

支持蓝牙的新一代 数据记录和 配置工具

PERFORMANCE
MADE
SMARTER



PR 4512

PR 4512 蓝牙通讯面板可为当下及未来的所有 PR 4000 和 9000 设备型号提供数据记录、监控、编程和故障诊断功能。支持 Android & iOS 操作系统。

温度

安全栅

通讯接口

多功能

隔离器

数显表

PR
electronics

欢迎来到灵活的 连接系统

PR 4512 蓝牙设备适用于在 PR 4000 和 9000 模块以及 iOS/Android 设备之间建立无缝通信。以便您轻松配置和访问记录的过程数据。

配对

支持进行简单配对或采用双重验证机制的安全配对。在安全配对期间，请按下 PR 4512 上的 OK (确认) 按钮确认，然后系统将开始配对。PR 4512 基于 Bluetooth 4.2。

编程

通过免费运行 PR electronics PPS 应用的 iOS/Android 设备，使用蓝牙对设备进行编程。

现场保存和加载您的配置，并通过电子邮件或标准文件共享解决方案交换您的配置。

监控过程参数

在运行 PPS 应用的 iOS/Android 设备上实时监控过程参数和诊断信息，或者直接通过 PR 4512 显示屏进行监控。

数据和事件记录

高级数据记录功能将基于内置的实时时钟为事件添加时间戳。PR 4512 拥有 100 MB 板载内存，可以记录超过 2.75 百万个数据点。例如，您可以每隔一秒钟记录 30 天的过程数据，这对于预防性维护非常实用。

分析数据

在现场时，您可以将过程数据上传至 iOS 或 Android 设备进行实时分析。不在现场时，您可以通过 .csv 格式查看数据，并在 PC 上方便地进行分析。





内置实时时钟



100 MB 板载内存，
可实现超长时间的数据和事件记录

如果 4512 处于断电状态，内部电池可为 4512 实时时钟供电至少 2 年

自动检测 PR 4000 和 9000 设备配置

镀金触点可实现优良的数据传输效率

利用 iOS 或 Android 设备通过蓝牙进行编程，或者利用前置按钮进行编程

通过智能设备进行简单配对和安全配对

无需借助任何工具便可轻松连接至 PR 4000/9000 设备/或与之断开连接

显示可 180° 旋转以支持倒置安装（按正向/反向按钮）

引导式菜单结构和滚动显示的帮助文本



您的新工具易于配置、 监控和记录数据

编程

借助 PR 4512，您可以在智能手机或平板电脑上轻松地对所有 PR 4000 和 9000 设备进行编程。只需从 App store (iOS) 或 Google Play (Android) 下载并安装 PPS 应用即可。

维护

直接在智能设备上实时监控所有过程变量。例如，您可以直接通过 PR 设备读取输入/输出值、继电器状态、故障设置以及其他诊断信息。

配置管理

在您的智能设备上本地保存并加载您的配置，或通过电子邮件、Microsoft OneDrive、DropBox 和 Google Drive 等标准工具更换您的配置。

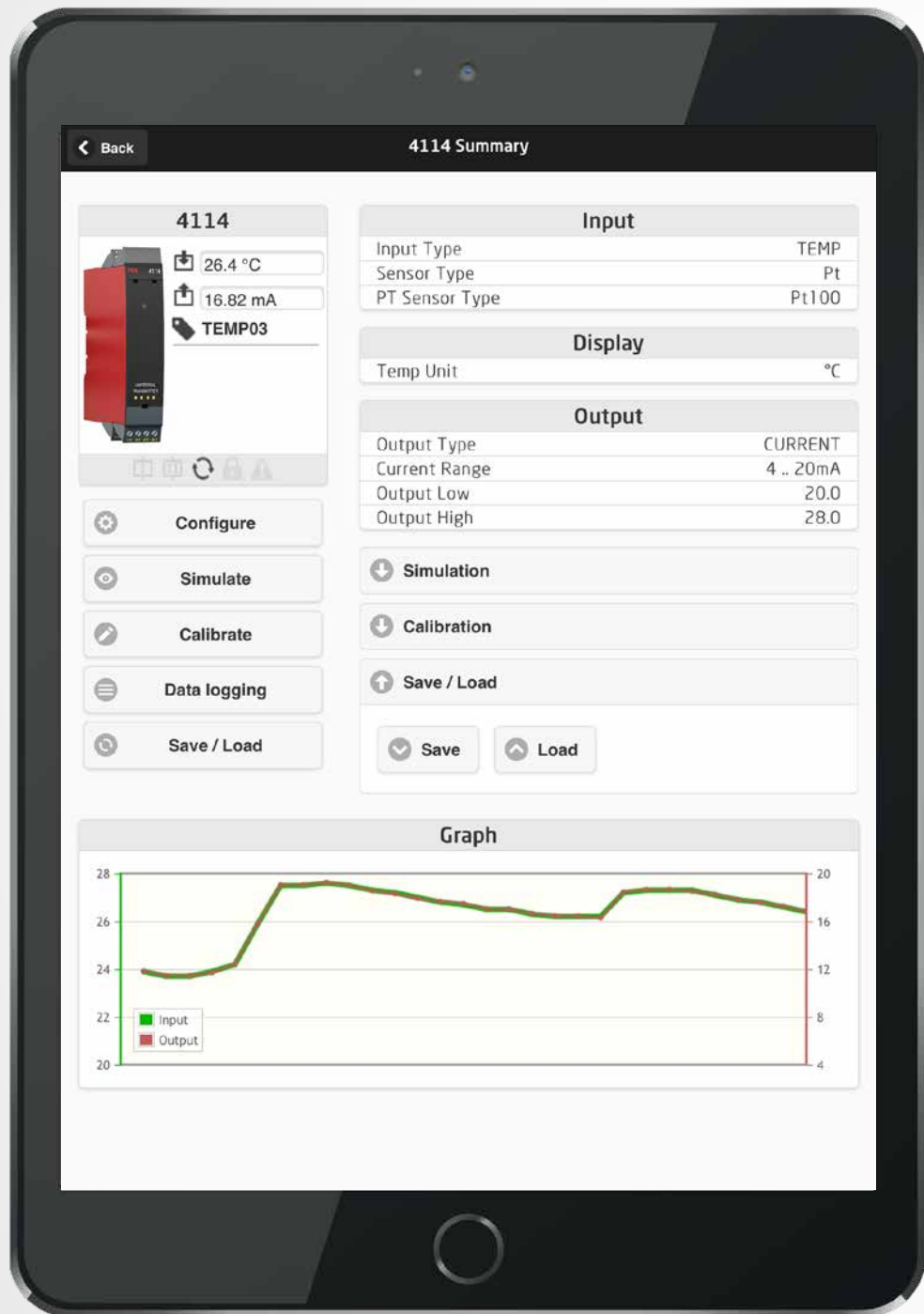
数据日志设置

PR 4512 可保存超过 2.75 百万个数据点。您可以在智能设备上轻松定义 1 到 9999 秒的采样间隔。

示例：

采样时间 1 秒 = 30 天的数据。

采样时间 10 秒 = 300 天的数据。



数据日志读取

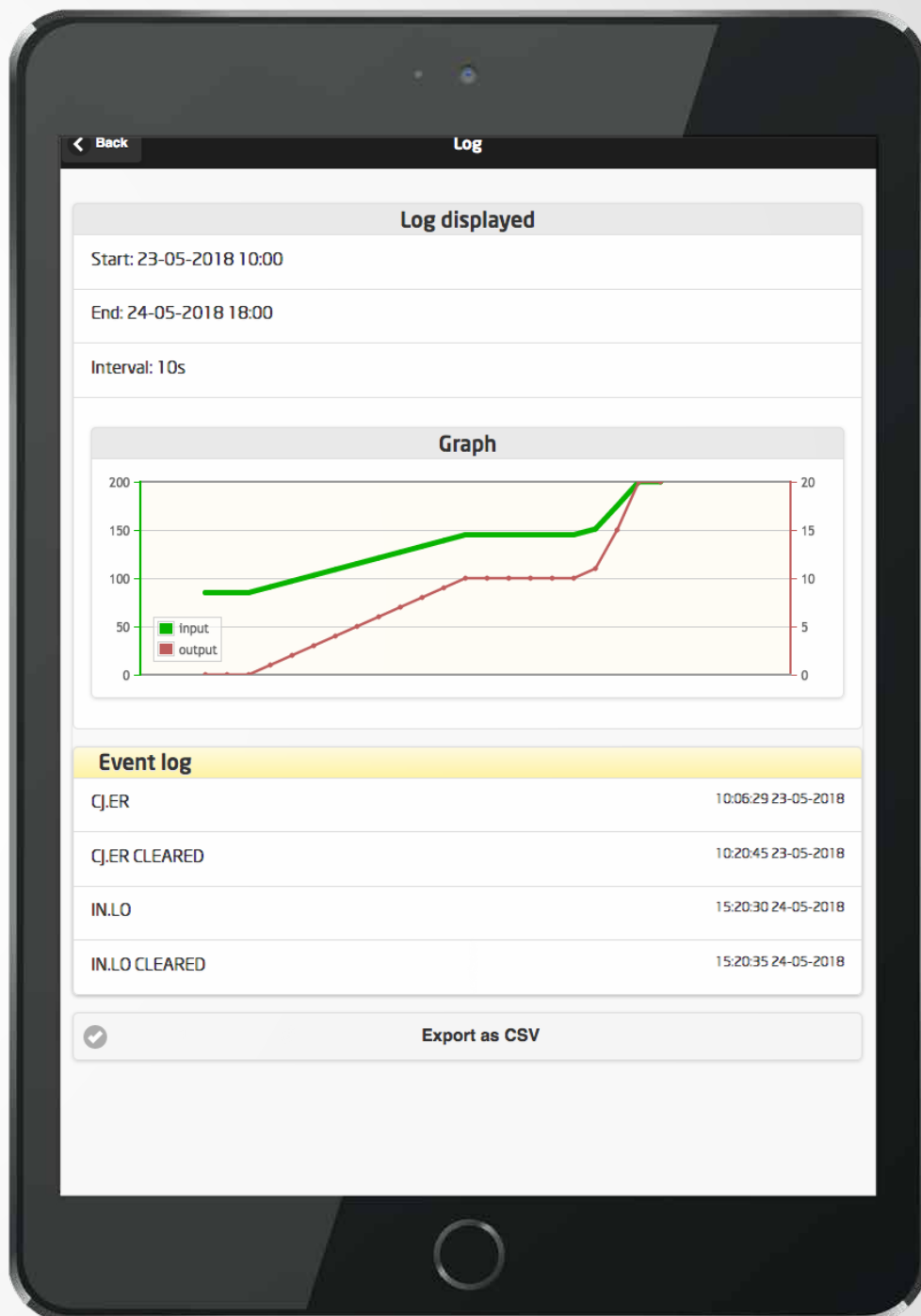
您可直接在智能设备上查看数据日志和事件日志，或者使用 PR 的软件包 PReset 以及 PR 4590 显示面板底座在 PC 上查看日志。

事件日志

除了记录数据，系统还会记录各种事件并添加时间戳，例如传感器错误以及继电器状态的变化。

导出数据和事件日志

所有记录的数据都能够以通用的 .csv 格式导出和 .PReset 格式导出，以便在远程位置进行高级数据分析。



分析和保存 数据

在您的智能设备或 PC 上离线分析数据并管理配置。4512 可为您提供众多选项，通过管理配置或捕获的数据优化您的工作流程。

您可借助 PR 4590 显示面板底座和您 PC 上的 PR Preset 软件交换数据和配置。为此，您只需将 PR 4512 蓝牙设备插入底座并将数据直接导出至软件中。

对于现场技术人员，PPS 应用支持借助电子邮件、Microsoft OneDrive、Google Drive 和 Dropbox 等标准工具保存并加载您的配置和数据日志文件，是优化您的工作流程、改进协作、备份配置和确保文档合规的一种有效方式。



可拆卸 接口

所有 PR 可拆卸接口都兼容所有当下及未来的 PR 4000 和 9000 设备型号。

PR 4510 显示/配置面板让您能够轻松进行模块配置、监控和模拟。

PR 4511 通讯面板添加了 Modbus RTU 数据通信功能。

PR 4512 蓝牙通讯面板添加了蓝牙连接和长期数据记录功能。

规格

	4510	4511	4512
显示类型	点阵式	点阵式	点阵式
兼容 4000/9000 系列	是	是	是
本地操作界面	是	是	是
远程操作界面	否	Modbus	无线 蓝牙/PPS
实时监控过程参数和诊断信息： 本地/远程	是/否	是/是	是/是
内置数据记录功能	否	否	是
显示可 180° 旋转以支持倒置安装	是	是	是
过程模拟和校准：本地/远程	是/否	是/是	是/是
安装在 Zone 2 / Div. 2 环境中	是	是	是
4590 显示面板底座 (保存配置)	是	是	是

**让 PERFORMANCE MADE SMARTER
助您一臂之力**

PR electronics 是一家行业领先的、专注于使过程控制更加安全、可靠和高效的技术型公司。自 1974 年以来，我们一直致力于高精度-低功耗型核心技术的开发。秉承这种精神，我们不断地为产品设置新的标准，如此这般能够在客户的过程测量点与其过程控制系统之间进行通信、监控和连接。

我们的创新专利技术来源于大量的研发设施以及对客户需求和工艺过程的深刻理解。简约、专注、勇气、卓越是我们的座右铭。这指引着我们不断帮助一些世界上最大的公司实现更卓越的智能化 (PERFORMANCE MADE SMARTER)。