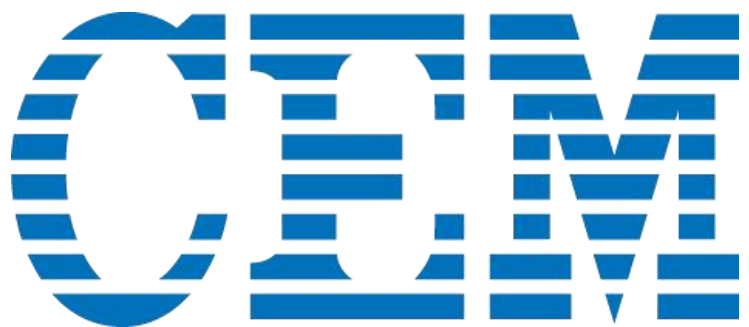
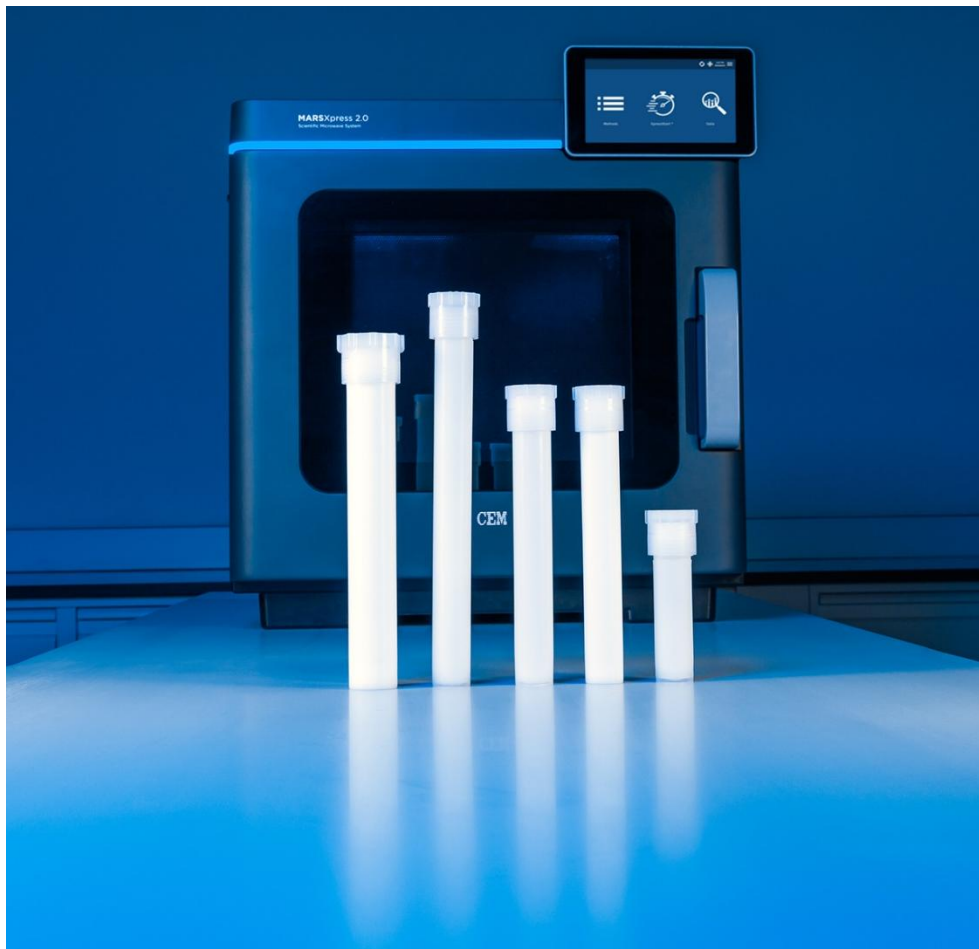




MARSXpress 2.0™

2025年5月

MARSXpress 2.0



简单

灵活性

可访问性

MARSXpress 2.0

- 提供最新的尖端技术
- 全新设计，持久耐用
- 提高消解市场的灵活性
- 发布日期
 - 中国—2025年4月
 - 欧洲——2025年5月
 - 亚洲经销商——2025年5月
 - ROW—2025年秋季



MARSXpress 2.0



MARSXpress 2.0-新增了哪些功能？

保留

- MARSXpress™ 技术
- 快速准确的温度读数（iWave）
- 转盘标识
- 消解罐计数
- 操作简单直观

改进

- 新腔体设计
- 新的触摸屏
- 新图像用户界面（GUI），改善用户体验
- AutoCal 2.0 校准/验证
- 安全特性
 - 腔体压差传感器
 - 转盘拖动通知
 - 基于温度的冷却

侧面： 电源和保险丝



背面/侧面：排气和通信端口

排风口



2×USB
以太网

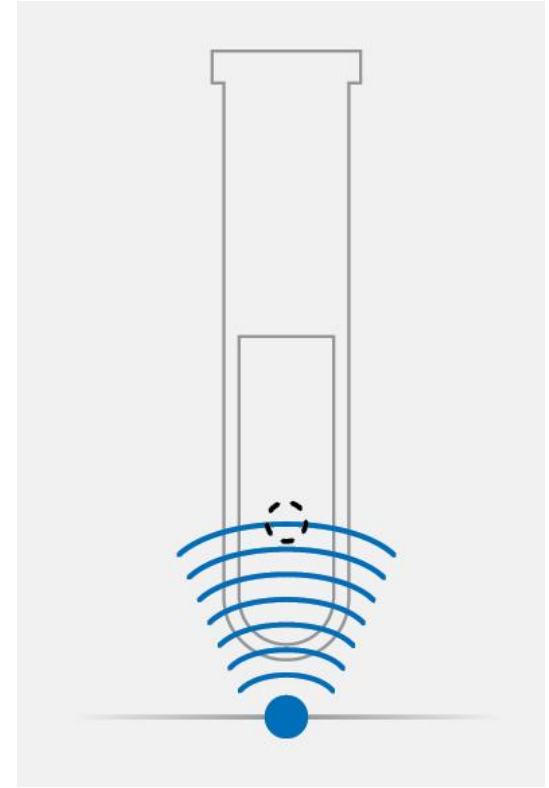
让我们看看里面



- 新腔体设计
 - 46升vs 51升
 - 输送功率1800W
 - 并联运行的双磁控管
 - 优化了新腔体的功率输送
- 重新调配了传感器位置
 - iWave®
 - 消解罐计数
 - 转盘识别

温度控制- iWave

- 测量每个样品的温度
 - 透过消解罐壁测量样品温度
 - 确认每个样品均达到设定值
- 最准确的温度测量技术
- 可用于
 - MARS6™
 - BLADE™
 - MARSXpress 2.0™



MARSPress和MARSPress Plus

- 最高温度210°C（推荐使用温度）
- 大多数样品的最大干重为0.5 g
- 主要用于有机物消化
- 可以使用HF
- 高温运行时间45分钟
- MARSPress提供20、55和75 mL
- MARSPress Plus提供110 mL
- 温度控制选项：iWave
- 压力控制选项...消解罐排气和自动密封以调节消解罐内的压力。



简单性和灵活性-MARSXpress的优势

- 易于组装的经典三部分设计
- 40位处理量
- 单次可运行1-40个样品（以前的最小值为8）
- 有20、55和75 mL规格
- 历史上最受欢迎的消解罐

MARSPress应用

- 环境
 - USEPA, 欧洲标准
- ASTM
- 包括AOAC方法的食品
- 饲料、肥料和谷物
- 植物、动物和鱼类组织
- 大多数药品/营养补充剂
- 食用油（植物油、橄榄油等）
- 生物学 / 临床-毛发、血液、尿液
- 消费品测试(CPSC方法)
- 采矿样品浸出
- 易加工塑料, 如尼龙



MARSXpress 2.0 is here...

- **Simplicity 简单**

- MARSXpress 消解罐技术
- XpressStart™

- **Flexibility 灵活**

- 批处理 1, 2, 3... 最多40个样品
- 消解各种各样的样品
 - 食物、环境、植物组织等

- **Accessibility 可访问性**

- 视觉指示器
- 数据处理/可定制报告
- XpressCommand™（即将推出）

X.I. (Xpress Intelligence™)

**MARSXpress
Technology**

行业领先的MARSXpress消解罐系列

- 简易装配
- 操作简便
- 消解可靠

X.I.
(XpressIntelligence)

- 1.选择温度
 - 2.开始运行
- 系统决定其余部分

XpressStart

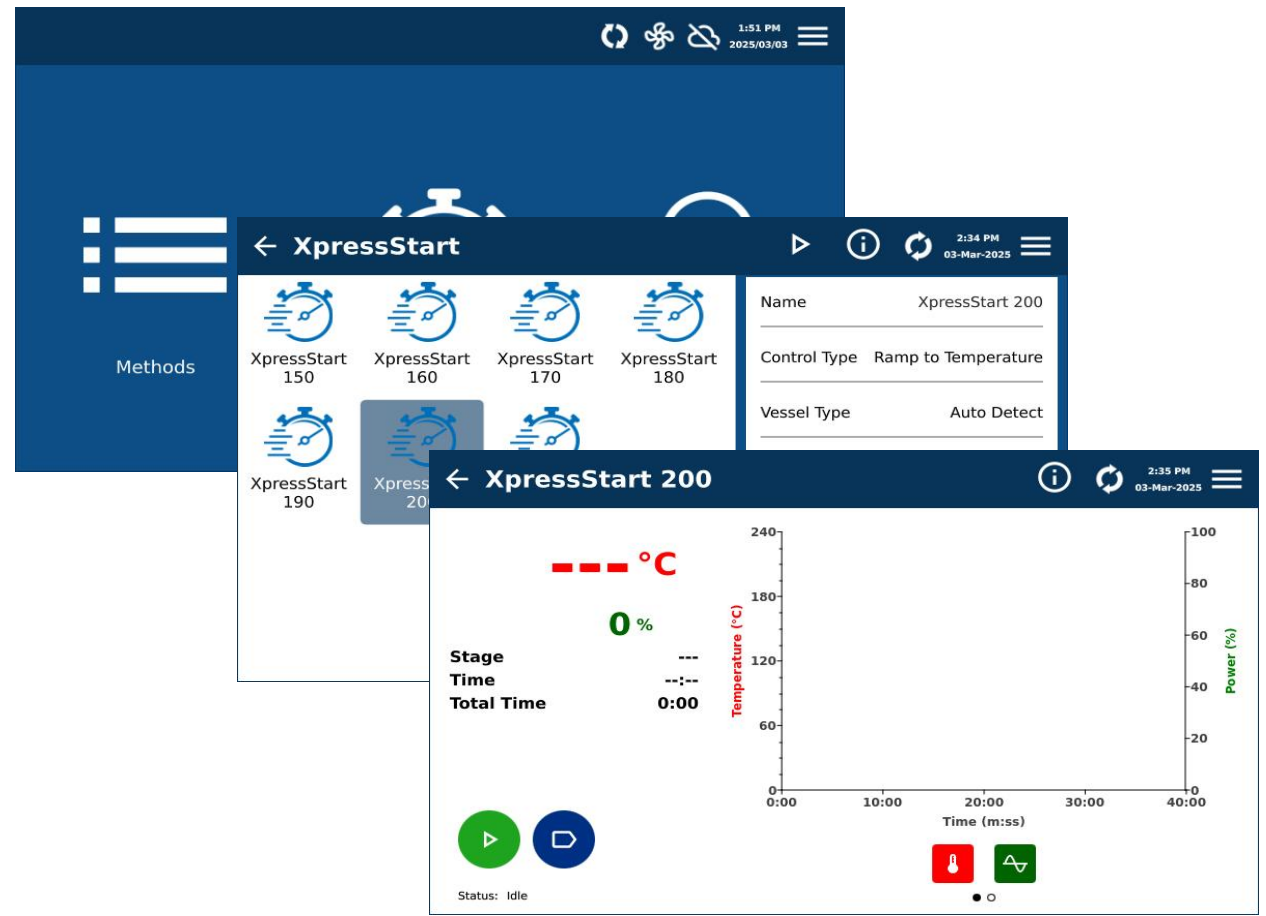
XpressCommand

只需语音即可操作系统

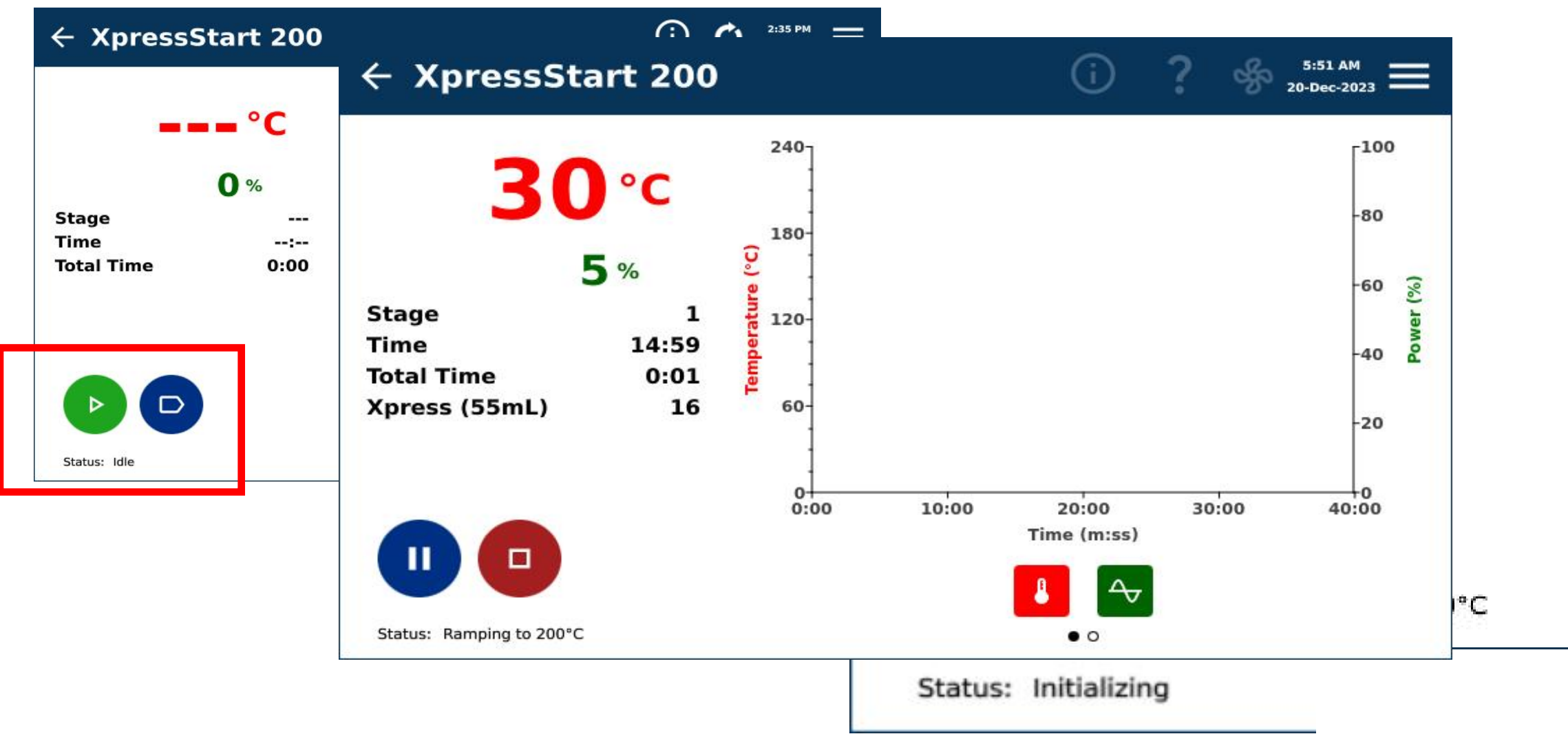
- 选择方法
- 开始
- 停止
- 查看数据
- 回主页
- 还有更多

简单性-XpressStart

- 最简单的方式启动消解
- 选择您的运行温度，系统将完成其余工作
 - 消解罐类型
 - 消解罐数量
 - 上升和保持时间
- 按下“开始”
- 7个预设温度
- 无需编辑



XpressStart-查看正在发生的事情



导入样品列表

Parameters

125C
2024/11/22 11:39 AM
Sample 88

125C
2024/11/22 10:24 AM
Sample 87

125C
2024/11/22 9:10 AM
Sample 86

1

2

q

w

a

s

↑

z

!#1

← Data Search

↑

↓

📄

🔄

🌸

10:44 AM
2025/05/02

☰

Parameters

125C
2024/11/22 11:39 AM
Sample 88

125C
2024/11/22 10:24 AM
Sample 87

125C
2024/11/21 11:50 AM
Sample 85

125C
2024/11/21 10:17 AM
Sample 84

125C
2024/11/21 9:05 AM
Sample 83

125C
2024/11/20 1:15 PM
Sample 82

← Data Search

↑

↓

📄

🔄

🌸

10:54 AM
2025/05/02

☰

Parameters

125C
2024/11/22 11:39 AM
Sample 88

125C
2024/11/22 10:24 AM
Sample 87

125C
2024/11/21 11:50 AM
Sample 85

125C
2024/11/21 10:17 AM
Sample 84

125C
2024/11/21 9:05 AM
Sample 83

125C
2024/11/20 1:15 PM
Sample 82

← Data Search

↑

↓

📄

🔄

🌸

10:54 AM
2025/05/02

☰

Parameters

125C
2024/11/22 11:39 AM
Sample 88

125C
2024/11/22 10:24 AM
Sample 87

125C
2024/11/21 11:50 AM
Sample 85

125C
2024/11/21 10:17 AM
Sample 84

125C
2024/11/21 9:05 AM
Sample 83

125C
2024/11/20 1:15 PM
Sample 82

← Data Search

↑

↓

📄

🔄

🌸

11:08 AM
2025/05/02

☰

Parameters

125C
2024/11/22 11:39 AM
Sample 88

125C
2024/11/22 10:24 AM
Sample 87

125C
2024/11/22 9:10 AM
Sample 86

125C
2024/11/21 11:50 AM
Sample 85

125C
2024/11/21 10:17 AM
Sample 84

125C
2024/11/21 9:05 AM
Sample 83

125C
2024/11/20 1:15 PM
Sample 82

Details

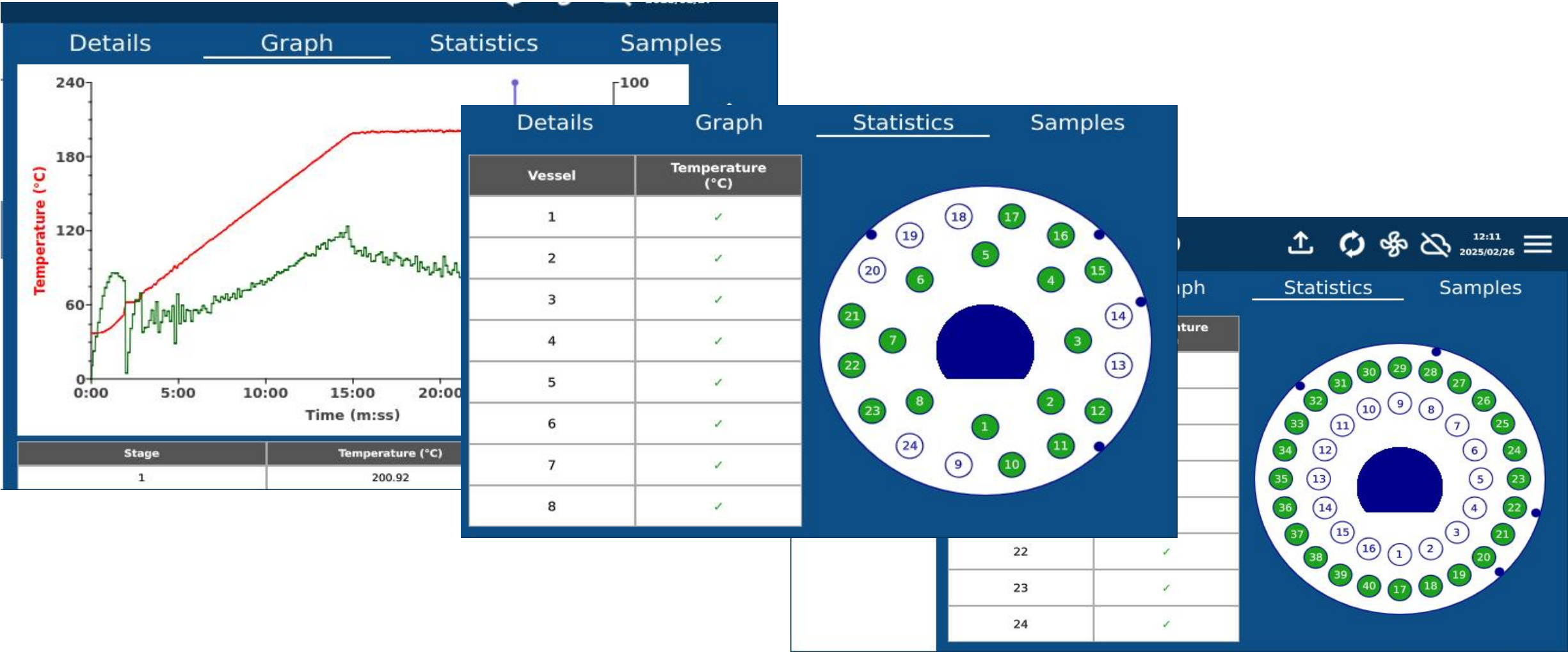
Graph

Statistics

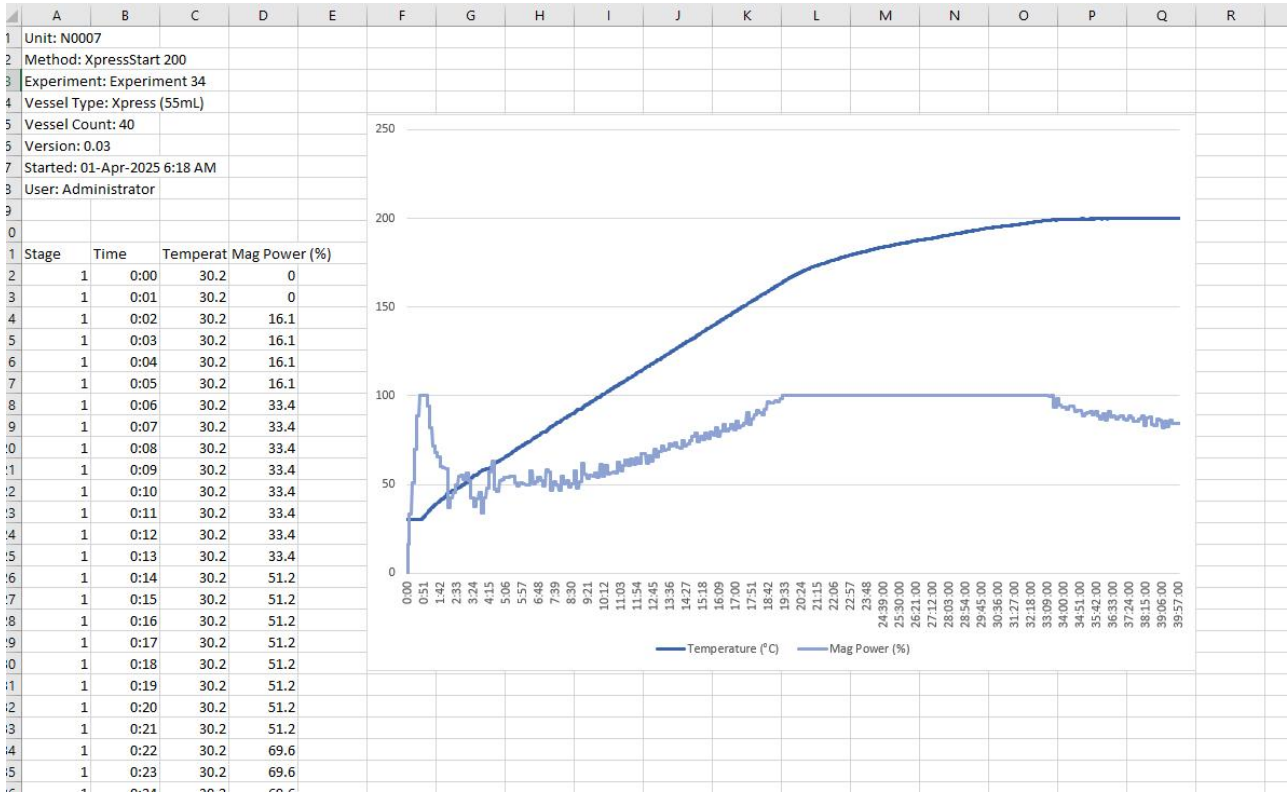
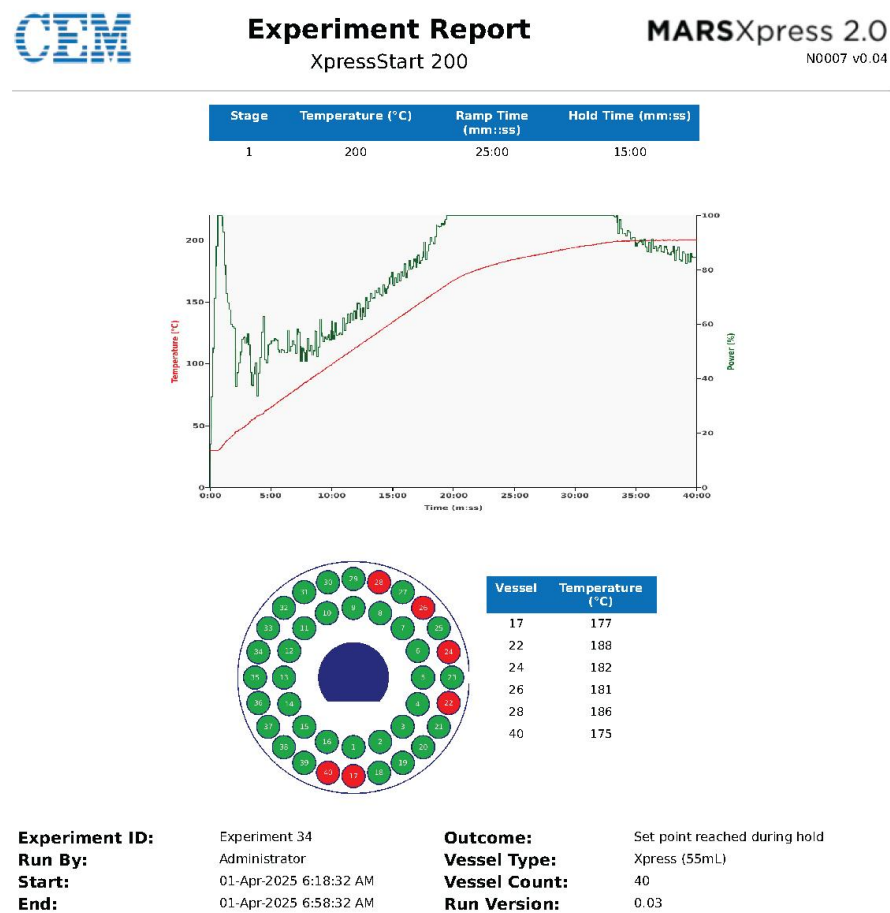
Samples

Vessel	Sample ID	Mass (g)	Volume (mL)	Reagents	Description
2	Soil - 1	0.5012	10.00	HNO3	Rush Sample
3	Soil - 2	0.5009	10.00	HNO3	Rush Sample
4	Soil - 3	0.5011	10.00	HNO3	Rush Sample

可访问性-全新数据报告功能

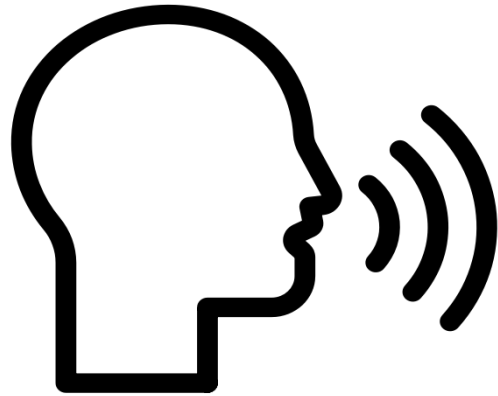


可访问性-导出为pdf或csv



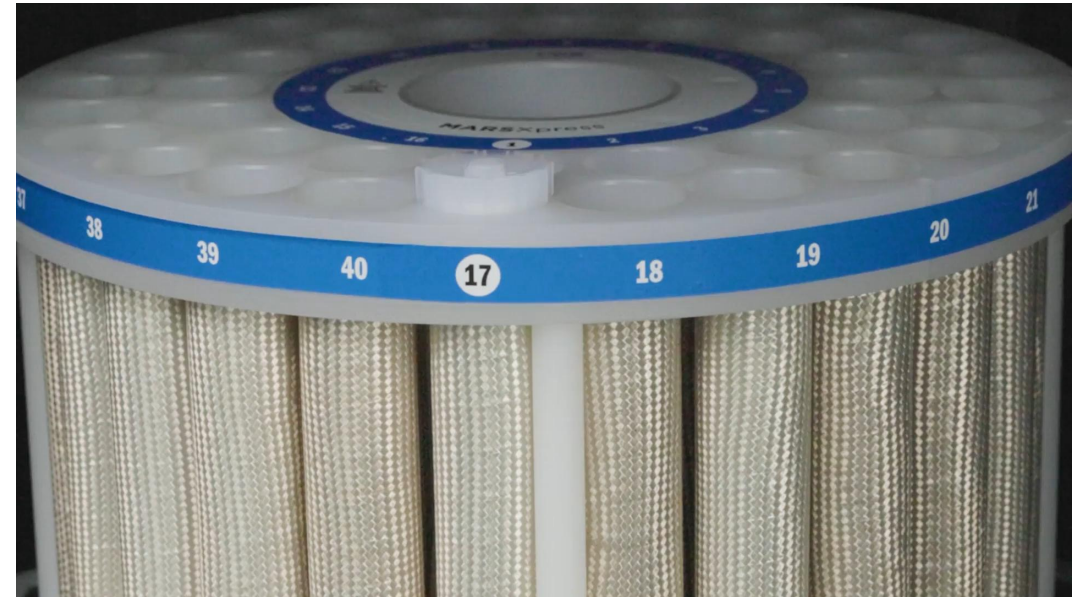
可访问性-XpressCommand

- 加载
- 运行/启动
- 停止
- 回主页
- 查看数据
- 执行实用程序



灵活性-历史首次...

- 批次1、2或3...最多40个MARSXpress消解罐
 - 适用于紧急样品
 - 特异化样品
 - 对异常数据进行重新消解
- 仅使用外排，相邻位置
- 减少摇摆转盘运动

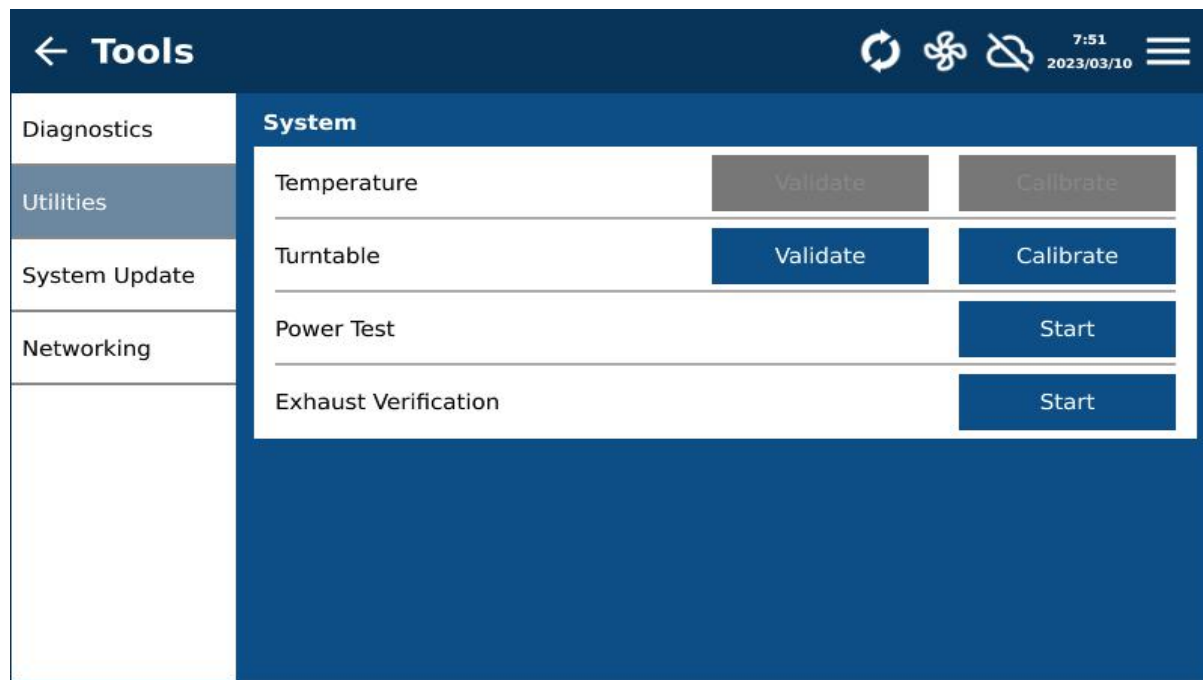


高级安全特性

- 包括标准MARS 6安全报警
- 全新的
 - 排气监测（压差传感器）
 - 如果触发，则排气流量不足
 - 转盘拖动通知
 - 如果触发，则表示消解罐过热或变形
 - 基于温度的冷却
 - 确保消解罐已达到安全操作温度

简单性-易于使用的实用程序

- 排气系统验证
 - 执行测试并提供勾选标记
- 功率测试
 - 记录温度和功率值
- 转盘
- 验证和校准
- 温度
 - 验证和校准



排气验证

← Tools

Diagnostics

Utilities

System Update

Networking

System

Temperature

Turntable

Power Test

Exhaust Verification

← Tools

Diagnostics

Utilities

System Update

Networking

System

Temperature

Turntable

Power

Exhaust

Exhaust Verification

Close door and press OK

Differential Pressure: 110.6

OK

Cancel

Exhaust Verification

Verifying exhaust conditions.(Idle)

Differential Pressure: 65.4

Idle

Active

°

°

°

°

?

Exhaust Verification

Verifying exhaust conditions.(Active)

Differential Pressure: 109.3

Idle

Active

✓

?

Exhaust Verification

Verifying exhaust conditions.(Active)

Differential Pressure: 107.3

Idle

Active

✓

°

°

°

°

Exhaust Verification

Verification complete.

Differential Pressure: 67.8

Idle

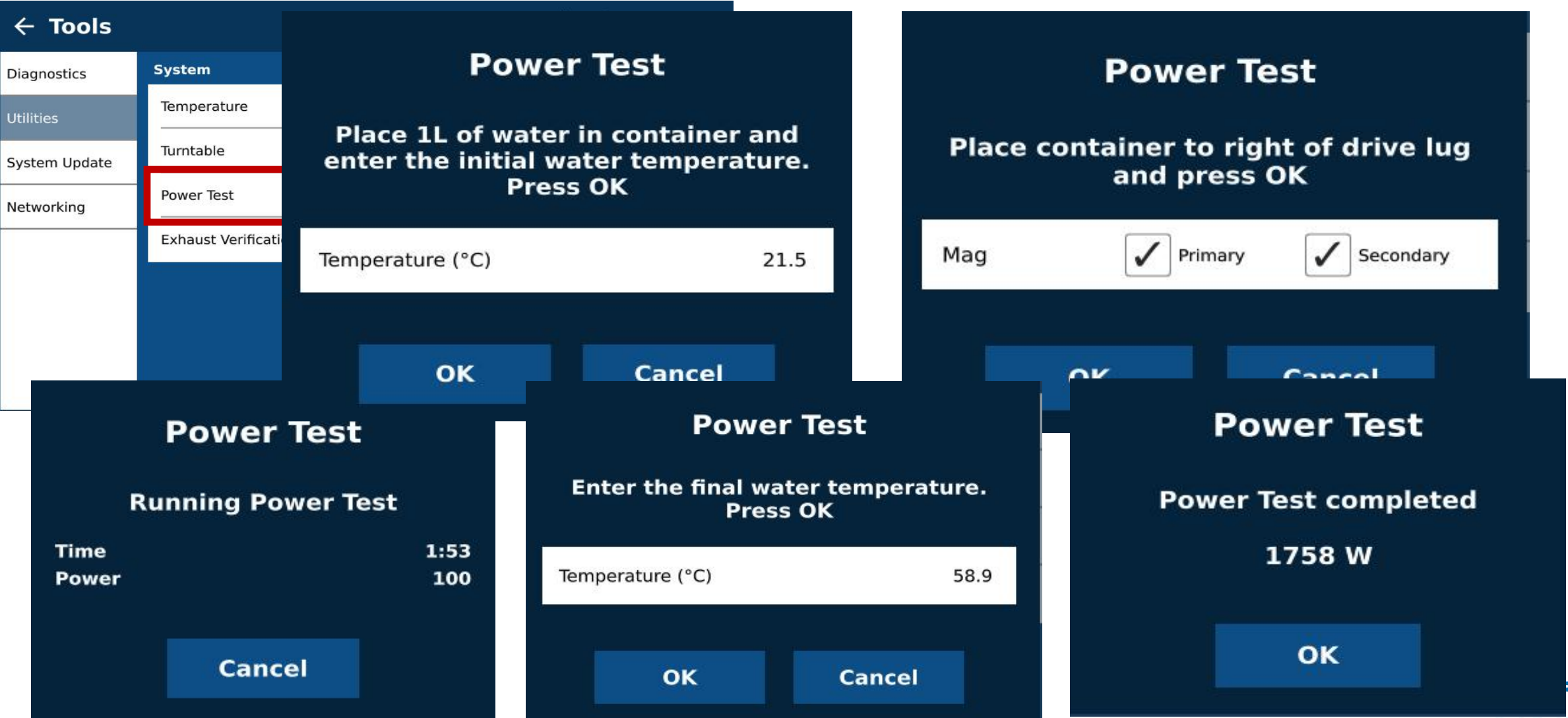
Active

✓

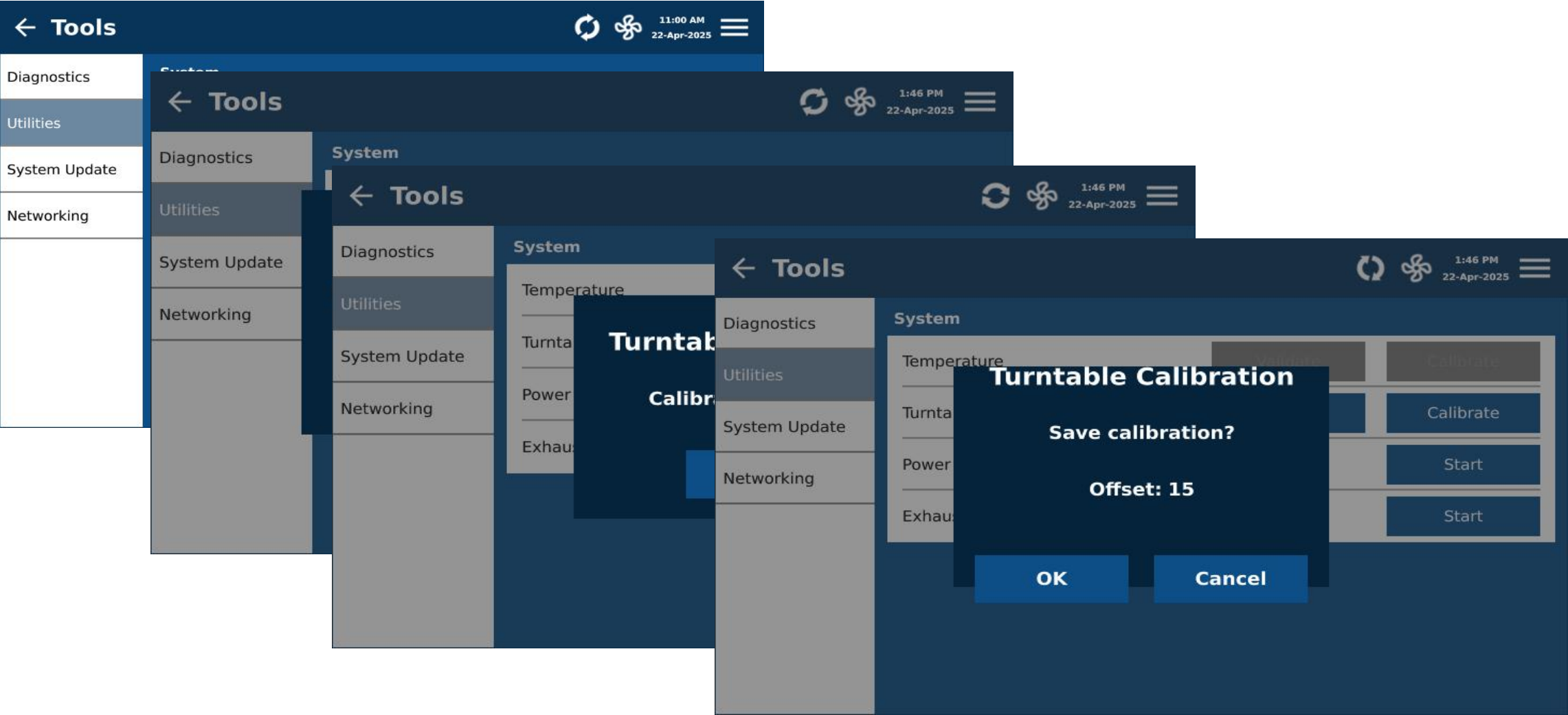
✓

OK

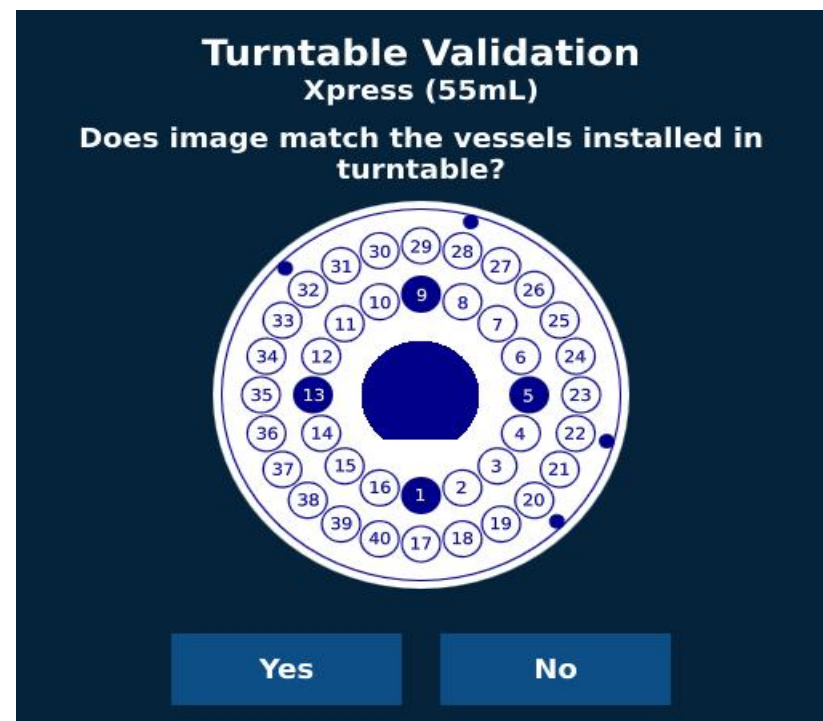
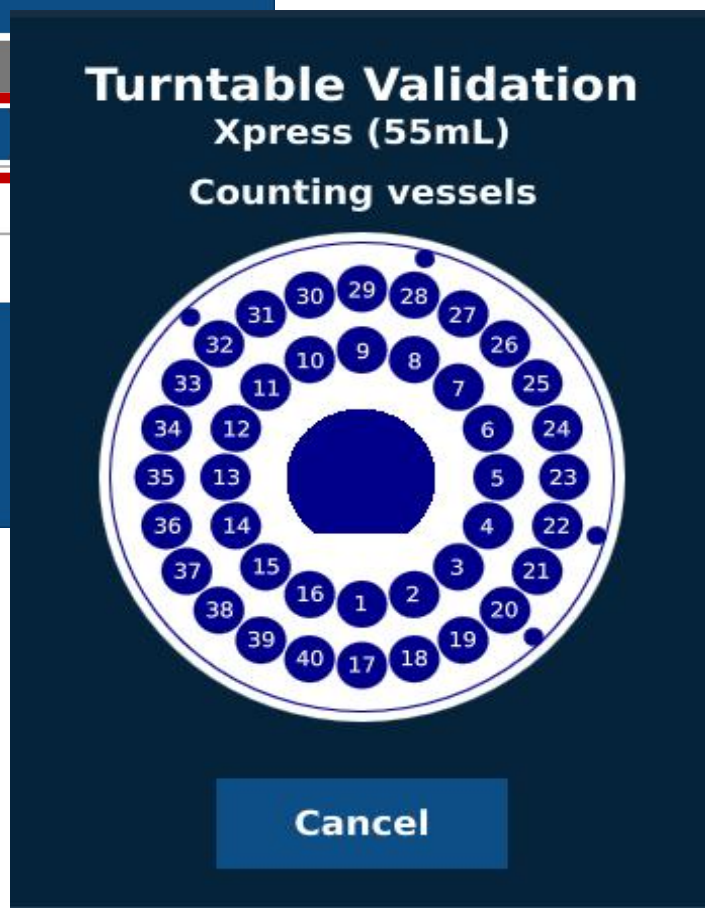
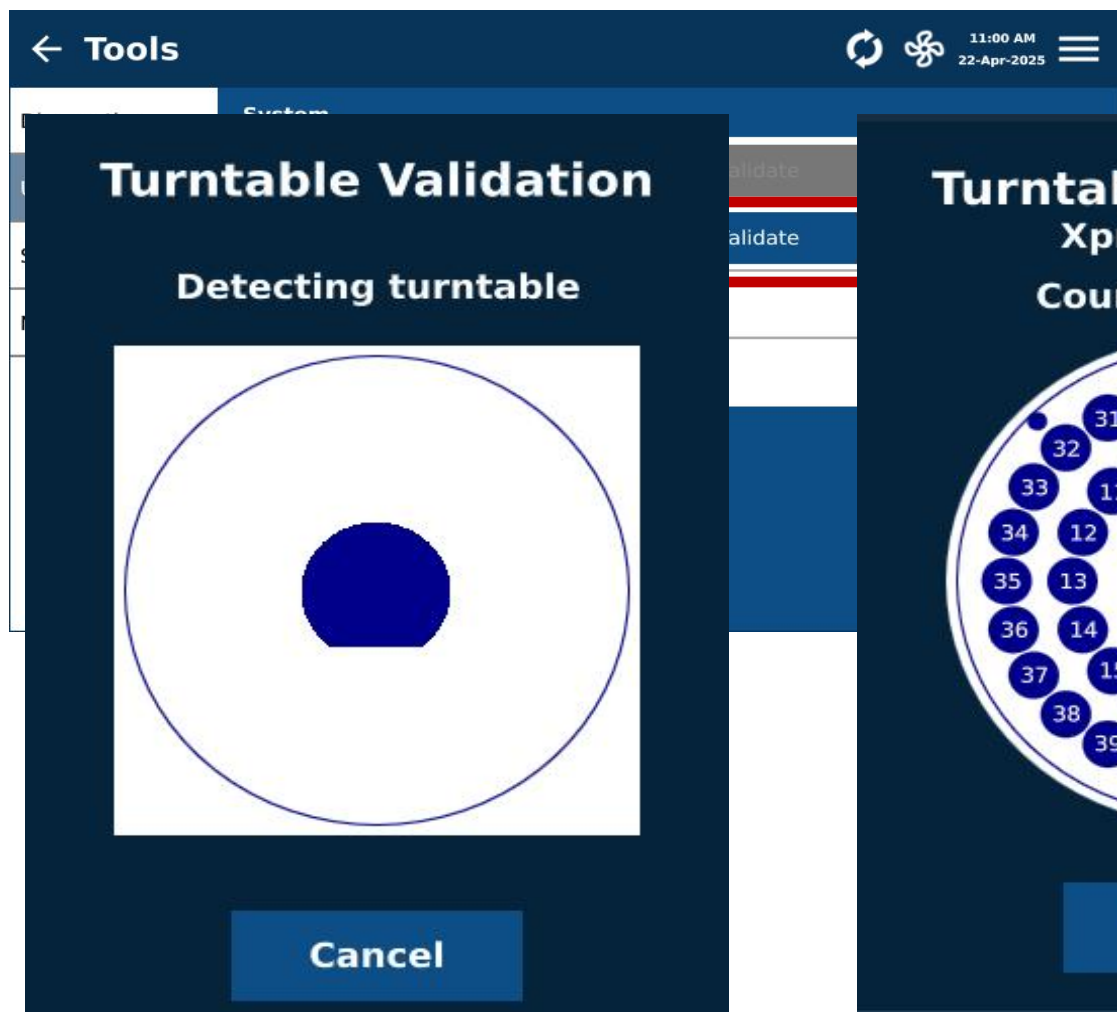
功率测试



转盘校准



转盘验证

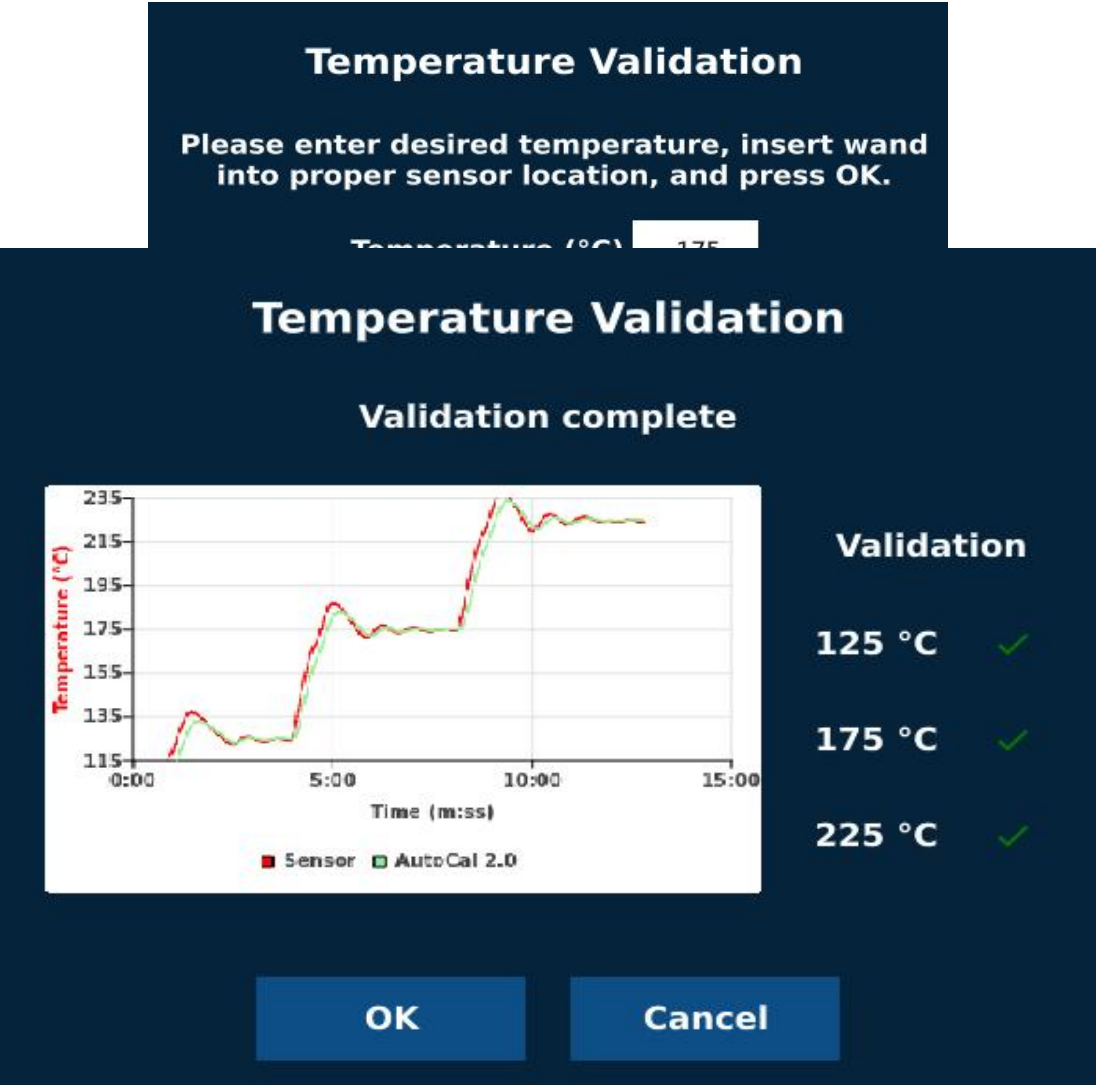
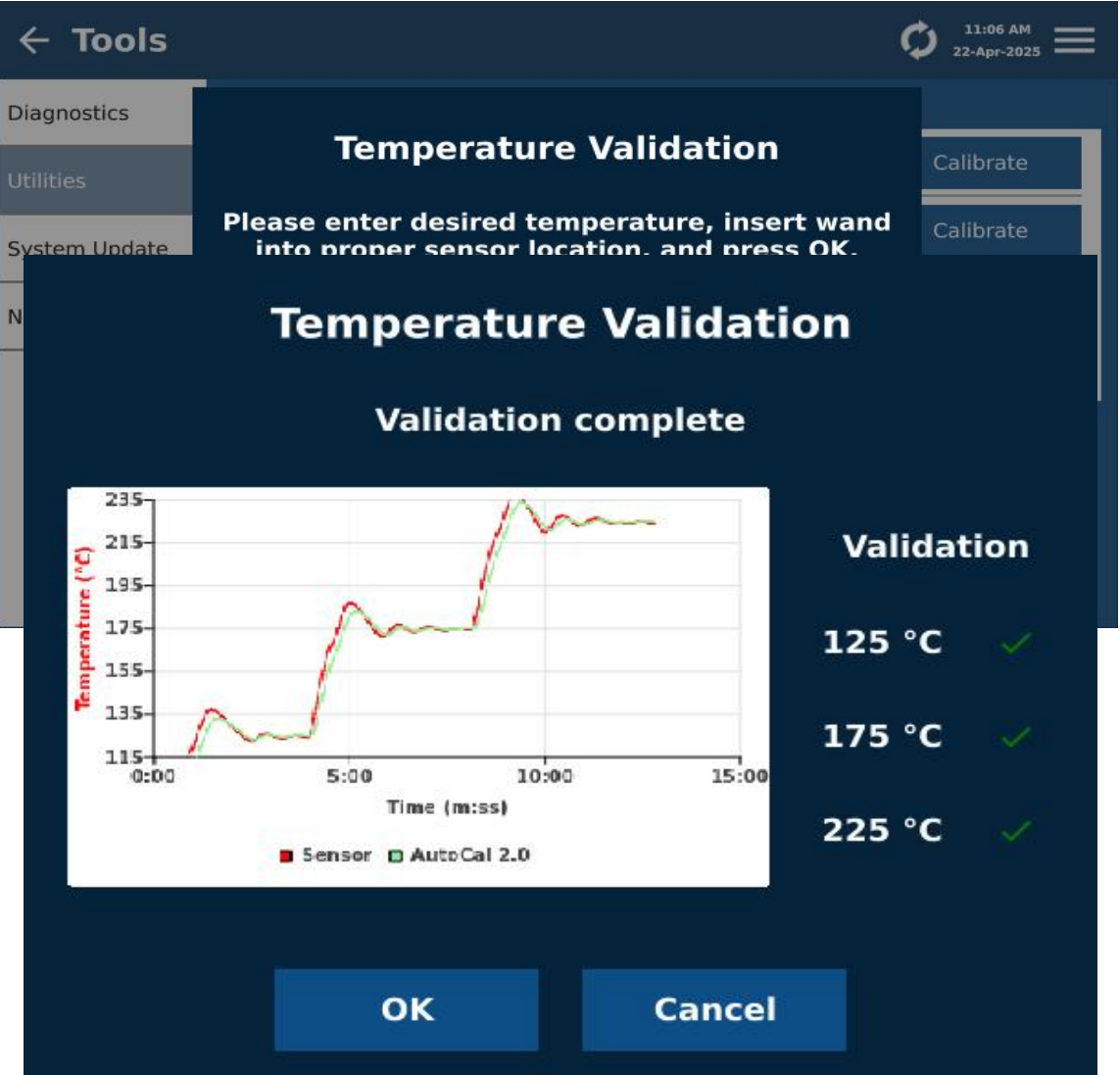


AutoCal 2.0 (PN 920104-1)

- 轻松安全地进行温度校准和验证
 - 通过**USB**直接接口
- 包括用于正确定位的固定装置
 - 与MARS 6和MARSPress 2.0兼容



温度验证和校准



审计跟踪

The screenshots illustrate the audit trail functionality within the 'Users' management interface. The interface shows a sidebar with navigation options: Settings, Groups, User Logs, and Administrator. The main content area displays a table of user actions.

User	Date	Time	Action
Administrator	22-Apr-2025	11:46 AM	Calibration Performed
Administrator	22-Apr-2025	11:35 AM	Validation Performed
Administrator	22-Apr-2025	11:29 AM	Validation Performed
Administrator	22-Apr-2025	11:01 AM	Validation Performed
Administrator	22-Apr-2025	10:49 AM	Logged In

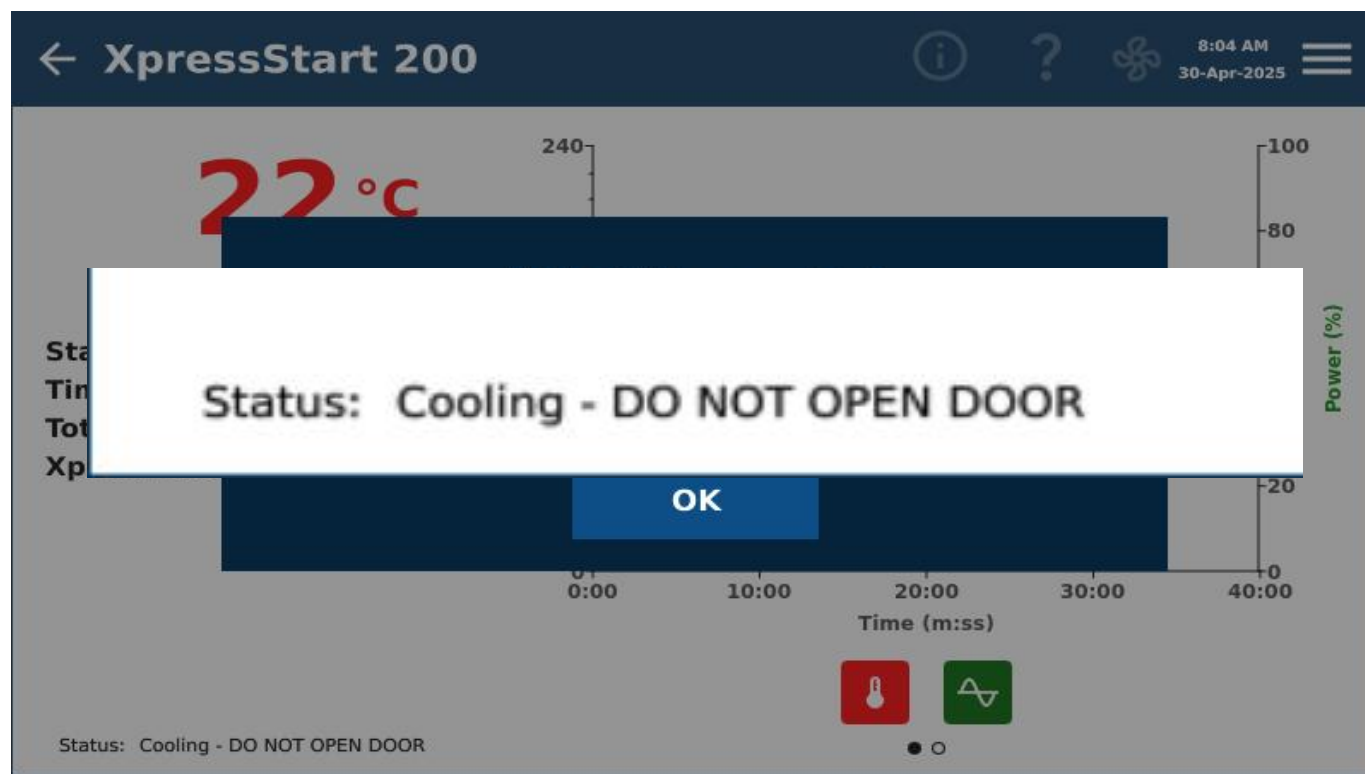
The highlighted log entry details the calibration process: "Outer sensor temperature calibration performed. Validation succeeded (-0.53 0.23 1.1)".

也可提供PDF报告



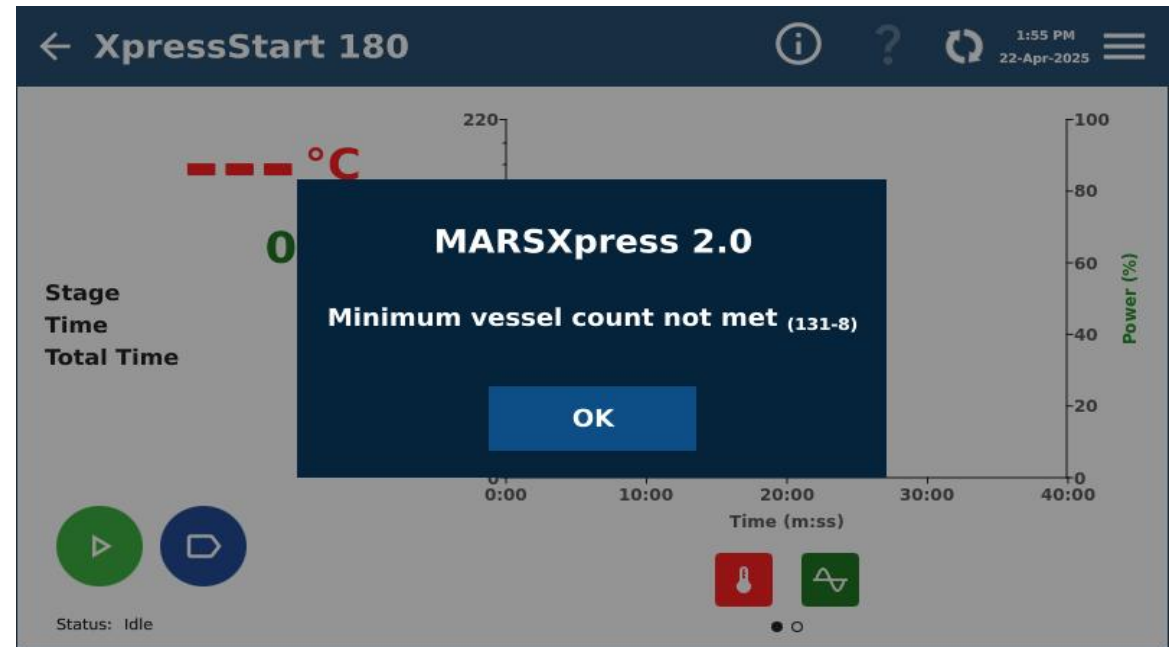
安全冷却

- 自动激活原因：
 - 转盘拖动错误
 - ReactiGuard
 - 火焰探测
 - 编码器故障
- 冷却30分钟
- 用户无法停止
- 转盘运动停止



消解罐要求

- 使用1,2,3...模式时



警报

错误信息	条件
检测到转盘拖动	转盘电流超过1200计数
检测到气流不足。请联系服务部门	压差连续3秒低于主动阈值（40.0 Pa）
未检测到温度升高	控制温度比理想曲线温度低超过75°C。
检测到温度升高	在2分钟的时间窗口内，控制温度比理想曲线温度高出40%以上
检测到温度下降	在2分钟的时间窗口内，控制温度比理想曲线温度低40%以上
TempGuard触发	单个消解罐的温度超过了TempGuard设定的温度（记录为发生问题的消解罐），具体如下： 默认值：230°C 最高温度≥200°C：最高温度+ 30°C
编码器故障	当转盘处于活动状态时，编码器值在2.5秒内不会改变
未达到最低消解罐数量	如果消解罐数量少于4个，则必须是外排相邻

即将发布

- 自安装系统
- 内置视频
 - 安装
 - 包括系统验证
 - 如何开始消解
 - 如何编程方法
 - 如何使用系统
 - 导出数据
 - 更新软件
- 其它：
 - CFR合规性修复脚本





谢谢！ 开始行动吧！