

(https://inmoov.fr/)

眼睛i2

从图库 (https://inmoov.fr/inmoov-stl-parts-viewer/?bodyparts=i2Head)下载 STL 文件。

在打印所有部件之前,您应该打印一份校准器 (CALIBRATOR) (https://inmoov.fr/wp-content/uploads/2019/01/Calibrator.stl),以检查部件是否能够拼合。如果您在拼合这些部件时遇到困难,可以调整切片软件的水平扩展设置来解决这个问题。此设置可能因切片机和打印机而异,但用户报告称,将其设置为 -0.15 是一个不错的起点。

- 4个伺服器 JX PDI 1109MG(避免使用廉价的 SG90,它们不会持续很长时间)
- 一只透明眼罩/保护套。请参阅旧眼罩教程, (https://inmoov.fr/eye-mechanism/)了解如何制作自己的眼罩。
- 1 张虹膜纸打印下载文件 (https://inmoov.fr/wp-content/uploads/2024/03/IrisEyes2.png)
- 微型相机(选择带自动对焦的type2) https://fr.aliexpress.com/item/1005004200917640.html? spm=a2g0o.order_list.order_list_main.76.40465e5b637U38&gatewayAdapt=glo2fra (https://fr.aliexpress.com/item/1005004200917640.html? spm=a2g0o.order_list.order_list_main.76.40465e5b637U38&gatewayAdapt=glo2fra)
- 3x十字槽头螺钉2x6mm 自攻沉头螺钉
- 11 x 十字槽头螺钉 2 x 6mm 自攻螺钉
- 8x十字槽头螺钉3x10mm 自攻螺钉
- 4x十字槽 1.5 x 7mm 自攻螺钉

i2Eyes<u>为 1 个右眼打印的部件:</u>

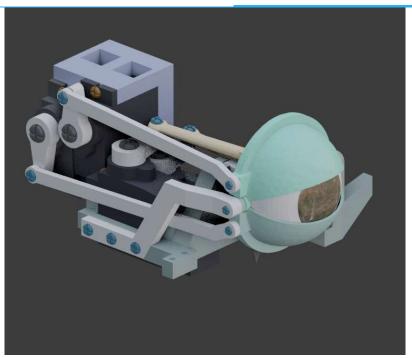
以下是头部所需的零件清单和打印数量:

- 1x Eye-R-AllPartsV2.stl (https://inmoov.fr/wp-content/uploads/stl/i2Eyes/Eye-R-AllPartsV2.stl)
- 1x Eye-R-BaseV5.stl (https://inmoov.fr/wp-content/uploads/stl/i2Eyes/Eye-R-BaseV5.stl)

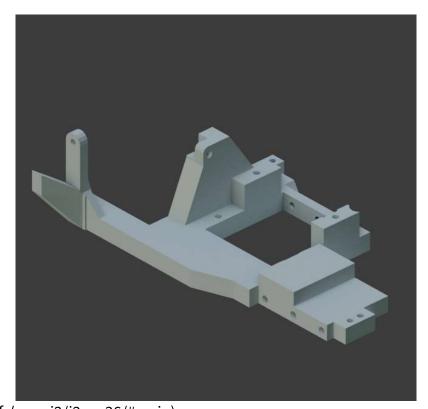
打印填充率为30%,壁厚为2毫米,如果您的打印机校准良好,则无需支撑。



(https://inmoov.fr/)



(https://inmoov.fr/eyes-i2/i2eye37/#main)



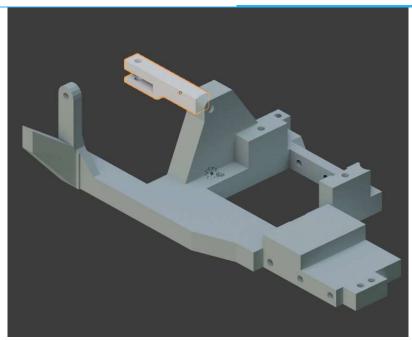
(https://inmoov.fr/eyes-i2/i2eye36/#main)

https://inmoov.fr/eyes-i2/

 \wedge

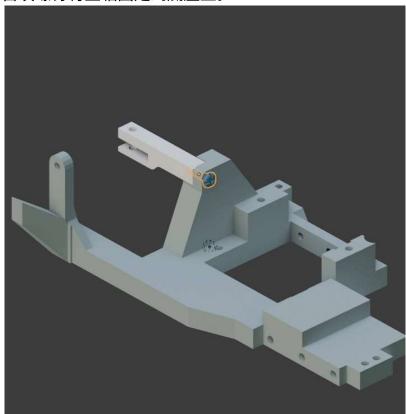


(https://inmoov.fr/)



(https://inmoov.fr/eyes-i2/i2eye35/#main)

用胶水或2x6mm 自攻螺钉将主轴固定到底座上。



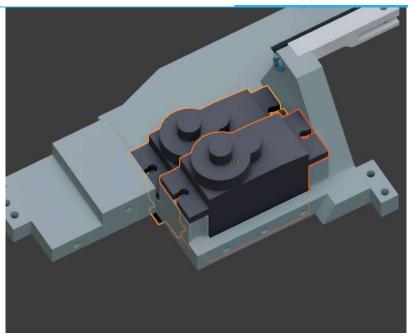
(https://inmoov.fr/eyes-i2/i2eye35/#main)

https://inmoov.fr/eyes-i2/

 \wedge

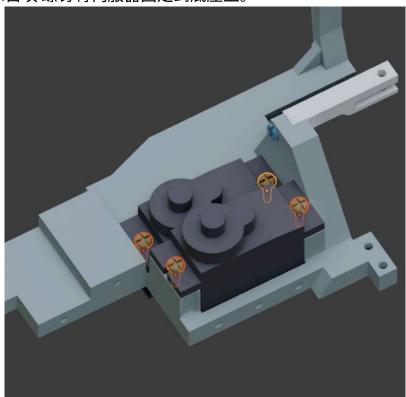


(https://inmoov.fr/)



(https://inmoov.fr/eyes-i2/i2eye35/#main)

使用 4 个3 x 10mm自攻 螺钉将伺服器固定到底座上。

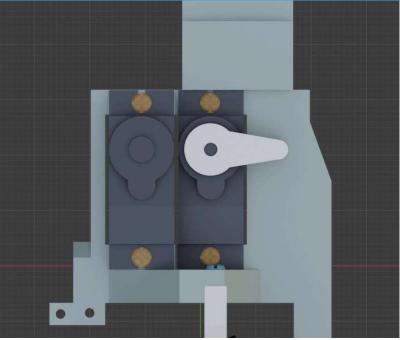


(https://inmoov.fr/eyes-i2/i2eye35/#main)

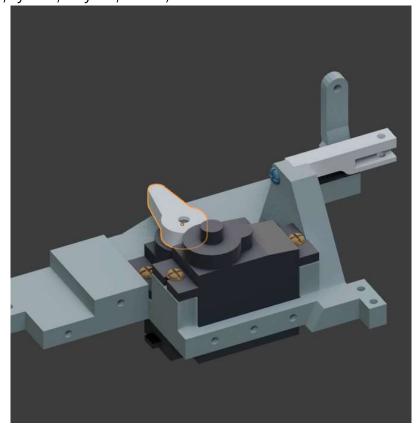
https://inmoov.fr/eyes-i2/



(https://inmoov.fr/)



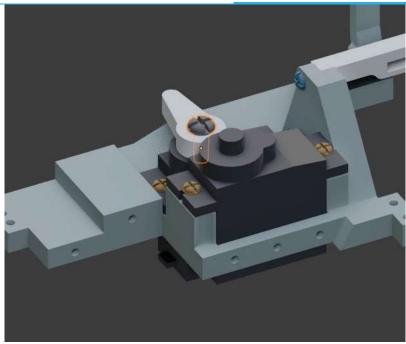
(https://inmoov.fr/eyes-i2/i2eye35/#main)



(https://inmoov.fr/eyes-i2/i2eye35/#main)

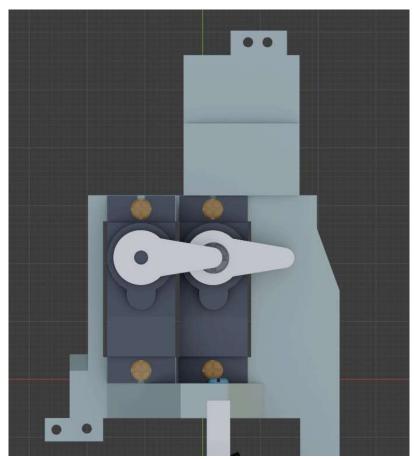


(https://inmoov.fr/)



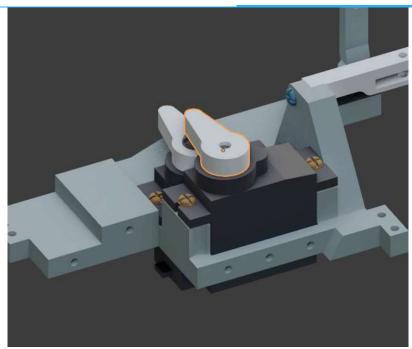
(https://inmoov.fr/eyes-i2/i2eye35/#main)

安装第二个号角。



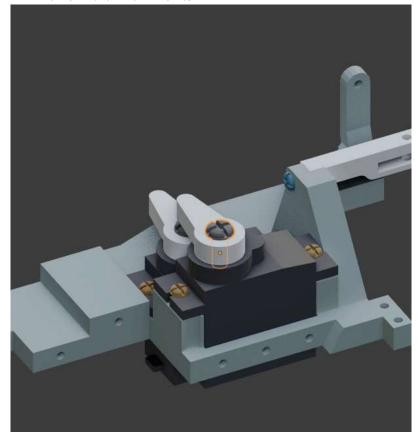


(https://inmoov.fr/)



(https://inmoov.fr/eyes-i2/i2eye35/#main)

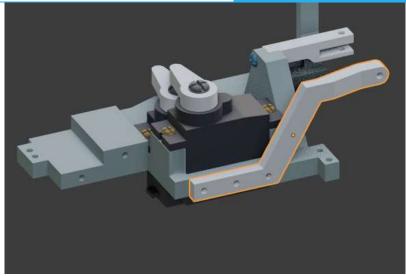
使用伺服器附带的3毫米螺丝固定第二个喇叭。



(https://inmoov.fr/eyes-i2/i2eye35/#main)



(https://inmoov.fr/)



(https://inmoov.fr/eyes-i2/i2eye35/#main)

用胶水或 3 个2 x 6mm自攻螺钉将侧臂固定到底座上。

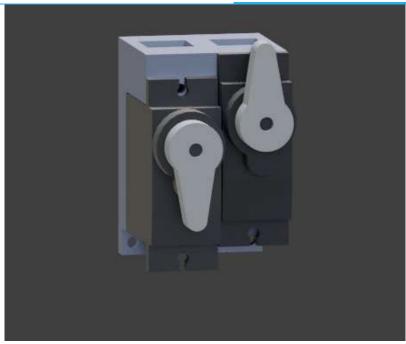


(https://inmoov.fr/eyes-i2/i2eye35/#main)

https://inmoov.fr/eyes-i2/

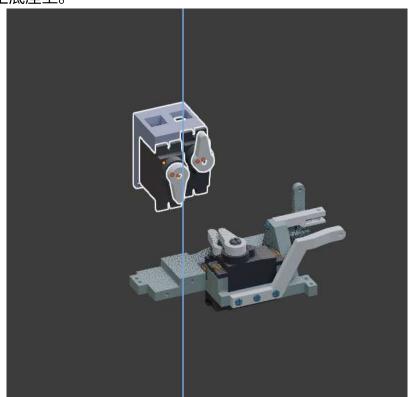


(https://inmoov.fr/)



(https://inmoov.fr/eyes-i2/i2Eye24b/#main)

将侧底座组装到主底座上。

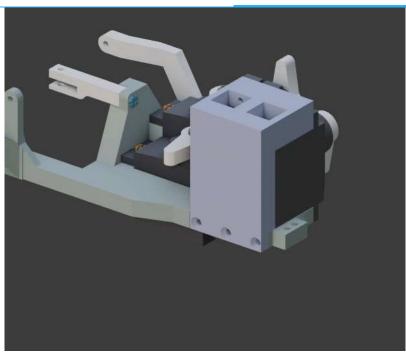


(https://inmoov.fr/eyes-i2/i2eye35/#main)

https://inmoov.fr/eyes-i2/

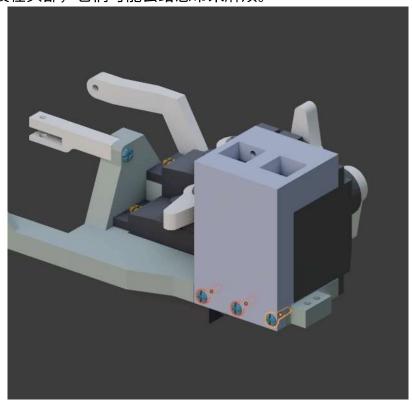


(https://inmoov.fr/)



(https://inmoov.fr/eyes-i2/i2eye35/#main)

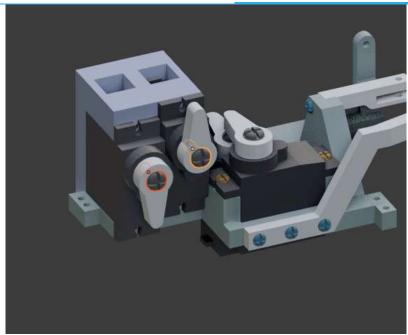
使用 3 个2 x 6mm自攻沉头螺钉 将侧底座与主底座固定在一起。确保它们完全位于沉头孔中,否则一旦安装在头部,它们可能会给您带来麻烦。



(https://inmoov.fr/eyes-i2/i2eye35/#main)



(https://inmoov.fr/)



(https://inmoov.fr/eyes-i2/i2eye35/#main)

使用4个3x10mm 自攻螺钉将伺服器固定到侧基座上。

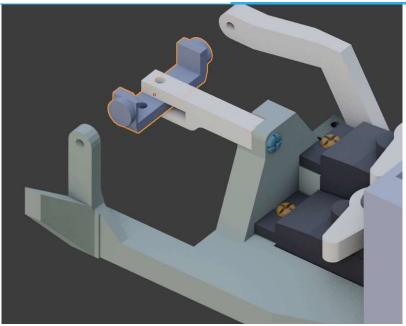


(https://inmoov.fr/eyes-i2/i2eye35/#main)

https://inmoov.fr/eyes-i2/

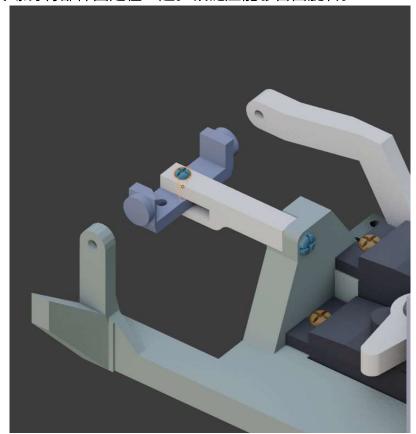


(https://inmoov.fr/)



(https://inmoov.fr/eyes-i2/i2eye35/#main)

使用2x6mm 自攻螺钉将部件固定在一起。铰链应能够自由旋转。

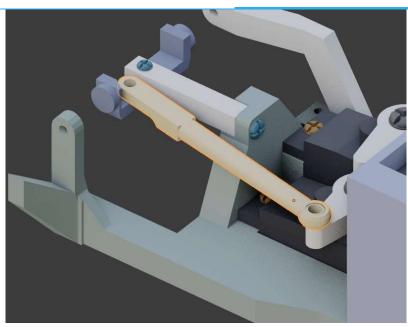


(https://inmoov.fr/eyes-i2/i2eye35/#main)

https://inmoov.fr/eyes-i2/

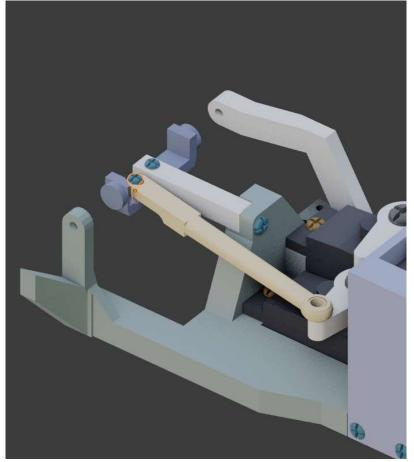


(https://inmoov.fr/)



(https://inmoov.fr/eyes-i2/i2eye35/#main)

使用2x6mm 自攻螺钉。不要将螺钉拧得太紧,轴的移动应该能够带动铰链旋转。



(https://inmoov.fr/eyes-i2/i2eye35/#main)

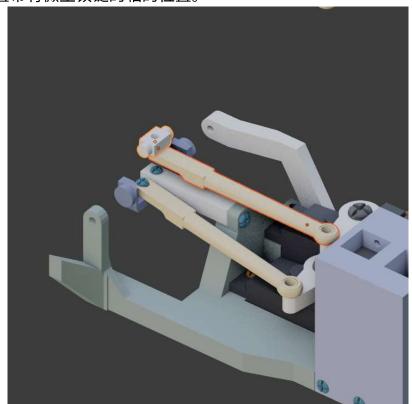


(https://inmoov.fr/)



(https://inmoov.fr/eyes-i2/i2eye35/#main)

这就是我们要设置带有微型铰链的轴的位置。

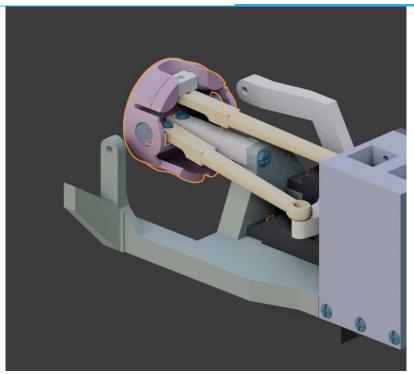


(https://inmoov.fr/eyes-i2/i2eye35/#main)

https://inmoov.fr/eyes-i2/

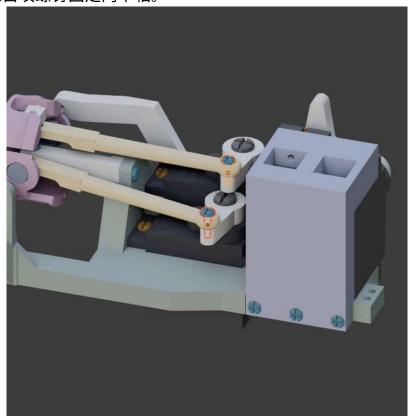


(https://inmoov.fr/)



(https://inmoov.fr/eyes-i2/i2eye35/#main)

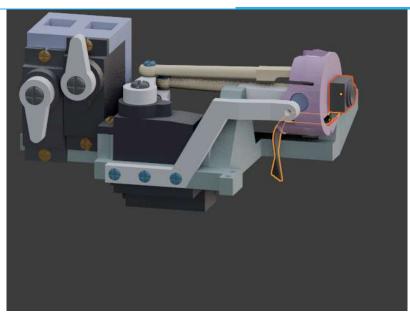
现在用2个6毫米自攻螺钉固定两个轴。



(https://inmoov.fr/eyes-i2/i2eye35/#main)

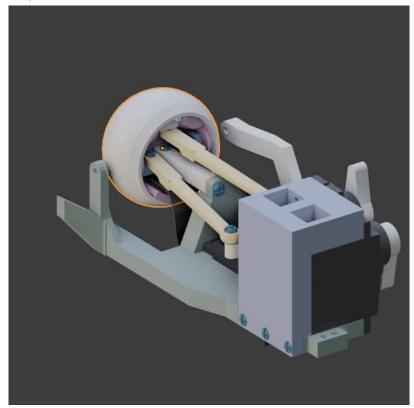


(https://inmoov.fr/)



(https://inmoov.fr/eyes-i2/i2eye35/#main)

如果这样更方便的话,您可以在将眼球夹在眼窝上之前将相机压入眼球。



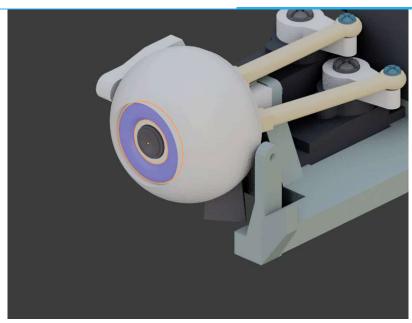
(https://inmoov.fr/eyes-i2/i2eye35/#main)

https://inmoov.fr/eyes-i2/

/\



(https://inmoov.fr/)



(https://inmoov.fr/eyes-i2/i2eye35/#main)

如果您已经制作了透明护目镜,请小心地添加并粘贴。您可以在旧眼睛教程 (https://inmoov.fr/eye-mechanism/)中看到如何创建自己的护目镜。

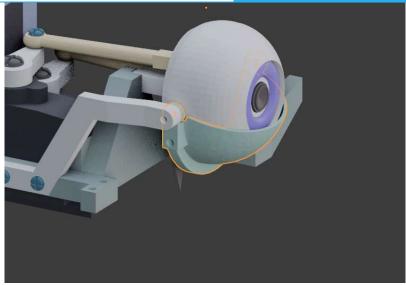


(https://inmoov.fr/eyes-i2/i2eye35/#main)

https://inmoov.fr/eyes-i2/

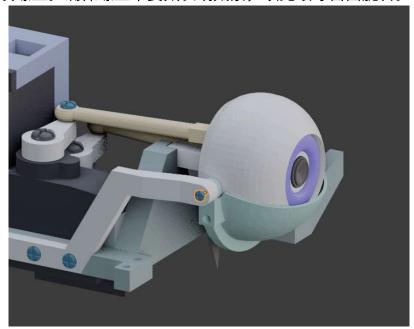


(https://inmoov.fr/)



(https://inmoov.fr/eyes-i2/i2eye35/#main)

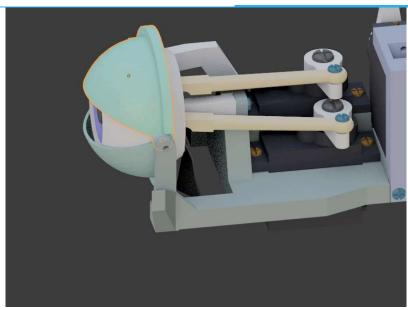
使用1.5 x 7mm自攻螺丝。确保螺丝不要太长或太紧,以免眼球自由旋转。



(https://inmoov.fr/eyes-i2/i2eye35/#main)

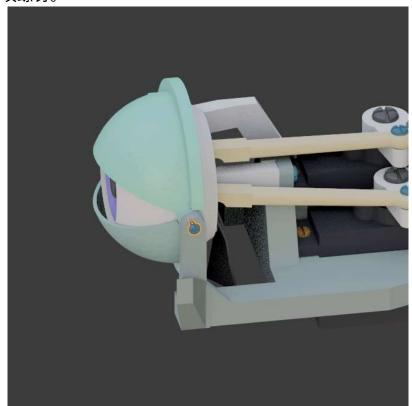


(https://inmoov.fr/)



(https://inmoov.fr/eyes-i2/i2eye35/#main)

使用1.5 x 7mm 自攻螺钉。

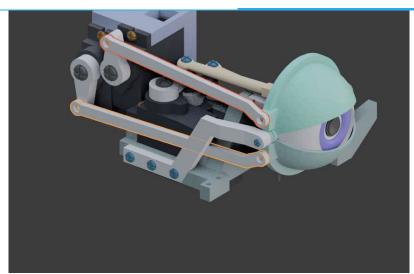


(https://inmoov.fr/eyes-i2/i2eye35/#main)

https://inmoov.fr/eyes-i2/

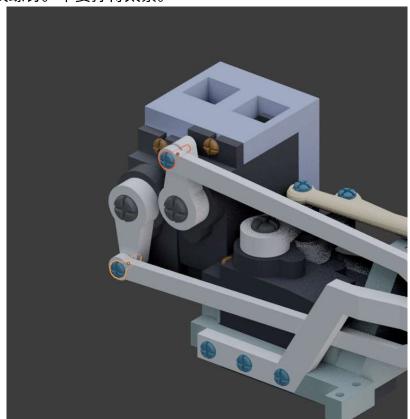


(https://inmoov.fr/)



(https://inmoov.fr/eyes-i2/i2eye35/#main)

使用2个6毫米自攻螺钉。不要拧得太紧。

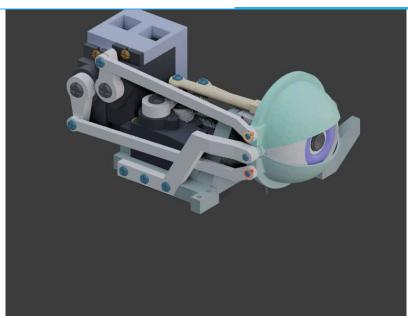


(https://inmoov.fr/eyes-i2/i2eye35/#main)

https://inmoov.fr/eyes-i2/

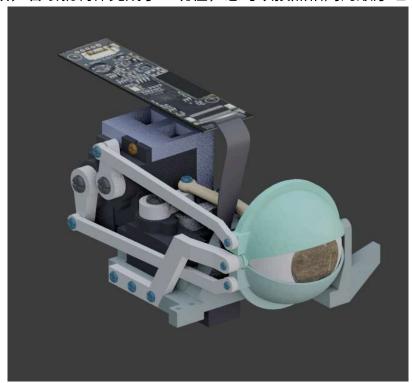


(https://inmoov.fr/)



(https://inmoov.fr/eyes-i2/i2eye35/#main)

连接摄像头驱动板,右眼就制作完成了! 现在,您可以按照相同的顺序继续构建左眼。



(https://inmoov.fr/eyes-i2/i2eye35/#main)

i2Eyes 与 Myrobotlab 中的原有眼睛同步。这确保了当机器人向上看时,两只眼睛都会向上看;当机器人向下看、向右看或向左看时,两只眼睛也会向上看。

https://inmoov.fr/eyes-i2/ 21/27



(https://inmoov.fr/)

```
autoDisable: true
controller: i01.left
idleTimeout: 3000
maxIn: 180.0
maxOut: 117.0
minIn: 0.0
minOut: 63.0
peers: null
pin: '34'
rest: 91.0
speed: null
sweepMax: null
sweepMin: null
synced:
- i01.head.eyeLeftLR
- i01.head.eyeRightLR
type: Servo
```

(https://inmoov.fr/screenshot-2025-01-05-171513/)

对 data/config/yourConfig/i01.head.eyeY.yml 执行相同操作:



(https://inmoov.fr/)

```
idleTimeout: 3000
inverted: true
listeners:
maxIn: 180.0
maxOut: 97.0
minIn: 0.0
minOut: 67.0
peers: null
pin: '32'
rest: 84.0
speed: null
sweepMax: null
sweepMin: null
synced:

    i01.head.eyeLeftUD

    i01.head.eyeRightUD

type: Servo
```

(https://inmoov.fr/screenshot-2025-01-05-171437/)

分享:

Facebook (http://facebook.com/sharer/sharer.php?u=https://inmoov.fr/eyes-i2/)

谷歌+ (https://plus.google.com/share?url=https://inmoov.fr/eyes-i2/)

叽叽喳喳 (http://twitter.com/share?text=Eyes i2&url=https://inmoov.fr/eyes-i2/)

此条目发表于2024年12月1日 (https://inmoov.fr/eyes-i2/)/ Gael Langevin (https://inmoov.fr/author/admin/)。发布于未分类 (https://inmoov.fr/category/uncategorized/)。收藏此永久链接 (https://inmoov.fr/eyes-i2/)。

作者



(https://inmoov.fr/)



InMoov的i2Head (https://inmoov.fr/i2head-for-inmoov/)

我一直在致力于新头部的设计和电动化。这款新头部与三活塞颈部和 InMoov 主体的其他部分兼容。它采用 3D 打印模具制作的硅胶外壳,可以模拟面部表情。以下是女性版本:[...]

评论 4



安德鲁·科森 (https://inmoov.fr/members/afcorson/) **O** 2025年1月4日晚上11:58 (https://inmoov.fr/eyes-i2/#comment-17521)

我刚刚完成了新 i2 头部的打印和组装。

除了眼睛之外,一切都运行良好。我的版本永远无法同步移动,因为它们有独立的伺服系统,这与第一个版本不同。人类的眼睛水平和垂直移动是同步的。机器人也应该如此。我倾向于重新设计眼球的运动,使其类似于第一个版本,一个伺服系统垂直移动眼睛,另一个伺服系统水平移动眼睛。不过我认为这将是一个挑战。



(https://inmoov.fr/)

心而安住 Myropottab 中使用私中问少它们。 请确保头部原有的眼睛已启动,因为 i2Head 的眼睛舵机已同步 到它们上面。





(https://inmoov.fr/)

我的 Inwoov 机奋八使用 Synunam ARC,开使用脚平后百姓门编住。可惜的是,无论编程多少,都无法弥补最终会松动的众多枢轴点。由于固有的不一致运动,眼睛在向左或向右移动后永远不会回到相同的中心位置。

我会继续坚持,努力找到解决方案。



盖尔·朗之万(https://inmoov.fr/members/admin/) **⑤** 2025年1月8日下 午7:26 (https://inmoov.fr/eyes-i2/#comment-17532)

嗯,在 Myrobotlab 中我们没有这个问题,它运行得很好,而且同步性很好。从上个月五月开始,我几乎每天都在使用眼动仪,它一直很稳定。你用的是连接到 Arduino 或其他设备的 PCA9685吗?

-

评论已关闭。

类别	
选择类别	~

近期文章

- 眼睛i2 (https://inmoov.fr/eyes-i2/)
- InMoov的i2Head (https://inmoov.fr/i2head-for-inmoov/)
- Tech'inn Vitré 2020 (https://inmoov.fr/techinn-vitre-2020/)
- 曾 杜比奥扎·科莱克蒂夫 (https://inmoov.fr/dubioza-kolektiv/)

最近评论

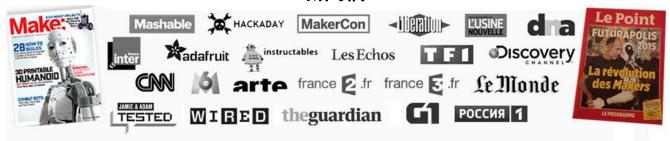


(https://inmoov.fr/)

17691)

○ 手指启动器 (https://inmoov.fr/finger-starter/#comment-17687)上的失误 (https://inmoov.fr/finger-starter/#comment-17687)

新闻稿



(https://www.inmoov.fr/on-the-net/)