

Portable Systeme

Port3Syst

Mobiles Messsystem

Das portable System **Port3Syst** bietet eine Symbiose aus einem Standard PC und einem Laptop mit der Möglichkeit, eine bis zu drei schnelle PC-Messkarten zu integrieren. Damit bietet es sich als einfache Alternative zu einer Laptop/Docking Station Lösung an, ohne die Notwendigkeit mehrere verschiedene Geräte (Laptop, Docking Station, Netzteile) am Einsatzort zu verbinden.

Als Basis wird das System mit einer aktuellen CPU und großzügigem Arbeitsspeicher ausgeliefert, um modernen Anforderungen auch im mobilen Bereich zu genügen. Dabei ist das portable System mit einer Vielzahl an Schnittstellen ausgerüstet.

Sämtliche Hardware und Software ist komplett installiert, so dass sofort nach Auspacken mit dem System gearbeitet werden kann. Die Messkarten werden vor der Auslieferung im System kalibriert – damit ergibt sich eine noch höhere Messgenauigkeit als bei Einzelkarten.



Merkmale:

- Mobiles, kompaktes Messsystem
- Platz für bis zu 3 Messkarten (bis zu 24 Kanälen)
- Integrierter 15" TFT Monitor
- Integrierte Tastatur mit Touchpad
- Windows XP Pro installiert
- Komplett installierte Hardware und Software mit ausreichender Kühlung
- In-System Kalibrierung für beste Messergebnisse
- Deutsche/Englische Version verfügbar

Technische Daten:

- Vielkanalige 12 Bit A/D Wandler Karte
- 2, 4 oder 8 Kanäle mit 1 MS/s, 10 MS/s und 25 MS/s
- Simultane Aufnahme auf allen Kanälen
- Separater A/D-Wandler und Verstärker pro Kanal
- 8 Eingangsbereiche: ± 50 mV bis ± 10 V
- Bis 2 GSample (4 GByte) on-board Speicher
- 128 MSample standard on-board Speicher
- Fenster-/Pulsbreiten-/Re-Arm/ODER/UND-Trigger
- Programmierbarer Eingangsoffset $\pm 100\%$
- Synchronisation von bis zu 16 Karten per System und bis zu 271 Karten per System-Sync
- Optionen: Synchrone Digitaleingänge, ABA-Modus, BaseXIO

ERIMEC - Ernst Richter Messtechnik & Consulting

Hofferhofer Str. 7
51503 Rösrath
Tel. 02205-913330
Fax 02205-88167
info@erimec.de
www.erimec.de



Technische Daten

	Wert	Bemerkung
Analog Eingänge		
		2, 4 oder 8 Kanäle pro Messkarte
Auflösung	12 Bit	
Eingangssignal an 50Ohm	Max. 5V RMS	50Ohm / 10Ohm 25pF
Abtastrate	25MS/s	pro Kanal
Überspannungsschutz	±5V	Range $\leq \pm 1V$
Überspannungsschutz	±50V	Range $\geq \pm 1V$
Anschlussbuchse	3mm SMB male	Analog und Trigger / Uhr
Trigger		
Multi / Gate: re-arming time	< 4Samples	
Max. Pretrigger	8176Samples	Summe aus allen aktiven Kanäle
Intern/Extern Trigger-Genauigkeit	1Sample	
Trigger Auflösung	10 Bits	
Physikalische Details		
Warm-up time	10 Minuten	
Betriebstemperatur	0...50°C	
SW-programmierbare Parameter		
Input-range	±50mV, ±100mV, ±200mV, ±500mV, ±1V, ±2V, ±5V, ±10V	
Input-impedance	50Ohm / 10Ohm	
Input Offset	±100% of input range in steps of 1%	
Clock mode	Int. PLL, int. quartz, ext. clock, ext. divided, ext. reference clock, sync	
Clock impedance	50 Ohm / high impedance (> 4kOhm)	
Trigger impedance	50 Ohm / high impedance (> 4kOhm)	
Trigger mode	Channel, Extern, SW, Auto, Window, Pulse, Re-Arm, Or / And, Delay	

Allgemeine Daten **Port3Syst:**

Case Type	ABS Plastic with Metal Chassis
Display	15" TFT, 1024 x 768
CPU Speed	Core2Duo T7200 2.0 GHz
Chipset	Intel 945GM
Slots	1 x PCI 32 Bit 33 MHz, full length 2 x PCI Express, full length
Network	1 x10/100 MBit, 1x10/100/1000 MBit, FireWire
Connections	4xUSB, 1xRS232, 1xD-Sub VGA
RAM	2 GByte
Hard disk	120 GB IDE
Optical disk	Slim DVD R/W
Operating System	Windows XP SP2 Professional
Dimension	290mm x 415mm x 195mm
Weight	8 kgs
Carriage	Caddy Trolley included

