

Tyvok - P2 Ultra - Technický datasheet

Galvo laserová značicí jednotka s vláknovým zdrojem 1064 nm (fiber / IR) · 20 W · kompletní specifikace

Laserový zdroj

Údaj	Hodnota
Výkon laseru	20 W
Vlnová délka	1064 nm
Typ zdroje	Vláknový (fiber), spadá do IR spektra
Režim	Pulzní
Kvalita svazku	$M^2 \leq 1,5$
Opakovací frekvence	30-60 kHz
Rozsah regulace výkonu	0-100 %
Šířka pulzu (FWHM)	80-100 ns při 30 kHz
Nestabilita výkonu	0,05
Elipticita svazku	$\geq 90 \%$

Značení a přesnost

Údaj	Hodnota
Režim značení	2D
Značicí plocha	150 × 150 mm
Pracovní vzdálenost	241 mm
Velikost ohniskové stopy	$\leq 0,072 \text{ mm}$
Rychlost značení	3 000 mm/s
Rychlost řádkování	12 000 mm/s
Nejmenší čitelný znak	0,35 mm
Nejmenší šířka čáry	0,072 mm
Naváděcí červené světlo	650 nm
Automatické polohování kamerou	Podporováno

Software a provoz

Údaj	Hodnota
Software	MantiSolo, MantisMark
Chlazení	Vzduchem
Doba náběhu	1-10 min

Funkce stroje

Údaj	Hodnota
Zaostřování	Červeným světlem
Zarovnání	Vizuální zarovnání

Rotační gravírování	Podporováno - rotační válec i sklíčidlo
Dopravníkový pás	Automatické polohování

Prostředí, rozměry a napájení

Údaj	Hodnota
Provozní teplota	0-40 °C
Skladovací teplota	-10 až 60 °C
Vlhkost	10-95 %
Rozměry	354 × 225 × 494 mm
Hmotnost	7,7 kg
Napájení	24 V, příkon 120 W

Pozn.: Fiber laser je podmnožinou infračervených (IR) laserů - každý fiber laser je IR, ale ne každý IR laser je fiber. Hodnoty vycházejí z datasheetu výrobce. Distributor pro ČR a SR: RICHVALSKY MANUFACTURING.