

Bill of Materials Elektronik

<http://www.lasersaur.com/manual/bom>

<http://labs.nortd.com/lasersaur/bom-1403-suppliers-eur>

Platine

Aktuelle BOM siehe:

http://wiki.fablab-karlsruhe.de/doku.php?id=projekte:lasersaur-overview:bill_of_materials

Alles ab hier nur noch als Referenz

BOM Platine (alte Version, zur Referenz)

Version vom 14.8. zur Referenz

BOM Platine Stand 18.8. !

Bestellliste für Mouser Stand 18.8. !

Angebot für Schrittmotortreiber+Leiterplatte Stand 18.8. !

NortdLabs

[bomelektronik-2014-08-06.xls](#) Die Excel-Tabelle enthält noch Preise, die hier der Übersichtlichkeit halber weggelassen sind. **Master ist prinzipiell die Excel-Tabelle!**

Einzelteil	Distributor-ID	Distributor	Hersteller-ID	Hersteller
Besorgt oder entfällt				
Kabelbinder 2,5*100mm				
Gas Valve			MS-20-310-412	airTec
Spezialstecker für Gas-Ventil			28-ST-02-01	airTec
Anschlusskabel mit RJ45-Stecker			—	—
BeagleBone Black				wurde bereits gespendet!
Netzteil 5V				
WiFi USB Adapter (TP Link?)				
Hat Hans				
USB cable (A→B)	571-1487594-1	Mouser	1487594-1	TE Connectivity / AMP
Sonstiges Grabbelkiste				
NEMA 17 Stepper motor			ST4118M1206-A	Nanotec
Anschlusskabel mit RJ45-Stecker			—	—

Einzelteil	Distributor-ID	Distributor	Hersteller-ID	Hersteller
Besorgt oder entfällt				
NEMA 23 stepper motor			ST5918M3008-A	Nanotec
Anschlusskabel mit RJ45-Stecker			—	—
Alex macht Angebot über seine Firma				
2*Näherungssensor	876-MK4-1A66B-500W	Mouser	MK04-1A66B-500W	MEDER electronic (Standex)
2*Magnet	876-2500000004	Mouser	M04	MEDER electronic (Standex)
2*Anschlusskabel mit RJ45-Stecker				
Hauptplatine			selber fertigen	
Ethernet Entry Neutrik	568-NE8FDP	Mouser	NE8FDP	Neutrik
USB Entry Neutrik	568-NAUSB-W	Mouser	NAUSB-W	Neutrik
Power Entry	693-5110.1033.1	Mouser	5110.1033.1	Schurter
2* Power Entry	161-R30148-E	Mouser	161-R30148-E	Kobiconn
3x power cable	562-364002	Mouser	364002-D01	Qualtek
Notaus-Schalter (Operator)	642-A01ES-SP3	Mouser	A01ESSP3	Apem
Notaus-Schalter (Switch Block)	642-A0150B	Mouser	A0150B	Apem
Anschlusskabel mit RJ45-Stecker				
Timing belt (3mm pitch, 9mm width) 3000mm			PowerGrip Timing Belt	Gates
2 * Timing belt (3mm pitch, 9mm width) 1800mm			PowerGrip Timing Belt	Gates
4* Näherungssensor	876-MK4-1B90C-500W	Mouser	MK04-1B90C-500W	MEDER electronic (Standex)
4*Magnet	876-2500000004		M04	MEDER electronic (Standex)
4*Anschlusskabel mit RJ45-Stecker				
Netzteil 24V				
Klebeband	517-215534X22FT20RLS	Mouser	2155-3/4x22FT-20rls	3M Electronic Specialty
2* Geckodrive G201X				

Offene Fragen

- Stromversorgung 5V / 24V: welche Leistung benötigt?
- DriveBoard: Was ist da an Bauelementen drauf? ==>[HIER](#):
- BeagleBone: Wo gibts Software/Config? ==>[HIER](#):

- StepperDriver
 - Gecko oder was anderes?
 - Was ist an config nötig?
- RJ45-Stecker und -Kabel
 - welche ausreichend belastbar für die Motoren?