**Composants :**

* Ecran : <https://joy-it.net/en/products/COM-OLED2.42>
* 2.42 pouces
* Interface I2C, SPI et sérielle 8080
* Oled monochrome (jaune ou noir)
* Boutons : <https://www.gotronic.fr/art-module-matriciel-16-bp-25648.htm>
* 16 boutons poussoirs
* 8 broches
* Microcontroleur : <https://www.gotronic.fr/art-carte-raspberry-pi-pico-33027.htm>
* Raspberry pi pico
* Connecteur micro-USB
* Programmable en micropython ou c++
* Processeur ARM Cortex-M0+ Dual Core à 133 MHz
* 264 KB RAM
* 2 MB mémoire flash en SPI
* 23 GPIO (general purpose input / output)
* Lecteur de carte SD : <https://www.gotronic.fr/art-lecteur-carte-microsd-upesy-37485.htm>
* SPI
* Chargeur de batterie : <https://www.gotronic.fr/art-module-pico-lipo-shim-pim557-36985.htm#complte_desc>
* Courant de charge 215mA
* Led d’indication de charge
* IC de protection
* Bouton marche-arrêt
* Batterie : <https://www.gotronic.fr/art-accu-lipo-3-7-vcc-800-mah-l453350-31713.htm>
* 800 mAh
* 3.7V
* LiPo (lithium polymère)

<https://www.mouser.fr/ProductDetail/Microchip-Technology/MCP73831T-2ACI-OT?qs=yUQqVecv4qvbBQBGbHx0Mw%3D%3D>

<https://cdn.shopify.com/s/files/1/0174/1800/files/lipo_shim_for_pico_schematic.pdf?v=1618573454>