

Genius loci...

# KeyLock

unikátní kontrola autenticity



Vědeckotechnický  
park

Univerzita Palackého  
v Olomouci



# KeyLock

## unikátní kontrola autenticity produktů

KeyLock představuje zcela novou technologii pro kontrolu autenticity produktů, založenou na použití specifického páru chemických látek, tzv. zámku a klíče. Jedna komponenta (značkovácí látka, tzv. klíč) je v minimálním množství (nanogramy na litr) přidána do produktu, který je tak na trvalo označen. Autenticitu produktu lze pak ověřit pomocí druhé komponenty (tzv. zámku). KeyLock technologie je navíc použitelná nejen pro identifikaci přítomnosti klíče, ale též pro stanovení jeho koncentrace, a tedy i koncentrace původního produktu.



### Klíčové výhody

- umístění kontrolní látky na obal nebo přímo do výrobku
- nulový vliv na vlastnosti a kvalitu kontrolovaného výrobku
- nemožnost neautorizované detekce přítomnosti značky ve výrobku
- možnost generování různých klíčů pro rozlišení variant výrobků, šarží, apod.





## Potenciální aplikace

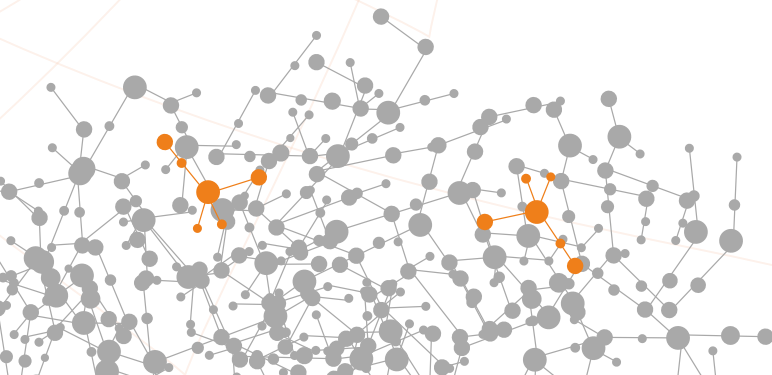
- značení exkluzivního alkoholu
- značení farmaceutických výrobků
- značení doplňků stravy
- značení kosmetických výrobků
- značení zemědělských hnojiv
- značení průmyslových výrobků

## Tým

- Václav Ranc
- Radek Zbořil

## Patentová ochrana

- česká přihláška vynálezu
- přihláška dle PCT



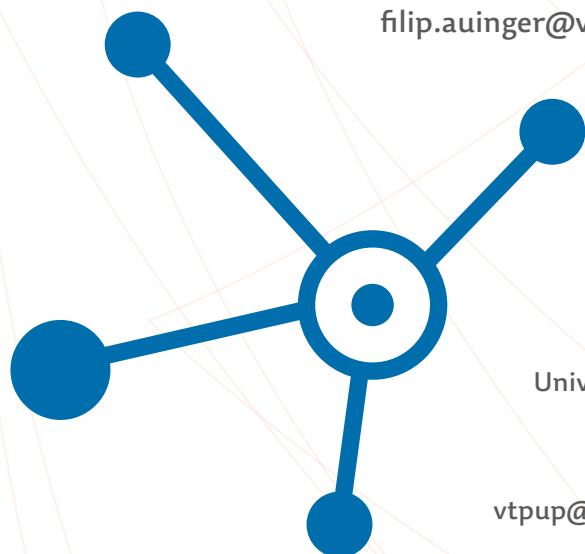


Univerzita Palackého  
v Olomouci

# Kontakt

## Obchodní oddělení

Ing. Filip Auinger  
+420 734 265 043  
filip.auinger@vtpup.cz



Vědeckotechnický park  
Univerzita Palackého v Olomouci  
Šlechtitelů 21  
783 71 Olomouc

vtpup@vtpup.cz | +420 585 631 420  
www.vtpup.cz

produkt byl vytvořen v

produkt byl vytvořen  
s finanční podporou



**REGIONÁLNÍ CENTRUM  
POKROČILÝCH TECHNOLOGIÍ  
A MATERIÁLŮ**

Regional Centre of Advanced Technologies and Materials

**T A  
Č R**

[www.key2safe.com](http://www.key2safe.com)