



# TruScan RM

## Thermo Scientific TruScan RM

### Hammadde Tanımlama için Yeni Nesil El tipi Raman Spektrometresi

Thermo Scientific TruScan RM hammadde girdi kontrolü ve nihai ürün kontrolünde kullanılan yeni nesil el tipi Raman Spektrometresidir.

Hafif, hızlı ve portatif bir analizör olan TruScan RM ihtiyaç duyulan yerde hızlı bir şekilde madde tanımlaması yapabilmektedir. Tahribatsız olarak ve ambalaj üzerinden ölçüm yapabilecek şekilde dizayn edildiği için ölçüm esnasında operatörün zararlı bir maddeye maruz kalma ihtimalini ve kontaminasyon riskini minimize eder.

Dünya genelinde yüzlerce ilaç firmasında kullanılmakta olan ve yetenekleri kanıtlanmış TruScan üzerine temellendirilen TruScan RM analizörü kullanıcılardan alınan geri bildirimlerin de yardımıyla hız, performans ve kullanıcı arayüzü konularında iyileştirilmiştir.



### Başlıca Özellikler

#### Hızlı Sonuç

Hızlı PASS/FAIL sonucu alma imkanı. Kısa sürede metot geliştirme ve data senkronizasyonu.

#### Uyumluluk

TruScan RM biometrik log-in ve şifre yaşılandırma gibi 21 CFR Part 11 uyumlu güvenlik özelliklerine sahiptir.

#### Kullanım Kolaylığı

TruScan RM'in kullanışlı arayüzü kullanıcı hatalarını en aza indirir ve uzman olmayan kullanıcıların dahi cihazı hızlıca öğrenip, kullanmalarına olanak sağlar.

#### Tahribatsız Ölçüm

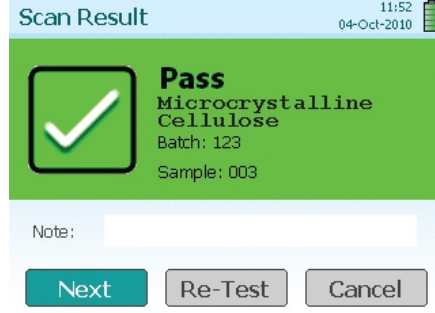
Numune harcamadan; plastik, cam ya da şeffaf ambalaj üzerinden tarama yapabilir.

#### Çok Yönlü

Tozları, tabletleri ve sıvıları analiz edebilir.

#### Portatif

0.9 kg ağırlığındaki TruScan RM ölçüm esnasında verimi ve konforu arttıracak şekilde ergonomik olarak dizayn edilmiştir.



Ölüm tamamlandığında Truscan RM Pass (başarılı) / Fail (başarısız) şeklinde net bir sonuç verir

## Uygulamalar

- .Hammadde girdi kontrolü
- .Taklit ürün saptama
- .Plastik ambalaj malzemesi tanımlama

TruScan RM tanımlama işlemini ambalaj üzerinden gerçekleştirerek kontaminasyon riskini en aza indirir.

|                              |                                                                 |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Raman Spektrum Aralığı       | 250 cm <sup>-1</sup> - 2875 cm <sup>-1</sup>                    |
| Spektral Çözünürlük          | 8 - 10.5 cm <sup>-1</sup> (FWHM) aralığı boyunca                |
| Lazer (Uyama Dalgaboyu)      | 785 nm ± 0.5 nm , 2 cm <sup>-1</sup> satır aralığı              |
| Lazer Çıktısı                | Otomatik ayarlanır, 250 mW ± 25 mW                              |
| Toplama Optikleri            | NA= 0.33 ; 18 mm çalışma mesafesi ; 0.2 – 2.5 mm spot genişliği |
| Işınlama                     | Otomatik (minimum 12 ms)                                        |
| Pil                          | Şarj edilebilir dahili lityum iyon piller ; > 3 saat            |
| Harici Güç Kaynağı           | 100 – 240 V AC 50/60 Hz                                         |
| Ağırlık                      | 0.9 kg                                                          |
| Boyut                        | 30 cm × 15 cm × 7.6 cm                                          |
| Çalışma Sıcaklığı            | - 20 °C - + 40 °C                                               |
| Barkod Destekli Sembolojiler | Doğrusal ve iki boyutlu standartlar                             |
| Biyometrik                   | Kolay giriş için parmak izi okuyucu                             |
| Ölçüm Aksesuarları           | Vial tutacağı; genel tablet tutacağı                            |
| Uygunluk                     | FDA 1040, 21 CFR Part 11, CE Sertifikası                        |



**Thermo**  
SCIENTIFIC

