

Pigment-Analysator

PA1101

Fruchtqualitätskontrolle



Ideal für Äpfel - Birnen - Pfirsiche – Nektarinen – Bananen – Tomaten - ...

Der Pigment-Analysator PA 1101 ist ein mobiles Meßgerät zur nicht-destruktiven Bestimmung von Obstqualitätsparametern wie Zucker-, Chlorophyll-, Anthocyan- und Carotinoid-(Provitamin A) Gehalt.

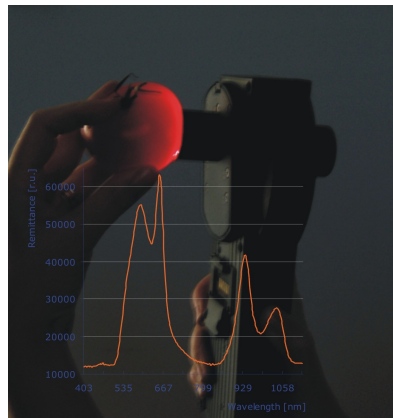
Je nach Fruchtart werden vom Hersteller passende Kalibrierungen erstellt, von denen mehrere in einem Gerät gespeichert werden können. Jeder Nutzer kann aber auch selbständig Wellenlängenspektren aufzeichnen und eigene Kalibrierungen erstellen.

Einsatzgebiete:

- Reifebestimmung im Vorerntezeitraum zur Bestimmung des optimalen Erntetermins
- Reifebestimmung im Rahmen der Qualitätssicherung vor und nach der Verschiffung bzw. Reifung
- Messung des Zuckergehalts (Standard für Bananen) und spezifischer sekundärer Inhaltsstoffe



Applikationsbeispiel: Reife-Messung an Bananen



Messung an einer Tomate und Verlauf des Remissionspektrums



Lieferumfang

Technische Spezifikation:

- Wellenlängenauflösung nach Rayleigh-Kriterium: 3.3 nm
- Messzeit: 50 - 600 ms
- Wellenlängenbereich: 400-1100 nm
- Schnittstelle: RS232, USB-Adapter
- Lampenlebensdauer: 7000 h
- Betriebsdauer im Akkubetrieb: >4 Stunden
- Aufladezeit: <2 Stunden
- Akku-Lebensdauer: >500 Zyklen, IEC Standard
- Temperaturdrift: <0.004 nm
- Temp.bereich: 2 - 30 °C
- Software Spektrometer.exe zur Speicherung, Visualisierung und Analyse der Spektren

Kalibrierungen:

- Indizes zur Chlorophyllbestimmung
- Index zur Gesamtkarotinoid (Provitamin A)-Bestimmung
- Index zur Anthocyanbestimmung
- Kalibrierung auf die Bananenreife
- Kalibrierung auf den Bananen-Brixwert
- Möglichkeit weitere Kalibrierungen zu implementieren