



Application Note AN-RS-046

拉曼光用于包装透射

无需接触品行安全

瑞士万通公司布的TacticID-1064 ST允用穿透包装行并分析内容物。透射分析技快速、便,能防止操作人接触到潜在染物。TacticID-1064 ST可用于穿透、塑料瓶和玻璃包装(甚至包括混合材料、多材料或有色材料)行的手持式1064nm拉曼。

于面潜在致命物和危情况的一急人而言,透射采技来的

益非常大。无是在入境口岸可疑包裹的内容物行,是毒品犯罪集室行分析,每一秒都至重要,容不得半点虎。TacticID-1064 ST于想行原材料的化学品制造商也很有助。操作人无需接触容器内容物即可行,并能在数秒内得果。化了量控制流程,支持来料行百分之百。它使得90%的能在收点完成,避免了因等待室而致的生延。

引言

所有拉曼系都具一定程度的穿透能力,包括玻璃小瓶和透明塑料等材料。然而,于厚的包材——尤其是不透明或有色玻璃、塑料以及多——需要光学系行改。TacticID1064 ST(TID1064ST,1)手持式拉曼系采用1064nm激光激技,能穿透包装并分析几乎任何容器内的内容物。无需打容器即可其内容物的能力,著大了器的用范。意味着用可以行非侵入式描,以未知物或行制造程中的量控制。最,TID1064ST能提高材料的安全性、效率和准性。



1. 安全部需要在件中快速从芬太尼到炭疽杆菌等禁品, 是一个棘手的。拉曼光能穿透行描的能力是一个大的。

透射能力解

配透射(ST)的TID1064ST能量位于玻璃瓶、信封,甚至高密度聚乙存容器中的品。其特定的数据分析算法能快速并分容器特征与品特征,从而准者。用可在数秒

内得可靠数据,有助于提升决策流程的效率并化工作流程。瑞士万通器配了一套合拉曼光,个数据著增了器的通用性,使用能在一台器上上万材料。

多智能附件

每个TID1064ST智能附件都会被器,同器会自整采参数。ST非常合厚而且不透明的容器和包装材料,包括多混合材料,如装在信封内或塑料瓶中的固体品。但要注意ST不用于液体品。

其他智能附件(2)可在某些透明包装的景中使用:

- 通用:工作距5.5毫米。用于透明/半透明容器中的固体、凝和液体品。
- 焦:工作距8毫米。用于厚壁瓶子和容器中的固体和液体。瓶身配器可配件,可化与曲面之的接触角度。
- 短焦:用于直接接触表面和薄透明容器(如薄塑料袋)中的固体、凝和液体品的采。



2. TID1064ST用提供了全套采附件用配。

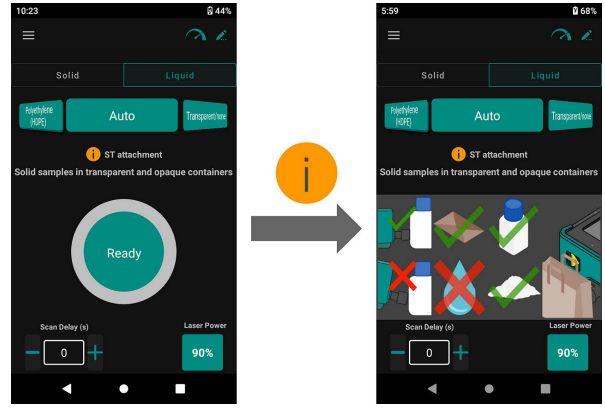
非常合的操作践

在整个描程中,使用者需将牢固地在品容器上,以避免接触的地方入境光。在采集程中,不要移器或品。根据采情况合的附件。通用用于大多数使用景。

然TID1064ST上的自采集功能是得准果的非常快方法,但提供了其他以改良果:

- 自:默置,使用算法自定非常合的果。
- 新容器:允用未知容器型建光。
- 容器型:从已知容器光中一个容器光。
- 透明:此以化透明容器的匹配算法。

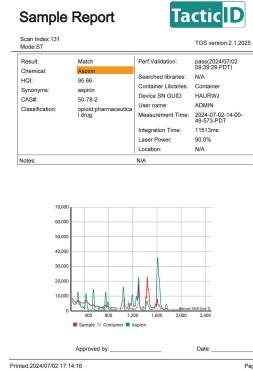
最后,TID1064ST屏幕上的可化采指南提供了有附件合特定情况以及使用提示(3)。



3. 用可直接参考屏幕上的使用指南。

告本

TID1064ST的PDF告包含采集参数以及加了数据中的参比光(4)。当容器模式行采,品告将包含品、容器和参比光。



4. 是TID1064ST的PDF告。告其中提供了容器的光信息。

CONCLUSION

TactiD-1064 ST:全球首款"穿透式"的1064 nm拉曼系

【品核心】 • 无需箱:直接密容器内物成分 • 突破性技:全球首个采用1064 nm波穿透的拉曼系 • 全方位:支持多包装材料的无分析 • 三位一体提升:著提高作安全性、效率与果准性

【用价】 通突破性的屏障穿透能力,用可在更多景完成高次描,底改模式。



典型用案例

穿透分析功能著大了TacticID-1064 ST的用范,使用能在各情况下行非接触式和无描,从危材料到制造程中的量控制。

表1. 品及容器型用景

品	包装形式	用景
因	三塑料袋 浅色丁手套	添加
甘露醇	八塑料+尼袋	毒快
艾酒(65%)	原装玻璃瓶	酒真定
阿司匹林	制造商原厂包装瓶	量控制
酸	色尼收袋里的自封袋	透射白色粉末
酸	色牛皮文件里的自封袋	件快
己	棕色玻璃瓶	原料定
甘油	聚乙瓶	原料定
乙基	透明塑料薄膜	物打假

CONTACT

Metrohm AG
Ionenstrasse
9100 Herisau

info@metrohm.com

CONFIGURATION



TacticID-1064 ST Advanced

TacticID®-1064 ST 是一款 1064 nm 手持式拉曼分析,用于快速炸、毒品和其他可疑材料。TacticID-1064 ST 的透功能可以穿不透明和透明的包装品行非破坏性分析,同可着示品威,以便急救人、安全人、法部、炸小、海和境保局以及危物品理小迅速采取行,并保持品接触最小。

TacticID-1064 ST 利用成熟的拉曼光技,合得利的 STRaman® 技,使用能地未知化学品、毒品、物、炸和多其他物行可行的(甚至可穿不透明的障碍),从而大大降低了操作不定性和。

TacticID-1064 ST 配有 1064 nm 激光激功能和用于透用的 ST 附件,可描大的品区域,生无光光,从而使用能直接穿包装硬的街品、不均匀的混合物和材料。

此防等 IP68 的系配有触摸屏和/或硬件按界面的高亮度示屏,使用方便,甚至可穿防装。

瑞士万通 TacticID-1064ST Advanced 套装包括透附件、通用附件、SWD 附件、品瓶支架、LWD 附件、直角附件、聚乙附件、透反射探、固的手提箱、源和激光目。



TacticID-1064 ST

TacticID®-1064 ST 是一款 1064 nm 手持式拉曼分析,用于快速炸、毒品和其他可疑材料。TacticID-1064 ST 的透功能可以穿不透明和透明的包装品行非破坏性分析,同可着示品威,以便急救人、安全人、法部、炸小、海和境保局以及危物品理小迅速采取行,并保持品接触最小。

TacticID-1064 ST 利用成熟的拉曼光技,合得利的 STRaman® 技,使用能地未知化学品、毒品、物、炸和多其他物行可行的(甚至可穿不透明的障碍),从而大大降低了操作不定性和。

TacticID-1064 ST 配有 1064 nm 激光激功能和用于透用的 ST 配器,可描大的品区域,生无光光,从而使用能直接穿包装硬的街品、不均匀的混合物和材料。

此防等 IP68 的系配有触摸屏和/或硬件按界面的高亮度示屏,使用方便,甚至可穿防装。

瑞士万通 TacticID-1064ST 基本版套装包括透附件、通用附件、聚乙附件、固的手提箱、源和激光目。



Metrohm TacticID-1064 ST Raman

瑞士万通合 Raman 功能 - 超 29,000 个光条目,包括
化学品、物、有机化学品、溶、聚合物、染料和料、
TIC、TIM、无机和有机金属、个人理品和用于
Metrohm TacticID-1064 ST 的非法材料。



Metrohm TacticID-1064/ST

供 Metrohm TacticID-1064/ST 用的非法和通用
Raman 化学品包括物、TIC、TIM、前体和一般化学
品。



TDL-EXPMetrohm TacticID-1064 ST

TDL-EXP: Metrohm TacticID-1064 ST 的炸



TDL-XM-CWAMetrohm TacticID-1064 ST CWA

TDL-XM-CWA: Metrohm TacticID-1064 ST 的化学
(CWA)。