

Laboratoře plazmatické technologie

Vybavení pro plazmatické reaktory

Rozvody plynů a vakuování

- Potrubí
- Ventily a směšovače

Vakuování

- Vakuová turbomolekulární pumpa
 - [Mini-TASK AG81 - Turbomolekulární čerpací systém](#) ~ 10 000 €
- Vakuové nádoby

Plyny

- Dostupné plyny
 - H
 - <http://prodkatalog.linde-gas.cz/international/web/lg/cz/prodcatlgcz.nsf/Docbyalias/320>
 - He
 - <http://prodkatalog.linde-gas.cz/international/web/lg/cz/prodcatlgcz.nsf/Docbyalias/336>
 - N
 - <http://prodkatalog.linde-gas.cz/international/web/lg/cz/prodcatlgcz.nsf/Docbyalias/221>
 - Ne
 - <http://prodkatalog.linde-gas.cz/international/web/lg/cz/prodcatlgcz.nsf/Docbyalias/351>
 - Ar
 - <http://prodkatalog.linde-gas.cz/international/web/lg/cz/prodcatlgcz.nsf/Docbyalias/262>
 - Kr
 - <http://prodkatalog.linde-gas.cz/international/web/lg/cz/prodcatlgcz.nsf/Docbyalias/356>
 - Xe
 - <http://prodkatalog.linde-gas.cz/international/web/lg/cz/prodcatlgcz.nsf/Docbyalias/360>
- Systém dávkování plynů
 - <http://www.rmi.cz/systemy-davkovani-plynu-gds>

Měřicí technika

- Multimetr pro měření elektrického napětí, proudu, odporu apod.
 - [Mooshimeter](#)
- Tlakoměr
- Osciloskop
 - [Dvoukanálový USB osciloskop OWON VDS1022 - 25MHz](#)
- Detektor radioaktivity
 - Bluetooth
 - [DO-RA.uni](#)

- Váhy
- Magnetometr
 - USB
 - [Metrolab THM1176](#)
 - Bluetooth
 - [TI Simplelink SensorTag](#)
 - [LPMS-B: 9-Axis IMU / AHRS / Motion Sensor](#)
 - I2C sběrnice
 - [Triple Axis Magnetometer Breakout - MAG3110](#)
 - [Specifikace](#)
 - vzorkovací frekvence < 80 Hz
 - 12-ti bitový ADC
 - [Triple Axis Magnetometer Breakout - HMC5883L](#)
 - [Specifikace](#)
 - vzorkovací frekvence < 160 Hz
- Akcelerometr
 - lineární
 - úhlový
- Otáčkoměr
 - laserový
 - otáčky lze sledovat i přes ovládání motoru
- Videokamera
- Senzorová síť
 - [Waspnote / Meshlium](#)
 - další kontrolery jako Arduino, Netduino apod.
 - další komunikační možnosti jako USB, WiFi, ZigBee apod.
- Počítač

Další vybavení

- Zdroj napětí
 - [Hydra Smart Triple-Output DC Power Supply](#)
- Motory (DC, krokové) pro pohon reaktorů
 - [Motory](#)
- Regulátor otáček motorů reaktorů
 - [Kontroléry](#)
- 3D tiskárna
 - [DeeRed](#)
 - [Profi3DMaker](#)
 - [Objet500 Connex3](#)
- Mikroskop
 - [Kompaktní kombinace optického a elektronového mikroskopu](#)
- Aura, Kirlianova nebo podobná kamera pro zachycení jemnějších toků energie
- Software
 - CAD / CAM pro 3D modelování
 - Parametrické
 - [FreeCAD](#)
 - [PTC Creo Parametric](#)
 - Přímé

- [PTC Creo Elements/Direct Modeling](#)
 - [zdarma](#)
- Obojí
 - [IronCAD](#)
- Vizualizace dat
 - [Visit](#)
 - [Mayavi](#)
- SCADA pro monitorování a kontrolu systému
 - [Sardana](#)
 - [OPC](#) server a klient (v .NET Framework)

Ochranné prostředky

- Bezpečný stůl z nemagnetické oceli nebo dřeva
- Rukavice
- Brýle
- Obličejový štít
- Ochranné oblečení
- Digestoř pro výrobu nanomateriálů

Materiál

- Magnety
 - <http://unimagnet.cz>
- Kovy pro nanovrstvení
- Materiál do 3D tiskárny

From:
<https://omln.ce-ma-s.net/> - **Open Magnetic Light Network**

Permanent link:
<https://omln.ce-ma-s.net/cs/technology/plasmatechnologylabs?rev=1414428385>

Last update: **2015/03/28 03:23**

