

Mechanik				
Bauteil	Anzahl	Beschreibung	Preis in EUR	Quellenbeispiel
D ³ – Multiplex Rahmenset	1	Buchenmultiplexrahmen cnc gefräst	119	Raise-Shop, selbst
Gedruckte Teile Set	1	PLA/PETG	89,99	Raise-Shop, selbst
Aluminumbett	1	6mm feinstgefräst	25	B&T Metall
Präzisionswelle 400mm	4	Gehärtet h6 ¹	25	Dold_Mechatronik
Präzisionswelle 390mm	2	Gehärtet h6	15	Dold
Wellenhalter H10 stehend	8	Kann gedruckt werden	30	Dold
LM10UU Lager	12	Gedruckte oder IGUS lager möglich	5	Dold
Kugellager 608	3	Für Y Riemen umlenk, Spule	1	Dold
Kugellager ID4mm	1	Für X idler		
GT2 Riemen X	1	1m		
GT2 Pulley	1	21 Zähne	2	
HTD Riemen Y	1	1m HTD3m 9mm, PU		Dold
HTD Pulley	1	20 Zähne HTD3m, 9mm, breit 5mm Bohrung		Dold
Gewindespindel	2	TR 8x1,5, 300mm, Alternativ integrierte von anycubic	5	Dold
Kupplung	2	5mm auf 8mm. Gedruckt TPU	5	raise-shop
M4 x 16	70			
M4 x 20	11			
M4 x16 senk	16			
M4 x25	2			
M3 x20	4			
M3 x30	1			
M3 x16	22			
M3 x40 /2x 16	1/2			
M3 x10	12			
M3 Mutter Selbstsichernd	18			
			0	

Elektronik				
Bauteil	Anzahl	Beschreibung	Preis in EUR	Quellenbeispiel
Steppermotor	4	4 x Nema 17	50	stepper-online
Mainboard	1	Megatronics / Minitronics	90/50	reprapworld
Rapsberry Pi3	1	+ Sd Card	40	reichelt
Raspicam	1	Optional + längeres Flachband	25	teichelt
Netzteil	1	Meanwell 10A(LRS-100-12) für Silikon oder 30 A für das kleinere MK2ish Heizbett		Rs components
Heizmatte	1	250 x 250 mm 230V	50	filafarm
SSR	1	12V DC in 230 V Schalt	20	reichelt
Hotend/Extruder	1	E3D Titan Aero	130	E3D-online
Hauptschalter	1	WS R13-112 LPLB	1	reichelt
Sicherung	1	TR 3,15 A	,2	reichelt
Kaltgerätestecker	1	KES 2SI		reichelt
Lüfter Radial	1	EBM Papst RLF35	25	rs-components
Lüfter Hotend	1	EBM Papst 412 (optional)	15	reichelt
Lüfter Gehäuse	2	Skythe MK60	9	reichelt
5V 2A Regulator	1	Servo + Raspi (RECOM)	5	reichelt
Servo 9g	1	Hitec HS65 / KDS	20	
		Sum	390,2	

Raise-d³

BOM