

**DATA PAQ®**

A Fluke Company

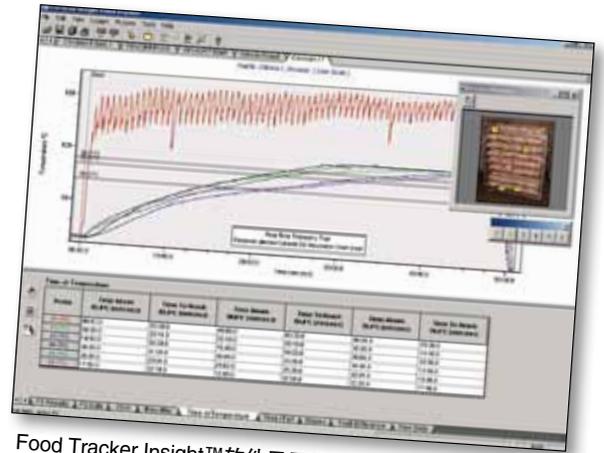
# Food Tracker®

## 射频无线遥测系统

### 实时炉温检测

Datapaq® Food Tracker® 遥测系统由MultiPaq21 TM数据记录器/TM21射频发送器(由特殊设计的隔热箱保护)、热电偶、Insight™软件及天线/接收器组成。MultiPaq21位于隔热箱内，置于传送带上，在蒸煮过程期间从产品的不同位置收集温度数据。实时查看温度数据意味着在蒸煮循环中可立即发现问题。对于间歇性或旋转间歇性过程，能够立即看到何时达到安全蒸煮。这样就能够定制蒸煮循环，提高生产力和产量。

可设置数据分析和报警，确保达到目标CCP (最高温度、温度点的持续时间、°C/°F)



Food Tracker Insight™软件显示从烘烤炉发送至PC屏幕的实时温度数据。

### 立即解决故障：

- 立即检查是否达到安全蒸煮
- 接收实时温度数据，及时解决故障
- 蒸煮过程期间，测试更改工艺炉设置的影响
- 过程期间，将实际食品温度与技术规范进行比较，提高生产力和产量
- 安全调节温度设置，节省燃料费用
- 非常适合于设置新产品的温度曲线

### 特性：

- 可定制系统以满足您的具体过程要求
- 间歇性过程——简单的主接收器套件
- 要求严格的传送过程——主接收器辅以附加模块化辅接收器
- 软件自动频率选择，最大程度地降低干扰和提高信号质量
- 智能发射前侦听（LBT）特性使得系统可以在同一个发射频率上与多个记录器配合使用，而通过安装Datapaq Insight™软件可以进行数据采集
- 接收器与低损耗RS485数字通信总线串联，可最大程度地增强信号强度
- 完整的屏幕实时系统诊断报告各个发射记录器和接收器的信号状态
- 发射性能优化，以通过内部自校准流程实现高温操作
- 无线电系统完全符合地区的规范要求(欧盟、加拿大和美国)
- 极低的功耗延长了电池的使用寿命和工作时间
- 记录仪数据存储备份发射的数据，确保数据的完整性



# 技术指标

## TM21发送器(TX1401)

发送器安装于数据记录器内部

|                 |  |
|-----------------|--|
| Multipaq21记录器范围 | DP2182TM\ P2186TM (8通道, K和T型)                    |
| 频率范围*           | 欧洲 434.065–434.740 MHz<br>美国 463.525–463.975 MHz |
| 工作温度范围          | -20°C 至 110°C (-4°F 至 230°F)                     |
| 传输范围            | 200 m (656 ft) “空旷环境条件下”                         |
| 每套系统中发送器的最大数量   | 6  |
| 采样间隔范围          | 1 s 至 10 min                                     |
| 内插限值            | 10   |
| 批准              | EU-CEPT/ERC/70-03E<br>USA-FCC CFR 47 Part 90     |

\* 关于其他国家的频率范围, 请联系Datapaq

## MultiPaq21 TM21发射天线(TX2071)

PTFE软同轴电缆最大工作温度265°C (509°F), 安装反射接地导板。

## TM21主接收器(欧洲RX4200, 美国RX4100)

主接收器集成USB通信, 可连接至PC。CH0070供电。如果隔离使用, 需要TM0160 RS485端接器。与螺旋线形接收器天线RX1010配合使用。

|           |                                       |
|-----------|---------------------------------------|
| 尺寸(高x宽x长) | 44 x 139 x 98 mm (1.7 x 5.5 x 3.9 in) |
| 频率——      | 与接收器匹配                                |
| 工作温度范围    | 0°C至50°C (32°F至122°F)                 |
| 2排16通道状态  | LCD                                   |
| 板载状态      | LED                                   |

## TM21差转接收器(欧洲RX4201, 美国RX4101)

差转接收器通过RS485通信电缆(10至100 m/32至328 ft)串联连接至TM21。

|                  |                                       |
|------------------|---------------------------------------|
| 采用UGEf单位增益端部馈电天线 | (RX1023 / RX1024)                     |
| 尺寸(高x宽x长)        | 44 x 139 x 98 mm (1.7 x 5.5 x 3.9 in) |
| 工作指标同            |                                       |

## TM21主接收器(参见上文)

|                 |        |
|-----------------|--------|
| 每套系统中差转接收器的最大数量 | 9      |
| 板载状态            | LED    |
| 接收器天线底座         | RX1020 |

使用可调节天线底座, 支撑UGEf天线和接收器单元

## UGEf天线和接收机盒安装套件RX2502

包含接收机盒安装套件RX2501 & RX2500 UGEf天线安装架

## Insight™软件

- 自动智能频率选择和设置
- 实时工具详细了解每台记录器/接收机和数据发射质量以及系统状态信息
- 现场实时分析过程数据和根据过程设置(零点、温度设置点、覆盖)进行检查
- 事件标志记录发生在曲线上确切点的事件
- 运行期间自动将数据保存至PC, 以确保数据保护

## The Worldwide Leader in Temperature Profiling

咨询电话: 400 810 3435

咨询邮箱: sales@datapaq.com.cn

售后邮箱: service@datapaq.com.cn

上海办事处  
上海市长宁区临虹路280弄  
6号楼3楼 200335  
电话: 021-61286235  
传真: 021-61286222

北京办事处  
北京市建国门外大街22号赛特大厦  
1901室 100004  
电话: 010-64384691  
传真: 010-65123437

深圳办事处  
深圳市福田区南园路68号上步大厦  
A, K, L室 518031  
电话: 0755-26523201  
传真: 0755-26523280



www.datapaq.com.cn  
©2011 Datapaq (2164 Rev B) 6/2011  
Datapaq、Datapaq标识和Food Tracker  
为Datapaq的注册商标。  
技术指标如有更改, 恕不另行通知。