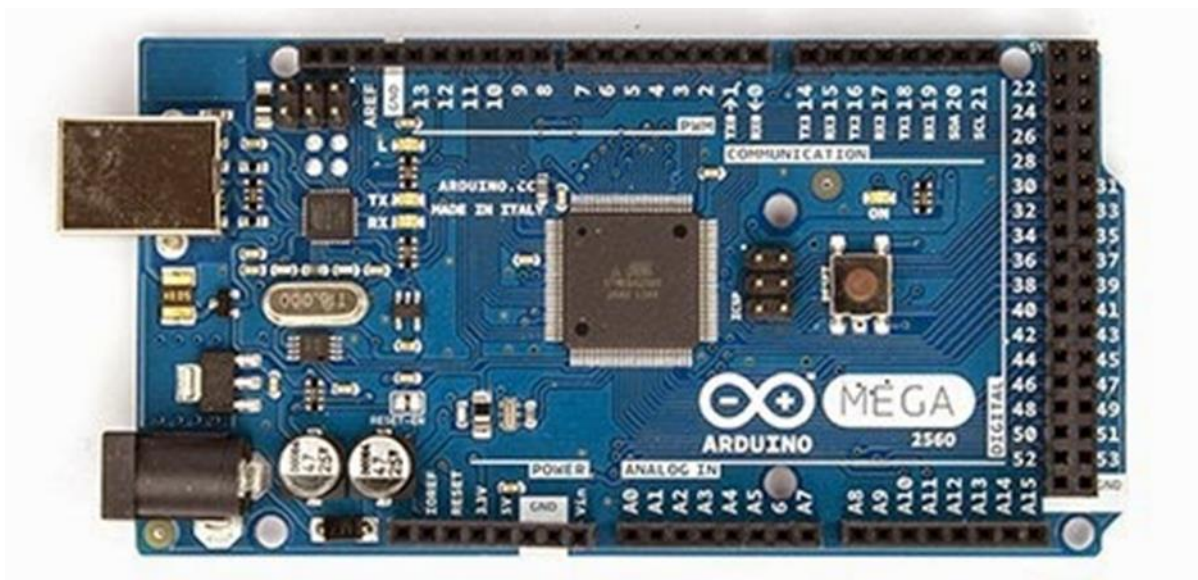


Placă de comandă cu microcontroller

Este un microcontroler bazat pe ATmega2560.

Dispune de 54 de intrări / ieșiri digitale (dintre care 15 pot fi utilizate ca ieșiri PWM), 16 intrări analogice, 4 UART (porturi seriale hardware), un oscilator de cristal de 16 MHz, o conexiune USB, o mufă de alimentare, și un buton de resetare.

Preia datele de la senzorul de forță și de la senzorul de înclinare și este programat să comande grupul moto-reductor, astfel încat să ajusteze permanent forța de tracțiune în funcție de mișcarea și poziția pacientului.



Caracteristici tehnice:

- Tensiune de funcționare: 5 V;
- Tensiune de alimentare Jack: 7 V – 12 V;
- Pini I/O: 54;
- Pini PWM: 15 (din cei de I/O);
- Pini analogici: 16;
- 4 x UART;
- Memorie flash: 256 KB, din care 8 KB ocupați de bootloader;
- Frecvența de funcționare: 16 MHz.
- Dimensiuni: 5.3 cm x 10 cm.