



Portabler Industrierechner R&S PSP

Mobile Mess- und Steuerungstechnik in Perfektion

Höchstmaß an Mobilität

Mit dem R&S PSP wird Mess- und Steuerungstechnik endlich mobil. Automatische Messtechnik lässt sich im R&S PSP dank kleiner Bauform in jeder Lage und an jedem Ort betreiben.

Einschalten und Loslegen

Das Prinzip „Einschalten und Loslegen“ wurde auch beim R&S PSP fortgesetzt, wie schon bei den bisherigen Steuerrechnern von Rohde & Schwarz. Betriebssystem und umfangreiche Software sind vorinstalliert.

Optimale EMV-Schirmung

Selbst bei extremen Umwelthanforderungen steht der R&S PSP seinen Mann. Geringste Eigenabstrahlung und höchste Einstrahlungsfestigkeit gehören ebenso dazu wie Schock- und Vibrationsfestigkeit.



ROHDE & SCHWARZ

PSP – der vielseitige Allrounder

Stationär oder mobil

Dank seiner Frontplattentastatur und dem integrierten TFT-Display lässt sich der Rechner sowohl im Rack als auch im freien Feld bedienen.

Bedienung im mobilen Einsatz

Die Frontplattentastatur bietet einen numerischen Eingabeblock, vordefinierte Funktionstasten und einen Cursorblock mit Drehknopf. Alle Tasten sind voll in Windows integriert. Damit ist es möglich, Applikationen auch ohne externe Tastatur zu steuern. Dies ist besonders für Anwendungen im Fertigungsbereich von großer Bedeutung.



Der R&S PSP ist dank seiner kompakten Baugröße und der Netzunabhängigkeit universell einsetzbar. Er kann von unterschiedlichen Bordnetzen, sei es in Fahrzeugen, Schiffen oder Flugzeugen, gespeist werden.



Bedienung im stationären Einsatz

Wo immer nötig, können beim R&S PSP parallel zur Frontplattentastatur und zum integrierten Display eine externe Tastatur und ein Monitor angeschlossen werden.

Immer auf der Sonnenseite

Ein Höchstmaß an Mobilität ist nur dann erreichbar, wenn man vollkommen unabhängig von der Art der Spannungsquelle ist.

Solarbetrieb

Über die DC-Eingangsbuchse kann der R&S PSP auch von einem Solarpaneel gespeist werden.

Gleichstromanschluss

Natürlich akzeptiert der R&S PSP ebenso Bordnetze von Autos, Schiffen oder Flugzeugen.

Die Software-Optionen im Detail

Leistungsfähige Hard- und Softwarekomponenten

Der R&S PSP ist bereits ab Werk mit einem IEC-Bus ausgestattet. Mit der Softwareoption R&S PSP-K12 (Windows XP Embedded) sind neben dem Betriebssystem auch alle nötigen Treiber vorinstalliert, so dass die zeitraubende Installation von Hard- und Software entfällt. Mit der Option R&S PSP-K13 (NI Measurement Studio Full Development System mit LabWindows/CVI) steht dem Anwender zusätzlich ein umfangreiches Tool zur Softwareentwicklung zur Verfügung.

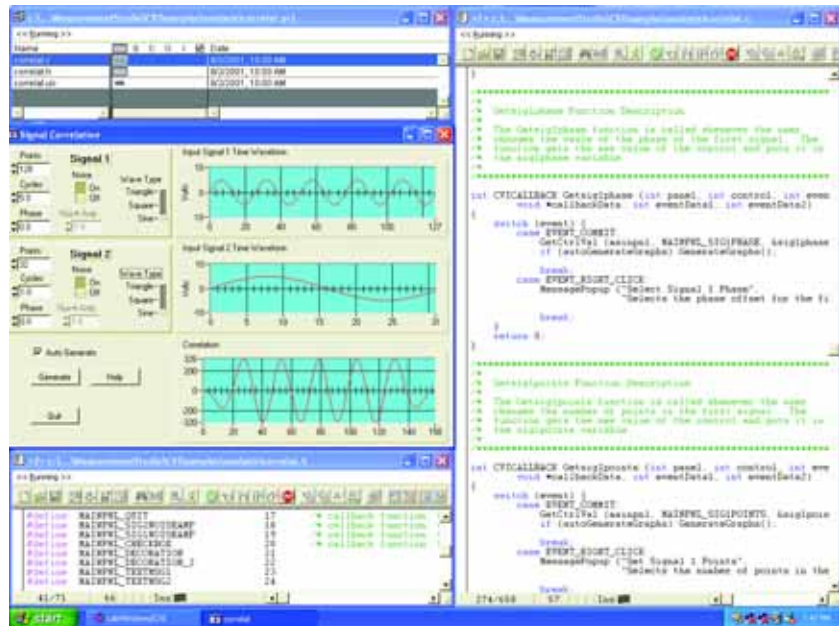
Windows XP Embedded

Windows XP Embedded basiert auf dem Binärcode von Windows XP Professional. Dies garantiert uneingeschränkten Funktionsumfang und alle Vorteile des modernen Betriebssystems aus dem Hause Microsoft.

Die Embedded Version von Windows XP darf mit allen Software-Applikationen benutzt werden, die der auf dem R&S PSP laufenden Systemapplikation dienen. Dies schließt auch die Nutzung von Officeanwendungen zur Messdatenauswertung ein. ¹⁾

LabWindows/CVI ²⁾

LabWindows/CVI aus dem Hause National Instruments stellt einen interaktiven Ansatz für die Programmierung virtueller Instrumente auf dem R&S PSP dar und gilt als Quasi-Industriestandard.



Messtechnische Software interaktiv entwickeln und unmittelbar testen, ist eine wichtige Eigenschaft von LabWindows/CVI

Die visuellen Werkzeuge zur Erzeugung grafischer Benutzeroberflächen sind integraler Bestandteil der C-Entwicklungsumgebung, mit der sich EXE-Programme und auch DLL-Dateien erzeugen lassen.

Die Software wird mit einer Auswahl von Gerätetreibern und umfangreichen Analysefunktionen ausgeliefert. Mit LabWindows/CVI kann im Handumdrehen ein C-Sourcecode erzeugt werden, um damit Messgeräte via IEC-Bus oder serieller Schnittstelle anzusprechen.



Weitere Informationen

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihre nächstgelegene Rohde & Schwarz-Vertretung oder direkt an das Stammhaus in München:

Telefon: 01805124242
Fax: (089) 4129-13777

¹⁾ Die Nutzung als Standard-Desktop-System ist vom Hersteller Microsoft untersagt. Die genauen Lizenzbedingungen sind im End User License Agreement (EULA) abgedruckt.

²⁾ CVI = C for Virtual Instrumentation.

Was unseren Kunden wichtig ist

Schnittstellen – das A & O eines Steuerrechners

Zahlreiche Schnittstellen wie 2 x seriell, 1 x parallel, IEC-Bus, PCMCIA, 2 x Ethernet und USB sind das Bindeglied zur Kommunikation zwischen Rechner und den zu steuernden Komponenten.

Modulare Erweiterung

Trotz kleiner Bauform ist alles integriert, was man für eine Reihe von Aufgaben benötigt. Sollten aber doch für spezielle Messprobleme besondere Erweiterungen nötig sein, bietet der R&S PSP Platz für bis zu vier lange Messkarten.

Beste EMV-Eigenschaften

Die hervorragenden Werte des R&S PSP bezüglich elektromagnetischer Verträglichkeit kommen nicht von ungefähr. So ist das Gerät konsequent nach EMV-Vorgaben entwickelt und konstruiert worden, wobei das Know-how des Hauses Rohde & Schwarz in allen Bereichen eingesetzt wurde.

Dabei führten umfangreiche Filtermaßnahmen an den elektronischen Komponenten zusammen mit Abdichtungen am Gehäuse und dem Einsatz einer neuen Gehäusebauweise zu einem Industrierechner, der auch neben hochsensiblen Empfängern problemlos eingesetzt werden kann und die Messungen nicht störend beeinflusst.

Unser Versprechen – Zuverlässigkeit und Produktstabilität

Ob mobil oder in der Fertigung: Es kommt auf höchste Zuverlässigkeit an. Die Erfüllung der Norm ISO 9001 ist bei Rohde & Schwarz-Produkten selbstverständlich.

Alle Komponenten des R&S PSP wurden auf Langzeitverfügbarkeit entwickelt und ausgewählt, so dass das Gerät auch in Jahren noch problemlos erweitert oder gewartet werden kann. Ein Vorteil, den besonders Fertigungsfachleute und Systemplaner zu schätzen wissen. Beim R&S PSP sorgen außerdem bis zu drei Temperatursensoren dafür, dass es dem Gerät niemals zu heiß wird – an keiner Stelle.

Alle für die Messaufgaben erforderlichen Schnittstellen sind an der Rückseite des R&S PSP übersichtlich angeordnet



Technische Daten

CPU	Intel Pentium III mobile, 700 MHz oder leistungsfähiger
Speicher	Arbeitsspeicher 256 MByte (Standard), mit R&S PSP-B2 auf 512 MByte erweiterbar, Festplatte 20 GByte oder größer, 3 1/2"-Diskettenlaufwerk (1,44 MByte)
Display PSP7 Oberfläche	LCD color 8,4" nicht reflektierend
Schnittstellen – intern – Freie Schnittstellen	3 x 16 bit mit L x H: ISA 330 mm x 140 mm ISA 330 mm x 140 mm ISA 312 mm x 140 mm ISA/PCI 1 x 16 bit oder 32 bit mit L x H: 312 mm x 140 mm
– extern – IEC/IEEE Seriell Drucker PCMCIA Tastatur	IEEE488.2, kompatibel zu NI TNT 2 x RS-232-C Centronics LPT1 (ECP, EPP) Release 2.0, Typ III, Steckverbindung 5-pol. DIN, 5-pol. PS/2 für Maus und Tastatur
USB Ethernet	2 x USB 1.1 2 x 10/100 Mbit/s RJ45
Software Betriebssystem Messtechniksoftware	Windows XP Embedded (E) (optional) LabWindows/CVI (optional)
Grafik mit internem LCD für externe Monitore	VGA-Standard: 800 x 600 Punkte bis zu 1600 x 1200 Punkte
Allgemeine Daten	
Nenntemperaturbereich	+5°C ... +45°C
Betriebstemperaturbereich	0°C ... +50°C
Lagertemperaturbereich	-25°C ... +60°C
Temperaturbelastbarkeit erfüllte Vorschriften	DIN EN60068-2-1 und 60068-2-2 sowie MIL-T-28800D Klasse 5
Relative Luftfeuchtigkeit erfüllte Vorschriften	95% bei +40°C DIN EN 60068-2-3
Mechanische Belastbarkeit Sinusvibration	5 Hz...150 Hz, maximal 2 g bei 55 Hz, 0,5 g für 55 Hz...150 Hz
erfüllte Vorschriften	DIN EN 60068-2-6 und 61010-1, MIL-T-28800D Klasse 5
Randomvibration erfüllte Vorschriften	10 Hz... 300 Hz, 1,2 g eff. DIN EN 60068-64
Schock erfüllte Vorschriften	40-g-Schockspektrum DIN EN 60068-2-27, MIL-STD 810D, Meth. 516.3, und MIL-T-28800D Klasse 3 und 5
Sicherheit	entspricht den Anforderungen der NSR-Richtlinie der EU
erfüllte Normen	DIN EN 61010-1: 1993 DIN EN 60950: 1992
EMV	entspricht den Anforderungen der EMV-Richtlinie der EU
erfüllte Normen	EN 61326-1 von 1997, Funkstörmission gemäß Klasse B, Störfestigkeit für Betrieb in industriellen Bereichen
Qualitätssicherung	entwickelt und gefertigt nach ISO 9001

Stromversorgung	
Netz	100 V... 120 V ±10% 50 Hz... 400 Hz ±5% 220 V... 240 V ±10%, 50 Hz... 60 Hz ±5%
Gleichspannung	10 V... 32 V
Abmessungen B x H x T	412 mm x 198 mm x 380 mm
Gewicht R&S PSP7	8 kg

Bestellangaben

Bestellbezeichnung Portabler Industrierechner	R&S PSP7	1099.6002.73
Mitgeliefertes Zubehör	Pocket Guide, Netzkabel, Steckverbinder für externen DC-Betrieb, Treiber-CD (Softwareoptionen werden mit entsprechender Recovery-/Installations-CD geliefert)	
Optionen (nur in Verbindung mit R&S PSP ab Werk)		
Windows XP Embedded (E)	R&S PSP-K12	1091.4700.32
Windows XP Embedded (E) + LabWindows/CVI von NI	R&S PSP-K13	1091.4800.32
Schnittstellen		
2. IEC-Bus (AT GPIB, 488.2)	R&S PS-B4	1006.6207.04
TTL-Ein-/Ausgang 40 I/O Ports, 8 Relais, 8 Optokoppler, 3 Timer	R&S PS-B11	1006.7303.02
TTL-Ein-/Ausgang ohne Relais, Optokoppler und Timer	R&S PS-B11	1006.7303.04
PC-Card (PCMCIA) zu SCSI-Adapter	R&S PSP-B5	1134.8101.02
Speicher		
PCMCIA-Wechselfestplatte 512 MByte (oder größer)	R&S PSM-B9	1064.5700.02
Speichererweiterung um 256 MByte	R&S PSP-B2	1091.3640.04
Empfohlene Ergänzungen Kompakt-Tastaturen mit integriertem Trackball (37 cm * 13,8 cm * 1,9 cm)		
deutsch, ohne Schwenkrahmen	R&S PSP-Z1	1091.4000.02
englisch, ohne Schwenkrahmen	R&S PSP-Z2	1091.4100.02
deutsch, mit Schwenkrahmen	R&S PSP-Z3	1091.4200.02
englisch, mit Schwenkrahmen	R&S PSP-Z4	1091.4300.02
(weitere Tastaturen auf Anfrage)		
TFT-Flachbildschirm 17"	R&S PMC3	1082.6004.10
19"-Adapter für R&S PSP	R&S ZZA-S01	1105.6733.00
Maus, Microsoft-kompatibel, seriell	R&S PS-B1	1006.6359.02
Externer USB-CD-Brenner	R&S PSP-B6	1134.8201.12
IEC-Bus-Verbindungskabel		
0,5 m	R&S PCK	0292.2013.05
1 m	R&S PCK	0292.2013.10
2 m	R&S PCK	0292.2013.20
4 m	R&S PCK	0292.2013.40

Certified Environmental System
ISO 14001
REG. NO 1954

Certified Quality System
ISO 9001
DQS REG. NO 1954



ROHDE & SCHWARZ

ROHDE & SCHWARZ GmbH & Co. KG · Mühlendorfstraße 15 · 81671 München · Postfach 80 14 69 · 81614 München · Tel. (089) 41 29-0
www.rohde-schwarz.com · CustomerSupport: Tel. +49 180 512 42 42, Fax +(089) 41 29-13 77 7, E-Mail: CustomerSupport@rohde-schwarz.com