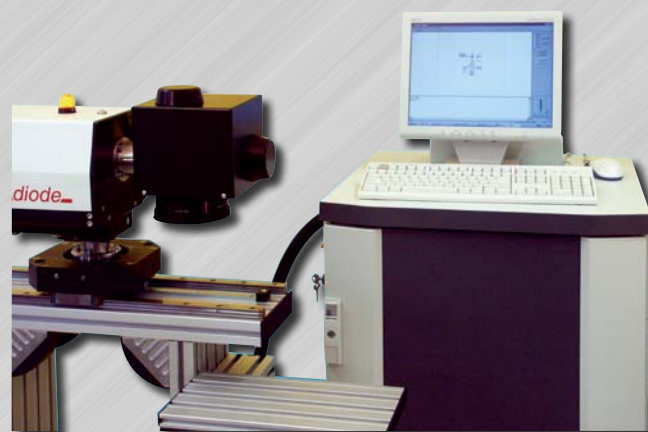


LASERdiode LDII-s

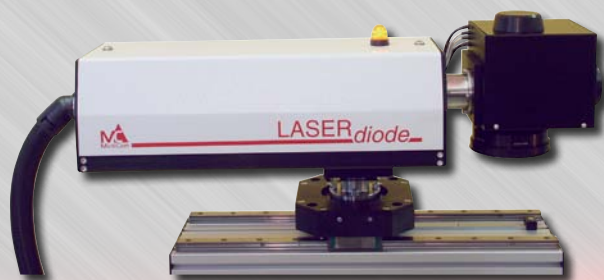
Nd:YAG diodový popisovací laser

- Popisovací diodový laser LASERdiodeII v provedení S je určen k další integraci do výrobních linek, výrobních automatů a ostatním průmyslovým instalacím typu "OEM". Předpokládá doplnění laseru odpovídajícím bezpečnostním krytím.
- Zařízení se skládá ze dvou samostatných částí. První tvoří **kabinet** s řídicí elektronikou, PC a vodním chlazením laseru. Druhá část zařízení je vlastní **laser** a **vychylovací hlava** v odolném provedení se zvýšeným krytím. Připojovací mechanické rozhraní umožňuje laser definovaně sejmut a znovu instalovat. Nová řada vychylovacích hlav dovoluje otočení pole popisu kolem osy laseru, což



Kabinet s řízením, laser + detail vychylovací hlavy

Za uzamykatelnými předními dveřmi kabinetu je přístup k PC. Na kabinetu je umístěn LCD displej a klávesnice. V alternativním provedení jsou všechny prvky integrovány v kabinetu.



Laser a vychylovací hlava

Laser je usazen na vertikálně i horizontálně stavitelné noze – volitelné příslušenství. Vychylovací hlava je otočná v ose laseru po 90°. Přívodní kabel je připojen přes zadní čelo laseru.

podstatně usnadňuje konstrukční práce při instalaci laseru. Laser je propojen s kabinetem jedním sruženým přívodem.

- Instalované uživatelské rozhraní je určeno k propojení a komunikaci s vyšším řídicím systémem.



- Laser ve výkonových variantách 20 W až 120 W
- Volitelné popisovací pole dle konkrétní aplikace 60x60 mm až 250x250 mm
- Samostatná vychylovací hlava je otočná v ose laseru – možnost naklonění roviny popisu
- Kompaktní rozměry laseru usnadňují jeho další integraci
- Zvýšená odolnost proti vibracím, vniknutí prachu a aerosolu, bezúdržbový provoz
- Programové vybavení – Windows prostředí, rozsáhlý soubor funkcí, uživatelská podpora
- Možnost řízení vyšším systémem – autonomní provoz bez LCD displeje a klávesnice

TECHNICKÉ PARAMETRY LASERU:

Laser Typ: Vlnová délka: Způsob čerpání: Výkon: Spínání laseru: Frekvence:	Nd:YAG, kontinuální 1,06 μm boční čerpání diodovým polem varianty 20 W, 50 W, 75 W, 120 W akustooptický modulátor programovatelná 0,5–50 kHz	Fokusační optika Pracovní pole: Expandér svazku: Šířka stopy:	65x65 mm* 105x105 mm 160x160 mm* 250x250 mm* 4x fixní proměnný 2x ÷ 8x typicky 0,10 mm podle konfigurace optiky 0,08 ÷ 0,15 mm
Vychylovací hlava Princip: Typ: Rychlost popisu: Rozlišení: Opakovatelná přesnost:	galvanometrické vychylování svazku v ose X a Y rychlé vychylovače 0–4000 mm/s 2 μm 25 μm	Chlazení Vnitřní okruh: Vnější okruh: nebo alternativa*: nebo alternativa*:	uzavřený, stálá náplň 10 l vody integrované vzduchové chlazení 600 W externí vzduchové chlazení jednotka typu voda-vzduch vodní chlazení typ voda-voda průtočné

TECHNICKÉ PARAMETRY LASERdiode LDII-s:

Řízení systému Interní: Hlavní řídicí počítač: Monitor: Síť:	řídicí systém kontroluje a nastavuje veškeré provozní parametry laseru průmyslové PC, Intel Core 2 Duo @ 3GHz, 4 GB RAM, USB, SSD 80 GB, DVD/RW LCD displej, 19" Ethernet 1000	Laser a hlava Krytí: Laser rozměry, hmotnost: Vychyl. hlava rozměry: Pracovní poloha: Délka přívodu: Provedení přívodu: Mechanické připojení:	IP56 535x170x202 [dxvxš], 28 kg 162x190x160 [dxvxš] horizontální nebo vertikální 3 m*, 5 m, 10 m* Polyamid, ocelový kord* definované připojovací rozhraní pomocí kolíků
Software Operační systém: Návrhový SW: Řídicí SW:	Windows 7 Corel Draw CZ WMark 2012 – řídicí program pro popis, Windows prostředí, nastavování parametrů popisu, objekty, komplexní soubor příkazů a funkcí	Kabinet Napájení: Příkon: Krytí: Rozměry: Hmotnost: Provozní podmínky:	230 V, 50 Hz 800 W ÷ 1800 W podle laseru a typu chlazení IP54 889x577x700 mm [vxšxh] 141 ± 2 % kg teplota 15 °C ÷ 35 °C nekondenzující vlhkost

VYBRANÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ*:

Připojení Logické: Sériové: Řízené osy:	galvanicky izolované vstupní a výstupní signály pro externí spouštění a ovládání RS 232, komunikační protokol, laser je plně řízen a kontrolován nadřazeným systémem krokové motory, dc motory s optickým odečítáním pozice	Odsávání Odsavač Typ 1: Odsavač Typ 2: Ostatní příslušenství	180 m³/h, regulace odtahu 230 V, 1,3 kW 400 m³/h, bez regulace 380 V, 3,4 kW viz příslušné prospekty a technická data
---	--	---	--

* alternativní nebo volitelné provedení



Sídlo společnosti:
 MediCom a.s.
 Dobropolská 12
 102 00 Praha 10

Provozovna:
 MediCom a.s.
 Ženíškova 3/1647
 149 00 Praha 4

Tel.: 271 001 510
 Fax: 271 001 515
 E-mail: laser@medicom.cz
 Internet: www.medicom.cz

