

## MARVIN - Saatkornanalysegerät für Samen von Feldfrüchten

**MARVIN** ist ein Saatkornanalysegerät einer neuen Generation. Elektronisch aufgenommene digitale Bilder des Saatgutes werden per Software ausgewertet. Dadurch ist es mit MARVIN möglich, **Saatgutproben sehr schnell und mit hoher Genauigkeit zu zählen**. **Mehrere hundert Proben** lassen sich so **an einem Arbeitstag** auswerten und wertvolle **Arbeitszeit einsparen**. Bei Anschluß einer elektronischen Waage an den PC wird das Wäageergebnis übertragen und die **Tausendkornmasse (TKM)** berechnet. Gleichzeitig mit der Zählung werden auch die **Abmessungen (2D) der Samen** ermittelt und u.a. als **Größenfraktionen** ausgegeben. Der Verlauf und das Ergebnis der Analyse lassen sich anhand der Bilder und einer **Protokolltabelle** verfolgen, kontrollieren und speichern. Die Programm- und Analyseeinstellungen werden an die Samenart und an die Erfordernisse der Nutzer angepaßt. Dadurch können Samen aller Feldfrüchte (Senf, Raps, Gräser, Getreide, Leguminosen, Mais, Sonnenblumen) sicher analysiert werden. Es besteht die Möglichkeit, die Ergebnisse in eine **MS Exceltabelle** oder eine **Datenbank** zu exportieren. Übertragungsfehler lassen sich so vermeiden. Im **Gruppenmodus** ist es möglich, **größere Probenmengen** zu untersuchen und eine höhere Genauigkeit der Ergebnisse zu erhalten. Auf diesem Wege wird eine **ISTA-konforme Bestimmung der TKM** möglich. **Das Analysesystem ist leicht handhabbar und die Software einfach zu bedienen**. Es ist kein regelmäßiger Service notwendig, da nur sehr geringer Verschleiß auftritt.



Das Gerät MARVIN wird von vielen **Saatgutzüchtern und Saatgutprüfstellen** zur **Qualitätskontrolle** sowie bei der **Verpackung** eingesetzt.

Bei Benutzung eines kleinen **Meßbechers** mit ca. **25 ml Volumen** zur Probennahme läßt sich auch das **Hektolitergewicht (HLG)** näherungsweise bestimmen. Damit stehen aus einem Analyseschritt die Werte für

- Tausendkornmasse (TKM)
- Hektolitergewicht (HLG)
- Korngrößenfraktionen

zur Verfügung und können **vom Züchter als Selektionskriterium** genutzt werden.



### MARVIN-Universal:

- für Samengrößen ab 0,8mm Ø,
- Pixelauflösung 0,25mm,
- Meßfläche 27cm x 27cm,
- kippbar zur schnellen Entleerung