

# Beschreibung xLH-io-base

---

Der xLH-io-base erlaubt die Integration von bestehender Infrastruktur in einer kompakten Form.

Weitere Unterlagen (Elektronikschema, Step-Datei Gehäuse, ...) sind via [GitHub xLH-io-base](#) verfügbar.

## Features

- Microcontroller M5-Stack Atom Lite
- 8 digitale Eingänge 24VDC
- 8 digitale Ausgänge 24VDC
- 2 analoge Eingänge 0-10VDC
- 2 analoge Ausgänge 0-10VDC
- Spannungsversorgung für xLH-lx-base integriert
- kompakte Umsetzung



## Mechanik

- Formfaktor ?? mm x ?? mm x ?? mm
- C-DIN-Schienenhalterung

## Software

- ??

## Interface

- ??

## Anwendungen

- Digitaltechnik
- Automation
- Programmierung
- Netzwerktechnik
- Technische Grundlagen
- Elektronik

## Optionen

Der xLH-io-base kann in verschiedenen Ausführungen bestellt werden. Eine detaillierte Auflistung ist in Tabelle 1 ersichtlich.

**Tabelle 1: Optionen xLH-io-base**

| Pos. | Anzahl | Art-Nr               | Beschreibung                                      | Ausführung            |
|------|--------|----------------------|---|-----------------------|
| 1    | 1      | xlh-io-base-pcb-smd  | Elektronik PCB mit SMD-Bestückung                 | Bausatz <sup>1</sup>  |
| 2    | 1      | xlh-io-base-tht      | Elektronik THT Bauteile lose verpackt             |                       |
| 3    | 1      | xlh-m5s-atom-lite    | Microcontroller M5-Stack Atom Lite                |                       |
| 4    | 1      | xlh-io-base-3d-sp    | Gehäuse 3D gedruckt inklusive Kleinmaterial       |                       |
| 5    | 1      | xlh-io-base-assembly | Zusammenbau Elektronik und Gehäuse                | montiert              |
| 6    | 1      | xlh-c-mount-sp       | Adapter C-Schiene inklusive Kleinmaterial         | Optionen <sup>2</sup> |
| 7    | 1      | xlh-ps-24v-65w       | Tischnetzgerät 24VDC/2.7A inklusive Kabel 1m      |                       |
| 8    | 1      | xlh-usb-c-a          | USB-C Kabel (Typ A Stecker)                       |                       |
| 9    | 1      | xlh-usb-iso          | USB-Adapter galvanische Trennung (Typ A) ADUM3160 |                       |

<sup>1</sup> Standardmässige Ausführung

<sup>2</sup> können unabhängig voneinander kombiniert werden

## Applikationen

In Tabelle 2 sind die verfügbaren Applikationen aufgelistet.

**Tabelle 2: Applikationen xLH-io-base**

| Pos. | Art-Nr               | Beschreibung                     |
|------|----------------------|----------------------------------|
| 1    | xlh-io-base-firmware | Firmware für den Microcontroller |
| 2    | ?                    | ?                                |

## Voraussetzungen

In Tabelle 3 sind die für den Betrieb benötigten Komponenten aufgelistet.

**Tabelle 3: Voraussetzungen xLH-io-base**

| Pos. | Art-Nr       | Beschreibung   |
|------|--------------|--|
| 1    | xlh-lx-base  | CPU 1GHz quad-core, 64-bit ARM Cortex-A53, 512MB RAM |
| 2    | xlh-lx-power | CPU 1.8GHz quad-core, 64-bit ARM Cortex-A72, 8GB RAM |