



Leistungsstarker Desktop-Laserschneider



Unterrichtsressourcen flexibel, schnell & bequem erstellen & anzupassen



Aktives Lernen



16MP Kamerasystem



Integr. Not-Aus-Schalter



Inkl. Rauchreiniger für saubere Arbeitsumgebung

## BESCHREIBUNG

Neue xTool Laserbox P2 für Makeblock Education  
Geben Sie Ihren Schülern und Lehrern mehr Flexibilität und unterstützen Sie ihre Kreativität!

Welchen Beitrag leistet xTool P2 zu Ihrem Unterricht?

- Aktives Lernen: xTool P2 unterstützt eine praktische Lernerfahrung, da die Schüler eine aktive Rolle bei der Nutzung der Lasertechnologie für die Fertigung spielen.
- Sowohl individuelle als auch kollaborative Arbeit: xTool P2 ermöglicht es den Schülern, ihre eigenen Ideen zu entwickeln - entweder einzeln oder durch Zusammenarbeit in Gruppen, um ihre Ideen und Lösungen zu entwickeln.
- Nichtlinearer/kreativer Lernpfad: Die Laserschneide- und -gravurfunktionen des P2 ermöglichen Schülern das Erkunden, damit sie im Entstehungsprozess ihren eigenen Lernpfad verfolgen und gleichzeitig die Komplexität des Herstellungsprozesses minimieren können. Die Möglichkeiten eröffnen sich noch mehr, wenn sie den P2 in Kombination mit anderen Werkzeugen wie Elektronik oder Robotik verwenden.
- Ein Tool auch für Lehrer: Es bietet die Möglichkeit, Unterrichtsressourcen flexibel, schnell und bequem zu erstellen und anzupassen. Im Vergleich zum Outsourcing bedeutet dies im Laufe der Zeit erhebliche Kosteneinsparungen und ist deutlich schneller als der 3D-Druck.

## HIGHLIGHTS

### LEISTUNGSSTARKER DESKTOP-LASERSCHNEIDER

- Duales 16-MP-Kamerasystem für intelligente Vorgänge wie das Gravieren gekrümmter Oberflächen.
- Nahbereichskamera: Genauere Bilder aus der Laserkopfperspektive. Kann ein digitales Modell gekrümmter Oberflächen zum Gravieren erstellen.
- Panoramakamera: Visualisieren Sie den gesamten Arbeitsbereich.

### 55 W LASERRÖHRENLEISTUNG: DER LEISTUNGSSTÄRKSTE DESKTOP-LASERSCHNEIDER AUF DEM MARKT

- Max. Schnittstärke 18 mm
- Max. (Gravur-)Geschwindigkeit: 600 mm/s
- Arbeitsbereich: 600 x 308 mm

### SICHERHEIT AN HÖCHSTER STELLE

- Transparenter Deckel mit Schuttschattierung zum Schutz der Augen.
- Eingebauter Abluftventilator zur effizienteren Ableitung der Dämpfe.
- Kompatibel mit dem automatischen Brandschutzset von xTool.
- Integrierter Not-Aus-Schalter.

### SAUBERERE ARBEITSUMGEBUNG MIT DEM RAUCHREINIGER

Verbesserte 3-Stufen-Filtration

- Vorfilter: Erfasst größere sichtbare Partikel
- Mittelfilter: Filtrieren Sie 99,97 µm der 0,03 µm großen Partikel
- Hauptfilter: Absorbiert schädliche Gase und unangenehme Gerüche

### XTOOL CREATIVE SPACE (XCS): ALLROUND-SOFTWARE

XCS bietet mehr Möglichkeiten als sein Vorgänger. Eine benutzerfreundlichere und intuitivere Benutzeroberfläche, eine präzise Positionierung Ihrer Designs und mehrere Leinwände in einem Projekt sind einige der nützlichen Funktionen der Software. XCS kann offline verwendet werden und ist mit Windows- und Mac-Betriebssystemen kompatibel. Außerdem ist XCS kostenlos!

## SPEZIFIKATIONEN

## Allgemein

Nennleistung	55 W (CO <sup>2</sup> -Glaslaserröhre)
Abmessungen	1000 × 639 × 268 mm
Gewicht	45 kg
Max. Schneidgeschwindigkeit	600 mm/s
Genauigkeit	0,01 mm
Z-Achsen-Bewegung	75 mm
Arbeitsbereich	680 x 360 mm

## AI-Kamera

Kamera	Fern- und Nahbereichskamera
Anzahl der Pixel (effektiv)	2x 16 MP
Genauigkeit	0,3 mm
Bildauflösung	1000 DPI
Fokusmodus	Autofokus

## Eingebautes Zubehör

Kapazität des Wasserkühl-systems	1,4 l
Luftunterstützung (ein-stellbar)	15–150 kPa
Abluftventilator	145 CFM

## Software und Verbindung

Betriebssysteme	Windows / macOS / iPadOS
Steuerungssoftware	xTool Creative Space / LightBurn
Unterstützte Dateitypen	SVG, DXF, JPG, JPEG, PNG, BMP
Verbindung/Übertragung	WLAN, USB, Ethernet