

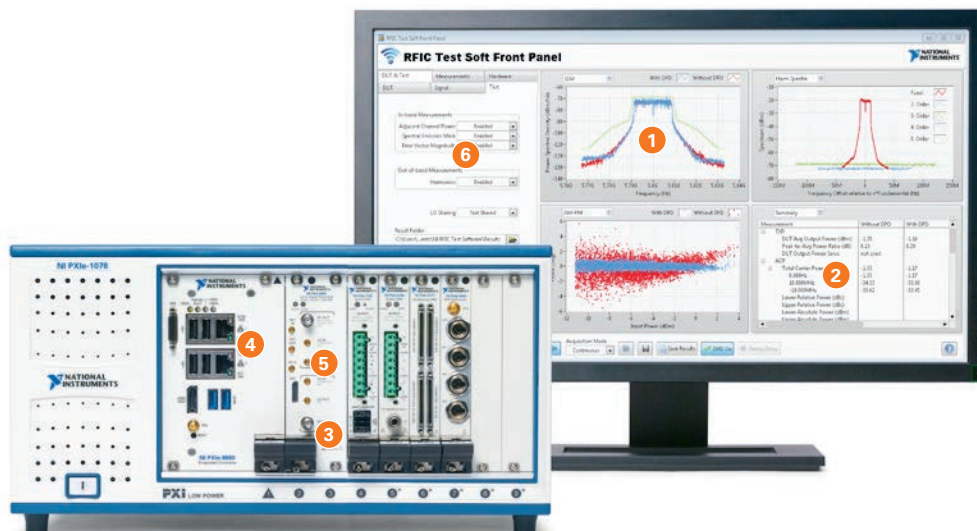
Transceptores vetoriais de sinais



Avance suas aplicações de RF com um sistema de teste mais inteligente

Os transceptores vetoriais de sinais (VSTs) combinam um gerador de sinais, um analisador de sinais, uma interface digital de alta velocidade e um FPGA programável pelo usuário em um único módulo PXI. Com a tecnologia exclusiva de instrumento definido por software dos VSTs, os engenheiros podem utilizá-los para solucionar as aplicações de teste e projeto de RF mais avançadas, da prototipagem de radar ao teste do 5G.

- 1 Até 1GHz de largura de banda instantânea para DPD, agregação de portadora e outros sinais de banda larga.
- 2 Exatidão de medição com qualidade de laboratório que oferece desempenho de EVM do sistema de até -50 dB.
- 3 FPGA programável pelo usuário que você pode customizar e projetar facilmente com o software LabVIEW.



- 4 Centenas de exemplos de programas do LabVIEW, C e NET para ajudar você a desenvolver aplicações customizadas com rapidez.
- 5 Tamanho compacto e perfeita sincronização que permitem configurações MIMO até 8x8 em um chassi de 18 slots.
- 6 Software de medição para os padrões mais modernos de comunicação sem fio e tecnologias como 802.11ax, Bluetooth e LTE-Advanced Pro.

Recursos do produto

	PXIe-5644R/5645R	PXIe-5646R	PXIe-5840
Faixa de frequência	65 MHz a 6 GHz	65 MHz a 6 GHz	9 KHz a 6.5 GHz
Largura de banda instantânea	80 MHz	200 MHz	1 GHz
EVM de 802.11ac (80 MHz, loopback)	-46 dB, somente o módulo; -49 dB com redução de ruído de fase	-46 dB, somente o módulo; -49 dB com redução de ruído de fase	-47 dB, somente o módulo; -50 dB com redução de ruído de fase
Potência de saída para o VSG (CW@ 1 GHz)	+13 dBm	+13 dBm	+23 dBm
Exatidão de amplitude do VSA	±0.35 dB	±0.35 dB	±0.35 dB
Tempo de sintonização	<300 µs	<300 µs	<200 µs
DAC de banda base	16 bits, 120 MS/s	—	—
ADC de banda base	16 bits, 120 MS/s	—	—
Interface digital	24 portas paralelas, 125 MHz	24 portas paralelas, 125 MHz	8 portas paralelas, 50 MHz; 8 portas seriais de alta velocidade, 12 Gbps
Modelo Xilinx FPGA	LX195T Virtex-6	LX195T Virtex-6	XC7VX690T Virtex-7

ni.com/vst



©2016 National Instruments. Todos os direitos reservados. LabVIEW, National Instruments, NI e ni.com são marcas comerciais da National Instruments. Outros nomes de produtos e empresas aqui citados são marcas comerciais ou nomes comerciais de suas respectivas empresas. 26606 PT