

[logger]

print manual

AMIT KI KELL NYOMTATNOD:

KÖZPONTI MODULHOZ:

1db doboz alj [centre_bottom.stl]

1db doboz tető [centre_top.stl]

1db gomb [button.stl]

1db gomb eltartó [botton_holder.stl]

KÉMIA SZETTHEZ:

1db doboz alj [chemistry_box.stl]

1db doboz tető [chemisty_box_top.stl]

IDŐJÁRÁS SZETTHEZ:

1db doboz alj [weather_box.stl]

1db doboz tető [weather_box_top.stl]

MECHANIKAI SZETTHEZ:

A DOBOZÁHOZ:

1db doboz alj [mechanics_box.stl]

1db doboz tető [mechanics_box_top.stl]

AZ ALAPHOZ:

2db infrakapu [infragate.stl]

2db infrakapu tető [sensor_cap.stl]

1db sima vég [ending_simple.stl]

1db emelős vég [ending_lifter.stl]

[logger]

print manual

A LEJTŐHÖZ:

1db sima rúdtartó

[gradient_bar_holder.stl]

1db elkapós rúdtartó

[gradient_bar_holder_catcher.stl]

Különböző méretű emelők, 10-15-20 fokos

[rod_##degrees.stl]

A VÍZSZINTES LAPHOZ:

1db elindítós fatartó

[plateholder.stl]

1db csigás fatartó

[plateholder_pulley.stl]

1db csiga [pulley.stl]

2db megállító [plateholder_stopper.stl]

1db húzó súly [pulling_weight.stl]

1db mozgó súly [moving_weight.stl]

1db mozgó súly kupak [moving_weight_cap.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 [\[1\]](#)[\[2\]](#)[\[3\]](#)

10 db metrikus csavar [\[link\]](#)

4 db facsavar [\[link\]](#)

1 db nodemcu board [\[link\]](#)

2 db RJ11 csatlakozó [\[link\]](#)

1 db aljzat RJ11 dupla [\[link\]](#)

1 db DHT22 szenzor [\[link\]](#)

1 db BMP180/280 szenzor [\[link\]](#)

1 db fotorezisztor [\[link\]](#)

2 db csatlakozó anya [\[link\]](#)

12 db csatlakozó belső [\[link\]](#)

2 db csatlakozó apa [\[link\]](#)

1 db 5V átalakító [\[link\]](#)

2 db dupla próbapanel [\[link\]](#)

2 db infra LED [\[link\]](#)

2 db infra érzékelő [\[link\]](#)

1 db túsoros apa [\[link\]](#)

[logger]

print manual

1 db túsoros anya [\[link\]](#)

1 db tápcsatlakozó apa [\[link\]](#)

1 db tápcsatlakozó anya [\[link\]](#)

ellenállások, forrasztóórn, kábelek

A [logger] nyák [\[link\]](#)

Budapesten kb. mindent megkaphatsz a Lomex

nevű boltban [\[link\]](#)

AMIT CSINÁLNOD KELL:

Nyomtasd ki az összes elemet a 3D nyomtatóval. Össze kell ragasztanod a fatartó alkatrészekre a megállító alkarészt. 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 dobozokba be kell csavarozni a nyákokat, a kémiás kísérletes dobozba be kell fűzni a fotorezisztort hosszabb kábellel a végén.

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