



· 荣获2018年度农业食品工业协会的研发奖
· 荣获第48届食品产业技术功勋奖(材料、设备、系统部门)

规格	
测量方式	通过散布在托盘上,利用穿透和反射数个图像的方法进行图像处理的方式
摄像元件	CMOS图像传感器(500万像素)
光源	用于反射图像:RGB3色LED 用于穿透图像:10.4英寸彩色LCD
测量对象	糙米、精米(选项)
判定项目	糙米:白色未熟粒、死米、黑点米、碎米、裂纹米、(异物)、(其他)、(整粒米等) *括弧内属于检查项目,但不标示内容 精米:小碎米等、黑点米、病虫米、异种谷粒、裂纹粒、碎粒、粉状质粒、正常粒
测量范围	0~100%
测量粒数	800~1200粒(如果超出范围,标示为参考值)
测量时间	约40秒/1000粒(根据粒种、品种不同存在差异) 约16秒/1000粒(使用数据记录器软件[RDL-01],根据粒种、品种不同存在差异)
标示	有机EL(128×64dot)
输入与输出	内置打印机、USB2.0(装置1ch)、SD卡槽、WiFi(IEEE802.11g)
使用温度范围	温度:5~40℃ 湿度:10~80%RH(不结露)
保管温度范围	温度:-20~70℃(主机) -20~40℃(试料托盘、打印机用纸) 湿度:10~80%RH(不结露)
电源	AC100~240V(使用AC适配器时) DC5~24V(使用移动电池时)
尺寸与重量	340(W)×360(D)×355(H)mm·7.3kg(仅主机)
配件	试料托盘、标准板托盘、托盘收纳盒、试料回收瓶、清洁管口、计量匙、送风机、砵布、米粒整理刷、盆罩、AC适配器、电源线、镊子、打印用纸、变频驱动器、简单测量指南/维护指南、操作说明书
选项	精米记忆体、数据记录器软件[RDL-01]、数据记录器软件[NDL-03]



外观分析设备
质量判别设备
谷粒判别器
RN-700

摊开米粒，快速了解糙米与精米的粒质。



株式会社KETT科学研究所

Kett 株式会社KETT科学研究所
中国总代理 北京和信昌吉科技发展有限公司
地址 北京市朝阳区东四环中路41号嘉泰国际A座G22室
电话 010-64462809
http://www.kett.com.cn
E-mail 610575992@qq.com



有时由于产品改良,会在未预告的情况下更改规格和外观。由于印刷原因,有时产品色调与实际存在差异,敬请谅解。

谷粒判别器 RN-700

我们KETT科学研究所自1984年起不断研发米粒判别器,在大家的努力下,当时由于该设备先进,因而深受好评。每次研发新型号,不断提高光学识别方式的效率。“谷粒判别器RN-700”中配置了新研发的图像识别引擎。改变托盘上大米光源的同时进行拍摄,然后对拍摄所得的数幅图像进行处理,再对每一粒米的粒质进行判别。

操作只需在托盘上摊开米粒进行设置。甚至结果都自动输出。正确性方面不输检查人员的眼睛,粒数测量和结果分析的速度远超人类,具有30年以上历史的谷粒判别器再次创造了历史。

我们心怀与大家相同的梦想—希望大家吃上安全美味的大米,因此我们将所有心血灌注进了这款设备中。

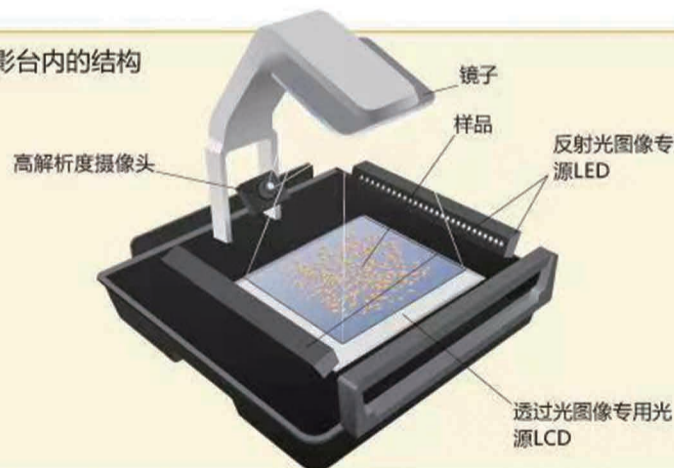
“谷粒判别器RN-700”堪称大家的全新伙伴。

只需摊开米粒进行设置。简单准确判断粒质。



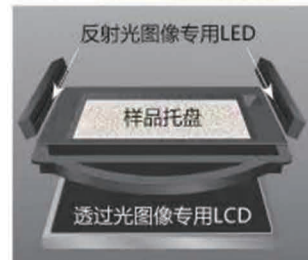
*图片是在糙米中的操作例子,在精米中的操作也相同。

■摄影台内的结构

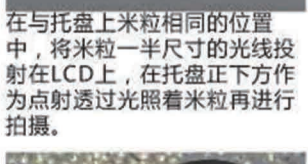
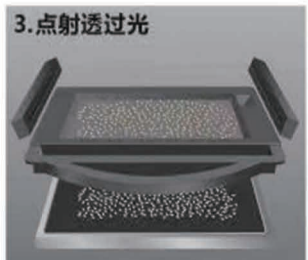
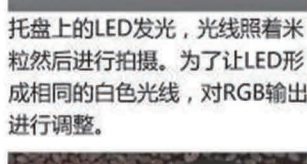
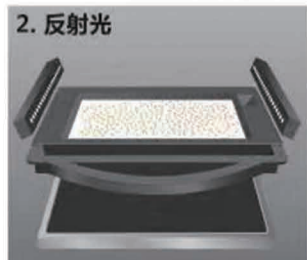
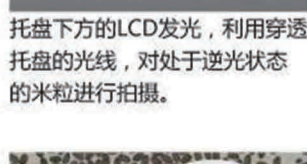
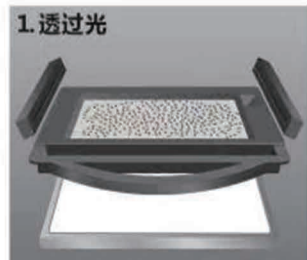


将样品放在托盘上,然后将托盘放入主机内,托盘被固定在摄影台上,利用内部的高解析度摄像头进行拍摄。
为了均匀地对托盘上的样品进行拍摄,应仔细对连接摄像头、镜子、样品托盘的光轴进行调整和固定。
光源分为反射光和透过光两种。由于任何一种光源都是无需暖机也可实现光线稳定的LED和LCD,因此可立即开展拍摄,并可在相同条件下进行拍摄。

●十分合适三幅图像拍摄



在糙米拍摄过程中,改变光源类型的同时,对三幅图像进行拍摄。通过组合处理数幅图像的方式,可正确进行判断。



●判断结果满足用途

除了配置室外也十分醒目的有机EL显示屏、内置打印机外,还可将结果保存在SD卡上,并可连接PC。

●主机显示屏

检查结果合计 1021 粒
裂纹米 6.9%
碎米 0.8%
白色未熟粒 2.2%

●内置打印机打字例子

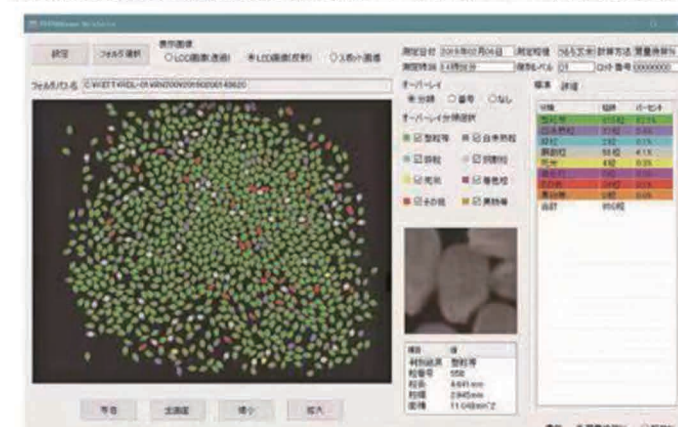
《谷粒判别器 RN-700》
测量日期:2018年6月19日
测量时间:11时03分
测量粒种:糙米
选择等级:基本内存
计算方法:质量换算%
批号:00000000
白色未熟粒 3.9%
碎米 0.7%
裂纹米 2.9%
死米 0.2%
黑点米 0.1%
合计 1078 粒
《株式会社 KETT 科学研究所》

●背面面板与外部输出

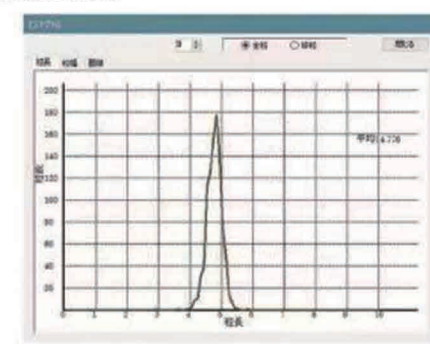


●可立即对判断结果的详情进行判断

在判断结果中,每个粒种的粒数和比例显示在主机上,同时内置打印机也打印出结果。才如果使用选项中的数据记录器软件[RDL-01]与[NDL-03],还可对结果详情进行确认。



由于在实际拍摄的图像上重复显示判断结果,因此可与托盘对比后,对每粒大米的测量结果与整体分布等情况进行确认。



不仅每粒大米的分类,还可对尺寸(长度、宽度、面积)进行测量。利用柱状图显示的方式,从视觉上掌握大米整体的分布情况。