

## **AMIT KI KELL NYOMTATNOD :**

### **AZ ALAPHOZ :**

2db infrakapu [infragate.stl]  
2db infrakapu tető [sensor\_cap.stl]  
1db sima vég [end.stl]  
1db emelős vég [end\_lifter.stl]

### **A LEJTŐHÖZ :**

1db sima rúdtartó  
[gradient\_bar\_holder.stl]  
1db elkapós rúdtartó  
[gradient\_bar\_holder\_catcher.stl]  
Különböző méretű emelők, 10-15-20 fokos  
[lifter\_xxdegree.stl]

### **A VÍZSZINTES LAPHOZ :**

1db elindító fatartó  
[panel\_holder\_begin.stl]  
1db csigás fatartó  
[panel\_holder\_pulley.stl]  
1db csiga [pulley.stl]  
1db tengely [pulley\_axcle.stl]  
2db megállító [panel\_holer\_stopper.stl]  
1db húzó súly [pulling\_weight.stl]  
1db mozgó súly [moving\_weight.stl]  
1db mozgó súly kupak [moving\_weight\_cap.stl]

### **A LOGGER DOBOZÁHOZ :**

1db alsó rész [case\_bottom.stl]  
1db felső rész [case\_upper.stl]

### **MÁS HA MÉG SZERETNÉL :**

2db rúd összetartó, ha nincsenek  
használatban [bar\_holder.stl]

## **MÁS AMIRE SZÜKSÉGED :**

4db fém rúd 8 mm x 400 mm [\[link\]](#)  
2db rétegelt lemez ~ 6 mm x 60 mm x 380 mm  
Matricás papír ~ 60 mm x 380 mm [\[link\]](#)  
Csiszoló papír ~ 60 mm x 380 mm [\[1\]](#)[\[2\]](#)[\[3\]](#)  
8db metrikus csavar [\[link\]](#)  
4db facsavar [\[link\]](#)  
1db nodemcu board [\[link\]](#)  
2db infraled [\[link\]](#)  
2db infra érzékelő [\[link\]](#)  
2db RJ11 csatlakozó [\[link\]](#)  
A [logger] nyák [\[link\]](#)  
Néhány kábel

Budapesten kb mindent megkaphatsz a Lomex  
nevű boltban [\[link\]](#)

## **AMIT CSINÁLNOD KELL:**

Nyomtasd ki az összes elemet a 3D nyomtatóval.  
Össze kell ragasztanod pár alkatrészt, a  
[746420]-ast a [746421]-eshez és a másik  
[746420]-ast a [746422]-eshez. Ezekből lesz a  
[746413]-as és a [746414]-es.

Hozzá kell ragasztanod a csiszolópapírt és a  
műanyagfóliát a rétegelt lemezhez. Bárhogy  
felragaszthatod, az a legjobb, ha minél több  
különböző felületed van.

Két fémrúdból le kell vágnod egy kicsit, ezekből  
lesz az alapzat.

A dobozhoz hozzá kell csavarozni a nodemcu  
panelt az alsó részhez, és a nyákot a felső  
részhez. Ezután egybe kell a kettőt rakni és  
összeacsavarozni.

Emellett meg kell csinálnod az infrakapukat. Az  
egyik felére kerül az infraled, a másikra az

**[logger]**

**print manual**

infraérzékelő, ezután össze kell kábelezned őket. A kábel másik felére kerül az RJ11-es csatlakozó. Az a fontos, hogy a csatlakozóba a következő sorrendbe legyenek bekötve a lábak: Led +, Led -, Érzékelő +, Érzékelő -. Lehet csinálni egy kis csatlakozót a kábel és a csatlakozó közé, de ez nem szükséges.

Ez után elindíthatod a loggert, csak kövesd a használati utasítást. [\[link\]](#)