

ANNE PRO 2 UserManual V1.1

obins



ANNE PRO 2 UserManual V1.1

ANNE PRO 2

1. 连接方式
 - 1.1 通过 USB 连接电脑
 - 1.2 通过蓝牙连接电脑
2. 基础功能
 - 2.1 F1~ F12
 - 2.2 方向键
 - 2.3 其他按键
 - 2.4 TAP层功能
 - 2.5 Magic Fn功能的使用
3. 灯光控制
4. 蓝牙设置
 - 4.1 开启蓝牙广播
 - 4.2 主机切换
 - 4.3 Widows 8/10 连接蓝牙键盘
 - 4.3.1 检查您的电脑是否支持BLE
 - 4.3.2 打开windows蓝牙设置，配对键盘
 - 4.4 Mac OS X 蓝牙配对
5. 技术参数

ObinsLab Starter

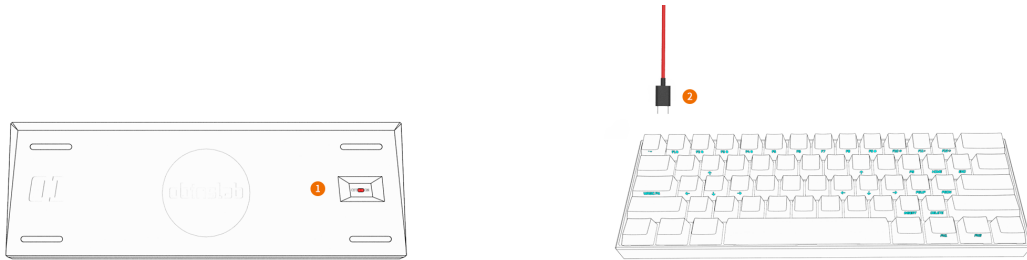
1. 开始使用
 - 1.1 系统兼容性
 - 1.2 安装
 - 1.3 启动软件
 - Windows
 - Mac OS X
 - Ubuntu/Debian
2. 快速使用
 - 2.1 启动界面
 - 2.2 键盘设置
 - 2.3 配列设置
 - 2.4 灯光设置
 - 2.5 宏设置
- 3 固件升级
 - 3.1 ANNE PRO 2
 - 3.1 ANNE PRO

ANNE PRO 2

ANNE PRO 2 是一块60%蓝牙RGB机械键盘，体积小巧，可以大量节省桌面占用面积。虽然只有61颗按键，但是可以通过组合键的方式实现传统104按键所有的功能。

1. 连接方式

1.1 通过 USB 连接电脑



连接步骤:

1. 关闭键盘背后的蓝牙电源开关
2. 通过随机赠送的USB线连接电脑

1.2 通过蓝牙连接电脑

1. 打开键盘背后的蓝牙电源开关
2. 电脑上的操作步骤，请查看第4章

2. 基础功能

2.1 F1~ F12

ANNE PRO 2 provide F1 ~ F12



F1 = FN1 + 1

F2 = FN1 + 2

F3 = FN1 + 3

F4 = FN1 + 4

F5 = FN1 + 5

F6 = FN1 + 6

F7 = FN1 + 7

F8 = FN1 + 8

F9 = FN1 + 9

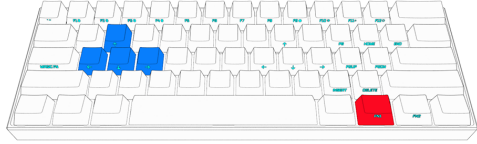
F10 = FN1 + 0

F11 = FN1 + -

F12 = FN1 + +

2.2 方向键

ANNE PRO 2 支持两组组合方向键



FN1 + W = ↑

FN1 + A = ←

FN1 + S = ↓

FN1 + D = →

FN1 + I = ↑

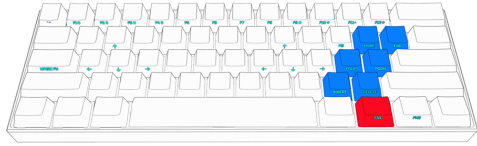
FN1 + J = ←

FN1 + K = ↓

FN1 + L = →

2.3 其他按键

AnnePro2 支持所有的常规功能键



FN1 + O = SCROLL LOCK

FN1 + P = PAUSE BREAK

FN1 + \ | = PRINT SCREEN

FN1 + ; ' = PAGE UP

FN1 + ' " = PAGE DOWN

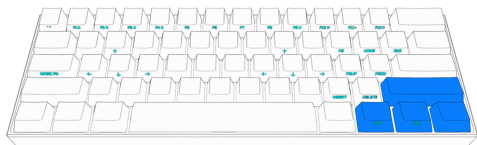
FN1 + . > = INSERT

FN1 + / ? = DELETE

FN1 + [{ = HOME

FN1 +] } = END

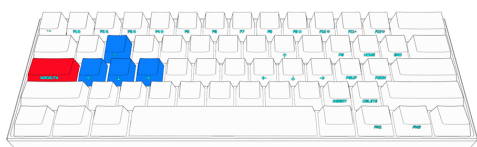
2.4 TAP层功能



ANNE PRO 2 默认开启了TAP层功能，将上图中的右下角的几颗按键设置成了方向键。单击可实现上下左右的功能，同时不影响其常规功能的使用。

TAP层的按键可以完全的自定义，或者是关闭。TAP层的设置请参考Obinslab Starter的[配列](#)章节

2.5 Magic Fn功能的使用



通过设置Magic Fn ,可以使 Magic Fn 拥有 Fn1 或者 Fn2 的功能，极大的缩小并优化了左手的移动范围

Magic Fn功能默认是关闭的，如何开启请参考Obinslab Starter的[键盘设置](#)章节

3. 灯光控制

AnnePro2 预置了多种灯光效果，同时提供了4个快捷键来实现快速切换功能

灯光设置请参照 Obins Starter 使用指南 [灯光设置部分](#)



FN2 + 9 = 灯光模式切换

FN2 + 0 = 灯光打开/关闭

FN2 + - = 灯光亮度调小

FN2 + + = 灯光亮度调大

4. 蓝牙设置

操作下面的步骤之前，请先确认蓝牙开关处于ON的位置

如何打开蓝牙开关，请查看章节1.2



4.1 开启蓝牙广播

配对新的主机，需要先开启蓝牙广播，长按 FN2 + 指定按键即可开启蓝牙广播

FN2 + 1 (5秒) = 在1号位置开启蓝牙广播

FN2 + 2 (5秒) = 在2号位置开启蓝牙广播

FN2 + 3 (5秒) = 在3号位置开启蓝牙广播

FN2 + 4 (5秒) = 在4号位置开启蓝牙广播

4.2 主机切换

FN2+ 指定按键，短按，即可切换到已经配对过的主机

FN2 + 1 = 切换到1号主机

FN2 + 2 = 切换到2号主机

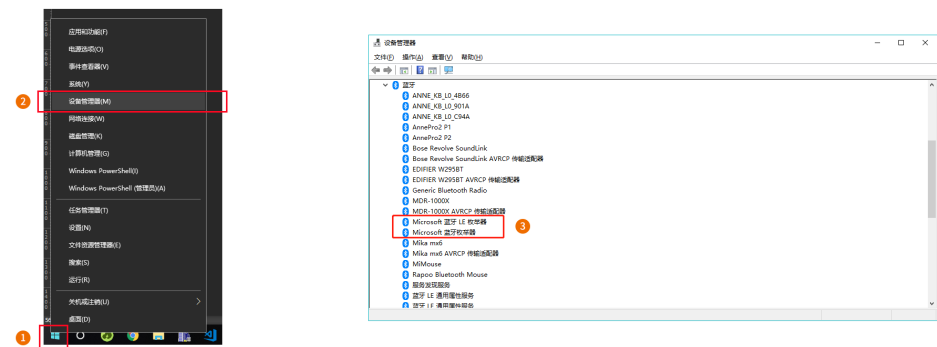
FN2 + 3 = 切换到3号主机

FN2 + 4 = 切换到4号主机

4.3 Widows 8/10 连接蓝牙键盘

4.3.1 检查您的电脑是否支持BLE

如果您的电脑不支持BLE, 请购买支持BLE4.0的适配器



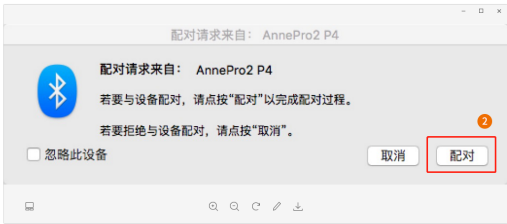
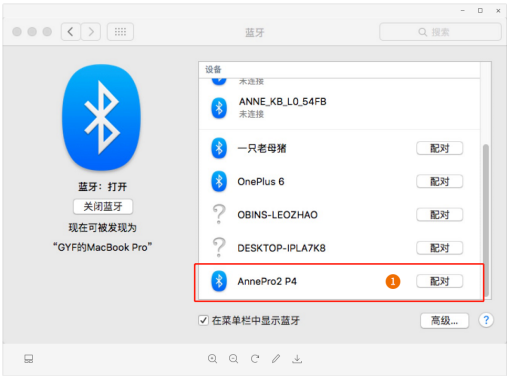
1. 鼠标右击屏幕左下角windows 图标
2. 选择设备管理器
3. 如果存在 MicroSoft Bluetooth Enumerator 设备，表示该蓝牙模块支持BLE设备。如果不存在，则表示该蓝牙模块不支持BLE设备，需要购买支持BLE 4.0的适配器

4.3.2 打开windows蓝牙设置，配对键盘



1. 进入windows 设置界面，点击左侧蓝牙选项卡
2. `打开蓝牙开关（得确保您的电脑已经安装可用的蓝牙适配器）
3. 点击添加蓝牙设备
4. 点击蓝牙类选项卡
5. 选择AnnePro2 并配对，无需密码，等待5~10s系统即可完成配对

4.4 Mac OS X 蓝牙配对



1. OSX 的蓝牙设置界面，选择正在广播的AnnePro2，点击配对
2. 在弹出配对框中选择配对按钮，完成配对

U

5. 技术参数

项目	参数
有线连接	USB (Windows 7/8/10、Mac、Linux)
无线连接	Bluetooth LE 4.0 (Windows 8/10、Mac、Linux)
体积	97 * 284 * 40mm
重量	635g
电池容量	1900mAh
USB 工作电压	5V DC
USB 工作电流	500mA Max
螺丝规格	梅花内六角T5 M2*9.5mm

ObinsLab Starter

Obinslab Starter 是AnnePro2 的PC端兼容软件

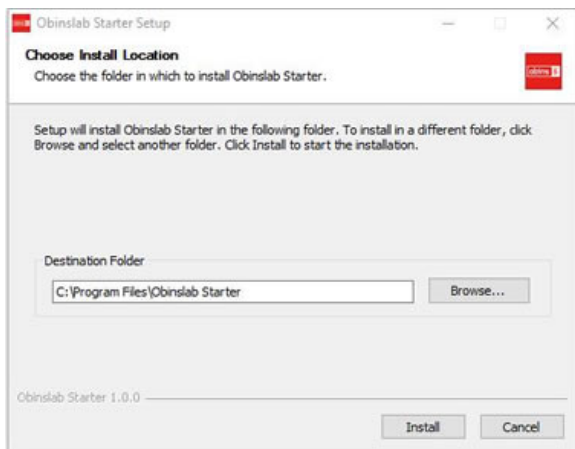
1. 开始使用

1.1 系统兼容性

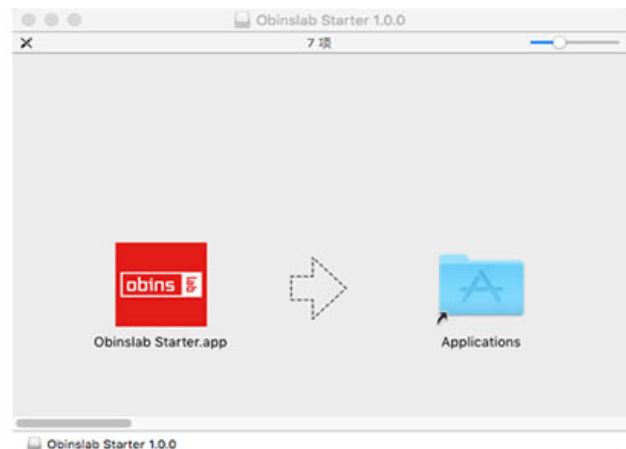
System	32bit	64bit
Windows 7	√	√
Windows 8	√	√
Windows 10	√	√
Mac OS X	-	√

1.2 安装

1. 下载安装包: <http://www.obins.net/occ/>
2. 安装



Windows



Mac OS X

1.3 启动软件

由于录制宏程序需要一些较敏感的权限，某些杀毒软件会拦截Obinslab Starter，如遇到这样的情况请选择信任。

提示: 请从我们的官网下载 **Obinslab Starter** (<http://www.obins.net/obinslab-starter>) 的安装程序。我们无法保证其他下载渠道软件的安全性。

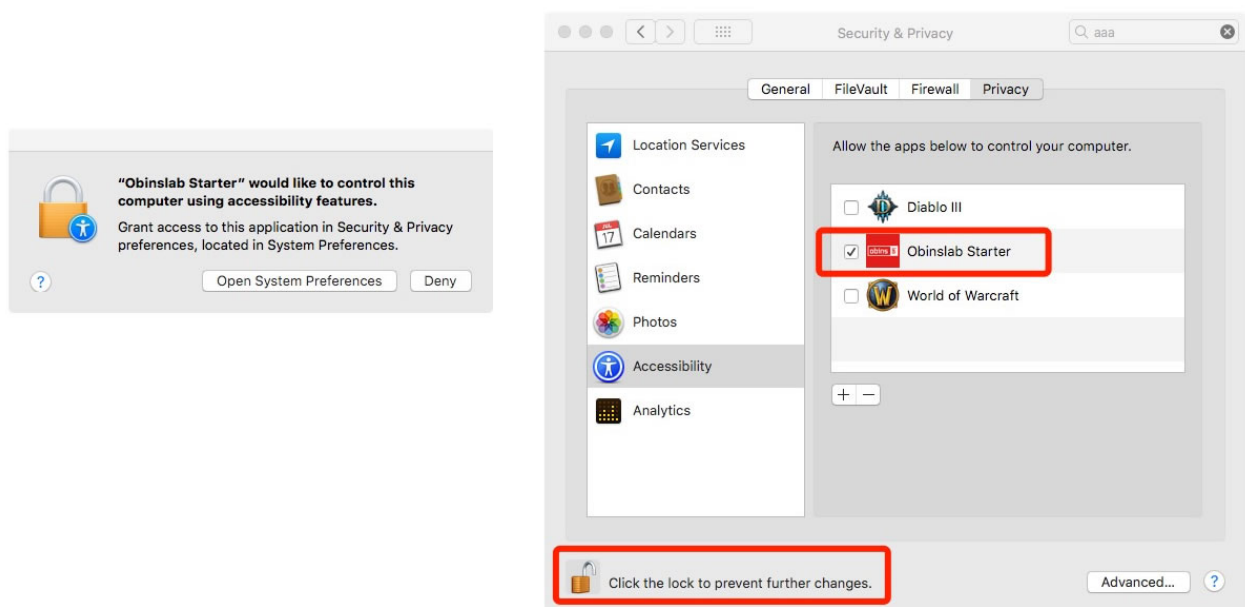
Windows

安装完成后点击桌面图标即可启动软件



Mac OS X

当第一次启动的时候，会有如下的提示：



请选择勾选**Obinslab Starter**

Ubuntu/Debian

多数linux发行版本使用 `udev` 管理物理设备的访问权限，为了让非root账号能操作我们的键盘设备。

在第一次使用Obinslab Starter之前，我们需要如下操作：

1. 在 `/etc/udev/rules.d` 路径下创建 `obinslab-kdb.rules`

```
SUBSYSTEM=="input", GROUP="input", MODE="0666"
```

```
# For ANNE PRO 2
```

```
SUBSYSTEM=="usb", ATTRS{idVendor}=="04d9", ATTRS{idProduct}=="8008",  
MODE="0666", GROUP="plugdev"
```

```
KERNEL=="hidraw*", ATTRS{idVendor}=="04d9", ATTRS{idProduct}=="8008",  
MODE="0666", GROUP="plugdev"
```

```
SUBSYSTEM=="usb", ATTRS{idVendor}=="04d9", ATTRS{idProduct}=="8009",  
MODE="0666", GROUP="plugdev"
```

```
KERNEL=="hidraw*", ATTRS{idVendor}=="04d9", ATTRS{idProduct}=="8009",  
MODE="0666", GROUP="plugdev"
```

```
## For ANNE PRO
```

```
SUBSYSTEM=="usb", ATTRS{idVendor}=="0483", ATTRS{idProduct}=="5710",  
MODE="0666", GROUP="plugdev"
```

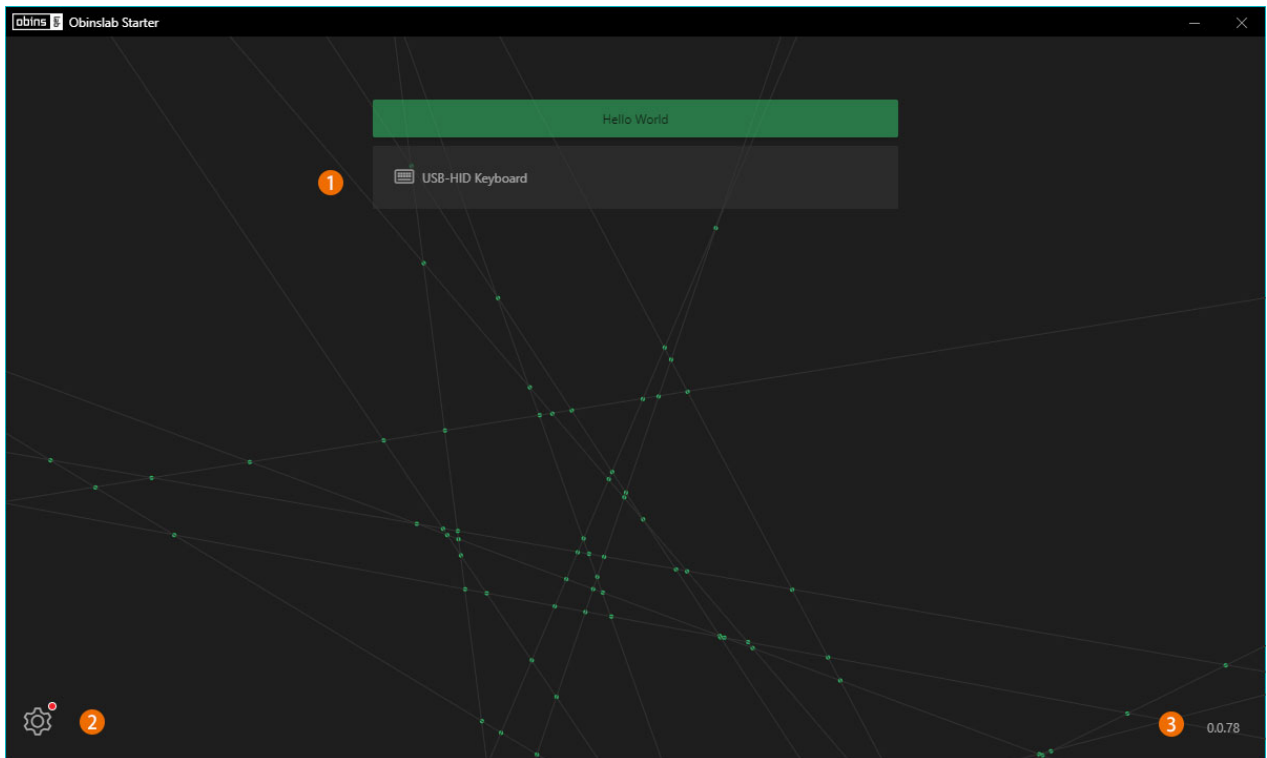
```
KERNEL=="hidraw*", ATTRS{idVendor}=="0483", ATTRS{idProduct}=="5710",  
MODE="0666", GROUP="plugdev"
```

2. 执行 `sudo udevadm control --reload-rule`

3. 重新插拔一下键盘

2. 快速使用

2.1 启动界面



1. 设备列表

当前连接电脑的装备列表

点击**Hello World**手动刷新装备列表（通常不需要手动刷新）

2. 设置

切换语言

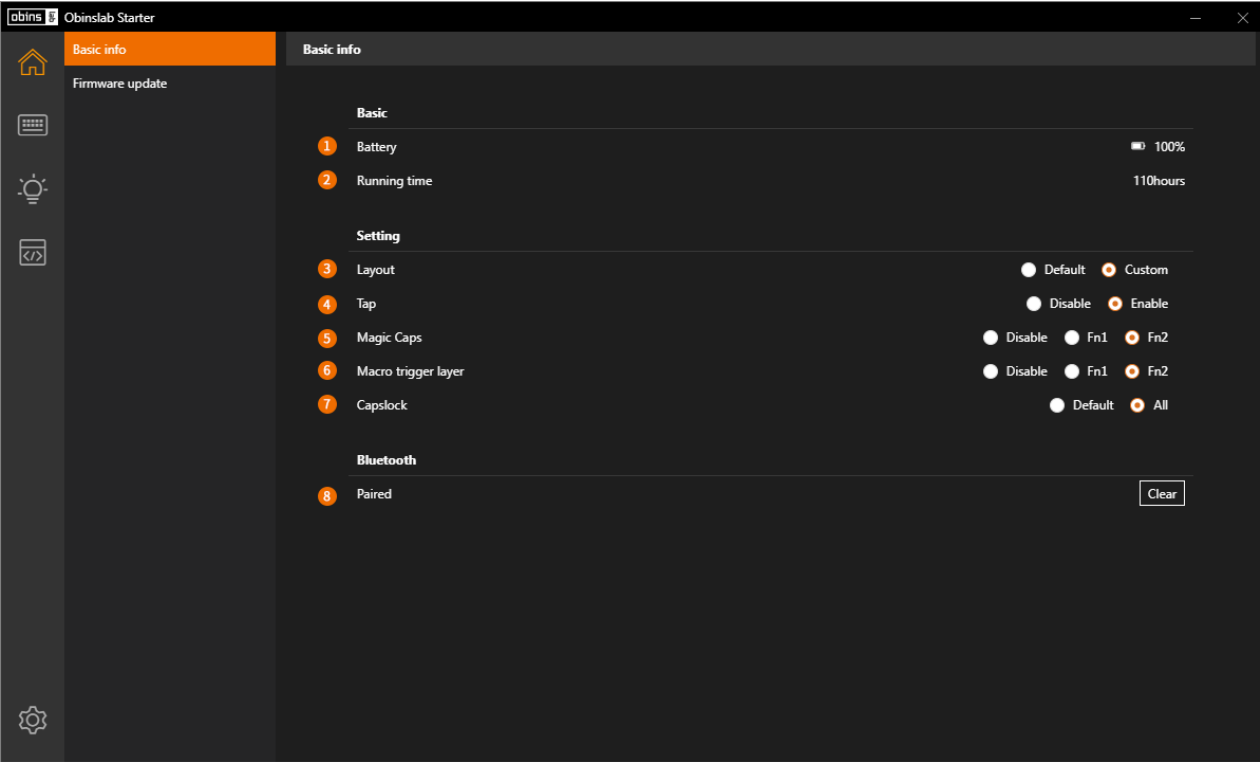
切换软件界面主题

软件更新

3. 软件版本

Obinslab Starter当前的版本号

2.2 键盘设置



键盘的信息和通用设置

1. 电量

电池电量指示

2. 运行时间

键盘运行时间统计

3. 配列

默认: 使用内置默认配列

自定义: 使用用户配列

4. Tap

是否开启Tap功能。开启Tap功能后，快速的按下并释放指定按键，便可触发Tap层功能

5. Magic Fn

是否启用Magic Fn 功能。启用后，Capslock按键可以成为Fn1、Fn2的替身

6. 宏

宏定义的启用方式，使用Fn2 组合键触发 或者 使用Fn1 组合键触发

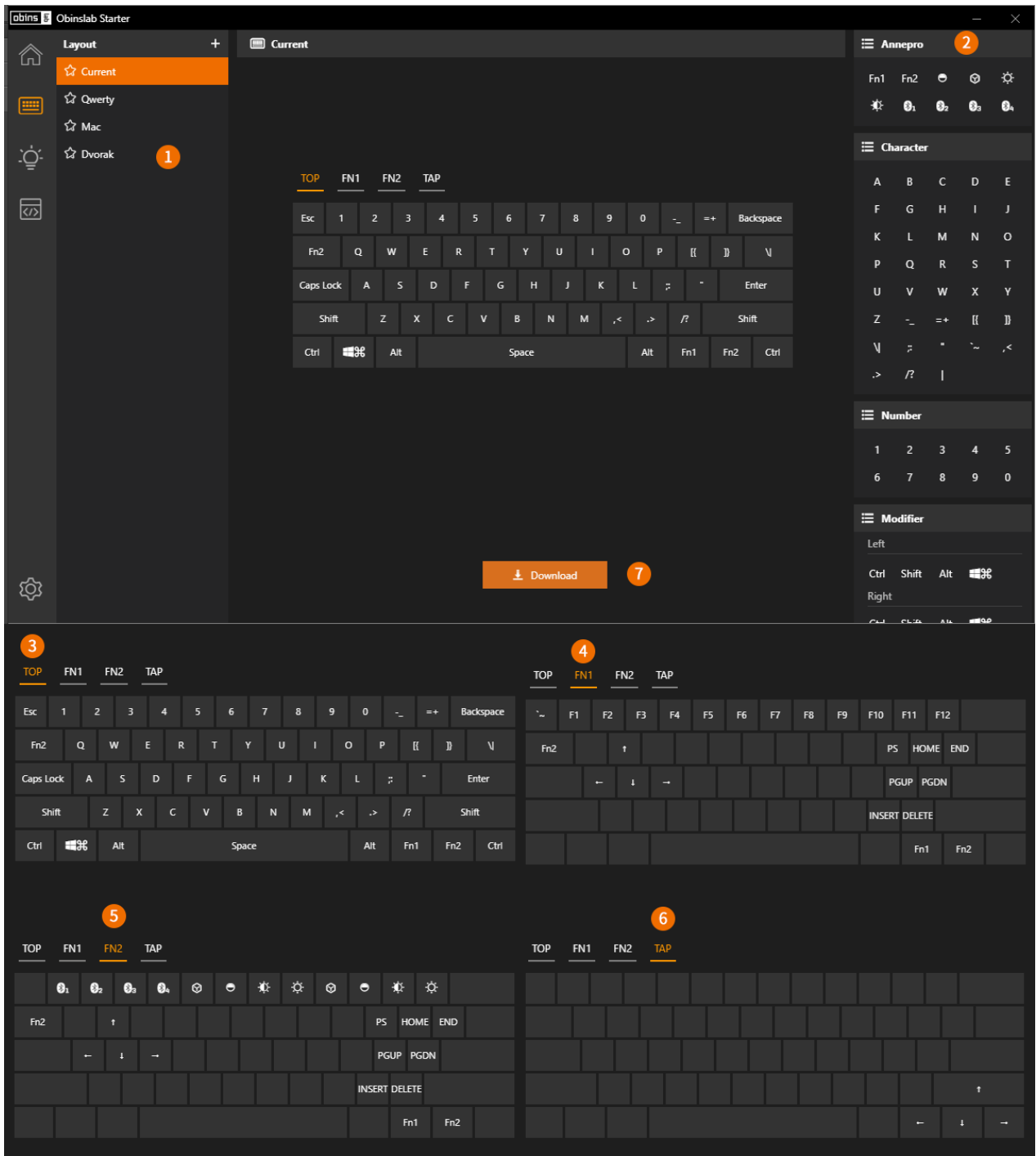
7. CapsLock灯

是否修改CapsLock灯光指示，默认为单键设置， All表示全键盘展示

8. 清除蓝牙设置

清除在键盘内保存的主机信息

2.3 配列设置



1. 配列

当前: 从键盘内读取的配列 Qwerty, Mac, Dvorak: 预置的配列

- 点击图标 添加新配列
- 在 "Current" 配列上右击可选择复制
- 在预置配列上右击可选择复制、恢复
- 在用户配列上右击可选择重命名、复制和删除
- 双击用户配列上双击也可进行重命名(Enter键保存, Esc键取消)

2. 键码表

常规HID键盘键码 和 AnnePro2 功能键

3. TOP

键盘默认启用层，在没有任何组合按键的模式下，输出该层的键码设置

4. FN1

按下并保持FN1按键，将触发FN1层设置的功能键

5. FN2

按下并保持FN2按键，将触发FN2层设置的功能键

6. TAP

快速的按下并抬起单独按键，可以触发TAP层功能，比如右下角的上下左右功能键(需要在基础设置层启用TAP功能)

7. 修改按键

- 在键盘区域拖动与其他按键交换位置
- 选中需要修改的按键，在右侧**Key code table**中选择需要的按键

8. 下载

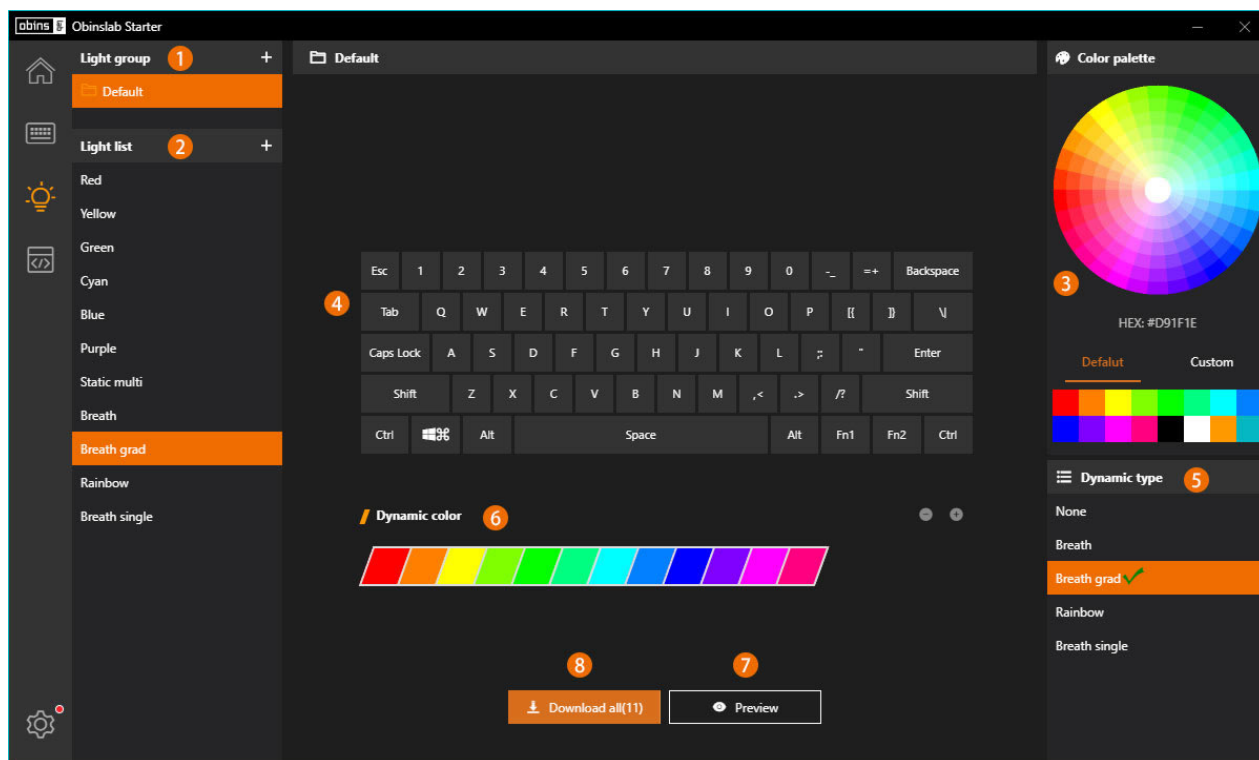
下载选中的配列至键盘，系统会默认使用用户配列替代内置配列。

配列设置用于基础的键盘配列键码设置，AnnePro2 的配列由4层结构组成，分别为TOP、FN1、FN2、TAP层。

修改配列的方法有2种：


- 在键盘区域拖动与其他按键交换位置
- 选中需要修改的按键，在右侧**Key code table**中选择需要的按键

2.4 灯光设置




AnnePro2 支持复杂的灯效设置，每颗按键灯都可以单独自定义，每组灯效都可离线下载至键盘的存储中心

1. 灯光组

- 点击图标  添加新的灯光组
- 在自定义的灯光组上右击可选择删除、重命名和复制
- 在默认灯光组上右击可选择复制、恢复

2. 灯效列表

- 点击图标  添加新的灯光（最多可添加16个灯光）
- 在选中的灯效上右击可选择 重命名、复制、删除
- 在灯效列表底部的空白区域右击可进行粘贴的操作
- 拖动选中的灯效可进行排序

3. 调色板

- 从色盘上进行取色
- 从默认/自定义色块上取色
- 在自定义色块上右键可保存当前颜色

4. 设置静态灯效

可设置静态单色或静态多色：

- 点击按键进行单选或多选，选中后在调色板中选取颜色
- 在空白区域单击可清楚选中的按键

5. 动态灯效

- 无：可设置静态单色或静态多色
- 呼吸灯/渐变灯/七彩跑马灯/单键呼吸灯：可在 **动态色谱** 中设置颜色

6. 动态色谱

设置的颜色值将应用到 **动态灯效** 中选择的灯效

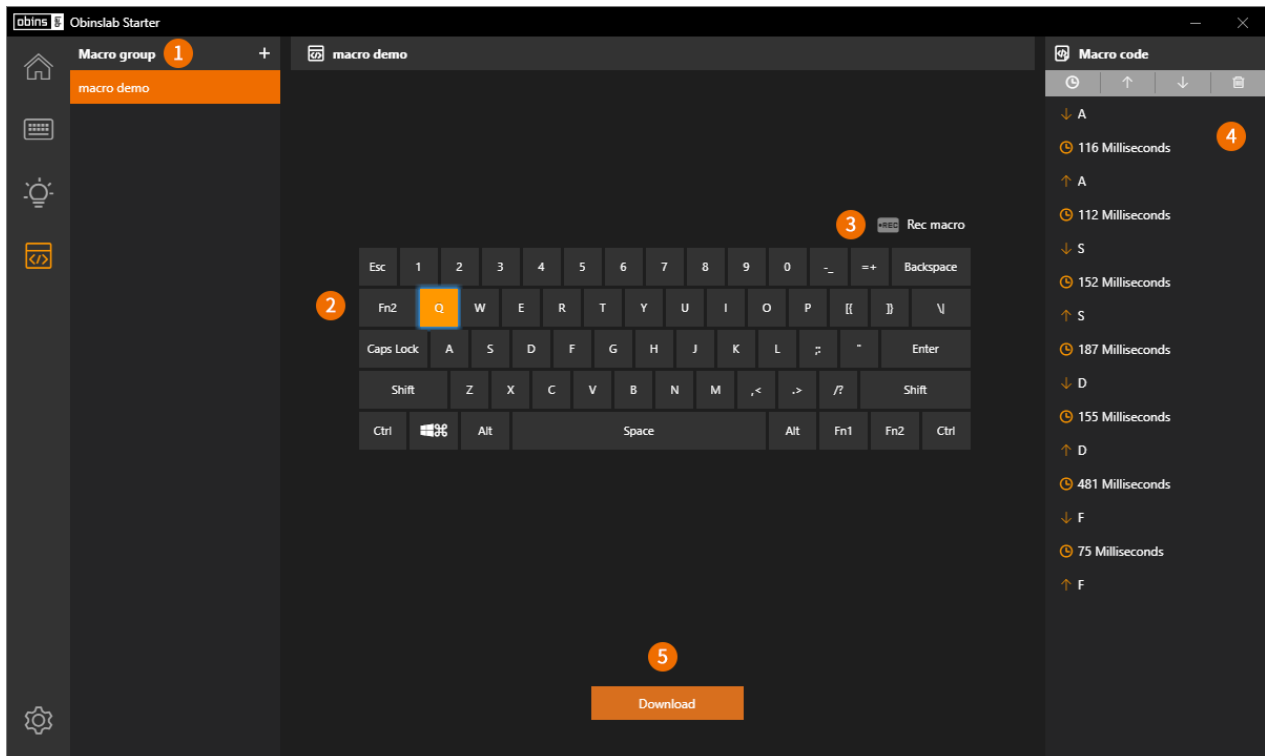
7. 预览

在键盘上预览选中的灯效

8. 下载全部

应用选中灯效组中所有的灯效到键盘

2.5 宏设置



1. 宏程序组

- 点击图标 添加新的宏程序组
- 在宏程序组上右击可选择重命名/复制/删除
- 双击选中宏程序组也可进行重命名（Enter进行保存，Esc取消修改）

2. 宏程序触发按键

指示宏程序触发按键在键盘上的分布

- 在无触发按键的位置上单击可添加/粘贴宏程序(最多可添加16个)
- 在触发按键位置上单击可选中该宏
- 在触发按键位置上右击可选择删除/复制/粘贴
- 对选中的触发按键位置拖动，可更新该宏程序的触发按键位置

3. 录制宏

点击录制按钮，之后键盘输入的内容将在宏程序代码区域展示

4. 宏程序代码

展示选中宏的宏程序代码，可进行如下操作

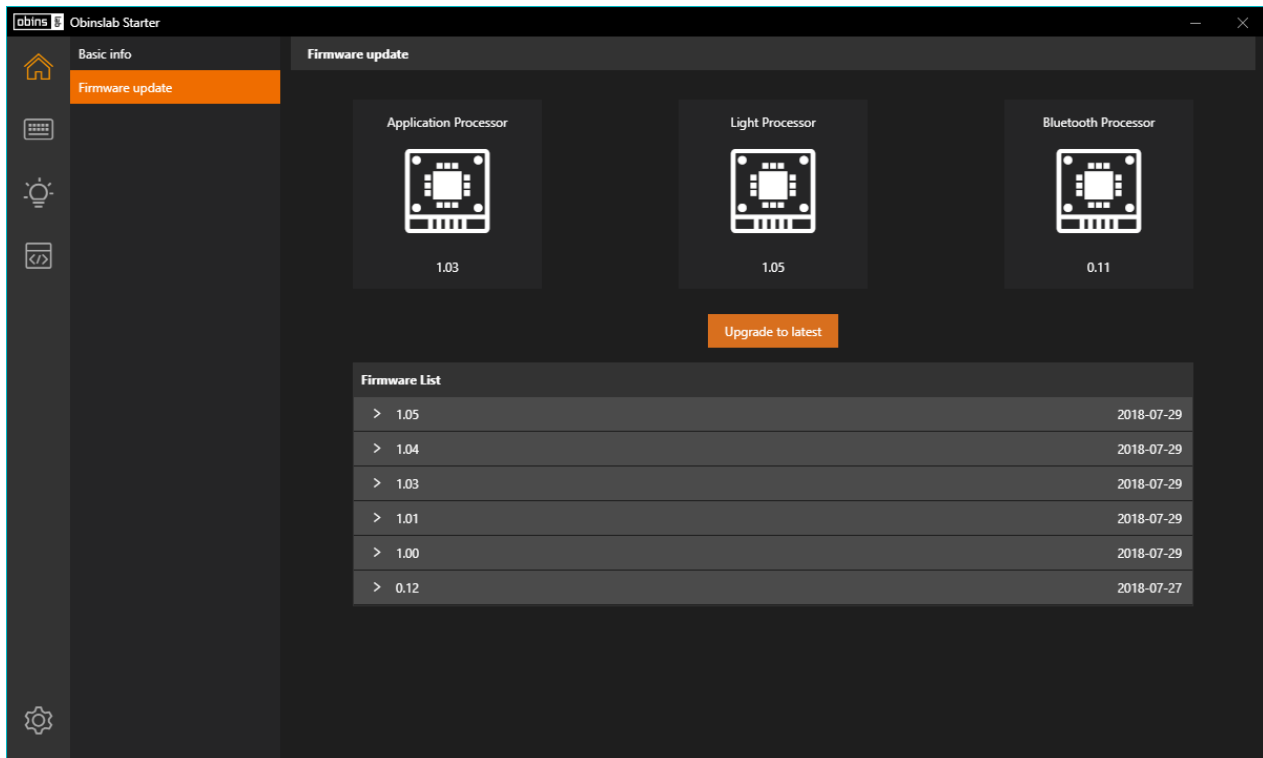
- 添加时间代码块
- 移动宏程序代码块
- 双击时间代码块可修改时间(Enter进行保存，Esc取消修改)
- 删除宏程序代码块

5. 下载宏程序组

下载选中宏程序组中所有的宏程序到键盘

3 固件升级

3.1 ANNE PRO 2



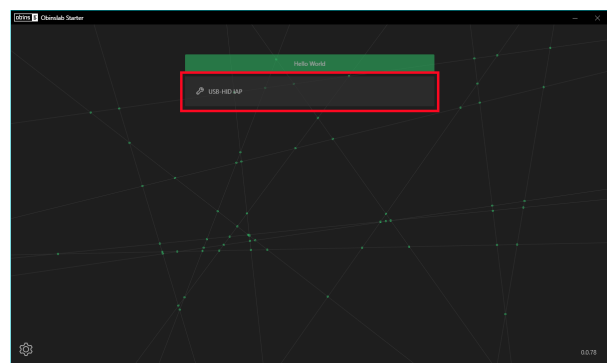
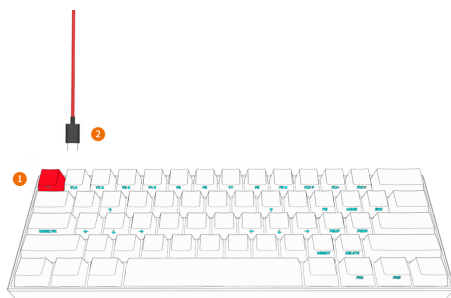
选择需要升级的版本即可进行固件升级。为了最佳体验，建议升级为最新的键盘固件

- 升级到最新固件

非常简单，点击**Upgrade to Latest**即可开始一键升级

- 异常恢复

如果在升级过程中，发生意外，如掉电，重启，电脑奔溃等不可预知的情况，造成键盘无法使用，可以使用异常恢复模式对键盘进行恢复。



1. 将键盘背面的蓝牙开关打到OFF
2. 按住Esc键，插入USB线。待屏幕上显示"USB-HID IAP" 后释放Esc键
3. 选择"USB-HID IAP" 进入升级界面

- 体验实验固件

1. 在软件的设置界面中，将更新源改成开发版
2. 重启软件后查看固件列表

3.1 ANNE PRO

Comming soon