

SafetyNews

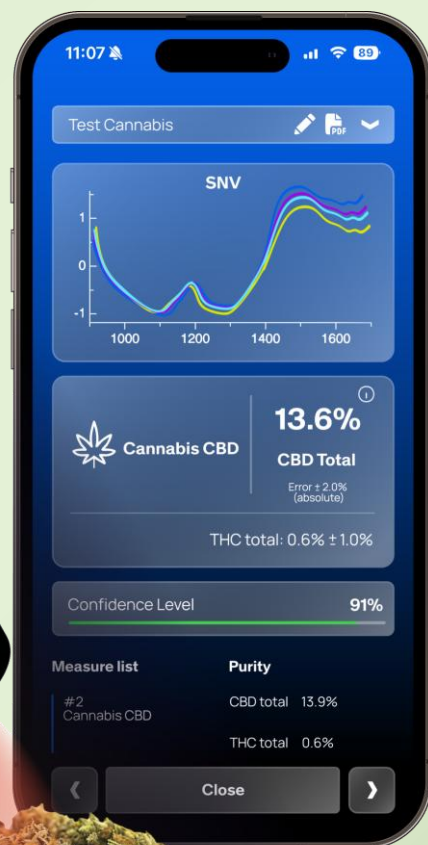
Informace z oblasti CBRNe

KVĚTEN 2026

41

**Pozvánka na LaborEXPO:
Přehled vystavených přístrojů**

NIRLAB
Identifikace
posprejovaných
konopných produktů



Nové stránky RMI

LABOREXPO

VELETRHY VYBAVENÍ PRO LABORATORNÍ A PROCESNÍ ANALÝZY
2.-4. ČERVEN 2026 • HALA 3 • PVA EXPO PRAHA – LETŇANY



OBSAH:

- [Pozvánka na LaborExpo](#) – navštivte nás na výstavě LABOREXPO 2026.
- [Přehled vystavených přístrojů](#) – vše na stánku č. 2
- [NIRLAB - identifikace posprejovaných konopných produktů](#)
- [Nové stránky RMI](#) – spouštíme dvě nové webové stránky s přehledným katalogem produktů v moderním a elegantním designu.

Pozvánka na LaborExpo

Navštivte náš stánek na veletrhu



Výstava **LABOREXPO 2026** se koná ve dnech **2.-4. června 2026** v **hale A3** na výstavišti PVA EXPO PRAHA – LETŇANY. Na našem **stánku č. 2** vám představíme nejen špičkovou techniku pro laboratorní i terénní analýzu, ale také široký sortiment spotřebního materiálu.

Na našem stánku si budete moci prohlédnout **vybrané přístroje i spotřební materiál** a **konzultovat** své konkrétní potřeby s našimi specialisty. Rádi s vámi probereme i konkrétní aplikace a navrheme vhodné řešení na míru. Představíme vám také náš poptávkový systém pro spotřební materiál, který usnadňuje komunikaci a zrychluje zpracování vašich požadavků.

Přehled vystavených přístrojů

ProSpector 3 MAX - nejvýkonnější ruční ED XRF spektrometr včetně He mikroproplachu

ProtectIR - nová generace přenosného (2.2 kg) FT-IR spektrometru s diamantovým ATR

TruDefender FTX - mobilní "ruční" FT-IR spektrometr s ATR od firmy Thermo Scientific

XplorIR - unikátní mobilní "ruční" FT-IR spektrometr pro automatickou identifikaci a kvantifikaci plynů a par včetně směsí

VipIR - Novinka kombinovaný mobilní FT-IR/Raman spektrometr s flexibilní pancéřovanou sondou a ATR, možnost současného měření IR a Ramanova spektra z jednoho místa malého vzorku. AI algoritmy pro automatickou identifikaci látek

FirstDefender RMX - kapesní výkonný Ramanův spektrometr s pancéřovanou sondou pro bezpečnostní aplikace od firmy Thermo Scientific

Defender 1064 - ruční Ramanův spektrometr pro bezpečnostní aplikace s buzením laserem 1064 nm

VIAVI microNIR spektrometr - ruční spektrometr pro rychlou identifikaci plastů

NIRLAB - ruční NIR spektrometry pro kvantitativní analýzu konopných produktů (obsah THC, CBD, CBG, vodní aktivita...) a kvantitativní analýzu vybraných drog

MX908 - mobilní hmotnostní spektrometr pro bezpečnostní aplikace - stopová analýza velmi nebezpečných látek

Pendar X10 - unikátní Stand OFF Ramanův spektrometr s možností měření ze vzdálenosti až 200 cm a hardwarovým potlačením fluorescence

ThreatID - mobilní "kufříkový" FT-IR spektrometr s ATR a plynovou celou

Mobilní technika pro terénní analýzu



NIRLAB – identifikace posprejovaných konopných produktů

Problematika analýzy vzorků konopí posprejovaných syntetickými cannabinoidy.

V poslední době se v České republice intenzivně řeší problematika CBD a CBG konopných rostlin posprejovaných syntetickými cannabinoidy, zejména cannabinoidem PINACA. Terénní identifikace těchto vzorků představuje poměrně složitý problém. V laboratoři se nejčastěji používá technika GC-MS, případně LC-MS.

Z hlediska vlastní analýzy se nejedná o jednoduché vzorky, a to z následujících důvodů:

- 1) Silně variabilní rostlinný materiál
- 2) Vzorky obsahují široké spektrum organických látek, a to jak těkavých, tak i s vyšším bodem varu. Na jejich povrchu je nasprejována zájmová látka. Při extrakci nebo pokusu o „smytí“ těchto látek z povrchu vždy dochází ke koextrakci dalších látek. Stejně tak při stěru z povrchu dochází i k současnému stěru konopné pryskyřice.

Z těchto důvodů **není pro analýzu vhodná přímá analýza mobilními MS** se stěrem a termální desorpcí (například [MX908](#)) – vždy se setře směs látek a analýza bez separačního kroku není možná. Současně je velmi obtížné setřít skutečně malé množství a díky tomu se do spektrometru vnáší větší množství látek, které vede k nutnosti zařadit čistící krok. Tato technika však dobře funguje na „tripy“ – papírky napuštěné syntetickou drogou (setře se nebo vylouží jednoduchá směs případně jen čistá látka).

Většinou není možné použít ani přímou Ramanovu spektrometrii, zájmová látka je v tenké vrstvě na rostlinném materiálu. U některých vzorků se na povrchu podařila identifikace přístrojem [Pendar X-10](#), ale pouze ve výjimečných případech a při velmi dobré fokusaci na vzorek. Bohužel nejde efektivně použít ani techniku SERS – vždy se smyje i řada dalších látek, která ruší analýzu.

Spolehlivá terénní identifikace je možná s využitím techniky GC-MS (mobilní GC-MS [Griffin 510](#) nebo 510x), je ale nutná příprava vzorku v terénu, dobře zaškolený personál a analýza není příliš rychlá.

Pro rychlou identifikaci těchto vzorků je možné využít technologii **NIRLAB**. Ta používá kombinaci **NIR spektrometrie s cloudovými AI algoritmy**. Systém NIRLAB je schopen efektivně **identifikovat „podezřelé“ vzorky**, v terénu je tak možné účinně sortovat vzorky pro následnou laboratorní analýzu. Kontinuálně dochází k vylepšování algoritmů na základě strojového učení. Výrobce současně nyní intenzivně pracuje na přidávání dalších vzorků do databáze, schopnosti systému NIRLAB se tak neustále zlepšují. Technologie **NIRLAB** dnes umožňuje identifikaci širokého spektra zakázaných látek a zejména pak terénní kvantitativní analýzu konopných produktů (obsah THC, CBD, CBG a dalších cannabinoidů) a tradičních drog (kokain, METH, heroin, amfetamin, MDMA, ...).

V případě zájmu o podrobnější informace nás prosím neváhejte kontaktovat.

NIRLAB - AI řešení pro analýzu drog



Nové stránky RMI

Přicházíme s novinkou, která vám usnadní orientaci v naší nabídce. Spustili jsme dvě nové webové stránky, na kterých najdete přehledný katalog produktů v moderním a elegantním designu. Díky intuitivnímu uspořádání je nyní výběr i hledání informací rychlejší a pohodlnější než kdy dříve.

Web RMI.cz představuje **naši komplexní nabídku laboratorní a analytické techniky** napříč obory.

www.rmi.cz



Děkujeme za vaši přízeň

Sledujte novinky ze světa analytických technologií, objevujte moderní laboratorní řešení a přijďte se s námi setkat na výstavě **LABOREXPO 2026**.

Pro další informace nás neváhejte kontaktovat na e-mailové adrese sale@rmi.cz.

Tel: +420 466 921 885 / +420 466 921 404



**Těšíme se na setkání
s vámi na stánku č. 2**