参数	5
操作界面说明	6
二、开始使用您的全感™力反馈背心	7
电源	7
充电	7
电池状态显示灯	7
开关机	7
穿戴说明	8
使用说明	11
驱动模式选择	11
① 音乐、电影使用模式（音频驱动模式）	11
② 游戏场景使用模式（命令驱动模式）	11
三、固件更新	13
四、注意事项	14
五、常见问题	14

Content

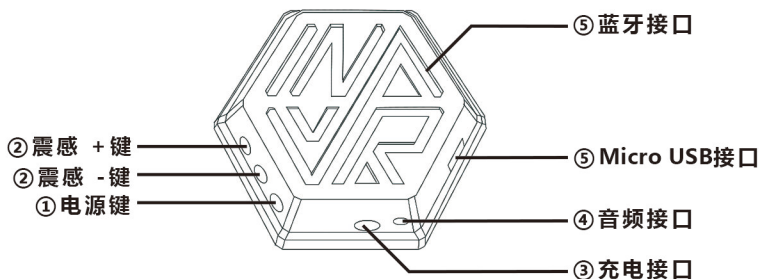
One Be familiar with your INAVR™ VEST.....	15
Product Parameters	15
Operation interface instruction	16
Two Starting using your INAVR™ VEST	17
Power.....	17
Charge	17
Battery status display lights	17
On/off	17
Instruction for wearing	18
Introduction for usage	21
Drive mode selection	21
① Audio Drive Mode	21
② Command Drive Mode	21
Three Firmware Update	23
Four Suggestions	24
Five Common questions	24

一、熟悉您的全感™力反馈背心

产品参数

产品名称	全感™力反馈背心
SDK适配	电脑端、安卓端
力作用单元	正面6个，背部2个
传感器	6轴加速度计/陀螺仪
防水性能	不支持
通信接口	蓝牙无线接口（内置），Micro USB接口，音频输入接口
电池类型	内置1300mAh聚合物锂电池
续航时间	3小时
充电电源	15V DC电源
充电时间	2小时
尺寸	63cm*45.5cm
产品材质	硅胶，聚氨酯合成革
配件	全感™力反馈背心x1，音频分线器x1，音频输入线x1，Micro USB线x1，蓝牙适配器x1，15V电源适配器x1

操作界面说明



① 电源键

启动操作：长按电源键2秒至蓝光亮起。

关机操作：长按电源键3~5秒至蓝光熄灭（关机时会自动保存用户操作数据）。

② 震感调节键

震感调节：短按+/-键调节震感强弱。（该功能仅在音频驱动模式下使用，见下文模式介绍）

驱动模式切换：同时按下震感调节+、-键。

蓝光闪烁1次：当前为音频驱动模式。

蓝光闪烁2次：当前为命令驱动模式。

③ 充电接口

电源键上的红灯亮起表示正在充电；

电源键上的红灯熄灭表示充电完成；

充电时请使用标配的电源适配器。

④ 音频接口

音频接口仅在音频驱动模式下使用（见下文模式介绍）。

⑤ 蓝牙接口和Micro USB接口

音频驱动模式或闲置的使用场景下，LED灯处于常亮状态；

命令驱动模式，当背心成功连接并进入游戏后，LED灯进入呼吸灯的状态。

二、开始使用您的全感™力反馈背心

电源

充电

- 1、请使用标配的充电器充电，使用其他充电器可能导致内部电池和电路板损坏。
- 2、不建议在充电状态下持续使用。

电池状态显示灯

电源键亮红灯：电池正在充电。

电源键红灯熄灭：充电已完成。

开关机

启动操作：长按电源键2秒至蓝光亮起。

关机操作：长按电源键3 ~ 5秒至蓝光熄灭。

穿戴说明

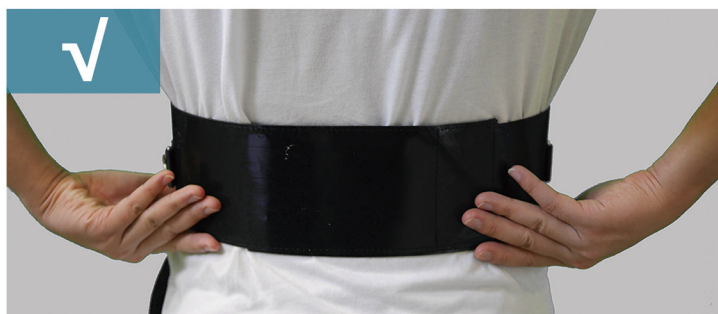
① 穿上全感™力反馈背心



② 对齐肩线



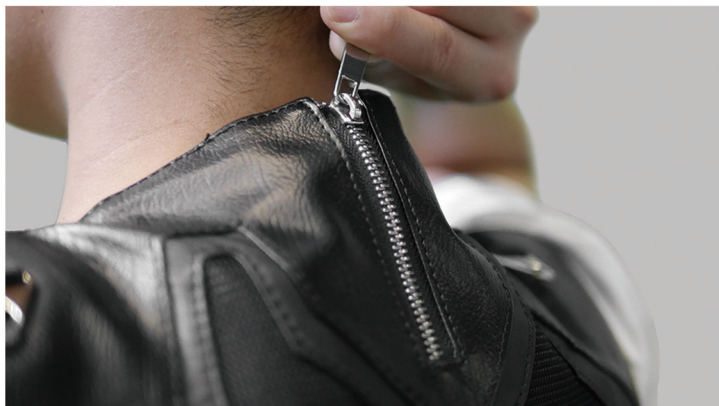
③ 将腰部魔术贴粘好



④ 固定背面的魔术贴



⑤ 拉上拉链



⑥ 完成



使用说明

驱动模式选择

① 音乐、电影使用模式：

第一步：切换至音频驱动模式状态：同时按下“震感调节按键+”和“-”（参照操作界面说明②）。

第二步：将音频分线器插上电脑或者手机上，然后将音频连接线一端插在全感™力反馈背心上，另一端插在分线器上。

第三步：打开您需要使用的音乐或者视频，开始体验。

② 游戏场景使用模式：

第一步：切换至命令驱动模式状态：同时按下“震感调节按键+”和“-”（参照操作界面说明②）。

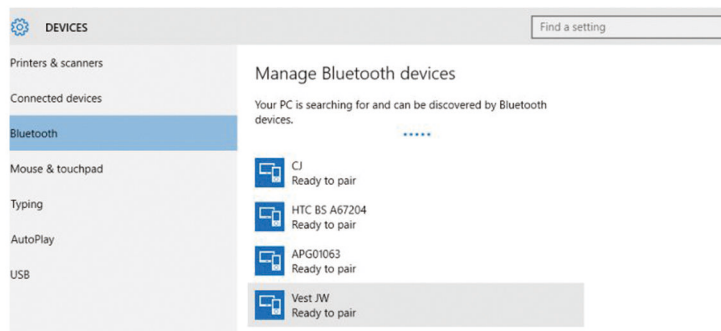
第二步：通过蓝牙或Micro USB连接电脑，连接方式参照第10页【连接方式】。

第三步：打开游戏程序，（程序自动连接到全感™力反馈背心，连接成功之后控制中心蓝灯开始闪烁。），开始体验。

【连接方式】

蓝牙连接模式

在电脑或手机上寻找相应蓝牙设备（如果电脑没有蓝牙请插入配套的蓝牙适配器），蓝牙名称与全感™力反馈背心拉链上的编码一致（例：APG xxxxx），点击与其配对，输入密码（默认密码：0000），完成全感™力反馈背心与电脑的连接；



Micro USB连接模式

- 第一步：用连接线连接电脑与全感™力反馈背心；
- 第二步：解压intelCurieDrivers，并安装驱动；
- 第三步：打开“设备管理器”，找到“Arduino 101 Serial Monitor”所对应的串口号，在应用程序中连接该串口号。如下图：



三、固件更新

第一步：进入产品官网www.thebestsync.com，找到产品页面；

第二步：使用USB连接线连接全感™力反馈背心与电脑，打开
VestUpdate.exe,选择对应的串口号；

第三步：点击“选择ino.bin”文件，找到下载好的bin文件，
点击“打开”。



第四步：点击“烧写”，等待知道显示“---成功---”，完成
固件的升级。



四、注意事项

1. 本产品不防水，请勿将产品暴露在雨水等潮湿环境中，浸湿后可能导致系统硬件损坏。
2. 请勿在恶劣环境下使用产品，跌落，冲击，拍打，挤压都可能导致硬件损坏，切勿私自拆卸。
3. 本产品不可存放在50摄氏度以上的高温环境下，不使用时请存放于干燥通风处。

五、常见问题

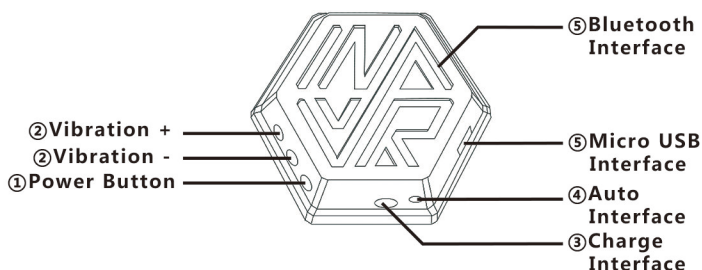
问题	答案	处理方式
为什么连接后力作用单元不震动。	接口松动	重新拔插，保证已连接好
	模式切换有误	重新进行模式确认
	没有电或电量不足	充电
为什么震动感很弱？	电量低	充电
	背心穿着过松	调节魔术贴松紧

One Be familiar with your INAVR™ VEST

Product Parameters

Product Name	INAVR™ VEST
SDK applicable platforms	PC/Android
Force feedback Devices	Six on the front, Two on the back
Sensor	6 axis force accelerometer / gyroscope
Waterproof	No Support
Communication Interface	Bluetooth Wireless Interface (Built-in), USB Micro Interface, Audio Input Interface
Battery	Built-in 1300mAh Polymer Lithium Battery
Battery Life	3 Hours
Power Supply	15V DC power supply
Charge Time	2 hours
Size	63cm*45.5cm
Texture	Silicagel/ Polyurethane leather
Package	INAVR™ VEST x1 , Audio Splitter x1 , Audio Input Cable x1 , Micro USB Cable x1 , Bluetooth Adapter x1 , 12V Power Adapter x1

Operation interface instruction



①Power Button

Quick Start : Press Power Button for 2 seconds until the blue light is on.

Shut Down : Press Power Button for 3-5 seconds until the blue light is off (User process data will be automatically saved) .

②Vibration Adjustment Button

Press the +/-button to adjust the strength of vibration. (This function is only available in audio drive mode. (Details below)

Press + and – button simultaneously to switch control mode : if the blue light flashes once representing Audio Drive Mode; if the blue light flashes twice representing Command Drive Mode.

③Charge Interface

The red light on the power button is on : Battery is charging
The red light on the power button is off : Charging has been completed

Please charge with standard power adapter.

④Auto Interface

The audio interface is only used in the audio drive mode (Details below)

⑤Bluetooth Interface and Micro USB Interface

In audio drive mode or idle state, LED lights are normally on; Command driving mode, when the vest was successfully connected to the game, LED lights will turn into the breathing state.

Two Starting using your INAVR™ VEST

Power

Charge

1. Please use the standard charger, use other chargers may cause damage to internal battery and the circuit board.
2. Continuous use in the state of charging is not recommended.

Battery status display lights

The red light on the power button is on : Battery is charging.
The red light on the power button is off : Charging has been completed.

On/off

Quick Start : Press Power Button for 2 seconds until the blue light is on.

Shut Down : Press Power Button for 3-5 seconds until the blue light is off.

Instruction for wearing

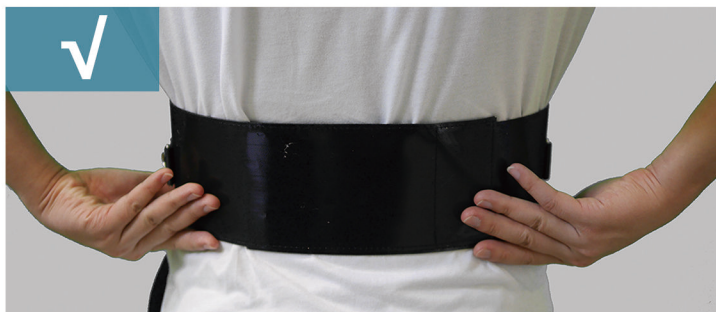
- ① Put on the INAVR™ VEST.



- ② Align INAVR™ VEST shoulder seams with yours.



③ Tight up bandage.



④ Adjust and fix the backside bandage.



⑤ Zip up.



⑥ Finish.



Introduction for usage

Drive mode selection

①Audio Drive Mode :

Step1 : Switch to Audio Drive Mode : Turn on INAVR™ VEST, press + and – button simultaneously (refer to operation interface instruction②) .

Step 2 : Insert Audio splitter on PC or Android phone, then insert one end of the audio cable on the Vest and the other end on the splitter.

Step 3 : Open the music or video and start to experience.

②Command Drive Mode :

Step 1: Switch to Command Drive Mode : Turn on INAVR™ VEST, press + and – button simultaneously (refer to operation interface instruction②) .

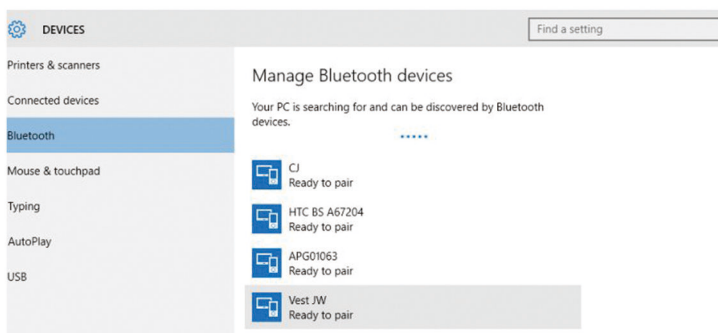
Step 2: Connect the computer via Bluetooth or USB Micro, refer to Page * [Connection mode].

Step 3: Open the game program (connect to the Vest automatically, then the blue light of control center will start to flash after successful connection) and start to experience.

Connection mode

Bluetooth connect Mode

Search the corresponding Bluetooth device on your computer or mobile phone (If the computer does not have Bluetooth, please insert the matching Bluetooth adapter), the name of Bluetooth should be consistent with the code on the zipper of The Vest (For example APG xxxxx). Connect the Vest with PC via Bluetooth with password of 0000 (the default password).



Micro USB Connection:

Step1 : Connect PC and Vest via cable

Step2 : Unzip “ IntelCurieDrivers” and install

Step3 : Open “device manager” , and find the Com port serial code according to “Arduino 101 Serial Monitor” , connect this serial number in application as below:



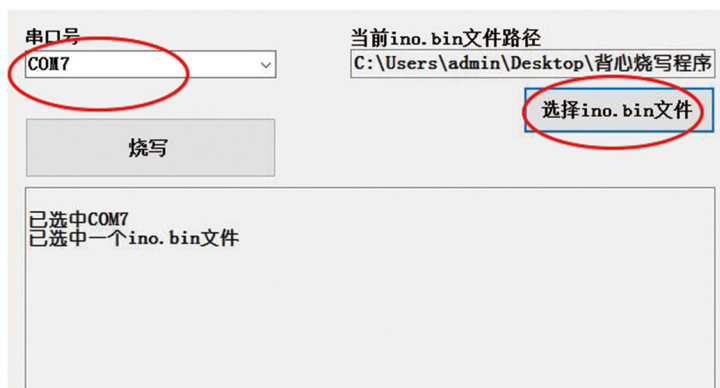
Three Firmware Update

Step 1: Enter the product's official website

www.thebestsync.com and find the product page;

Step 2 : Use USB terminal wire to connect INAVR™ VEST with the computer, open VestUpdate.exe and choose the corresponding serial number;

Step 3 : Click "select ino.bin" file, find the downloaded " bin file" , click "open" .



Step 4 : Click "烧写" ("burn in"), wait for the display of " ---成功--- " (" --- success --- "), then the firmware upgrade is completed.



Four Suggestions

- 1.It must be protected from water. Water and moisture may cause damage to hardware.
2. Do not use products in harsh environments. Dropping, impacting, beating, squeezing of INAVR™ VEST may cause hardware damage. Forbidden any assembled and disassembled.
- 3.Keep it dry and ventilative ; avoid high temperature above 50 degrees Celsius.

Five Common questions

Question	Answer	Solution
Why there is no Vibration?	Cable is loose from cable connection.	Re-plug, ensure the cable is connected well.
	Mode Switch Error.	Reset the control mode.
	Low Power Status.	Charge.
Why is vibration too weak?	Low Power Status.	Charge.
	Vest is too loose.	Adjust and tight up bandage.