



F-750 Meyve-Sebze Kalite Ölçüm cihazı; kuru madde, Toplam Eriyebilir Katı Madde (TSS veya brix), titre edilebilir asit miktarı ve renk gibi kalite ölçümlerini belirleyebilmek için, [Central Queensland Üniversitesi'nde geliştirilmiş olan](#), yakın-infrared (NIR) spektroskopi tekniğini kullanmaktadır. Yüksek güçlü bir el feneri gibi çalışan F-750, kullanıcı tarafından seçilen özellikleri ölçmek için, ışık parçacıklarını bir ürüne gönderir ve ürün içindeki moleküler bileşenlerin NIR ışık etkileşimini ölçer.

F-750; meyve olgunluğunu değerlendirerek en uygun hasat zamanının belirlenmesinden, ambalajlama depolarında ve ithalat sırasında meyvenin üretim kalitesinin objektif bir analizine kadar, geniş bir uygulama yelpazesine sahiptir.

F-750; kullanıcıların meyve bahçelerinde veya KG laboratuvarında çalıştırabilecekleri, el tipi, kullanıma hazır tam entegre bir sistemdir. Basit ve sezgisel kullanıcı arayüzü sayesinde herkes tarafından kolayca kullanılır; ayrıca model oluşturma programı ile, istenilen ürüne uygulanabilen çok yönlü bir cihazdır.

İşlevsel Özellikleri

- Tahribatsız ölçümler
- Hasat haritalamasını kolaylaştırmak için dahili GPS
- Dış mekanda görüntüleme için transflekif ekran
- Gün boyu dayanan şarj edilebilir/değiştirilebilir piller
- Belirli çeşitler veya konumlar için sınırsız sayıda özel model oluşturma yeteneği
- Ölçtüğü özellikler (bunlarla sınırlı değildir):
 - Toplam Eriyebilir Katı Madde (TSS veya brix)
 - Kuru Madde
 - Titre Edilebilir Asit Miktarı
 - İç Renk
 - Dış Renk
- Hızlı ve tutarlı; tarama süresi her numune için 4-6 saniyedir.



Teknik Özellikleri

Spektrometre:	Carl Zeiss MMS-1 Spektrometre
Okuma Sınırı:	310-1100 nm
Spektral Numune Boyutu:	3 nm
Spektral Çözünürlük:	8-13 nm
Işık Kaynağı:	Xenon Tungsten Lamba
Mercek:	Optik cam, NIR genişletmek için kaplanmış
Işık Yansıtıcı Perde:	Beyaz boyanmış referans standardı
Ekran:	Güneş ışığında görülebilen transflektif LCD ekran
PC Arayüzü:	USB ve SD kart
Kaydedilen Ölçüm Verileri:	Ham veriler, reflektans, absorbans, birinci türev absorbansı, ikinci türev absorbansı
Güç Kaynağı:	Çıkarılabilir 3100 miliamp saat lityum-iyon pil
Pil Ömrü:	1600+ ölçüm
Veri Kayıt Alanı:	Çıkarılabilir 32 GB SD kart
Gövde:	Güçlü, toz-boya kaplı alüminyum gövde
Boyutları:	18cm x 12cm W x 4,45cm kalınlık
Ağırlık:	1,05 kg

