

LASEROVÉ ZAŘÍZENÍ PRO ZNAČENÍ TVARŮ PŘI VÝROBĚ DŘEVĚNÝCH PŘÍHRADOVÝCH KONSTRUKCÍ

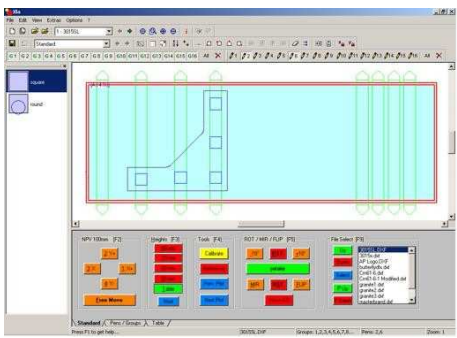
1. HARDWARE

1.1. Laserový projekční systém ProDirector 6 - 5mW - zelený

Označení produktu	Produktové č.	
ProDirector 6 - 2D - 5mW	30537 (5mW) zelený	
Popis funkce hardwaru	Vyobrazení	
<ul style="list-style-type: none"> - Přesný vysokorychlostní skener s dvojtaktními koncovými stupni - Elektronika v moderní DMD technice. - Integrovaný embedded PC s 400 MHz, 64 MB paměť - Optimalizovaný přijímací senzor reflexního záření - Datový vstup RS 232, RS 485 nebo optický vlnovod - Kontrolky pro síťové napětí a reflexní signál - Síťový filtr v přívodu proudu - Síťový adaptér se vstupním napětím 80-240 VAC - Průmyslový hliníkový kryt podle IP 54 s optimalizovaným povrchem pro odvod tepla - Okolní teplota 4-45 stupňů, příkon cca. 70 VA - CE značka shod, příručka a CD-ROM 		
Specifikace systému:		
Přesnost polohování:	± 0,35mm při projekční ploše 4,5 x 4,5m a 4m vzdálenosti (odpovídá 60°)	
Projekční pole:	Horizontální: max. 80°, Vertikální: max. 70°	
Laser:	Zelený: 532nm Diodami pumpovaný laser v pevné fázi, červený: 635nm laserová dioda maximální výstupní výkon 5 mW popř. 50 mW, 0,9mW "eye-safe" - režim	
Třída laseru 5mW:	Mezinárodně: Třída 2M podle IEC/EN 60825-1:2007, CE-certifikováno. USA: Class IIIa podle 21CFR 1040 (CDRH)	
Třída laseru 50mW:	Mezinárodně: Třída 3B podle IEC/EN 60825-1:2007, CE-	
certifikováno. Napájení:	80-240 VAC 50/60 Hz	
Rozměry:	Délka: 480 mm, Šířka: 170 mm, Výška: 290 mm, Hmotnost: 13,5 kg	
V systému je zahrnuto následující příslušenství:	Vyobrazení	Produktové č.
Síťový kabel, 220 V, délka 25 m		40002
Datový kabel, délka 25 m		40004
Kardanový držák Upevňovací příruha s plynulou orientací ve všech 3 prostorových osách		11000
Konvertor USB RS485 V2 nebo volitelně Konvertor externí RS232C-RS485		90071 (USB) nebo volitelně 90004
Zaměřovací pomoc pro MOT		30009
ProDir 4-dílná sada kalibračního bodu		11056

2. SOFTWARE

2.1. Laserpilot software (volitelný)

Označení produktu	Produktové č.
Laserpilot software	89000
Popis funkce softwaru	Vyobrazení
<p>Provoznuschopné na Windows 7 a novějších verzích s nejaktuálnějšími updaty.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Možnosti úpravy grafických a příkazových oblastí prostřednictvím provozovatele. - Nastavitelné jsou rozdělení obrazovky, barvy, velikost, umístění a funkce spínačů. - Vytvoření s ohledem na zákazníka specifických příkazových tlačítek, ovládacích oken a maker ze strany uživatele. - Volně konfigurovatelné různobarevné vyobrazení jednotlivých pen-kontur nebo layer-konturu v grafickém okně. - Vstupní údaje - viz také sada příkazů příručka a internet <ol style="list-style-type: none"> 1. HPGL 2. DXF 3. CNC (ISO kód bez podprogramů) 4. PAL DAT 5. Unitechnik - Dálkové ovládání LASERPILOT funkcí prostřednictvím <ol style="list-style-type: none"> 1. drátem spojeného dálkového ovládání nebo 2. rádiového dálkového ovládání - Seznam příkazů (výpis) <ol style="list-style-type: none"> 1. Vybrat a zobrazit nový obrázek 2. Vybrat layer (obsah např. vnější konturu) 3. Otočit, posunout, zrcadlit obraz 4. Zobrazit obraz na rozdílných projekčních výškách 5. Zobrazit alfanumerické znaky (texty) 6. Kalibrovaní, referencování (zaměřit pojízdné stoly) - Projekce bude omezena prostřednictvím techniky oken v projektoru na nastavenou oblast. Tím může být spojeno více projektorů do jednoho celkového obrazu. Veškeré projektory obdrží ta samá data. - Pro pojízdné laserové projektory může být spravováno až 99 různých pracovišť. - Objekty (stoly, palety) mohou být zaměřeny prostřednictvím reflexních značek, aby bylo laserové zobrazení přizpůsobeno na milimetry přesně. 	



3. PŘÍSLUŠENSTVÍ

3.1. Rádiové dálkové ovládání 8 tlačítek

Označení produktu	Produktové č.
Rádiové dálkové ovládání 8 tlačítek - 2D sada - USB popř. rádiové dálkové ovládání 8 tlačítek - 2D sada - sériová	30056 70035
Popis funkce rádiového dálkového ovládání	Vyobrazení
<ul style="list-style-type: none"> • Přenosová vzdálenost cca. 30 m (ve volném prostoru cca. 300 m) • Programovatelná akční tlačítka • Směrová tlačítka pro pohyb po osách • Prostřednictvím 8-tlačítkového rádiového dálkového ovládání mohou být aktivovány veškeré důležité Laserpilot funkce a mohou být přizpůsobeny podle přání zákazníka. <ol style="list-style-type: none"> 1. Kalibrovat laser 2. Další Pen (Layer) Zobrazit číslo (změna obrazu – např. kontura) 3. Předchozí Pen (Layer) Zobrazit číslo (změna obrazu – např. další poloha) 4. Posunout/otočit obraz 	 <p>2D sada USB</p>  <p>2D sada sériová</p>

Technické informace a popis laserového systému

Kalibrace

Z důvodu dobré trvalé přesnosti projekce je laser pravidelně kalibrován. Kalibrace trvá několik málo sekund. Přitom jsou zaměřeny čtyři malé kalibrační značky. Kalibrační značky by se měly nacházet na stejné výškové úrovni a co možná nejvíce v rozích projekčního pole. V případě silně znečištěného prostředí je možná změna z reflexních značek na drátem spojené kalibrační body. Kalibrační proces může být spouštěn manuálně nebo automaticky.

Upevnění a vyzařovací úhel

Laser má být upevněn co možná nejvíce do středu nad projekční úroveň a musí být upevněn pevně a bez vibrací. Upozornění ohledně montáže a výkresu pro uchycení najdete v příručce. Náš standard - laserový projektor má maximální vyzařovací úhel 80° x 70°. Modely se speciálním úhlem na dotaz.

Délka stolu	Vzdálenost Úroveň laseru/ strop
	ProDirector 6 - standard
	80°
3,00 m	2,10 m
4,00 m	2,70 m
5,00 m	3,30 m
6,00 m	3,90 m
7,00 m	4,50 m
8,00 m	5,10 m