

Elektronik

Würth Elektronik

Würth Elektronik unterstützt uns mit einer großzügigen Materialspende und stellt alle Bauteile aus ihrem umfangreichen Standard-Portfolio kostenlos zur Verfügung – mit Ausnahme von Platinen

□ Gesponserte Komponenten (Beispiele):

- **Passive Bauelemente:** Widerstände, Kondensatoren, Ferrite, Induktivitäten
- **EMV-Komponenten:** Filter, Drosseln, Ferritperlen
- **Steckverbinder:** Buchsen, Stiftleisten, Schraubklemmen, USB- und RJ45-Verbinder
- **LEDs und Optoelektronik:** Leuchtdioden, Lichtleiter, IR-Sender/Empfänger
- **Spulen und Übertrager:** für DC/DC-Wandler, Signalübertragung, etc.
- **Schutzbauelemente:** ESD-Schutz, Überspannungsschutz
- **Mechanik-Zubehör:** Gehäuse-nahe Befestigungen, Abstandshalter, etc.

Die Teile stammen ausschließlich aus dem offiziellen Würth Elektronik Bauteile-Portfolio (nicht Platinen- oder PCB-Fertigung).

⚠ Bitte beachten:

Für Komponenten wie Stecker, die spezielles Werkzeug (z. B. Crimpzangen) erfordern, muss individuell geklärt werden, ob das Werkzeug von uns selbst dauerhaft angeschafft, geliehen oder ggf. von Würth gestellt wird.

Hintergrund: Werkzeuge werden von Würth zugekauft und liegen daher über dem reinen Herstellungspreis.

Hier kann online das Portfolio eingesehen werden: <https://www.we-online.com/de/components/products>

Ansprechpartnerin: Marie Kiontke
E-Mail: marie.kiontke@we-online.de

? Jegliche Kommunikation mit Würth Elektronik läuft zentral über Felix Lesch. Bitte nicht eigenständig Kontakt aufnehmen oder Anfragen stellen – das sorgt für klare Abläufe und verhindert Missverständnisse mit dem Sponsor.?

Vision Laser Technik

Vision Laser Technik unterstützt uns in vielerlei Hinsicht, insbesondere im mechanischen Bereich und ganz besonders bei der Elektronik. Bei der PCB-Produktion übernimmt Vision nicht nur das Bestellen der Leiterplatten, sondern auch den gesamten Fertigungsprozess: Sie tragen die Lötpaste auf, bestücken die Platinen mithilfe einer Bestückungsmaschine und verlöten sie anschließend im Reflow-Ofen. Gerade dieser Teil der Arbeit – also das eigentliche Fertigen nach dem erfolgreichen Testen – ist extrem aufwendig, zeitintensiv und fehleranfällig. Bei kleinen Stückzahlen ist das oft noch händisch machbar, aber sobald es wie in unserem Fall um z. B. 16 Platinen geht, wird es schnell zu einer nervigen und unübersichtlichen Aufgabe. Dass Vision diesen kompletten Schritt für uns übernimmt, nimmt uns enorm viel Arbeit ab.

Zusätzlich zur Fertigung sponsert Vision auch die PCBs selbst und beteiligt sich an den Kosten für die elektronischen Bauteile. Da für die Bestückungsmaschine standardmäßig Rollen für die Elektronikkomponenten genutzt werden, entstehen hier ebenfalls Kosten, an denen sich Vision anteilig beteiligt. Damit macht Vision Laser Technik viele Projekte für uns überhaupt erst realistisch umsetzbar – sowohl technisch als auch finanziell.

Haupt Ansprechpartner: Philipp Becker

E-Mail: becker@vision-laser.de

Ansprechpartnerin: Rahaf Aljaradat

E-Mail: aljaradat@vision-laser.de

? Jegliche Kommunikation mit Würth Elektronik läuft zentral über Felix Lesch oder Sebastian Knackstedt. Bitte nicht eigenständig Kontakt aufnehmen oder Anfragen stellen – das sorgt für klare Abläufe und verhindert Missverständnisse mit dem Sponsor.?

Revision #8

Created 3 July 2025 19:31:00 by Felix Lesch

Updated 5 July 2025 12:01:42 by Felix Lesch