

# MARKNADSNYCKEL

## PXI ännu i sin linda

### Pc-baserad mätning hotar inte mätjättarna – ännu

PXI-bussen föddes 1997 som en kompromiss: bättre lämpad för mätinstrument än den PCI-buss som sitter i miljoner persondatorer, och samtidigt mindre och billigare än VXI-bussen.

Förkortningen står för PCI extensions for instrumentations. Utvidgningarna jämfört med standard-PCI består huvudsakligen av ett antal extra ledningar för synkro-

nisering, triggers och analoga signaler. Dessutom ställs det speciella krav på PXI-kort vad gäller kylning och mekaniskt utförande.

PXI tillåter kort i två storlekar, 3U och 6U. Av dem är 3U-formatet, som till mätten är identiskt med Compact PCI, det helt dominerande, även om 6U gör det möjligt att bygga mer avancerade instrument. – För mätning av riktigt höga frekvenser, i till exempel mobiltelefoni

och fiberoptik, behöver man fortfarande fristående instrument. Där räcker inte PXI till ännu, säger Lars Furugren på National Instruments.

Gränsen för vad som går att göra i det lilla formatet flyttas dock hela tiden framåt.

#### LITET UTBUD

Om utbudet av PXI-kort kan sägas att det, av den här översikten att döma, ännu inte är särskilt stort –

### Representanter i Sverige

Leverantör	Telefon	Webbadress
Metric	08-594 772 00	www.metric.se
National Instruments	08-587 895 00	www.ni.com/sweden/
Pickering Interfaces	0340-690 669	www.pickeringswitch.com
Teleinstrument Kontest	08-626 40 60	
Uptech	08-594 103 50	www.uptech.se

Marknadsnyckeln bygger på information från ovanstående tillverkare. Vi ber de leverantörer som har produkter inom det aktuella området, men som saknar sina namn i tabellen ovan, att kontakta redaktionen.

åtminstone inte i Sverige. Branschorganisationen PXI Systems Alliance (www.pxisa.org) säger sig i skrivande stund ha 48 medlemsföretag och tabellen listar produkter från sju av dem.

Å andra sidan har dessa sju

betydligt fler produkter än vad som syns här. Enbart Pickering Switch katalog listar till exempel omkring 300 switchkort, för allt från likström på några volt till frekvenser i GHz-området.

LENNART PETTERSSON

### Chassin

Leverantör	Tillverkare	Modell	Kortplatser	Kommentarer
National Instruments	National Instruments	PXI-1006	18	
		PXI-1010	8	Samt 4 SCXI-kortplatser
		PXI-1020	8	Inbyggd LCD-skärm
Pickering Interfaces	Pickering Switch	40-930-001	18	
Teleinstrument Kontest	Genrad	GPX 621	21	6U högt, även CompactPCI
		PXIT	PX2000	14
Uptech	Diagnosys	Pinpoint II PXI	7	

### Datafångst

Leverantör	Tillverkare	Modell	Kanaler	Upplösning	Samplingsfrekvens
National Instruments	National Instruments	PXI-6115	4	12 bitar	10 MS/s
		PXI-6071E	64	12 bitar	1,25 MS/s
		PXI-6031E	64	16 bitar	100 kS/s
		NI 4472	8	24 bitar	102,4 kS/s

### Digital I/O

## Digital I/O

Leverantör	Tillverkare	Modell	Kanaler	Kommentarer
National Instruments	National Instruments	PXI-6534	32	80 Mbytes/s
Pickering Interfaces	Pickering Switch	40-410-xxx	32	
		40-490-xxx	32	Optoisolerade ingångar

## Oscilloskop

Leverantör	Tillverkare	Modell	Kanaler	Samplingsfrekvens	Bandbredd
Metric	LeCroy	PXD 114	4	1 GS/s	150 MHz
		PXD 500	2 - 4	1 - 2 GS/s	500 MHz
National Instruments	National Instruments	NI 5102	2	20 MS/s	15 MHz
		NI 5112	2	100 MS/s	100 MHz

## Switchkort

Leverantör	Tillverkare	Modell	Typ	Bandbredd	Kommentarer
Metric	Pickering Switch	40-xx-xxx	DC-mikrovåg	0 - 26,5 GHz	Cirka 300 switchkort i sortimentet
National Instruments	National Instruments	NI 2501/3	Lågspänningsmultiplexor		
		NI 2565	Högspänningsdito		
		NI 2590/1	RF-multiplexor	1,3 - 4 GHz	
Teleinstrument Kontest	PXIT	PX2000-10x	DC-1 MHz		Ett tiotal kort i sortimentet
		PX2000-25X	Optisk switch		Fyra modeller

## Spektrumanalysatorer

Leverantör	Tillverkare	Modell	Kanaler	Frekvensomfång
Metric	Pickering Switch	41-100-001	1	3 GHz

## Generatorer

Leverantör	Tillverkare	Modell	Typ	Kommentarer
Metric	Pickering Switch	41-600-001	Vågformsgenerator	300 MS/s
National Instruments	National Instruments	NI 5411	Vågformsgenerator	40 MS/s
		NI 5401	Funktionsgenerator	40 MS/s
		NI 5431	Videosignalgenerator	

## Övriga instrument

Leverantör	Tillverkare	Modell	Typ	Kommentarer
Metric	Pickering Switch	41-200-044	Digital multimeter	6,5 siffrors noggrannhet
National Instruments	National Instruments	NI 4060	Digital multimeter	
		PXI-6608	Räknare / timer	8 kanaler, 32 bitar, 80 MHz
		NI 4351	Datalogger	
Teleinstrument Kontest	Genrad	PXI Scan	Multiplexorkort	
		GRPX 1008	Optisk Tx/Rx-switch	
	JTAG	JT 3710	Boundary Scan	Även CompactPCI
	PXIT	PX2000-107	Utvecklingskort	
		PX2000-607	Utvecklingskort	