

# Systemübersicht

Offizieller Link: <https://www.epiloglaser.com/laser-machines/legacy-systems/zing-16-24>

## Komponenten und Kosten

Unser komplettes Lasersystem besteht aus:

- [Laserschneid- und graviersystem Zing 24 von Epilog | "Fawkes"](#)
- [Laserrauchabsaugung LAS 260.1 MD.14 von ULT | "Glumanda"](#)
- [Refine Filter \(Luftfilterkasten\) | "Daenerys"](#)
- [Luftpumpe HP-80 von HIBLOW | "Leviathan"](#)
- [Deckelkamera Model ELP-USBFHD06H-SFV](#) (VisiCam Addon) von mmaster
- diverse Schläuche
- Zubehör
- [Notebook Akoya E15407 von Medion | "Mister Beam"](#)

## Software und Treiber

- Für den Laserbetrieb eingerichtet ist der [Laptop "Mister Beam"](#)

## Netzwerk

Der Laser wird explizit nicht per USB angeschlossen, sondern über RJ45. Auf diese Weise können wir damit Visicut benutzen.

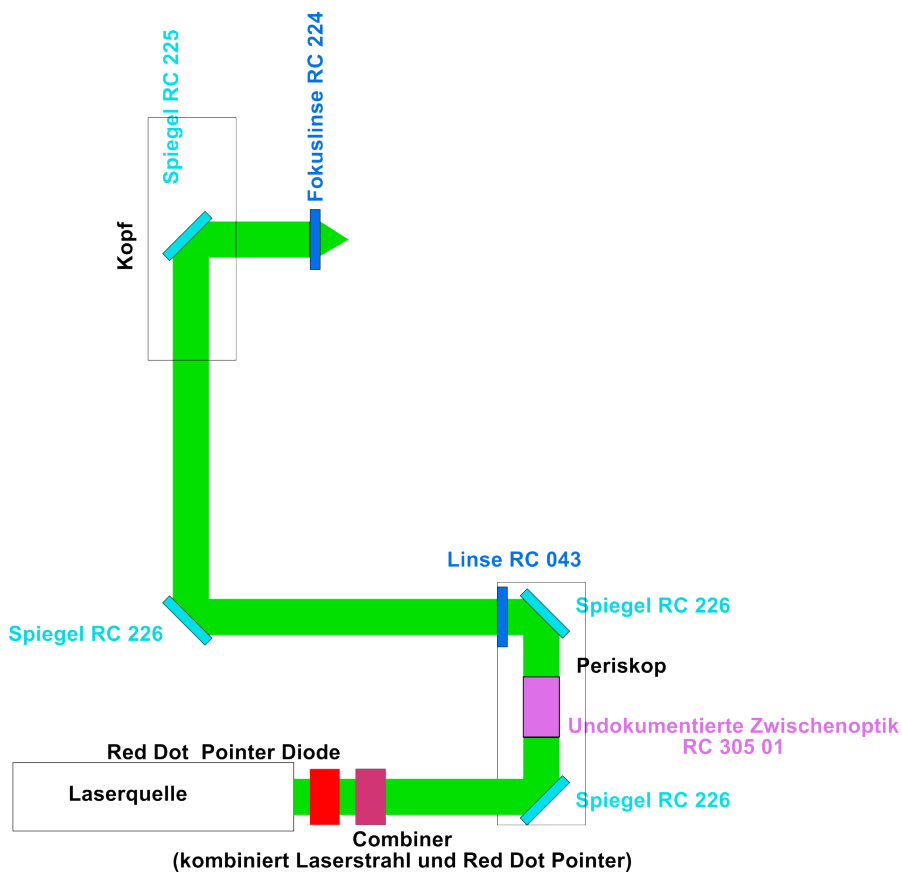
- IP 192.168.178.88 (Port 515)
- Subnetz 255.255.255.0
- Gateway 192.168.178.1

## Absaugung

Die Absaugung kann per Kippschalter ein- und ausgeschaltet werden. Ein Modul für die Steuerung per USB oder COM-Port ist nicht vorgesehen (siehe leere Aussparung Geräterückseite):



## Schema Strahlverlauf (Optiken, Spiegel, Linsen)



## Modifikationen

Unser Laser ist nicht mehr 100% original ;- ) Folgende Dinge haben wir am System verändert:

# Verbesserung der Reed-Kontakte

Links und rechts am Deckel befinden sich zusätzliche Magnete auf den Originalmagneten, damit der Abstand verringert wird. Dadurch ist der Deckelkontakt garantiert und es gibt keine Aussetzer mehr beim Lasern.



## Do's und Don'ts / Starthinweise

- Beim Start von Visicut muss der erste Laserjob u.U. 2x gesendet werden, weil es einen anfänglichen Datenübertragungsfehler gibt
- bei längerer Standzeit des Lasers ohne aktive Nutzung ist das Gasgemisch in der Laserquelle u.U. nicht optimal verteilt. Erste Laserschnitte können deshalb zu Beginn unterbrochen sein. Um ganz sicher zu gehen kann zu Beginn ein kleiner Job auf einem Stück Restholz ausgeführt werden, um die Laserquelle ausreichend zu aktivieren

---

Version #7

Erstellt: 15 Juni 2025 15:39:05 von Mario Voigt

Zuletzt aktualisiert: 17 Juni 2025 23:17:26 von Mario Voigt