

Ihr neues Bluetooth-fähiges *Datenlogger- und Konfigurationssystem*

PERFORMANCE
MADE
SMARTER



The image shows two PR devices and a smartphone. On the left is the PR 9106 HART Transparent Repeater, a black and red unit with terminal blocks at the top (31, 11, 12, 13, 14) and bottom (41, 42, 43, 44). It has a green status light and two channel indicators (ch 1, ch 2). In the center is the PR 4512 Bluetooth communication unit, a black device with a monochrome LCD screen displaying two channels of current data: Channel I at 12.2 mA and Channel II at 18.7 mA. It features a Bluetooth symbol and a numeric keypad. On the right, a hand holds a smartphone displaying the PR mobile application interface. The app screen shows the device ID '9106B2B', two channels of data (11.5 mA for 'WOOD' and 11.5 mA for 'MCA'), and menu options: Configure, Simulate, Calibrate, and Data logging. A Bluetooth symbol is positioned between the PR 4512 and the smartphone. Red motion-blurred lines connect the devices, suggesting data flow.

PR 4512

Die Bluetooth-Kommunikationseinheit PR 4512 ermöglicht die Datenerfassung, Überwachung, Programmierung und Fehlerdiagnose für alle PR-Geräte der 4000er- und 9000er-Serie - sowohl für aktuelle als auch für künftige Modelle. Android- & iOS-kompatibel

Available on the iPhone **App Store** **ANDROID APP ON Google play**

TEMPERATUR | EX-SCHNITTSTELLEN | KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLEN | MULTIFUNKTIONAL | TRENNUNG | ANZEIGEN

PR
electronics

Ein flexibles *Konnektivitätssystem*

Das Bluetooth-Gerät PR 4512 ermöglicht die nahtlose Kommunikation zwischen den PR 4000er- und 9000er-Modulen und Ihrem iOS-/Android-Gerät. Auf diese Weise ist eine einfache Konfiguration und der Zugriff auf erfasste Prozessdaten möglich.

Kopplung

Einfache oder sichere Kopplung über Zwei-Faktor-Authentifizierung möglich. Drücken Sie bei PR 4512 auf „OK“, um die sichere Kopplung durchzuführen. PR 4512 basiert auf Bluetooth 4.2.

Konfiguration

Die Geräte können via Bluetooth konfiguriert werden. Dazu wird ein iOS-/Android-Gerät verwendet, auf dem die kostenlose PPS-App von PR electronics installiert ist.

Speichern und laden Sie Ihre Konfiguration vor Ort und tauschen Sie Ihre Konfigurationsdaten per E-Mail oder mithilfe von Standard-Dateifreigabeanwendungen aus.

Überwachung der Prozesswerte

Überwachen Sie die Prozesswerte und Diagnoseinformationen in Echtzeit über Ihr iOS-/Android-Gerät mit der PPS-App - oder rufen Sie diese Werte direkt über das PR 4512-Display ab.

Daten- und Ereigniserfassung

Fortgeschrittene Datenerfassung einschließlich zeitgestempelter Ereignisse mithilfe der eingebauten Echtzeituhr.

Dank des integrierten 100-MB-Speichers kann das PR 4512 mehr als 2,75 Millionen Datenpunkte erfassen. Es können beispielsweise Prozessdaten von 30 Tagen in 1-Sekunden-Intervallen erfasst werden - perfekt für die vorbeugende Wartung.

Analyse Ihrer Daten

Bequeme Analyse von Echtzeit-Daten vor Ort durch Hochladen auf ein iOS- oder Android-Gerät. Später können die Daten dann im .csv-Format auf dem PC eingesehen und analysiert werden.





Eingebaute Echtzeituhr



Integrierter 100-MB-Speicher für Langzeit-Daten- und Ereignis-erfassung

Wenn 4512 für längere Zeit nicht in Betrieb ist, wird die integrierte Echtzeituhr für mindestens 2 Jahre über eine Batterie betrieben.

Erkennt die Einstellungen des jeweiligen PR 4000er- und 9000er-Gerätes automatisch

Vergoldete Kontakte für hochwertige Daten-übertragung



■ Programmierung entweder über Bluetooth anhand eines iOS- oder Android-Gerätes oder mithilfe der Tasten an der Vorderseite

■ Einfache und sichere Kopplung mit Ihrem mobilen Gerät

■ Einfaches Einrasten auf/Entfernen von der Frontseite eines jeden PR 4000er-/ 9000er-Geräts

■ Display um 180° drehbar für Kopfüber-Montage (Pfeiltasten)

■ Geführte Menüstruktur mit integrierten Hilfetexten

Ihr neues Tool für bequeme Konfiguration, *Überwachung und Datenerfassung*

Konfiguration

Dank des PR 4512 können Sie ALLE Geräte des Typs PR 4000 und 9000 über ein Smartphone oder Tablet programmieren. Laden Sie dazu einfach die PPS-App aus dem App Store (iOS) oder von Google Play (Android) herunter.

Wartung

Überwachen Sie all Ihre Prozessvariablen in Echtzeit direkt auf Ihrem mobilen Gerät. So können beispielsweise Eingangswerte, Relaisstatus, Fehlereinstellungen und andere Diagnosewerte Ihrer PR-Geräte ausgelesen werden.

Konfigurationsmanagement

Speichern und laden Sie Ihre Konfiguration lokal auf Ihrem mobilen Gerät oder tauschen Sie Ihre Konfigurationsdaten über Standardtools, wie E-Mail, Microsoft OneDrive, DropBox, Google Drive usw. aus.

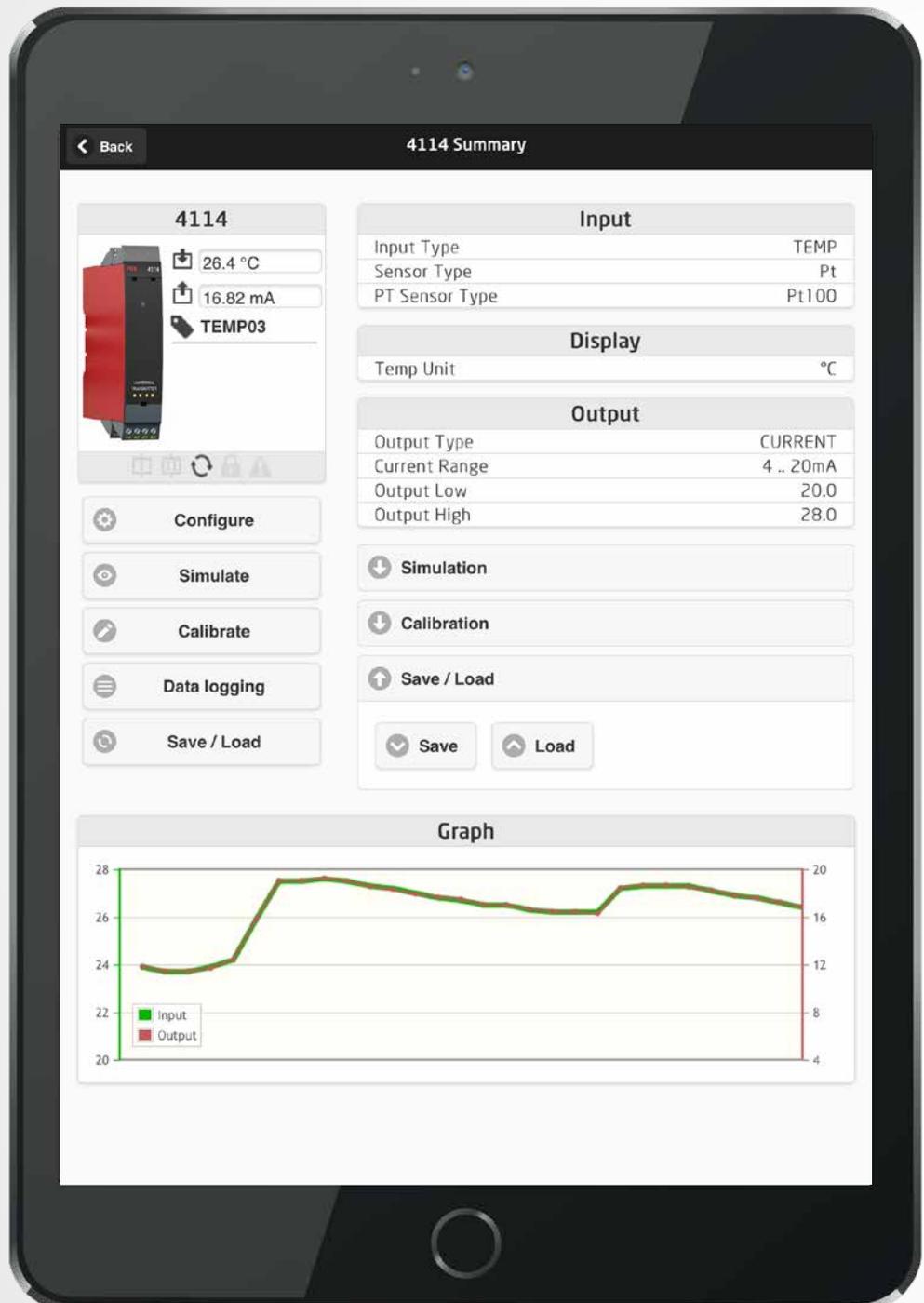
Datenerfassung einrichten

Das PR 4512 kann mehr als 2,75 Millionen Datenpunkte speichern. Sie können die gewünschten Abtastintervalle von 1 bis 9999 Sekunden einfach über Ihr mobiles Gerät einstellen.

Beispiel:

Abtastzeit 1 Sekunde = Daten von 30 Tagen

Abtastzeit 10 Sekunden = Daten von 300 Tagen



Erfasste Daten auslesen

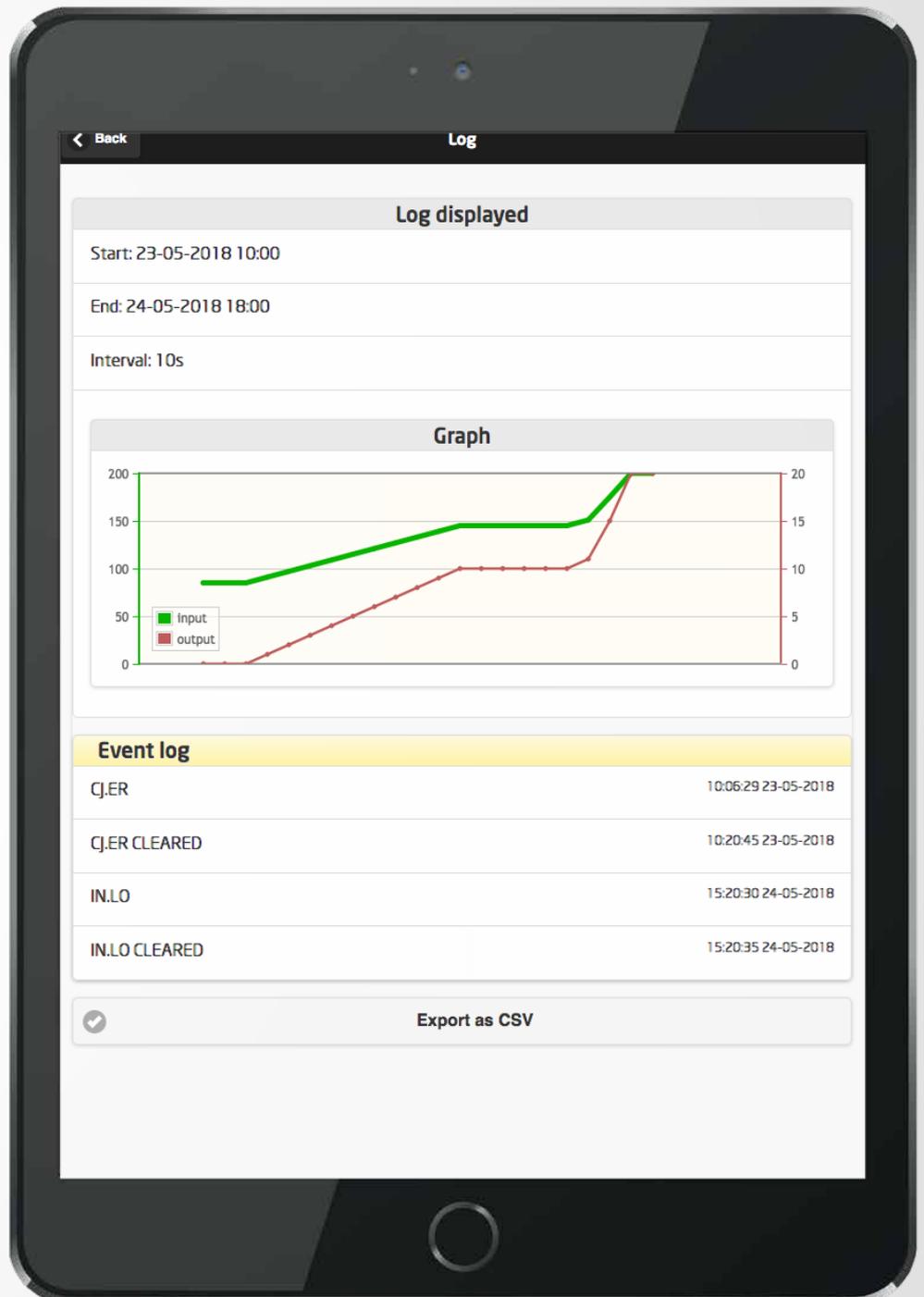
Die erfassten Daten oder Ereignisse können direkt auf Ihrem mobilen Gerät ausgelesen oder auf einem PC mithilfe des PR-Softwarepakets PReset und der ConfigMate-Schnittstelle PR 4590 eingesehen werden.

Ereigniserfassung

Neben den gespeicherten Daten werden auch Ereignisse wie Fühlerfehler und eine Änderung des Relaisstatus zeitgestempelt erfasst.

Datenexport und Ereigniserfassung

Alle erfassten Daten können zur weiteren Analyse im .csv-Standardformat und .PReset-format exportiert werden.



Ihre Daten analysieren und speichern

Analysieren Sie Ihre Daten oder verwalten Sie die Konfigurationseinstellungen auf Ihrem mobilen Gerät oder offline auf Ihrem PC. Der 4512 bietet Ihnen dank der Verwaltung von Konfigurationsinformationen oder der erfassten Daten vielfältige Möglichkeiten zur Optimierung Ihrer Arbeitsabläufe.

Wenn Sie die Software von PR 4590 ConfigMate und PRreset auf Ihrem PC haben, können Sie Daten und Konfigurationen im Handumdrehen austauschen. Platzieren Sie dazu einfach das PR 4512-Bluetooth-Gerät in der Docking-Station, um die Daten direkt in die Software zu exportieren.

Mithilfe der PPS-Anwendung können Technikerinnen und Techniker vor Ort Ihre Konfigurations- und Datenprotokolldateien mit Standardtools wie E-Mail, Microsoft OneDrive, Google Drive, Dropbox usw. speichern und laden – eine effiziente Art, um Ihre Arbeitsabläufe zu optimieren, die Zusammenarbeit zu vereinfachen, Konfigurationsdaten zu sichern und die Einhaltung der Dokumentationsanforderungen zu gewährleisten.



Abnehmbare *Schnittstellen*

Alle abnehmbaren PR-Schnittstellen sind mit allen bestehenden und künftigen PR 4000er- und 9000er-Geräten kompatibel.

Das **PR 4510-Bedienteil** macht die Modulkonfiguration, -überwachung und -simulation denkbar einfach.

Die **PR 4511-Kommunikationseinheit** verfügt darüber hinaus auch über eine digitale Anbindung via Modbus RTU.

Die **PR 4512-Bluetooth-Kommunikationseinheit** ist ebenfalls mit einer Bluetooth-Verbindung und Langzeit-Datenspeicherfunktion ausgestattet.

Spezifikationen

	4510	4511	4512
Displaytyp	Punktmatrix	Punktmatrix	Punktmatrix
Kompatibel mit 4000er-/9000er-Serie	Ja	Ja	Ja
Lokale Bedienerschnittstelle	Ja	Ja	Ja
Remote-Bedienerschnittstelle	Nein	Modbus	Drahtlos Bluetooth/PPS
Echtzeit-Überwachung von Prozesswerten und Diagnoseinformationen: Lokal/Remote	Ja/Nein	Ja/Ja	Ja/Ja
Integriertes Datenlogging	Nein	Nein	Ja
Display um 180° drehbar für Kopfüber-Montage	Ja	Ja	Ja
Prozesssimulation & -kalibrierung: Lokal/Remote	Ja/Nein	Ja/Ja	Ja/Ja
Installation in Zone 2 / Div. 2	Ja	Ja	Ja
4590 ConfigMate (speichert Konfigurationen)	Ja	Ja	Ja

Ihre Vorteile der INTELLIGENTEN PERFORMANCE

PR electronics ist eines der führenden Technologieunternehmen, das sich auf die Entwicklung und Herstellung von Produkten spezialisiert hat, die zu einer sicheren, zuverlässigen und effizienten industriellen Fertigungsprozesssteuerung beitragen.

Seit der Gründung im Jahr 1974 widmet sich das Unternehmen der Weiterentwicklung seiner Kernkompetenzen, der innovativen Entwicklung von Präzisionstechnologie mit geringem Energieverbrauch. Dieses Engagement setzt auch zukünftig neue Standards für Produkte zur Kommunikation, Überwachung und Verbindung der Prozessmesspunkte unserer Kunden mit deren Prozessleitsystemen.

Unsere innovativen, patentierten Technologien resultieren aus unseren weit verzweigten Forschungseinrichtungen und aus den umfassenden Kenntnissen hinsichtlich der Anforderungen und Prozesse unserer Kunden. Wir orientieren uns an den Prinzipien, Einfachheit, Fokus, Mut und Exzellenz und ermöglichen unseren Kunden besser und effizienter zu arbeiten.