

Nosso perfil

Receita anual: U\$1,17 bilhão

Operações globais:

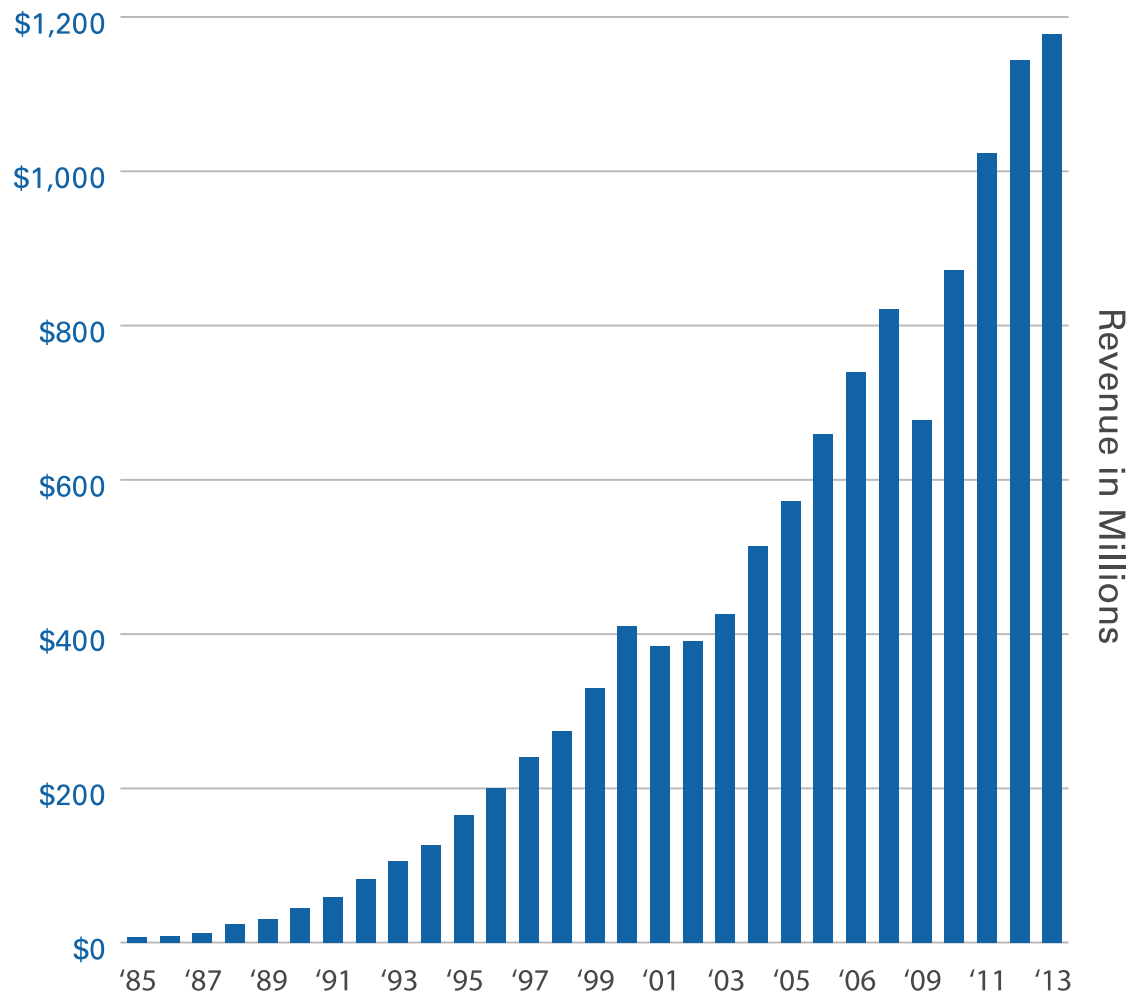
Aproximadamente 7100 funcionários;
operações em quase 50 países

Ampla base de clientes: Mais de
35.000 empresas atendidas
anualmente

Diversidade: Nenhum segmento
representa mais de 15% da receita

Cultura: Classificada entre as 25
melhores empresas para trabalhar no
mundo pelo Instituto Great Place to
Work

Forte posição de caixa: Caixa e
investimentos a curto prazo de U\$393
milhões em 31 de dezembro de 2013



Mais de 35.000 empresas

...incluindo 90% do ranking Fortune 500



Experiência em aplicações - Aeroespacial e de Defesa

Teste e medição



- Flexível sistema de medição, desde aplicações de teste automatizado até HIL;
- Instrumentos portáteis de teste
- Plataformas modulares para teste estrutural

Sistemas embarcados



- Controle/robótica/análise
- Projeto Gráfico de Sistemas
- Prototipagem rápida
- Plataformas robustas
- Conjunto único de ferramentas

Rádio definido por software



- Comunic./Radar/EW/CNS
- Arquitetura modular
- Transferência em alta velocidade
- Temporização e sincronização
- Processamento inline com FPGA

Sistemas complexos
Projete/Monte seu protótipo/Teste/Implemente

Parceiros especialistas

- Arquitetura SW / HW
- Desenvolvimento de software
 - Gerenciamento de testes - TestStand
 - Desenvolvimento de testes - LabVIEW / C
 - Abstração de hardware - LabVIEW / C
- Integração global / suporte
- Integração local / suporte
- Experiência na área
 - Dados seguros
 - Instrumentação para RF / Comutação
 - Sistemas de aviação
 - Eletrônica customizada / FPGA



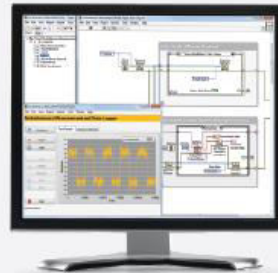
O que nós fazemos

Nós fornecemos um software intuitivo com hardware modular para construir sistemas de medição e controle.

Hardware modular e de baixo custo para medição e controle



Ferramentas produtivas para desenvolvimento de software

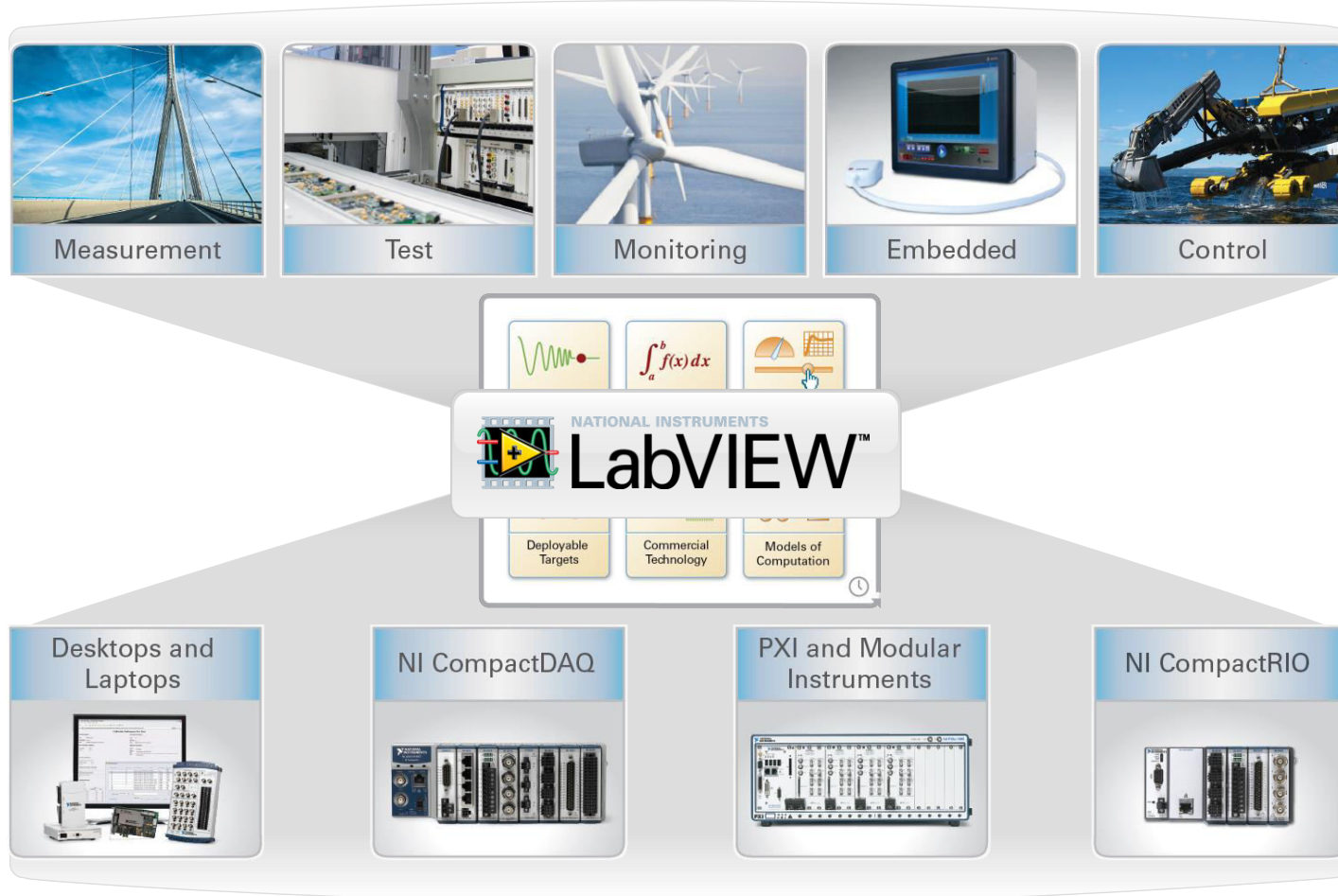


Plataformas para sistemas altamente integrados

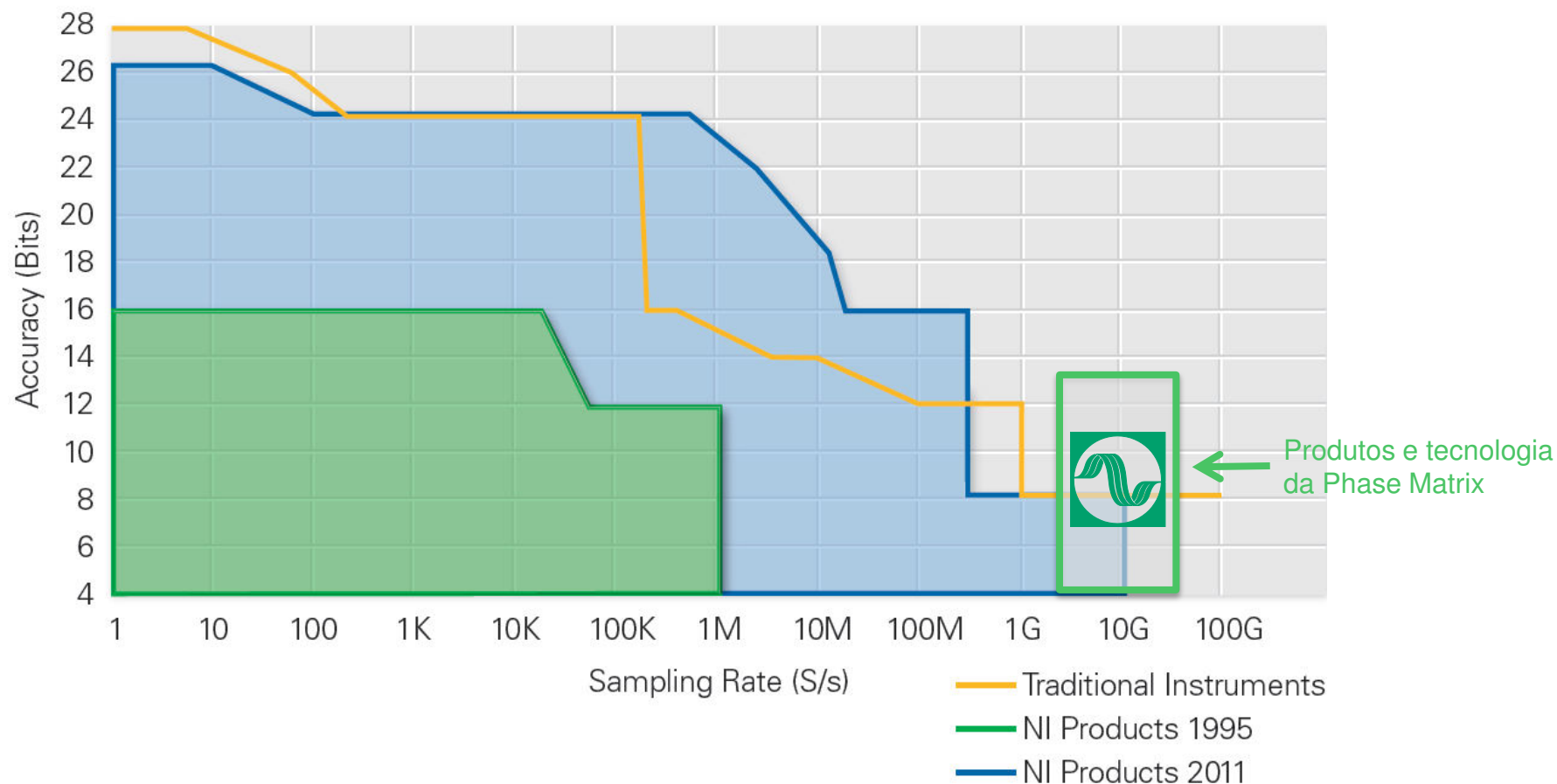


Projeto Gráfico de Sistemas

Uma abordagem baseada em plataforma para medição e controle



Alavancando a tecnologia comercializada



E/S de FPGA e coprocessamento



E/S digitais e analógicas



Interfaces de barramento para aviãoica



Inserção de falhas



Categoria de instrumentos para E/S e RF



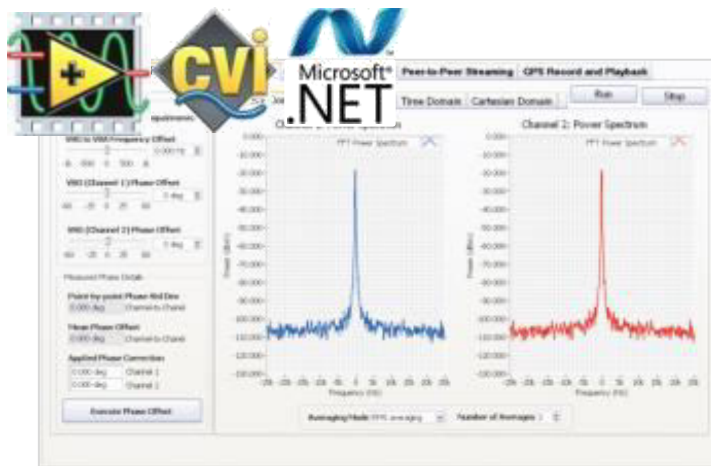
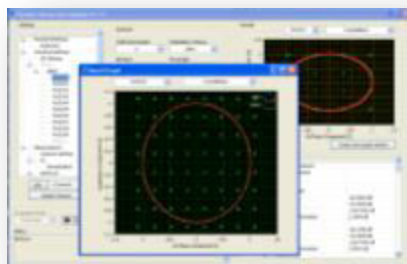
Comutação, amplificadores e atenuadores

Alto investimento na plataforma de teste para RF

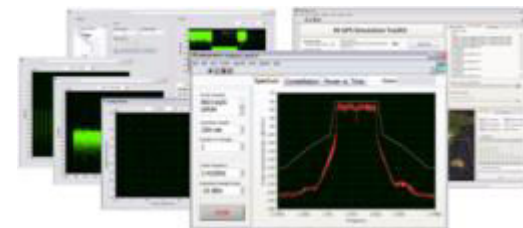
APIs otimizadas



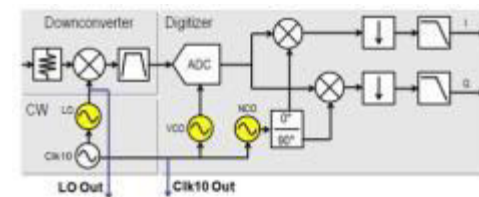
Soft Front Panels



Toolkits de teste de celular,
rede wireless e GPS
(802.11 a/b/g/n , GSM, EDGE,
WCDMA, RFID, WiMAX, GPS, etc.)



Arquiteturas de referência



Processamento
multicore



Analísadores de
rede (VNA)



E/S de FPGA e
coprocessamento



VSAs e VSGs



Comutação,
amplificadores e
atenuadores



Medidores de
potência

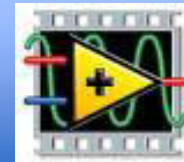
Sistemas complexos de aviação

Teste de cockpit / simulador

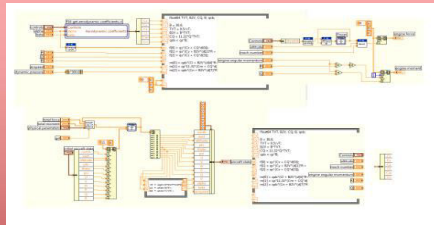
Modelos
custom.



NI VeriStand
LabVIEW



HW
custom.



Simulação do
sistema



Sistemas físicos

FADEC
APU
Controles de voo
Aviônica
Trem de pouso



“Nós selecionamos o [NI VeriStand](#) para nosso Legacy 500 Iron Bird, por causa da extensa funcionalidade que o ambiente proporciona, o que [reduz significativamente](#) [nossos esforços de desenvolvimento](#).”

- M.A. Pires, Coordenador de desenvolvimento de dispositivos de teste, Embraer

Demonstração: Hardware-in-the-Loop

Sistemas de teste em solo

Teste estrutural

Aplicações

- Estática/fadiga, dinâmica
- Equipamentos de teste de turbina
- Laboratórios de integração de sistemas
- Teste e controle de túnel de vento



Bancos de teste

Aplicações

- Dinamômetros/Turbina
- Dinamômetros dos componentes
- Dinamômetros do chassi



Sistemas de ensaio em voo

“A controladora NI CompactRIO fornece alta velocidade de processamento, baixo consumo de energia, robustez e capacidade para coletar e comunicar dados atmosféricos não pressurizados a altitudes de 64.000 pés a bordo de plataformas aeronáuticas não tripuladas como o Global Hawk da NASA.”

Laurel A. Watts, Cooperative Institute for Research in Environmental Sciences, University of Colorado at Boulder

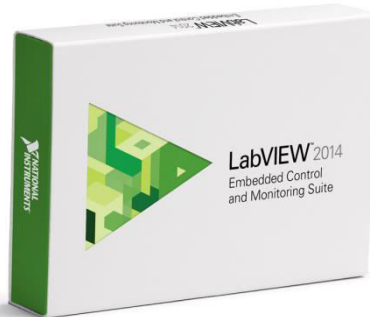


Instrumentação em ambiente hostil

NASA Global Hawk

Acelerando a inovação...

LabVIEW Suites



**LabVIEW Embedded
Control and Monitoring
Suite**

Inclui os módulos NI LabVIEW
Real-Time e FPGA



**LabVIEW Automated Test
Suite**

Inclui o NI TestStand e o
Switch Executive



**LabVIEW HIL and Real-Time
Test Suite**

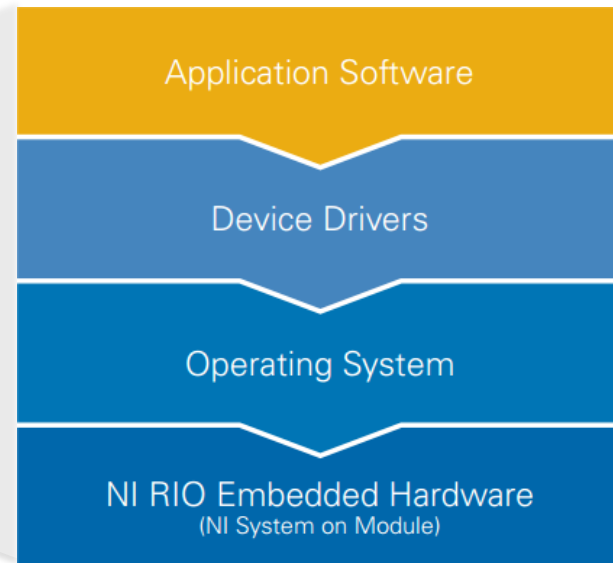
Inclui o NI VeriStand e os módulos
LabVIEW Real-Time e FPGA

LabVIEW 2014

Conheça as novidades na área de exposição

- O novo grupo de LabVIEW Suites contém diversos software e add-ons para LabVIEW
- As suites são distribuídas com USB 3.0 flash drives já contendo todos os programas e drivers que você precisa.

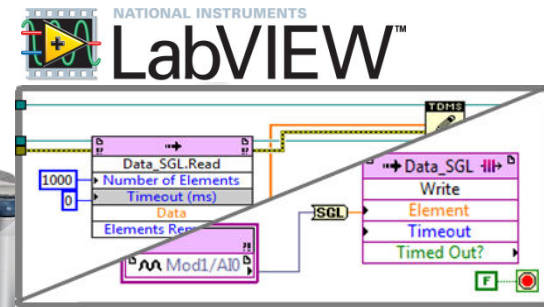
NI sbRIO-9651 System on Module (SOM)



Principais características e benefícios:

- NI SOM é uma solução de middleware completamente validada, que economiza tempo no projeto e diminui os riscos;
- O LabVIEW FPGA elimina a necessidade de conhecimento em HDL para acessar o FPGA;
- O NI Linux RT proporciona o desempenho de um RTOS com a liberdade do Linux;
- Projetado, testado e validado para implementações confiáveis e aplicações industriais;
- O dissipador de calor integrado permite uma conexão simples para a solução térmica;
- O kit de desenvolvimento possui uma placa de operação de referência e arquivos para reutilização

O novo CompactRIO



Projeto de sistemas com NI LabVIEW

- Programe com os módulos LabVIEW Real-Time e LabVIEW FPGA
- Embarque rapidamente as aplicações já existentes

Simplificando a complexidade do sistema

- Interface de usuário embarcada suportada pelo NI Linux Real-Time
- Coprocessamento integrado com FPGA de aplicações de visão

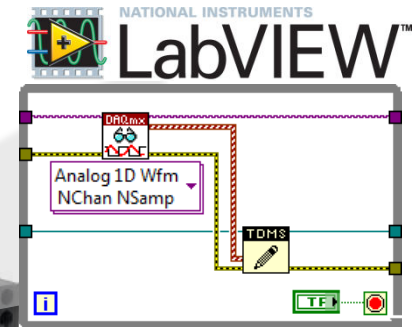
Alto rendimento e desempenho

- Processador Intel Atom Dual-Core de 1.33 GHz
- FPGAs Xilinx Kintex-7 com até 325k blocos lógicos
- 16 canais com DMA FIFO para streaming

Apoio da comunidade e reuso

- Sistema operacional NI Linux Real-Time
- Integre as aplicações e bibliotecas existentes
- Desenvolva, depure e teste em C/C++

Novos controladores CompactDAQ



Simplifique a complexidade do sistema

- PC e condicionamento de sinais integrados
- Possui portas RS232, CAN/LIN e de trigger
- Armazenamento de dados com cartão SD removível

Implemente sua aplicação em qualquer lugar

- Temperatura de operação de -40 a 70 ° C
- Resistência de 5g contra vibrações e 50 g contra choques
- Certificado como classe 1, Div II

Medições e logging fáceis de executar

- Familiaridade com o SO Windows 7
- Transferência e logging simples com o DAQmx
- Embarca o código dos sistemas já existentes

Os instrumentos mais essenciais, em um único dispositivo



Osciloscópio de sinais mistos

2 canais (analog.), 32 canais (digitais)

100MHz, 1GS/s, 8 bits

Gerador de funções

20 MHz (senoidal)

14 bits, 125MS/s

E/S digitais

8 canais LVTTTL

Fonte de alimentação

CC programável

+6V a 1A
+25V a 0.5A
-25V a 0.5A

Multímetro digital

5 1/2 dígitos
300 V, 10 A

Lançamento

A NI apoia o seu sucesso

Através de amplas redes de serviços e de parceiros

Sua solução

Sua equipe
Engenharia, serviços e mais

Alliance Partners
Integração e consultoria

Serviços da NI
Treinamento, calibração, manutenção e mais

Produtos da NI

Ecosistema
Usuários, IP, add-ons e mais