

Materialbeschaffung

Welche Materialquellen gibt es? Wer hat Beziehungen zu vergünstigtem Einkauf? Gibt es im Großraum KA Hersteller/Vertriebsfirmen, die uns u.U. mit Sachspenden unterstützen?

ToDos:

BoM soweit notwendig übersetzen (<http://labs.nortd.com/lasersaur/bom-1403-suppliers-eur>) und mit erklärendem Text bzw. Links auf Datenblätter/Produktbeschreibung versehen. Dann muss sich nicht jeder durch die gesamte Doku kämpfen.

Beispiel:

Originalposition aus der BOM

Limit Sensor Pack 82,00€

Überarbeitete Position:

4 Stück magnetische Endschalter inklusive Kabel und RJ45 Stecker zu Driveboard

Magnet Mouser Teilenummer: 876-2500000004

Magnetsensor Mouser Teilenummer: MK04-1B90C-500W

Überarbeitete BOM

[Konsolidierte BOM als externes Excel-sheet: \)](#)

Elektronik-Teile siehe [Bill of Materials](#)

Anzahl	Originalposition	Überarbeitete Position	Materialquelle
1	Cable Ties	Kabelbinder	Samuel
1	Door Sensor Pack		
1	DriveBoard DIY Pack		
1	DriveBoard Wiring Pack		
1	E-Valve Assembly		
1	E-Stop Assembly		
1	GT Timing Belt Pack		
1	LasersaurBBB	Beagle Bone Black	
1	Limit Sensor Pack		
1	MechParts		
1	Mirror Mount Pack	KM100 - Kinematic Mount for Ø1,, Optics	thorlabs.com
1	Panel Pack		
1	Nozzle Assembly		
1	Optics Accessory Pack		
1	Optics Pack		
1	Power Supply Pack		
1	Rubber Tape		
1	Stepper Driver Pack		

1	Stepper X-Drive	Schrittmotor X	
1	Stepper Y-Drive	Schrittmotor Y	

Anzahl	Originalposition	Überarbeitete Position	Materialquelle
1	aluminum bracket ext		
50	angle bracket, singl		
20	angle bracket, singl		
38	angle bracket, doubl		
8	angle bracket, doubl		
7	angle bracket, doubl		
6	ball bearing 5x19x6mm	Kugellager 5x19x6mm	
9	ball bearing 6x19x6mm	Kugellager 6x19x6mm	
28	ball bearing 5x14x5mm	Kugellager 5x14x5mm	
2	cable carrier, 20 li		
1	cable carrier, 23 li		
2	gas spring	Gasfeder (wie beim Kofferraum)	
3	hinges		
1	alu-composite sheet	Aluverbundblech 1166x356x3mm	
2	aluminium sheet	Alublech 1166x847x2mm	
1	alu-composite sheet	Aluverbundblech 247x216x3mm	
2	alu-composite sheet	Aluverbundblech 847x213x3mm	
2	alu-composite sheet	Aluverbundblech 847x268x3mm	
2	alu-composite sheet	Aluverbundblech 847x356x3mm	
1	alu-composite sheet	Aluverbundblech 917x356x3mm	
34	nut DIN934-like, M3	Mutter M3	
10	nut DIN985-like, lock, M4	Mutter M4 selbstsichernd	
52	nut DIN985-like, lock, M5	Mutter M5 selbstsichernd	
1	panel rubber seal 12		
10	planar bracket, doub		
2	plastic handles		
2	polycarbonate sheet	Kunststoffplatte 600x130x3mm	
2	polycarbonate sheet	Kunststoffplatte 600x110x3mm	
2	polycarbonate sheet	Kunststoffplatte 807x60x3mm	
2	polycarbonate sheet	Kunststoffplatte 847x143x3mm	
2	polycarbonate sheet	Kunststoffplatte 892x847x3mm	
1	drive shaft, stepped		
1	drive shaft, stepped		
2	drive shaft, stepped		
2	drive shaft, stepped		
42	screw DIN912-like, M3x10	Schraube M3x10	
16	screw DIN912-like, M3x16	Schraube m3x16	
5	screw DIN912-like, M3x25	Schraube M3x25	
18	screw ISO7380-like, button, M3x06	Knopfkopf Schraube M3x6	
12	screw DIN912-like, M4x16	Schraube M4x16	
146	screw DIN912-like, M5x08	Schraube M5x8	
368	screw DIN912-like, M5x10	Schraube M5x10	
30	screw DIN912-like, M5x12	Schraube M5x12	

28	screw DIN912-like, M5x16	Schraube M5x16	
38	screw DIN912-like, M5x20	Schraube M5x20	
11	screw DIN912-like, adhesive, M5x25	Schraube M5x25 (Selbstsichernd)	
162	screw ISO7380-like, button, M5x06	Knopfkopf Schraube M5x6	
12	screw DIN7991-like, sunk, M5x08	Senkkopf Schraube M5x8	
5	screw DIN7991-like, sunk, M5x12	Senkkopfschraube M5x12	
6	screw DIN7984-like, low, M5x16	Flachkopf Schraube M5x16	
25	screw DIN7984-like, low, M5x30	Flachkopf Schraube M5x30	
4	shaft coupling, 6 to		
3	slide washer		
1	timing belt GT 3M, 9		
1	timing belt GT 3M, 9		
1	timing pulley GT 3M,		
1	timing pulley GT 3M,		
1	timing pulley GT 3M,		
1	timing pulley GT 3M,		
3	timing pulley GT 3M,		
1	extrusion 2020, 1564	Alu Profil	
1	extrusion 2020, 57mm	Alu Profil	
2	extrusion 2020, 80mm	Alu Profil	
3	extrusion 2040, 100m	Alu Profil	
2	extrusion 2040, 1130	Alu Profil	
2	extrusion 2040, 120m	Alu Profil	
1	extrusion 2040, 142m	Alu Profil	
4	extrusion 2040, 1260	Alu Profil	
1	extrusion 2040, 148m	Alu Profil	
1	extrusion 2040, 1564	Alu Profil	
4	extrusion 2040, 1620	Alu Profil	
4	extrusion 2040, 190m	Alu Profil	
1	extrusion 2040, 320m	Alu Profil	
1	extrusion 2040, 63mm	Alu Profil	
2	extrusion 2040, 750m	Alu Profil	
1	extrusion 2040, 55mm	Alu Profil	
1	extrusion 2040, 80mm	Alu Profil	
1	extrusion 2040, 69mm	Alu Profil	
3	extrusion 2040, 830m	Alu Profil	
2	extrusion 2040, 858m	Alu Profil	
3	extrusion 2040, 860m	Alu Profil	
1	extrusion 2040, 860m	Alu Profil	
1	extrusion 2040, 96mm	Alu Profil	
2	extrusion 2080, 70mm	Alu Profil	
2	extrusion 4040, 100m	Alu Profil	
2	extrusion 4040, 1130	Alu Profil	
8	extrusion 4040, 120m	Alu Profil	
2	extrusion 4040, 120m	Alu Profil	
1	extrusion 4040, 1418	Alu Profil	

1	extrusion 4040, 1564	Alu Profil	
1	extrusion 4040, 1620	Alu Profil	
1	extrusion 4040, 190m	Alu Profil	
2	extrusion 4040, 360m	Alu Profil	
3	extrusion 4040, 860m	Alu Profil	
2	extrusion 4080, 100m	Alu Profil	
2	extrusion 4080, 1620	Alu Profil	
2	extrusion 4080, 940m	Alu Profil	
1	air tube, ODxID 6x4m		
3	one-touch coupling,		
1	one-touch panel-moun		
15	nut T-slot, pre, M3		
13	nut T-slot, pre, M4		
26	nut T-slot, pre, M5		
604	nut T-slot, post, M5		
1	water hose ID 9mm, 1		
10	washer DIN125-like,	Unterlegscheibe M4 Form A	
248	washer DIN125-like,	Unterlegscheibe M5 Form A	
20	washer DIN9021-like,	Unterlegscheibe M4 Form G	
28	washer DIN9021-like,	Unterlegscheibe M5 Form G	
4	washer precision, ID		
1	washer precision, OD		
89	washer Schnorr-like,		
24	washer Schnorr-like,		

Beispiellinks zu günstigen Shops mit den Produkten:

[ball bearing 5x14x5mm](#) Bei diesem wäre zuvor zu überprüfen, ob auch ein Flanschlager nutzbar ist, da es in dieser gröÙe nur Flanschlager gibt.

[ball bearing 5x19x6mm](#)

[ball bearing 6x19x6mm](#)