



RR 179

سامانه جامع و سنجش سطح برگ و پردازش اجسام توده ای
(توده های بذری) - نوع ۲

مشخصات دستگاه

- بدنه فلزی دستگاه (و قطعات متحرک)
- حسگرهای نوری
- پردازنده و کامپیوتر
- مدارها و جعبه کنترل
- سامانه Scanning

توضیحات

دستگاه دانه پرداز که برای نخستین بار طراحی و ساخته شده، با بهره گیری از نرم افزار هوشمند تحلیل تصاویر دو بعدی، پژوهشگران علوم مختلف، بویژه علوم کشاورزی را در سنجش ویژگی های ظاهری اشیاء مورد مطالعه (مانند دانه، برگ، و غیره) یاری می نماید. از آنجا که دقت، سرعت، و سهولت، ویژگی های مهم اندازه گیری در آزمایش های تجربی می باشد، در طراحی این دستگاه تلاش گردیده ضمن حفظ دقت پردازش، سهولت و سرعت عملیات داده برداری در حد امکان به بالاترین سطوح ارتقاء یابد. چنان که در دستگاه دانه پرداز، دریافت و پردازش اطلاعات به صورت همزمان (Real time) و یا در پردازش های بسیار حجیم (Near real time) انجام می گردد.

آزمایشهای قابل انجام

- شمارش و گروه بندی برخط بذر و سایر اجسام توده ای براساس ویژگی های بصری
- اندازه گیری سطح برگ و ویژگی های ظاهری آن

در این مدل کارتصویر برداری با استفاده از Scanning انجام می شود. در پژوهش هایی از این مدل استفاده می شود که نیاز است خطای اندازه گیری ابعاد جسم کمتر از ۰.۱٪ باشد.



شرایط محیطی و ملزومات تاسیساتی

- برق تک فاز
- محیط کار باید کاملاً عاری از گرد و خاک باشد.
- دمای مطلوب ۱۰-۳۰ درجه سانتی گراد
- رطوبت ۱۵٪-۸۰٪
- .

ابعاد و وزن دستگاه

- ابعاد صفحه دستگاه به میلیمتر: $L \times W \times H: 600 \times 600 \times 1000$
- وزن دستگاه 40Kg

