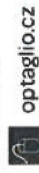


# Skrytá ochrana lékových obalů: Češi vedou

Na předchozích stránkách jsme přinesli informace o načítání kódů jako prostředku obrany proti padělání léků, nyní se zaměříme na další úroveň ochrany. Pro českého čtenáře může být poměrně zajímavé, že české technologie představují v tomto ohledu naprostou špičku, široce akceptovanou na globálních trzích.

Libor Šustr  
výrobní technolog, Optaglio

Petr Hampl  
sociolog



optaglio.cz

blog: optagloblog.wordpress.com

Viditelné prvky pochopitelně představují základ ochrany každého produktu, protože právě ony uživatelé umožňují, aby identifikoval padělek nebo alespoň aby pojal podezření a předložil předmět expertovi k detailnímu posouzení. V ideálním případě může ochrana fungovat jako na bankovkách, kde o těch nejlepších (např. nová plastová pětilibrovka a sedmilibrovka) platí, že je skutečně neprolomitelná. To je však vykoupeno vysokými náklady. Výroba jedné bankovky stojí mnohdy více, než jaká je její hodnota. To je dostatečně k odstrašení padělatelů a snesitelné pro centrální banku, která počítá s mnohaletým oběhem. U léků a dalších produktů na jedno použití se při výběru technologie nemůžeme vyhnout kompromisu.

Často používanou možností ochrany je načítání nějakého kódu či čipu, který umožní přístup k informacím o historii konkrétního balení. To je řešení zcela uspokojivé tam, kde existuje uzavřený řetězec od výrobce až po spotřebu (nejčastěji v nemocnici) a kde lze vynutit pravidelné kontroly. Riziko, že by se do takového oběhu dostal padělek, je jen zcela minimální.

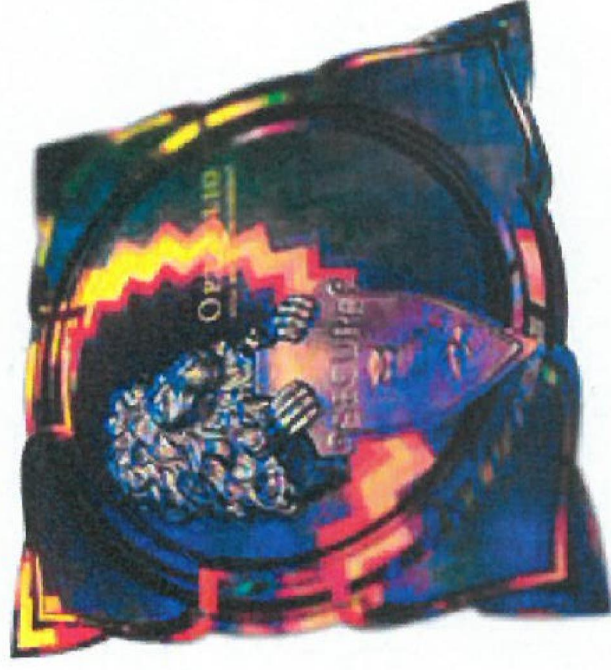
Obtížnější je obrana v otevřeném prostředí, kdy si léky obstarává přímo pacient, a to z různých zdrojů (lékárný, internetové obchody, koupě u lékáře atd.). Tam poskytuje načítání informací jen omezenou pomoc a je zapotřebí aplikovat i něco, co umožní rychlou orientaci samotnému uživateli. K tomu existuje celá škála bezpečnostních prvků – od kreseb speciálními inkousty přes jednoduché laciné hologramy a vodoznaky až po pokročilé hologramy se složitými efekty.

Všechny tyto viditelné ochranné prvky – jakoliv je jejich existence naprosto nutná – pak mají ještě jednu slabou stránku. Jsou poměrně často vystaveny útokům. Padělatel se může s prvkem detailně seznámit a pokusit se vytvořit něco, čím uživatele zmate.

## DVĚ ÚROVNĚ OCHRANY

Když tiskem proběhla zpráva o tom, že se v ochraně léků prosazují české mikrohologramy společnosti Optaglio, šlo ještě o něco jiného. Vedle zmíněné viditelné ochrany totiž existují navíc další dvě úrovně. První je úroveň skrytá, kde jde o to, že člověk hledá určitý nějaký znak, o kterém ostatní nevědí. Často si musí obal prohlédnout zvěšovací sklem, nasvitit určité místo červeným světlem apod. Druhou úroveň je úroveň forenzní. To už potom kontrola probíhá typicky někde v kriminalistické laboratoři se speciálními vybavením zahrnujícím mikroskopy, UV lampy apod.

*Ukázka velmi pokročilého hologramu vhodného jako viditelná ochrana.*



Mikrohologramy při pohledu lupou