

Ausstattung - FabLab@FHDO

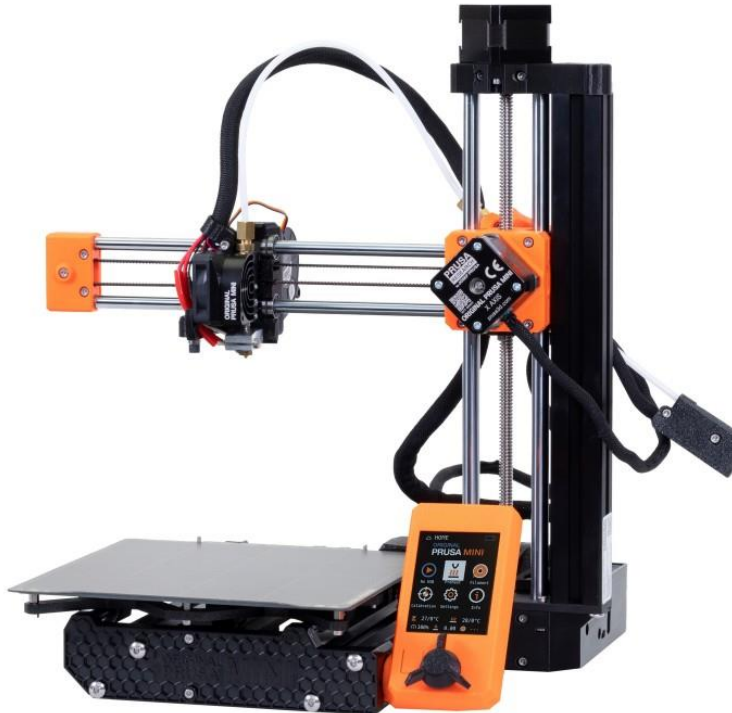
Fachhochschule Dortmund – Fachbereich Maschinenbau

Dr.-Ing. Farzad Foadian

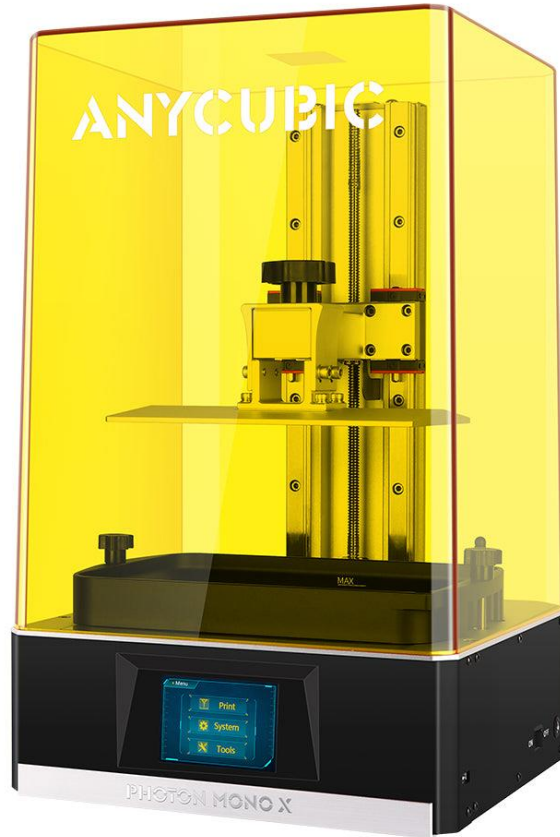


- 3D-Drucker Art: FDM/FFM
- Bauraum: 250x210x210 mm
- Schichthöhe: 0,05 – 0,35 mm
- Filamentdurchmesser: 1,75 mm
- Max. Verfahrensgeschwindigkeit: 200+ mm/s
- Max Düsentemperatur: 300 °C
- Max. Heizbetttemperatur: 120 °C
- Materialien: PLA, PETG, ASA, ABS, PC, CPE, PVA, PVB, HIPS, PP, Flex, nGen, Nylon, Carbon
- Geräte vorhanden: 6 Stk.
- Software: PrusaSlicer (Slicer)

3D-Drucker - Prusa MINI+



- 3D-Drucker Art: FDM/FFM
- Bauraum: 180x180x180 mm
- Schichthöhe: 0,05 – 0,35 mm
- Filamentdurchmesser: 1,75 mm
- Max. Verfahrensgeschwindigkeit: 200+ mm/s
- Max Düsentemperatur: 300 °C
- Max. Heizbetttemperatur: 120 °C
- Materialien: PLA
- Geräte vorhanden: 2 Stk.
- Software: PrusaSlicer (Slicer)



- 3D-Drucker Art: SLA
- Bauraum: 192x120x245 mm
- Schichthöhe: 0,01 – 0,2 mm
- Druckgeschwindigkeit: 60 mm/h
- XY-Auflösung: 0,05mm
- Matrix UV-Lichtquelle (Wellenlänge 405 nm)
- Material: 405 nm UV-Harz
- Software: Photon_WorkShop (Slicer)



- Laserklasse 1
 - 5W Kurzwellenlaser (450 nm)
- Arbeitsfläche: 500x390x38 mm
- Integrierte Kamera zur Platzierung des Bauteils
- Material: Holz, Leder, Papier, Filz, Moosgummi, Stoff etc.
- Software: Browserbasierte Software (Win., Mac, Linux und Tablets)



- Scanbereich: 305x610 mm
- Max. Schneiddicke: 3 mm
- Vollautomatisches Schneidemesser
- Material: Folie, Schaumstoff, Filz etc.
- Unterstützte Dateiformate: PES/PHX/PHC-Stickdateien & SVG-Vektordateien
- Software: CanvasWorkspace



- Max. Nähgeschwindigkeit: 850 Stiche/Min.
- Durchgangsbreite: 190 mm
- 100 Nähprogramme
- 7 Ein-Schritt-Knopflochvarianten
- 4 einprogrammierte Schriftarten
- SFDS- Square Feed Drive System
- Steppnaht Taste



- Stickfläche: 260x160 mm
 - Stickrahmen: 100x100 mm, 150x150 mm, 260x160 mm
- Max. Stickgeschwindigkeit: 850 Stiche/Min.
- LED-Pointer für exaktes Positionieren der Stickmuster
- 258 Stickmuster einprogrammiert
- 13 Schriftarten



- Aufsätze: 3D-Zeichnung, Brenner, Löten, Schneiden, Sägen, Bohren, Schrauben
- Stromversorgung: 12 V / 2 A
- Filamentdurchmesser: 1,75 mm
- Material 3D-Zeichnung: ABS, PLA, PA/Nylon, PETG, HIPS, Laywood
- Geräte vorhanden: 2 Stk.

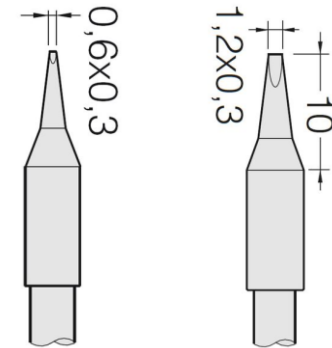


- Pressfläche: 38 x 38 cm
- Einstellbarer Druck
- Universal einsetzbar
- Für verschiedene Stoffe und Textilfolien geeignet

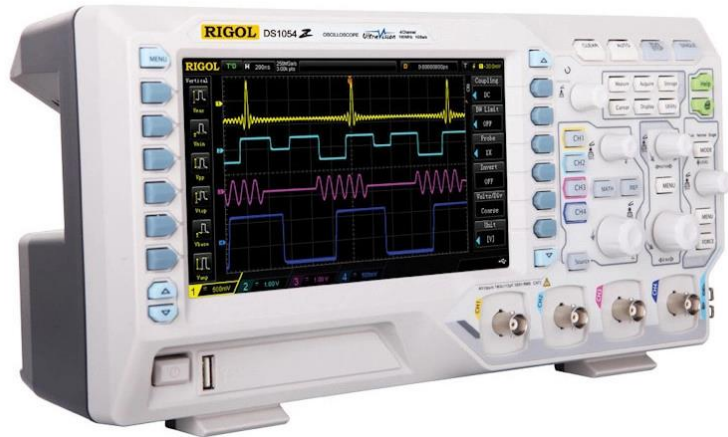
Lötstation 75W - WL 48501



- Temperaturbereich: 90-450 °C
- Handstück: T245-A
- Sowohl für SMD- als auch THT-Bauteile geeignet
- 2 Lötspitzen (meißelförmig)



Oszilloskop - Rigol DS1054Z



- 4 Analog Channel
- Bandbreite: 50 MHz
- Abtastrate: 1GSa/s
- Logikanalyse: I²C, UART, RS232
- USB-Anbindung zum sichern von Messdaten



- Bandbreite: 0,1 Hz – 12 MHz
- Signalformen: Sinus, Rechteck, Dreieck, Rauschen und Arbiträr-Funktionen
- BNC-Stecker auf Kroko-Klemmen





- Automatische Buchsen-Sperre
- Frequenzbereich: 30 Hz – 1 kHz
- Messbereich Spannung AC/DC max.: 600 V
- Messbereich Strom AC/DC max.: 10 A
- Widerstandsmessbereich: 0,1 Ω - 40 M Ω
- Mesbereich Temperatur: -50°C – 400°C