

## MATERIÁLOVÁ TISKÁRNA FUJIFILM DIMATIX



Materiálová tiskárna Dimatix je stolní systém pro depozici materiálů určený pro tisk v mikro měřítku. Lze jím tisknout celou řadu funkčních kapalin na většinu povrchů včetně plastů, skla, keramiky nebo silikonu, stejně jako na papír či flexibilní substráty jako jsou membrány, gely nebo tenké filmy.

Systém Dimatix využívá jednorázové cartridge, které mohou uživatelé plnit svými vlastními kapalinami. Jsou to vlastně inkjetové tiskové hlavy se zásobníkem. Disponují 16 tryskami a dodávají se ve variantách 1 pl nebo 10 pl podle objemu dávkované kapky. Prostřednictvím 1 pl cartridge lze deponovat struktury o velikosti pouhých 20  $\mu\text{m}$ . Díky tomu lze systém využít např. pro tvorbu organických tenkovrstvých tranzistorů (TFTs), tištěných obvodů, RFID čipů, displejů nebo elektroniky v oděvech. V biotechnologiích má systém využití např. v přípravě DNA čipů.

FUJIFILM Dimatix, Inc., stoprocentní dceřiná společnost firmy FUJIFILM Corporation, je výrobcem tiskových hlav a systémů pro depozici funkčních kapalin.

Zdroj: [http://www.fujifilmusa.com/press/news/display\\_news?newsID=880172](http://www.fujifilmusa.com/press/news/display_news?newsID=880172)

Přeložil: Mgr. Pavel Eleder, CHROMSPEC spol. s r.o.

Více informací na: [eleder@chromspec.cz](mailto:eleder@chromspec.cz)