

ffTA

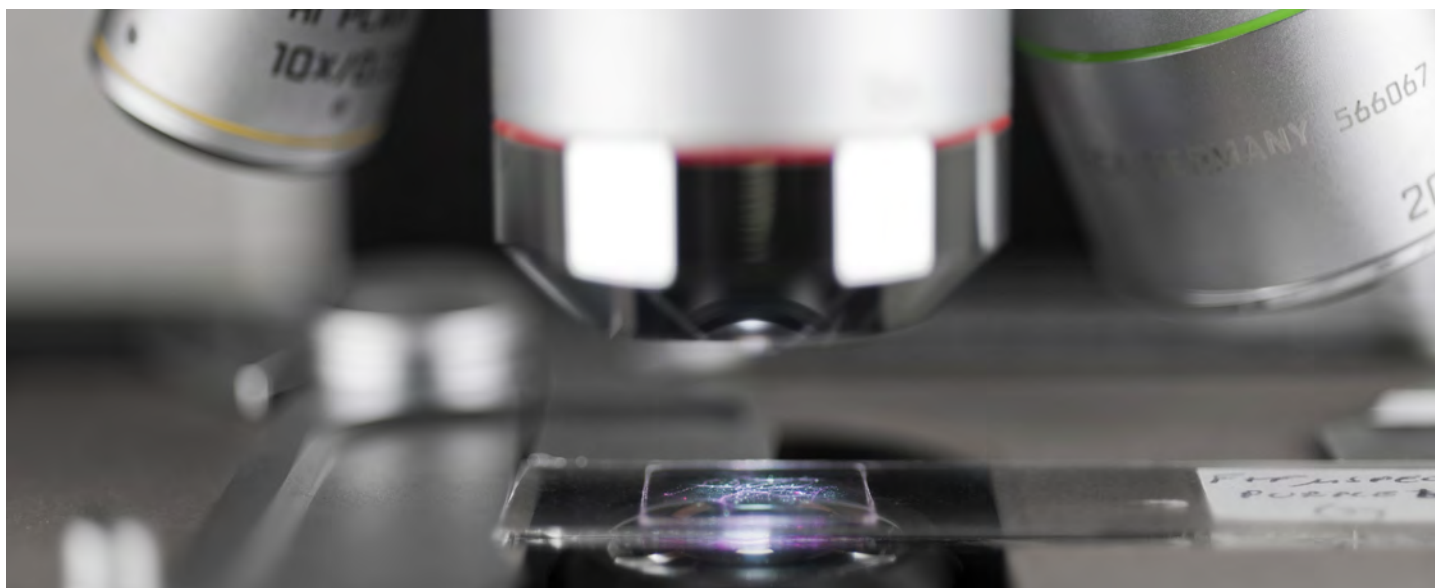
EIN MODULARES SYSTEM FÜR DIE
UNTERSUCHUNG VON SPURENBeweISEN



Eine vollständige ffTA-Installation bietet Funktionen für die rigorose Untersuchung nahezu aller Materialien, die von forensischem Interesse sind, z. B.:

Glas, Lacksplitter, Fasern, Drogen, Tinten, Kosmetik, Schmauchspuren,
Beschleuniger und Sprengstoffe

foster+freeman



Der komplette Spuren-Arbeitsplatz

mit einer Reihe analytischer Funktionen an einem einzigen Mikroskop

Fasern, Lacksplitter, Haar, Erde, Schmauchspuren und winzige Glassplitter sind nur ein paar Beispiele für Spurenbeweise, die während einer Straftat zwischen Personen, Objekten oder der Umgebung übertragen werden können.

Sobald Spurenbeweise gesammelt und zum Labor gebracht wurden, können sie unterschiedlichsten Tests und Analysetechniken unterzogen werden.

Das fFTA von foster+freeman hat die für die Spurenanalyse benötigte Zeit und Arbeit drastisch reduziert, indem es den Prüfer in die Lage versetzt, mehrere Untersuchungen mit einem einzigen Instrument durchzuführen.



Modulares Design Untersuchungsfunktionen

Der Kern-Arbeitsplatz besteht aus einem Mikroskop des Typs DM2700, das an einen PC angeschlossen ist. Damit wird ein einfaches Mikroskopie- und Bildbearbeitungssystem bereitgestellt.

Der Funktionsumfang des Kernsystems kann bei Bedarf durch zusätzliche Module erweitert werden.

Erhältliche Module:

- | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 1 Optischer Multiplexer | 5 Fluoreszenzlichtquelle | 9 Mikroskop DM2700 |
| 2 5MP CCD-Kamera | 6 360° Drehtisch | 10 Objektive DM2700 |
| 3 Videokamera GRIM3 | 7 Heiztisch GRIM3 | 11 Prozessor GRIM3 |
| 4 Raman-Spektrometer ForamX3 | 8 Aufricht-Beleuchtungspaket | 12 Mikrospektrometer-Modul |

ffTA

EIN MODULARES SYSTEM FÜR DIE UNTERSUCHUNG VON SPURENBeweISEN



Das ffTA ist ein leistungsstarkes und flexibles Multifunktionssystem, das dem Forensiklabor eine Reihe analytischer Funktionen an einem einzigen Mikroskop zur Verfügung stellt, welches über einen einzigen PC bedient wird.

Den Kern des modularen Designs des ffTA, welches es dem Benutzer ermöglicht, Funktionen entsprechend den spezifischen Erfordernissen des Labors hinzuzufügen, bildet ein hochspezifiziertes Labormikroskop mit LED-Beleuchtung.

Eine vollständige ffTA-Installation bietet Funktionen für die rigorose Untersuchung nahezu aller Materialien, die von forensischem Interesse sind, z. B.:

Glas, Lacksplitter, Fasern, Drogen, Tinten, Kosmetik, Schmauchspuren, Beschleuniger und Sprengstoffe



UV-Vis-IR-Mikrospektrometrie

Zerstörungsfreie Analyse organischer Verbindungen



GRIM RI-Messung von Glas

Analyse und Gruppierung von Glassplittern



Raman-Spektrometrie

Analyse von Materialien wie z. B. Lacken, Fasern, Tinten und Drogen



Fluoreszenz-Bildgebung

Identifikation von biologischen Proben, Chemikalien und Drogen



Polarisierte Lichtmikroskopie

Für die Untersuchung und Identifikation von Fasern

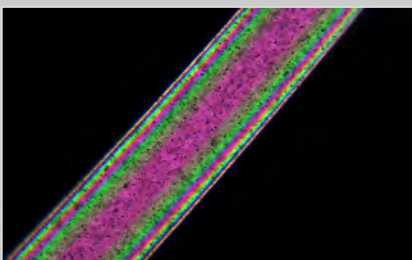


Digitale Bildbearbeitung

Optimierung und Vergleich von Bildern

Verdächtige Fasern

Genauere Identifikation von Natur- und synthetischen Fasern mittels polarisierter Lichtmikroskopie.



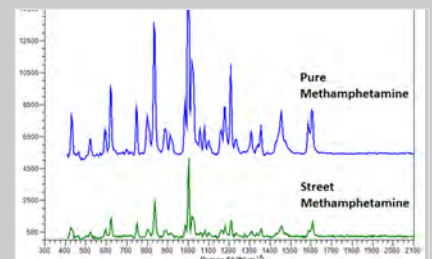
Glassplitter

Identifizierung und Gruppierung von Glassplittern durch die Messung ihrer Brechungsindizes.



Rauschgift

Analyse der chemischen Zusammensetzung illegaler Drogen mittels Raman-Spektroskopie



Head Office, UK Sales Office
Vale Park | Evesham | Worcestershire
WR11 1TD | United Kingdom

Tel: +44 (0)1386 768 050
sales@fosterfreeman.com

USA Sales Office
46030 Manekin Plaza | Suite 170
Sterling | VA 20166 | USA

Tel: 888 445 5048
usoffice@fosterfreeman.com

EU Sales Office
Eichengrund 45
40470 Duesseldorf | Germany

Tel: +49 (0)211 158 422 57
owen.lang@fosterfreeman.com

foster+freeman

fosterfreeman.com