Base ED1



1x Base ED1 09x02x0.5



3x BeamSTRESS ERHRHDE BU02x01x01



3x ScrewFL-RHRHD_BU01.50



3x ScrewFL-RHRHD_BU00.25



3x NutRH_BU01.00x00.50

Engranatge 90° - Pas 1/4



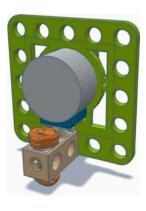
1x Base Motor 05x05x05



1x Motor Pas a Pas



2x Cargols M3x6





1x BeamSTRESS_BU03x01x01 3x ScrewFL-RHRHD_BU01.50



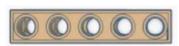


3x NutRH_BU01.00x00.50

Engranatge 90° - Pas 2/4



1x BeamSTRESS_BU05x01x01



1x BeamSTRESS_ERHRHDE_BU05x01x01



1x Adaptador motor 01x01x01



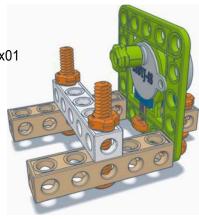
2x ScrewFL-RHRH D BU03.25



2x ScrewFL-RHRHD_BU01.50



2x NutRH_BU01.00x00.50







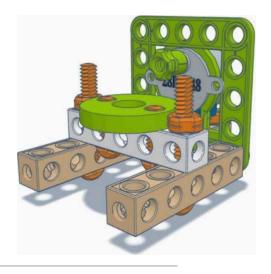


Engranatge 90°- Pas 3/4



1x Base Rodament 03x03





Engranatge 90° - Pas 4/4



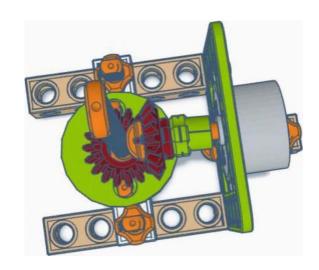
2 X Engranatge 90°



1x ScrewFL-RHRHD_BU00.75



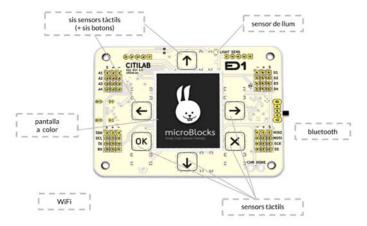
1x ScrewFL-RHRHD_BU08.00



Una vegada tinguem les peces impreses i muntades, anem a veure com es pot automatitzar.

La placa educativa ED1 ens pot servir per controlar el motor pas a pas del mecanisme i es pot programar amb l'entorn de Microblocks. Es pot adquirir a Innovadidactic:

https://shop.innovadidactic.com/ca/microblocks/1625-placa-ed1-8436574310009.html





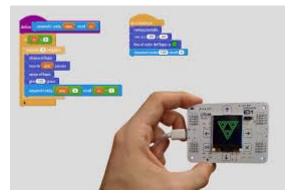




La placa microcontroladora ED1 s'ha dissenyat al Citilab amb l'objectiu de poder realitzar projectes educatius de robòtica, electrònica creativa, domòtica i fins i tot Internet de les Coses, gràcies a les opcions de connectivitat que incorpora. La ED1 ha obtingut la certificació CE.

La placa ED1 es basa en un processador ESP32 de 32 bits. Inclou 6 botons tàctils, un sensor de llum, un sensor d'acceleració de 3 eixos, un receptor d'infraroig i un sensor de temperatura. Disposa de pantalla a color de 1,44" i 128×128 píxels. Inclou dues connexions per a motors pas a pas del tipus 28BYJ-48. És possible connectar sensors i actuadors externs amb 4 entrades/sortides digitals, 4 entrades analògiques i connectors SPI i I2C. La placa fa servir una bateria recarregable tipus 16340 o RC123A i incorpora un gestor de càrrega amb indicació de bateria plena. Per programar, alimentar i recarregar la placa es fa servir un connector USB-C.

La programació de la placa ED1 es fa amb MicroBlocks, un llenguatge de programació visual per blocs semblant a Scratch, que funciona dins la placa i permet treballar tant en projectes interactius com autònoms de forma transparent.



https://market.citilab.eu/es/producte/placa-ed1/

També es pot fer amb qualsevol altre tipus de placa tipus Arduino

Aquí teniu els models amb Tinkercad:

Mecanisme Engranatges 90°

https://www.tinkercad.com/things/h6KeggN04TP-stmfie-model1

Kit peces Engranatges 90°

https://www.tinkercad.com/things/2n5cYRc0eYO-stemfie-kit-mecanismes1d

Engranatges a 90°

https://www.tinkercad.com/things/hb3fxp6DxCr-stemfie-90

Mecanisme Lleva:

https://www.tinkercad.com/things/3f8AXsUY9pA-stemfie-model2d

Kit peces Lleva

https://www.tinkercad.com/things/5if5c10mqhX-stemfie-kit-mecanismes2d







Mecanisme Biela-Manovella

https://www.tinkercad.com/things/fKLJ6DGhS4K-stemfie-model3d

Eines:

https://www.tinkercad.com/things/IAZpFkonc8L-stemfie-tools

Natura:

https://www.tinkercad.com/things/2oIXlfamFh9-stemfie-nature

Base ED1:

https://www.tinkercad.com/things/0Pb2y0A9ssh-stemfie-base-ed1



