



HT225-C 智能云回弹仪

产品使用说明书



请先阅读

感谢您选择济南朗睿检测技术有限公司的产品，我公司将竭诚为您提供优质的产品和快捷的售后服务。在使用我公司产品之前请您务必仔细阅读本说明书中的内容。

1、说明书在编制过程中力求对所包含内容及数据进行正确而又完整的描述，但并不保证其中无任何错误或遗漏，对此所导致的任何后果恕不承担任何责任。

2、济南朗睿检测技术有限公司保留随时更改说明书内容而毋须事先声明的权利，恕不另行通知。

3、济南朗睿检测技术有限公司对本仪器及相关故障导致数据偏差或不正确的检测结论，由此带来的可能损失，恕不承担任何责任。

4、本仪器已经使用，即意味着您已经全部阅读、准确理解了本说明中的全部条款，并且您已经完全同意本说明中所有条款。

5、在非济南朗睿检测技术有限公司直接参与的销售及服务过程中，所签订有违背于本声明的协议内容，济南朗睿检测技术有限公司不承担任何责任。

仪器简介

- 应用于Android智能系统,支持Android5.0及以上版本;并支持iOS系统。
- 朗睿在线检测系统安装在手持设备或平板电脑上,智能云回弹仪通过蓝牙与手持设备通讯,实现混凝土抗压强度回弹法检测。
- 基于手机平台的移动互联网实现数据采集的实时性,并通过手机自带的摄像头及GPS定位系统获取更多的检测信息,更能体现检测公正性、可靠性。
- 回弹检测分为六个主功能模块,分别是采样、查看、率定、打印、设置和操作教程。
 - 采样:通过蓝牙技术与数字回弹仪的传感器通讯,并能实时显示、自动计算强度,提供智能科学的混凝土强度检测方法。
 - 查看:查看模块实现对已检测数据的回看。
 - 打印:打印模块实现现场打印操作,提供有效检测依据。
 - 率定:测试前后连接回弹仪进行率定。
 - 设置:进行APP系统设置。



功能特点

HT225-C智能云回弹仪是由济南朗睿检测技术有限公司精心研制的。

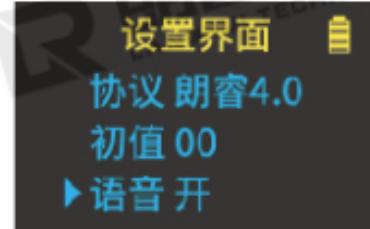
- 1).采用电磁式传感器技术,无负载,无接触,无摩擦,对回弹值零干扰,回弹值精度更高,使用寿命更长;
- 2).电子仓免维护保养,模块化设计可快速更换组装;
- 3).大容量可充电锂电池,低功耗设计,续航时间更长,节能更环保;
- 4).配备大功率扬声器,现场语音报数更清晰,在嘈杂的环境中也可正常使用;
- 5).内置蓝牙芯片,连接便携式蓝牙打印机,现场即可打印构件推定抗压强度及测区原始记录;
- 6).连接手机APP,无论您在何时何地都如在现场,回弹值、地点坐标、照片和报告实时呈现。

注意事项



- 打开APP进行登录，联机前需按 键开机，检查电量是否充足。
- 回弹检测前应使用标准钢砧进行率定，确保率定值合格方可使用。
- 当回弹值有异常或弹击次数超过6000次应进行保养，保养完成后率定合格方可使用。

设置界面



仪器关机状态下，长按  键，仪器会进入设置界面。

设置界面下，长按确认选项或取消确认选项；短按切换选项或调整选中项。

可供选择的项目分别为协议修改、初值调整、语音开关、仪器精度标定、密码以及退出。

- 初值：可以调整与机械回弹值相对应的数显值。
- 语音：打开或关闭现场语音报数功能。
- 标定：仅限于精度紊乱时使用，根据仪器提示进行操作。



用户登录

点击朗睿回弹仪图标启动应用，进入登录面

- 输入用户名及输入密码，点击登录。
- 如果提示失败，请检查移动网络是否已经打开。
- 勾选“记住密码”，登录成功后，系统将记住本次登录的用户名和密码。



检测项目选择界面

- 登陆完成后进入产品选择界面, 包括六个选项: 回弹检测、钢筋保护层检测、楼板厚度检测、拉拔检测、裂缝检测及大体积混凝土测温。
- 点击第一项回弹检测进入主菜单界面。



主菜单界面

- 主菜单界面包含6个功能选型：采样、查看、率定、打印、设置及操作教程；
- 触摸进入相应的功能，若要返回主菜单，请按下手机返回键或者左右滑屏；
- 按下手机的菜单键弹出当前界面的菜单：升级回弹仪；
- 按下手机的主屏幕键，返回主屏幕；
- 点击采样选项，进入委托选择界面。



选择或新建委托界面

- 通过上下拖动可以滚动屏幕，便于选择委托工程。
- 输入委托编号或者工程名称可以查询委托，支持模糊查询。
- 新建工程：点击右上角菜单键弹出界面新建工程。新建工程界面输入委托编号工程名称和工程地址，点击新建按钮完成新建。
- 数据缓存功能：可在无网络环境下记录数据。点击右上角菜单键弹出界面出现缓存管理，缓存管理可以通过委托编号和工程名称进行查询，选择工程添加缓存看到工程名称右边未缓存变成已缓存为完成缓存，可以在没有网络的情况下使用。



回弹检测界面

- 通过左上角的菜单键可以弹出工程信息输入框；
- 系统自动获取检测地点的经纬度；
- 点击“拍照”后，软件自动打开手机摄像头，获取检测面的图像，并可以为图像添加说明项；
- 设置完成后，点击“检测”进入链接回弹仪界面。

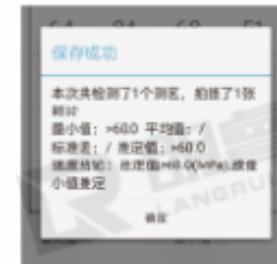


- 点击检测后, 选择回弹仪编号连接。如果是第一次应用, 请选择搜索设备, 手机检索到回弹仪后在下方显示回弹仪的编号。点击后进行蓝牙配对, 设备配对PIN:1234。
- 配对完成后, 会提示“连接到xxxxxxx”、“请开始采样”, 此时即可进行检测。



采样结束界面

- 所有测区弹击结束后,如未拍照则需要对检测位置进行拍照。
- 选择保存后,保存数据并提示弹出构件推定结论对话框。
- 点击“检测”进入下一循环,如已完成检测点击“退出”,则退回主菜单界面。



查看界面

- 进入查看界面后,已检测构件按委托编号排序。通过上下滑动可以滚动屏幕,也可以通过右上角查询键快速查找委托任务。
- 点击委托编号进入构件查询页面,此页面分为两种形式:列表查询模式和详情查询模式。单击右上角菜单键进行转换。
- 列表查询模式下,按右下角的批量键推定已选择构件的批量评定结论。
- 手机无信号区域采集的数据,按右下角的上传键可以实现数据手动上传。





设置界面

- 回弹值计算方法分为公式法和查表法，可根据需求选择。
- 语音播报为回弹过程中会播放当前回弹值语音，如选择开启语音请延长弹击间隔时间，以便于清晰播报语音。



率定界面

- 进入率定界面，点击连接设备。弹出连接设备界面，选定处于开机状态的HT225-C智能云回弹仪编号。
- 当设备名称处显示智能云回弹仪编号时，可以在钢砧上进行率定作业。
- 软件自动记录并根据回弹值，给出率定结论。
- 在采样界面会自动调用该编号回弹仪的最后一次率定结果，默认为80。



打印界面

- 点击链接设备进入设备选择界面,由本公司选配并具有蓝牙打印功能的便携式打印机,名称为:LR Bluetooth Printer。
- 按下菜单键,弹出快捷选择菜单,包含:全选、打印、返回、全不选。
- 选中所需要打印的构件后,点击打印按钮,可以打印出宽度56mm的记录单。

附录A HT225-C智能云回弹仪相关视频



回弹仪维保视频



在线检测系统操作说明

版本：V1.3



关注朗睿 获取更多技术支持

济南朗睿检测技术有限公司

热线:400-117-5168 网址:www.jnlrkj.com