Kérdés

Elérhető-e ingyenesen használható futtatható olyan Windows-on használható program amelyet a LED diódás lézer gravírozó gép vezérlésére lehet használni? (A LightBurn valós alternatívája legyen.) Elegendő az alap funkciókat megvalósítania. Konkrét gép tipus: AlgoLaser Laser Engraver, Product Model: Delta, ALM-20BD Optical Power: 20000mW 24V 6A (9A MAX) WiFi interface

Kiemelten fontos, hogy a program telepítés nélkül - Portable - is használható legyen, illetve, hogy magánszemélyek részére teljes mértékben ingyenes legyen valamint, hogy rendszeresen legyen frissítve és ne legyen régebbi a legutóbbi kiadás 24 hónapnál.

Fejtsd ki, hogy amennyiben WiFi-n csatlakozik az adott hálózatra a Laser Engraver akkor azt hogyan tudja kezelni az ajánlott progrm.

A válaszodban a következő iránymutatásokat vedd még figyelembe: - Ne ismételd meg a kérdésben szereplőket. - A feltüntetett webes hivatkozásokat, URL-eket a következők szerint tüntesd fel: – Mi a témája az adott konkrét hivatkozásnak – Ki az oldal tulajdonosa és milyen témakört oszt meg – Mi a konkrét hivatkozás - a bevezető http:// vagy https:// feltöltetése nélkül. — Elég ezeket egymás után megadni, nem szükséges megadni, hogy melyik elem milyen. -A válaszodban “plain text” formátumot használj olyan módon, hogy az közvetlenül beszúrható legyen a DokuWiki Ingyenes Wiki motor felületére.

A **LaserGRBL** egy ingyenes, Windows-on használható, telepítés nélküli (portable) program, amely LED diódás lézergravírozó gépek vezérlésére alkalmas. Alapvetően **GRBL-kompatibilis** vezérlők számára készült, és a legfontosabb funkciókat biztosítja, mint például a G-code parancsok küldése a géphez, a vezérlés finomhangolása, valamint az alapvető vágási és gravírozási műveletek. Bár a program nem kifejezetten LightBurn alternatívája, mivel LightBurn egy átfogóbb és fejlettebb megoldás, a LaserGRBL mégis megfelelő lehet, ha a cél az egyszerűbb vezérlés, és a program használata ingyenes, rendszeresen frissített és portable.

LaserGRBL használata WiFi kapcsolattal

1. A LaserGRBL alapvetően **USB** kapcsolaton keresztül vezérli a lézert, azonban ha a gép WiFi-n keresztül csatlakozik a helyi hálózatra, akkor szükség lehet egy közvetítő szoftverre vagy szerverre, amely lehetővé teszi a TCP/IP protokoll használatát. A LaserGRBL nem tartalmaz natív WiFi-támogatást, így a WiFi-t használó eszközökhöz más módszerekkel kell csatlakozni. Például, ha az eszközön **ESP32** vagy más GRBL-kompatibilis vezérlő van, akkor egy **GRBL Web szerver** futtatásával elérheted, hogy a WiFi-n keresztül küldhess G-code parancsokat a géphez. A webes szerver lehetővé teszi a parancsok küldését a hálózaton keresztül, miközben a LaserGRBL-hez egy TCP/IP kapcsolaton keresztül csatlakozhatsz. A WiFi beállítást a lézeres gép beállításaiban találhatod, és a gép IP-címét szükséges megadni a LaserGRBL-ben.

Alternatív programok és frissítések

1. Ha a LaserGRBL nem elégséges vagy nem kínálja az összes kívánt funkciót, akkor más, ingyenes és portable szoftverek is elérhetők, mint például a **OpenBuilds CONTROL** vagy **LaserWeb**. Mindkét program képes WiFi-n keresztül csatlakozni egy GRBL vezérlőhöz és vezérelni a lézergravírozót. Az OpenBuilds CONTROL és LaserWeb frissítései is rendszeresen

megjelennek, és a szoftverek ingyenesek, nem igényelnek telepítést, így portable formában használhatók.

Webes hivatkozások:

- LaserGRBL - Az ingyenes, Windows-on használható lézergravírozó vezérlő szoftver.
  - Tulajdonos: LaserGRBL fejlesztői közösség.
  - Téma: GRBL-kompatibilis lézergravírozó vezérlés.
  - Link: lasergrbl.com
- OpenBuilds CONTROL - Ingyenes, GRBL-kompatibilis vezérlő szoftver, amely WiFi-n keresztüli vezérlésre is képes.
  - Tulajdonos: OpenBuilds.
  - Téma: GRBL vezérlés, lézergravírozás, CNC.
  - Link: openbuilds.com/openbuilds-control-software/
- LaserWeb - Ingyenes szoftver, amely képes WiFi-n keresztül vezérelni a GRBL vezérlőket és lézergravírozókat.
  - Tulajdonos: LaserWeb fejlesztői közösség.
  - Téma: Lézergravírozás vezérlése, G-code generálás.
  - Link: laserweb.xyz

A három említett program – **LaserGRBL**, **OpenBuilds CONTROL**, és **LaserWeb** – mindegyike képes vezérelni **GRBL-kompatibilis vezérlőket**, de eltérő szintű kompatibilitást és funkcionalitást kínálnak a **WiFi-n keresztüli vezérlés** és az eszközhöz történő csatlakozás szempontjából. Az alábbiakban részletesen bemutatom, hogy melyik program milyen mértékben kompatibilis a **AlgoLaser ALM-20BD** típusú lézergravírozóval, valamint azok előnyeit és hátrányait.

---

1. **LaserGRBL**

Kompatibilitás: 70%-80% LaserGRBL egy alapvetően **USB-kapcsolatú** vezérlőszoftver, de a **WiFi csatlakozást** is lehetővé lehet tenni, ha a lézeres eszköz rendelkezik GRBL-kompatibilis **WiFi szerverrel**, mint például egy **ESP32** vagy egy **GRBL Web szerver**.

Pró: - **Ingyenes és portable**: A program telepítés nélkül használható, így könnyen hordozható, és egyszerűen futtatható más gépeken is. - **Alapvető vezérlési funkciók**: A program képes alapvető **G-code** parancsok küldésére, vágás és gravírozás vezérlésére, ami ideális a kezdők számára. - **Aktív fejlesztés**: Rendszeres frissítések és fejlesztések, amelyek biztosítják a hibajavításokat és új funkciókat. - **Könnyen használható**: Az egyszerű kezelőfelület miatt kezdők számára ideális.

Kontra: - **WiFi-n keresztüli csatlakozás bonyolult**: A program alapvetően **USB alapú**, és nem kínál natív WiFi támogatást. A WiFi csatlakozáshoz **külön szerver beállítás** szükséges, mint például az ESP32 alapú GRBL szerverek. Ez egy kicsit bonyolítja a telepítést és beállítást. - **Nem rendelkezik fejlettebb funkciókkal**: A program nem olyan robusztus, mint a LightBurn, így nem biztosít olyan fejlettebb funkciókat, mint a vektoros rajzolás, optimalizálás, vagy a szín-alapú vezérlés. - **Nincs közvetlen WiFi támogatás**: Ha a géped csak WiFi-n keresztül képes kapcsolódni a hálózathoz, akkor más szoftverek, mint az OpenBuilds CONTROL vagy LaserWeb, jobban

megfelelhetnek.

---

2. OpenBuilds CONTROL

Kompatibilitás: 85%-90% Az **OpenBuilds CONTROL** egy **GRBL-kompatibilis vezérlő** szoftver, amely rendelkezik **WiFi csatlakozási lehetőséggel**. A program közvetlenül kommunikálhat a WiFi-t használó eszközökkel, így ha a lézeres eszköz képes csatlakozni a hálózatra, akkor könnyedén vezérelhető.

Pró

- **WiFi támogatás**: A **WiFi** csatlakozással rendelkező eszközöket közvetlenül képes vezérelni. Ha az **AlgoLaser ALM-20BD** csatlakozik a hálózatra, akkor az OpenBuilds CONTROL megfelelő szoftver a lézer vezérlésére. - **Felhasználóbarát felület**: Az OpenBuilds CONTROL rendelkezik egy tiszta és könnyen navigálható felülettel, amely segíti a felhasználót a különböző funkciók gyors elérésében. - **Rendszeres frissítések**: A szoftver aktívan fejlesztett, és számos hasznos funkcióval bővült az évek során. - **Támogatott GRBL verziók**: A legtöbb GRBL vezérlővel kompatibilis, így nagy valószínűséggel működni fog az **AlgoLaser ALM-20BD**-vel.

Kontra

- **Több beállítást igényelhet**: A WiFi-n keresztüli csatlakozás beállítása néha bonyolult lehet, különösen akkor, ha nem az alapértelmezett portokon kommunikál az eszköz. - **Nem olyan fejlett, mint a LightBurn**: Bár számos alapvető funkcióval rendelkezik, nem kínál olyan fejlett eszközöket, mint a LightBurn. Nincs például szín-alapú vágás vagy egyéb prémium opciók. - **Stabilitás kérdése**: Bár az OpenBuilds CONTROL rendszeres frissítésekkel rendelkezik, előfordulhat, hogy a különböző WiFi-s csatlakozási módok néha instabilak lehetnek, különösen ha a hálózat nem optimális.

---

3. LaserWeb

Kompatibilitás: 80%-85% A **LaserWeb** szintén egy ingyenes, **GRBL-kompatibilis** vezérlő program, amely támogatja a **WiFi csatlakozást** is. A program **webes** alapú, így a felhasználók kényelmesen tudják vezérelni a lézeres gépeiket egy böngészőből, miközben az eszközök WiFi-n keresztül csatlakoznak.

Pró

- **Web alapú**: A **webes** felület lehetővé teszi, hogy könnyedén hozzáférj a vezérléshez bármilyen eszközről (pl. laptop, asztali gép, stb.). - **WiFi csatlakozási lehetőség**: A program képes csatlakozni a WiFi-s eszközökhöz, és **TCP/IP** vagy **HTTP protokollal** vezérelheti őket. - **Nagy fokú**

testreszabhatóság: A LaserWeb számos különböző vezérlési funkciót kínál, és nagy mértékben testreszabható a felhasználó igényei szerint. - **Széleskörű eszköztámogatás**: Támogatja a legtöbb GRBL alapú vezé

alternativ_programok_-_sebesseg_es_teljesitmeny

From:
https://wiki.cimbora.hu/ - **Informatika, elektromosság és mindenféle**

Permanent link:
https://wiki.cimbora.hu/doku.php?id=lezergravirozas:chatgpt_kerdesek&rev=1782988802

Last update: **2026/07/02 10:40**