

СИСТЕМА КЕРУВАННЯ ПРИНТЕРА

Керування роботою принтера здійснює материнська плата BIGTREETECH SKR V1.4 Smoothieboard 32 біт під управлінням програмного забезпечення Marlin V4.6. Материнська плата передає керуючі сигнали на драйвери керування кроковими двигунами які в свою чергу здійснюють активацію відповідних двигунів за допомогою сигналів Step, Dir, Enable. Також материнська плата слугує контроллером температур хот-енду та робочого столу шляхом подачі сигналу на твердотільні реле, які в свою чергу активують нагрів.

Додатково на платі керування передбачені менш потужні реле для активації засобів охолодження апаратної частини та термобар'єру друкуючої голови. В свою чергу за станом температур робочих органів принтера сліdkують термодатчики опрацьовуючи вихідні сигнали яких плата забезпечує відповідність рівня температури до заданих.



