

Dit nye datalognings- og konfigurationsværktøj via Bluetooth

PERFORMANCE
MADE
SMARTER

The image shows two PR industrial modules. On the left is the PR 9106 HART Transparent Repeater, a red and black unit with terminal blocks at the top (labeled 31, 11, 12, 13, 14) and bottom (labeled 41, 42, 43, 44). It features a green status LED, two channel indicators (ch 1, ch 2), and an Ex symbol. On the right is the PR 4512 Bluetooth communication unit, a black unit with a monochrome LCD display showing two channels of current data: Channel I at 12.2A and Channel II at 18.7A. Below the display are navigation buttons (up, down, left, right) and a power button. A Bluetooth symbol is visible on the front. A hand holds a smartphone displaying the PR 4512 app interface, which shows the device ID 9106B2B, current values (11.5 mA), and device type (WOOD). The app menu includes options for Configure, Simulate, Calibrate, and Data logging. A Bluetooth symbol is positioned between the PR 4512 unit and the smartphone. Red motion-blurred lines suggest connectivity and data flow.

PR 4512
PR 4512 Bluetooth-kommunikationsenheden byder på datalogning, overvågning, programmering og fejldiagnosticering på alle PR 4000- og 9000-moduler - både i dag og i fremtiden. Android- & iOS-kompatibel.

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

TEMPERATUR | EX-BARRIERER | KOMMUNIKATIONSINTERFACES | MULTIFUNKTIONEL | ISOLATION | DISPLAYS

PR
electronics

Sig goddag til et fleksibelt *konnektivitetssystem*

PR 4512 Bluetooth-enheden sikrer en smidig kommunikation mellem PR 4000- og 9000-modulerne og din iOS/Android-enhed. Dette gør konfigurationen let og giver adgang til loggede procesdata.

Parring

Simpel parring eller sikker parring via tofaktors-godkendelse er mulig. Under sikkerhedsparringen trykkes på PR 4512 OK-knappen som bekræftelse, og parringen vil blive udført. PR 4512 er baseret på Bluetooth 4.2.

Programmering

Programmér enheden via Bluetooth ved hjælp af en iOS-/Android-enhed, der kører den gratis PR electronics PPS-app.

Gem og indlæs din konfiguration på stedet, og udveksl dine konfigurationer via e-mail eller gængse fildelingsløsninger.

Overvågning af procesværdier

Overvåg live-procesværdier og diagnoseinformation på din iOS-/Android-enhed, der kører PPS-appen - eller overvåg direkte på PR 4512-displayet.

Data- samt hændelseslogging

Avanceret datalogning inkl. tidsstemplede hændelser ved hjælp af det indbyggede realtids-ur. Med den indbyggede hukommelse på 100 MB kan PR 4512 logge mere end 2,75 millioner datapunkter. Du kan f.eks. optage 30 dages procesdata i et-sekundsintervaller - perfekt til forebyggende vedligeholdelse.

Analysér dine data

Analysér realtidsprocesdata på stedet ved at uploade dem til en iOS- eller Android-enhed. Offsite kan du se data i .csv- format og dermed nemt analysere dem på din pc.





Indbygget realtids-ur



Indbygget hukommelse og lager på 100 MB til logning af data og hændelser over lang tid

Et internt batteri forsyner realtidsuret i 4512 i mindst 2 år, hvis 4512 afbrydes permanent.

Registrerer automatisk indstillingerne på PR 4000- og 9000-modulerne

Guldbelagte kontakter til dataoverførsel i høj kvalitet



Programmer via Bluetooth fra en iOS- eller Android-enhed, eller brug frontknapperne

Simpel og sikker parring med din smart-enhed

Let på- og afklikning fra fronten af et hvilket som helst PR 4000-/9000-modul uden brug af værktøj

180° display-rotation til enheder installeret på hovedet (skift op/ned-knapper)

Guidet menustruktur med indbygget rullende hjælpetekst

Dit nye værktøj til nem konfiguration, *overvågning og datalogning*

Programmering

Med PR 4512 kan du programmere ALLE dine PR 4000- og 9000-moduler ved hjælp af en smartphone eller tablet. Du skal bare downloade PPS-appen fra App store (iOS) eller Google Play (Android).

Vedligeholdelse

Overvåger alle dine procesvariabler direkte på dit smart-device i realtid. F.eks. læses indgangs-/udgangsværdier, relæstatus, fejlindstillinger og andre diagnoseinformationer fra PR-modulerne.

Konfigurations-håndtering

Gem og indlæs din konfiguration lokalt på din smartenhed, eller udveksl din konfiguration via almindelige værktøjer som f.eks. e-mail, Microsoft OneDrive, DropBox, Google Drive osv.

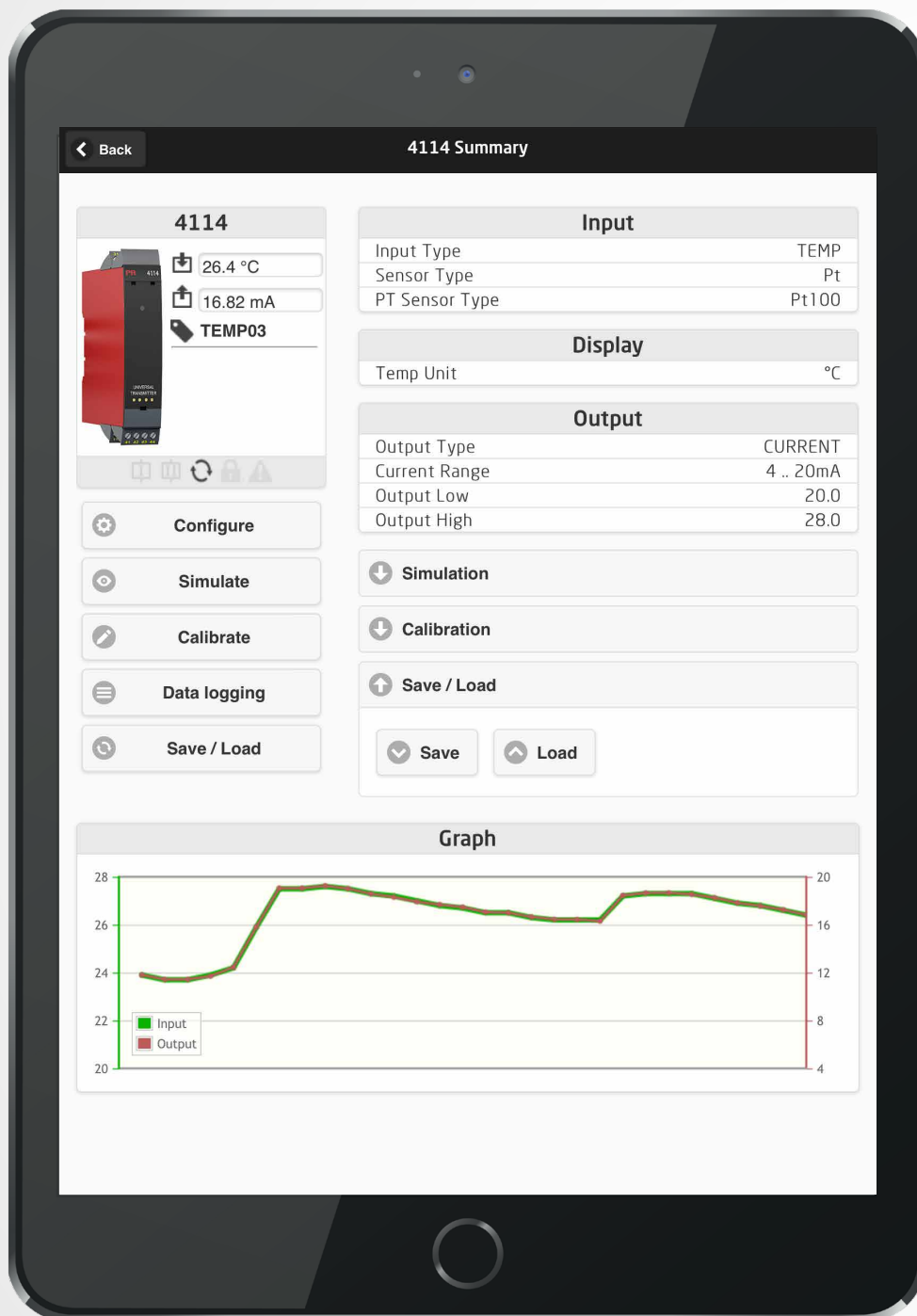
Opsætning af datalog

PR 4512 kan gemme mere end 2,75 millioner datapunkter. Fra dit smart-device kan du let definere tidsintervallet, fra 1 sekund til 9999 sekunder.

Eksempel:

Tidsperiode på 1 sekund = 30 dages data.

Tidsperiode på 10 sekunder = 300 dages data.



Udlæsning af datalog

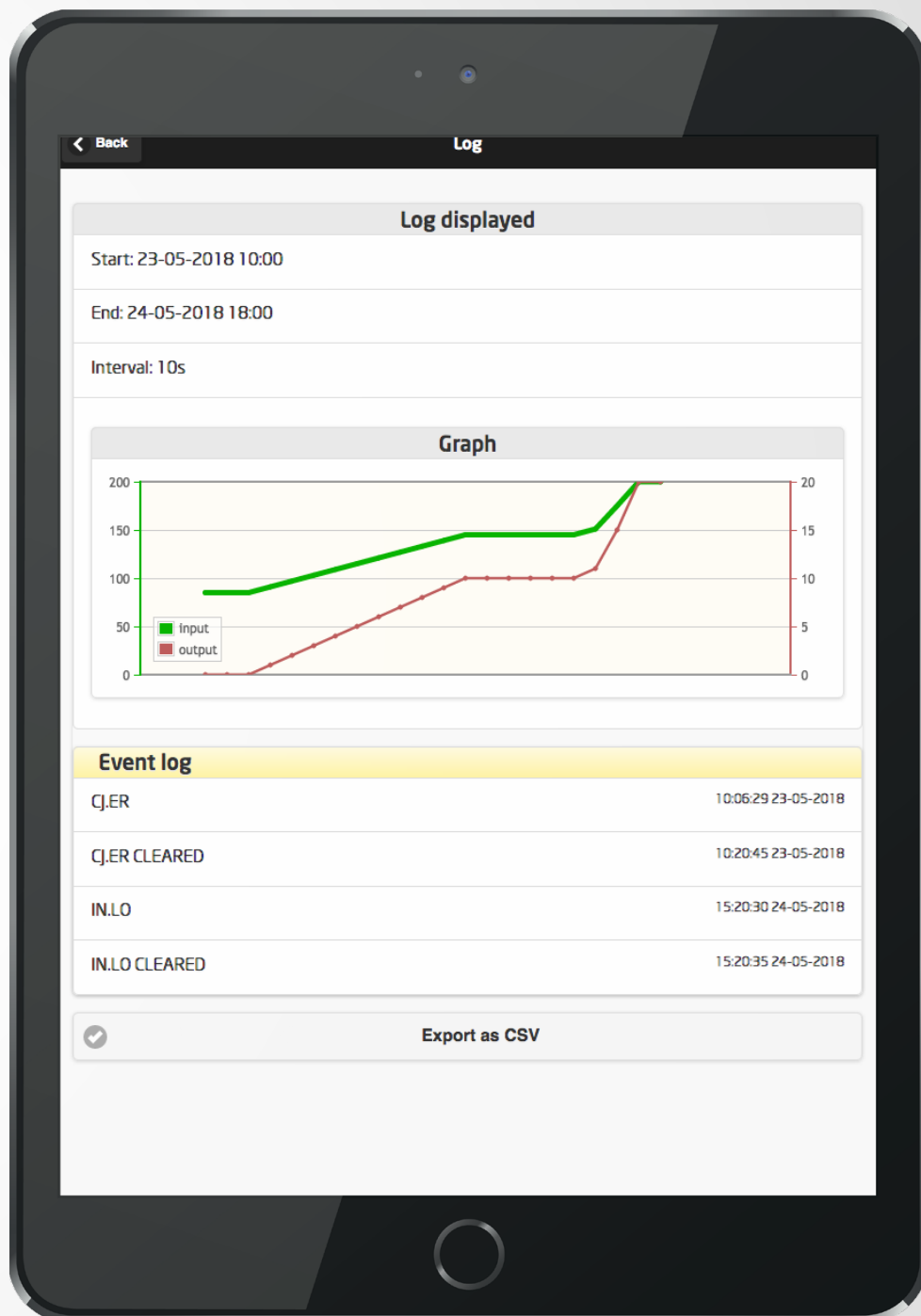
Dataloggen og hændelsesloggen kan læses direkte på dit smart-device eller ses på en pc ved hjælp af PR's softwarepakke PReset og PR 4590 ConfigMate-interface.

Hændelseslog

Ud over de loggede data logges og tidsstempler hændelser såsom sensorfejl og ændringer i relæstatus.

Eksport af data og hændelseslog

Alle loggede data kan eksporteres i det udbredte .csv-format og .PReset-format til brug i avancerede dataanalyser offsite.



Analysér og gem *dine data*

Analysér data, og administrér konfigurationer på din smartenhed eller offline på din pc. Med 4512 har du en lang række muligheder for at optimere dit workflow ved at administrere konfigurationer eller registrerede data.

Med PR 4590 ConfigMate og PR's PReset-software på din pc kan du udveksle data og konfigurationer. Placer blot PR 4512 Bluetooth-enheden i dockingstationen, og eksporterer derefter data direkte ind i softwaren.

For teknikeren på lokaliteten understøtter PPS-applikationen lagring og indlæsning af konfigurationen og datalogfiler med almindelige værktøjer som e-mail, Microsoft OneDrive, Google Drive, Dropbox osv. En effektiv måde at optimere dit workflow, forbedre samarbejdet, sikkerhedskopiere konfigurationer og sikre dokumentationsoverensstemmelse på.



Aftagelige *interfaces*

Alle aftagelige PR-interfaces er kompatible med alle eksisterende og kommende PR 4000- og 9000-moduler.

PR 4510 display / programmeringsfront sikrer nem konfiguration, overvågning og simulering.

PR 4511-kommunikationsenheden tilføjer Modbus RTU digital kommunikation.

PR 4512 Bluetooth-kommunikationsenheden giver mulighed for Bluetooth-tilslutning og datalogning over længere tid.

Specifikationer

	4510	4511	4512
Display-type	Punkt-matrix	Punkt-matrix	Punkt-matrix
Kompatible 4000/9000-serier	Ja	Ja	Ja
Lokal kommunikationsenhed	Ja	Ja	Ja
Fjernadgang	Nej	Modbus	Trådløs Bluetooth/PPS
Live-overvågning af procesværdier og diagnoseinformation: Lokal/fjern	Ja/nej	Ja/ja	Ja/ja
Indbygget datalognings-funktion	Nej	Nej	Ja
180° display-rotation til enheder installeret på hovedet	Ja	Ja	Ja
Processimulering og kalibrering: Lokal/fjern	Ja/nej	Ja/ja	Ja/ja
Montering i Zone 2 / Div. 2	Ja	Ja	Ja
4590 ConfigMate (Gem konfigurationer)	Ja	Ja	Ja

Udnyt fordelene ved PERFORMANCE MADE SMARTER

PR electronics er den førende teknologi-virksomhed med speciale i at gøre styringen af industriprocesser mere sikker, pålidelig og effektiv. Vi har siden 1974 udviklet en række kernekompetencer inden for innovativ højpræcisionsteknologi med lavt energiforbrug. Vi er kendt for fortsat at sætte nye standarder for produkter, som kommunikerer med, overvåger og forbinder vores kunders procesmålepunkter med deres processtyrings-systemer.

Vores innovative, patenterede teknologier er blevet til i kraft af vores omfattende R&D-faciliteter og et indgående kendskab til vores kunders behov og processer. Vores grundlæggende principper omhandler enkelhed, fokus, mod og dygtighed, hvilket sikrer at nogle af verdens største virksomheder kan opnå PERFORMANCE MADE SMARTER.