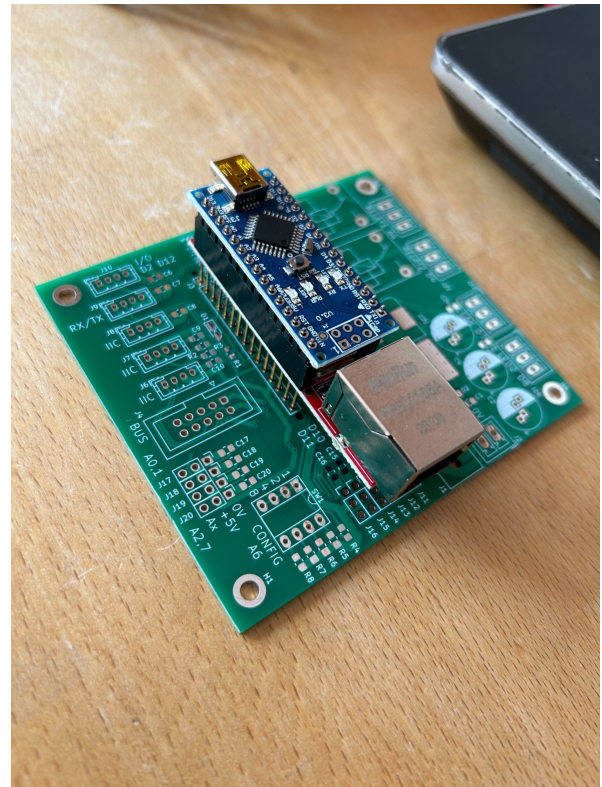


OberNanoBaseboard

Das OberNanoBoard soll als Grundplatine für zukünftige Projekte dienen. Basierend auf einem Arduino Nano, bietet es jede Menge Anschlussmöglichkeiten für Sensoren und Aktuatoren.



Grundplatine



Platine mit Arduino nano & Ethernet Shield

Anschlüsse

- 2x 2-Wege Relais (mit eigener Spannungsversorgung bis 24V)
- 2x Neopixel Ausgang
- 6x Servo / PWM
- 4x Analog
- 3x Seed-Studio Groove

Spannungsversorgung

- Externe Versorgung mit bis zu 24V über Hohlstecker bzw Schraubstecker, heruntergeregelt auf 5V
- USB über Arduino Board (begrenzt in Strom)
- Direkteinspeisung 5V auf das Board über die Stecker
- ?? 3.3V für die IOs ??

Verkettung von Boards

Je nach Begebenheit kann es sinnvoll sein, mehrere Boards zu verschalten. Dabei übernimmt ein Board die Host-Rolle, die weiteren Boards sind Clients.

Die Elektrische Verbindung der Boards erfolgt über ein 10-Pin Flachband Kabel, was neben der Spannungsversorgung der Client-Boards auch den Datenaustausch ermöglicht.

Unterstützt werden I²C sowie Seriell entweder direkt (Host) oder RX-TX vertauscht und TX mit wired-or Verschaltung

Jedem Board kann über ein 4er Switch eine eindeutige ID zugewiesen werden, die über den jeweiligen Arduino Nano ausgelesen werden kann.

Version #1

Erstellt: 14 Februar 2024 21:53:48 von Joel Hatsch

Zuletzt aktualisiert: 14 Februar 2024 21:57:26 von Joel Hatsch