



快速入门指南

GAC™ 2700-INTL

谷物水分测试仪

概述

感谢您购买DICKEY-john公司最新的**GAC™ 2700-INTL**谷物水分测试仪。**GAC™ 2700-INTL**水分测试仪使用美国农业部开发的149 MHz技术，快速测试谷物并自动计算样品的水分、测试重量（堆积密度）和温度。

安全性

有关**GAC™ 2700-INTL**水分测试仪操作的咨询标识和说明，请参见操作手册。

符合性声明

GAC™ 2700-INTL 水分测试仪符合许多全球指令和条例的规定。有关完整列表，请参阅《操作手册》。

本设备符合 FCC 规则第 18 部分。

本 **GAC™ 2700** 确认了 2014/35/EU 低压指令和 2014/30/EU 电磁兼容指令。

GAC™ 2700 产品系列不受无线电设备指令 2014/53/EU 的限制，因为产品内部的 RF 信号不用于通信。RF 信号功率低于阈值限制，因此需要考虑 EMF 指令 2013/35/EU，因此不需要确定 MPE 计算。

责任

DICKEY-john®设计了 **GAC™ 2700-INTL** 型水分测试仪，用于油籽和粮食含水率的测定。在每台仪器出厂前，我们对其进行严格的测试和校准。然而，该仪器在实地使用时受制于我们无法控制的环境和操作条件。DICKEY-john®不承担因超出我们控制范围的环境和操作条件所造成的所有损害赔偿赔偿责任，也不承担因这些环境或操作条件所导致的不正确结果而可能造成的任何损害赔偿赔偿责任。

在任何情况下，DICKEY-john®或其任何附属机构高级职员、董事、继承人或受让人均不对任何损失承担责任，包括特殊的、间接的、后果性的或

附带的损害，或由于任何使用或依赖 **GAC™ 2700-INTL** 水分测试仪而产生的利润损失、收入、使用或数据损失，而不论其提出的理论如何。

操作员负责确保测试结果尽可能准确，方法是：定期遵循经批准的维护程序；确保校准是最新的，并采用最新版本；根据仪器使用过程中遇到的灰尘、污垢和碎屑的数量定期和根据需要清洁仪器及其传感器；使用每日检查样本监测性能；以及遵守手册中规定的检查程序。对于任何一种精密仪器，其最佳效果部分取决于适当的清洁和维护。

有关这些问题，请参阅产品保修，或者打电话给你的DICKKEY-john®代表。

完整的操作员手册可在我们的网站上找到。

拆包

小心地打开 **GAC™ 2700-INTL** 水分测试仪的包装。

请参阅下面的装箱单，以验证是否所有物料都存在。

如果物品丢失或损坏请联系 DICKKEY-john®。

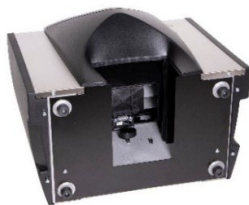
保留包装以便在运输仪器时使用；使用其它非原装包装进行运输可能对仪器造成损坏。

设置 GAC™ 2700-INTL 水分测试仪

要设置 **GAC™ 2700-INTL** 水分测试仪，需要按下列步骤操作：

1. 打开纸箱，取下内六角扳手上的部分泡沫插入物。
2. 从塑料袋中取出 **GAC™ 2700-INTL** 部件。保留袋子、包装材料和纸箱，以备将来运输仪器时使用。
3. 使用仪器顶部的气泡水平仪确保安装位置处于水平状态；如有必要，调整支脚。设备必须保持水平，并确保 **GAC 2700-INTL** 水分测试仪与台面之间有足够的间隙，以便谷物抽屉能完全插入仪器内部。
4. 卸下谷物抽屉，将装置轻轻放在背面，以定位左右侧壁上的运输支架。

重要提示：将设备放在背面时要小心，以免损坏安全开关。



5. 松开六角螺钉，然后将其从左侧壁的支架中卸下。



6. 按下托架以松开。



7. 将托架向仪器底部滑动。



8. 将六角螺栓插入操作位置，然后使用内六角扳手拧紧。



9. 对右侧壁上的托架执行相同的操作。

10. 一旦两个支架都紧固到操作位置，将设备竖直放置。

逆向操作以重新安装运输用的支架。

这能锁定称重装置，防止在移动或运输过程中受损。

初始设置

设备通电后，设备将登录到默认用户配置文件。此默认用户可以运行示例和访问该单元的大部分功能。

每次重新启动设备时，都将登录到默认用户。

设备上还安装了 Admin 用户配置文件，其密码为空，可以访问所有功能。

要访问设备的所有功能，请执行以下操作：

1. 按屏幕的右上部的  按钮。
2. 按“Log Out (注销)”按钮退出默认配置文件。

注：注销后，您只能通过重新启动设备来返回到默认用户。

3. 再次按  以访问“登录”页面。
4. 从用户配置文件列表中选择“Admin”。
5. 按“Login (登录)”按钮开始使用仪器。

注意：要设置自定义用户名和密码，请转到下拉菜单  (左上角)，然后按“Users/Passwords (用户/密码)”。有关其他信息，请参阅“Operator's Manual (操作手册)”。

高级设置

用户还应考虑使用“设置”菜单来将 **GAC™ 2700 INTL** 水分测试仪配置为特定的应用需求：

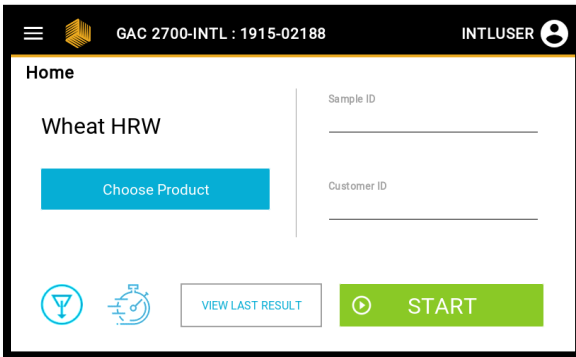
- 通过串口通信导出数据
- 数据打印

可通过下拉菜单图标  访问“设置”菜单。

有关上述配置设置的详细说明，请参阅操作手册。

进行谷物分析

GAC™ 2700-INTL 水分测试仪旨在提供最小化用户交互以运行谷物水分测量。从主屏幕：



1. 按“Choose Product（选择产品）”按钮以选择谷物或者要分析的作物。
2. 输入抽样 ID（如果需要）。
3. 输入客户 ID（如果需要）。
4. 把样品倒进上料斗。
5. 当料斗里有足够的谷物并可以正常进行测试时，“START 开始”按钮将变为绿色。
6. 按“START 开始”按钮

其他主屏幕图标：

 排空按钮	按下按钮可以将样品从上料斗传送到谷物抽屉。如果用户决定不测量谷物样品或需要清除谷物测试腔，这很有用。
 快速分析模式	在操作模式下，通过单次触控即可选择校准，以提高仪器的速度和吞吐量。
	按此按钮可以查看通过 GAC™ 2700-INTL 水分测试仪运行的最后一个样本的结果。

维护

GAC™ 2700-INTL水分测试仪利用 149 MHz在机器内进行测量。信号强度不强。如果确定潜在干扰源自**GAC™ 2700-INTL**水分测试仪，可以采取简单的校正步骤；将产品彼此分开放置，或调整产品之间的相对位置。

重要提示：强烈建议定期检查和清洁设备，以确保持续稳定的使用效果。

为获得最佳性能，应根据周围环境条件每周或更频繁地进行彻底清洁。不同地区的灰尘、温度变化、谷物灰尘和外部湿度等因素各不相同。如对设备清洁状况或仪器性能有任何疑问，请联系您当地的授权服务中心。

如需进行更彻底的清洁，请联系经销商或授权服务中心，安排您的仪器清洗服务。

注意：以下建议仅供参考，旨在保持仪器的良好运行状态和高质量。不应将其视为完整的维护程序。灰尘和碎屑可能会在本手册未明确指出的区域不时积聚。用户有责任确保设备整体清洁。如对仪器的维护或性能有任何疑问，请联系您的经销商或当地授权服务中心。

外部清洁

LCD显示器可能需要定期清洁。请使用市售玻璃镜头清洁剂去除灰尘。

NOTICE

请勿向 LCD 显示屏喷洒水、有机溶剂或酸、碱等化学物质。

GAC™ 2700-INTL水分测试仪的表面可用任何适用于塑料和不锈钢表面的清洁剂进行清洁。

定期使用抹布擦拭谷物斗和(2)上部谷物斗传感器。

图1谷物漏斗传感器



内部清洁

进行连续的测试可能会导致关键内部部件周围的测料积累，并对测量产生不利影响。

根据需要，建议进行两种类型的清洁：

- 每日清洁
- 彻底清洁（有关说明，请参见《操作手册》）

日常清洁方法

每日清洁方法可通过自动化流程对电池和门进行清洁。在清洁过程中，料斗门会自动打开。

要启动清洗过程，请执行以下操作：

1. 从主菜单中选择**设备信息**。
2. 按 。
 - 将出现一条弹出消息，其中包含描述“Cleaning Mode is Active 清洁模式已启用”。
3. 卸下谷物抽屉。
4. 使用提供的刷子，手动清除测量腔内任何松散或粘附的颗粒或灰尘
5. 按**CLOSE**按钮，将仪器恢复至正常运行状态。

NOTICE

在按下“CLOSE关闭”按钮之前，手应从仪器内部移开。

6. 插入谷物抽屉。

按  返回主屏幕。

常见错误代码

错误代码	错误
1	空测试腔测量值超出规格
2	空测试腔重量超出规格
3	未安装产品
4	填充电机卡住
5	无效的粒度校准文件
6	水分过高
7	水分过低
8	超过仪器低温限制
9	超过谷物高温限制
10	超过谷物低温限制
11	样本重量过高
12	样本重量太低
13	无通信
14	超过仪器高温限制
15	仪器与谷物温差/差异
16	内部电源输出异常
17	无法预测水分
18	分析前超时
21	语言导入错误
22	语言加载错误
23	区域加载错误
24	缺少区域文件
25	区域文件分析错误
50	重量测量装置误差
53	冷样水分过高
56	I/O板电源关闭错误
60	网络不可用
100	意外的应用程序崩溃

有关详细信息，请参阅《操作手册》。

DICKEY-john®保修

经销商有责任在接受客户对任何DICKEY-john®产品的订单之前，向客户发出以下保修通知。

DICKEY-john®向原始购买者授予使用权（如果有）部分产品在原安装之日起一年内证明存在材料或工艺缺陷，并在发现该缺陷后30天内退回DICKEY-john。DICKEY-john将（由我们选择）更换或维修所述部件。本保证不适用于因误用、疏忽、事故或安装或维护不当而造成的损坏；任何未经DICKEY-john书面同意由第三方进行的维修所产生的费用或责任；；与之相关的设备损坏；或利润损失或特殊损坏。如果所述部件基本上满足性能预期，则所述部件不被视为有缺陷。**上述担保为独家担保，取代对适销性、目的适用性和任何其他类型的担保，无论是明示的还是暗示的。**DICKEY-john既不承担也不授权任何人承担与上述部分有关的任何其他义务或责任，并且不承担相应损失的责任。购买者接受这些条款和保修限制，除非产品在15天内退回，并获得购买价的全额退款。

快速入门指南

GAC™ 2700-INTL

谷物水分测试仪



DICKEY-john®
A DIVISION OF TSI®

5200 Dickey John Road
Auburn, IL 62615
www.dickey-john.com

+1 217-438-3371
+1 217-438-6012 fax
©2025 Dickey-john

DICKEY-john 和 Dickey-john 徽标是
TSI Incorporated 在美国的注册商
标, 并可能受其他国家/地区的商
标注册保护。

5003408 Rev A