

Pred asi rokom sme na stránkach mikroZone písali o [vodivom atramente](#) vhodnom do atramentových (inkjet) tlačiarní. Vzhľadom na troj- až štvorcifernú sumu v tvrdej americkej mene za testovacie kity (a zvlášťne doporučené substráty) sme v diskusii dospeli ku konsenzu, že sa jedná o exotickú technológiu určenú pre firmy s nie príliš obmedzeným rozpočtom, a nie pre domáce bastlenie. A vzhľadom na toto sa zdalo, že výrobca týmto výrobkom dieru do sveta neurobí.

Medzičasom sa však objavili aj iní výrobcovia podobných atramentov, napríklad Novacentrix, ktorý ponúka vodivé atramenty pod značkou [Metalon](#). V podstate sa jedná o dva druhy atramentov - na základe medi a na základe striebra - s odporom asi 100 mOhm (Cu) a 4mOhm (Ag) na štvorec (u klasického 35um Cu PCB je to asi 0,5 mOhm na stvorec). Vodivosť sa dá mierne vylepšiť vypečením (k čomu Novacentrix vyrába špecializované vypekacie zariadenia).

Zaujímavá je aj cena - u Cu sa uvádza asi \$75/kg pri väčších odberoch. Udávanie ceny za kilogram dáva tušiť, že sa tu znova nejedná o produkt na domácku výrobu kusoviek DPS... A skutočne, ďalšia firma z tejto branže [Conductive Inkjet Technology](#) vyrába aj tlačovú techniku, čo sú veľkokapacitné stroje pre reel-to-reel tlačenie (t.j. na role materiálu) so statickými inkjet hlavami...

A kupodivu, takúto techniku si môže našinec obzrieť aj tu v Európe. Už o niekoľko dní sa začína v Dusseldorfe špecializovaná výstava [Printed Electronics Europe 2011](#). To je neklamný znak toho, že sa jedná o skutočne veľký biznis. Ale ako je to možné, kde sú tie lukratívne aplikácie? Veľa prezradí fakt, že k spomenutej výstave sa koná paralelne aj iná výstava pod názvom Photovoltaics Europe 2011... Ano, fotovoltaiické panely sú veľké a je potrebné na nich lacno vytvoriť veľké plochy kontaktov... a fotovoltaiika je v trende...myslím, že čitateľom mikroZone už viac vysvetľovať netreba.

Iné potenciálne a trendy aplikácie zahŕňajú tlač membránových klávesníc, ohybných vodičov pre pripojenie displejov, klávesníc a touchscreenov, tlač RFID antén napr. do pasov alebo priamo na tovar chránený pred odcudzením, apod.

Ktovie, či sa popri takýchto lukratívnych aplikáciách napokon nezvezie aj to vytúžené domáce priame tlačenie DPS na lacných atramentových tlačiarniach...