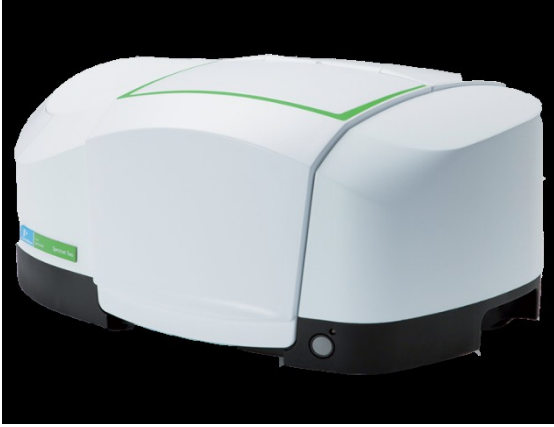


## ATR-FTIR (Zayıflatılmış Toplam Yansıma – Fourier Dönüşümlü Kıızıl Ötesi Spektrometresi)



Fourier Dönüşümlü Kıızıl Ötesi Spektrometresi (FTIR) cihazı, katı, sıvı ve toz halindeki çeşitli malzemelerin yapılarının aydınlatılmasında kullanılmaktadır. FTIR cihazı moleküllerdeki bağların titreşim frekanslarını ölçerek ilgili fonksiyonel grupların tanınmasını sağlamaktadır.

Elmas kristal-ATR (Zayıflatılmış Toplam Yansıma) modülü sayesinde katı ve sıvı örneklerde hızlı bir şekilde analiz yapılabilmektedir.

### ATR-FTIR Uygulamaları:

- Polimer
- Boya
- İlaç
- Tekstil
- Kozmetik

**CihazAdı:**Perkin Elmer Spectrum Two

### CihazDonanımıveÖzellikleri:

Dedektör: DTGS

Spektrum aralığı: 4000- 600  $\text{cm}^{-1}$

Lazer: Lazer diyot

Yazılım:Spectrum 10