Genesis HIGH SPEED

GEN2i O gravador de dados portátil definitivo

A visão tornou-se realidade

... com características exclusivas e
excepcional usabilidade

HBM

Obtenha grandes benefícios com essa nova abordagem ...

... para gravação de dados portátil

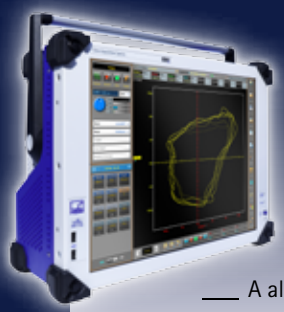
GEN2i é um instrumento de medição de última geração que proporciona o poder e a facilidade de utilização de um dispositivo móvel moderno. Este produto lhe proporciona a liberdade e a flexibilidade necessárias para gravar dados onde quer que você esteja, do jeito que você quiser. A ampla gama de possibilidades de aplicação aumenta ainda mais as capacidades oferecidas pelo seu lendário antepassado – o Nicolet [1] VISION.

GEN2i é um gravador de dados portátil novo e revolucionário, que oferece recursos incomparavelmente poderosos e uma interface para o usuário com uma tela sensível ao toque empolgante. Com até 64 canais de entrada e completamente configurável de acordo com as suas necessidades, o GEN2i fornece gravação contínua diretamente para o disco e gravação transitória de alta velocidade.

Poder fenomenal

50 MB/s HIGH SPEED

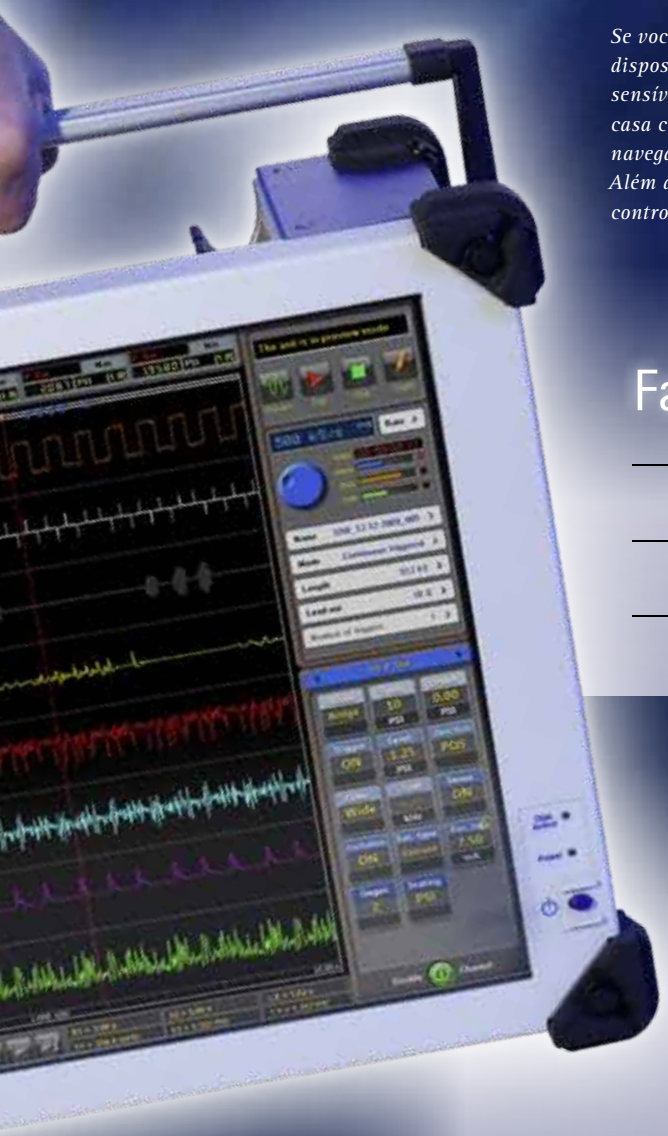
- Streaming diretamente para o disco, com até 50 MB/s – ou 64 canais de 250 kS/s cada
- Módulos de alta velocidade opcionais, com taxas de amostragem de até 100 MS/s
- Entradas de sinal de acelerômetro, de medidor de deformação ou de tensão completamente isoladas



Portabilidade suprema

- A alça robusta permite que você transporte de forma fácil e conveniente todo o seu laboratório de teste
- Dimensões compactas semelhantes a uma caixa de placas. Você dificilmente encontrará um instrumento de medição com uma tela de 17 polegadas menor do que este
- Design robusto com disco em estado sólido, amortecedores de borracha e proteção de tela para auxiliar o transporte.

[1] Os produtos HBM Genesis HighSpeed eram anteriormente vendidos com a marca Nicolet. A marca Nicolet é propriedade da Thermo Fisher Scientific Inc. Corporation.



Se você estiver familiarizado com os dispositivos móveis modernos com tela sensível ao toque, você irá se sentir em casa com os inovadores controles de navegação do GEN2i.
Além de ser auto-explicativo, esses controles economizam tempo.

Facilidade de utilização incomparável

- Interface do usuário com tela sensível ao toque significa que você não precisa de mouse e nem de teclado
- O design exclusivo de "um toque" proporciona acesso a todas as funções apertando uma única tecla
- A interface de tela sensível ao toque possui uma aplicação ideal durante a execução simultânea das características completas do software Perception.

Tratamento de dados intuitivo

- Gravação com "um toque": Basta pressionar um botão para realizar o trabalho
- Examinar com "um toque": Movimente ou aumente o tamanho de dados com o seu dedo
- A tecnologia StatStream™ [2)] permite que você examine 100 GB em 4 segundos – você não perde tempo esperando que grandes quantidades de dados sejam recuperadas.

[2)] StatStream™ é uma marca registrada nos EUA e na UE.
StatStream™ é patenteada na Alemanha, na França, no Reino Unido e nos EUA.

Para mais informações consulte: www.hbm.com/GEN2i >>

Tenha o controle absoluto ...

... sobre seus dados de medição!

Com o GEN2i você tem controle total sobre os seus dados de medição. Você pode ter acesso a todas as funções de tratamento de dados com um único toque na tela sensível ao toque ampla e intuitiva. O GUI é simples e auto-explicativo: O GEN2i permite que você comece a medir imediatamente.

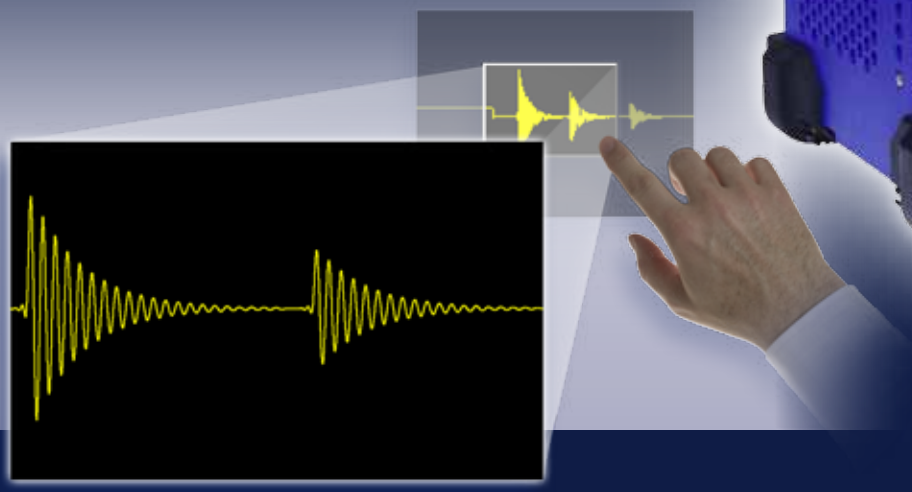
Adquirir dados

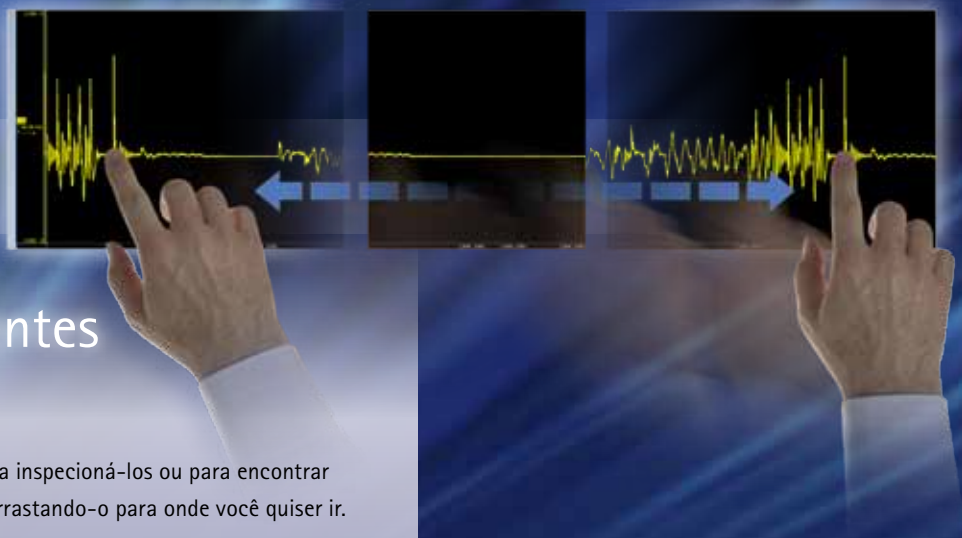
Para começar a gravar, você só precisa pressionar o botão INICIAR. Para terminar, basta pressionar PARAR.

Sim ... a gravação de dados é realmente fácil com o GEN2i!

Aumentar dados

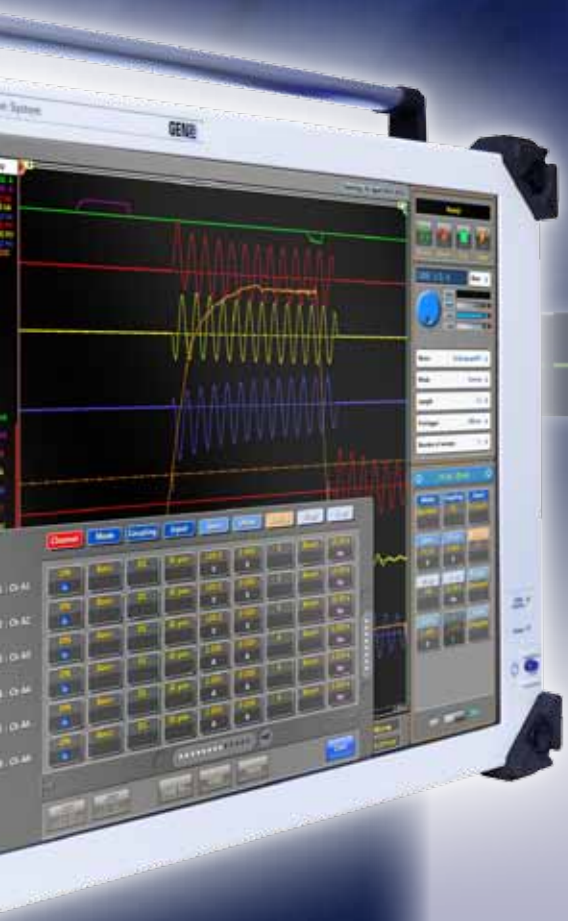
Você deseja inspecionar cuidadosamente uma seção específica dos dados gravados? O GEN2i fornece uma visualização expandida imediata dos seus dados, na escala que você desejar, bastando para isso que você marque uma área de interesse com o seu dedo na tela sensível ao toque para aumentar o tamanho dos dados.

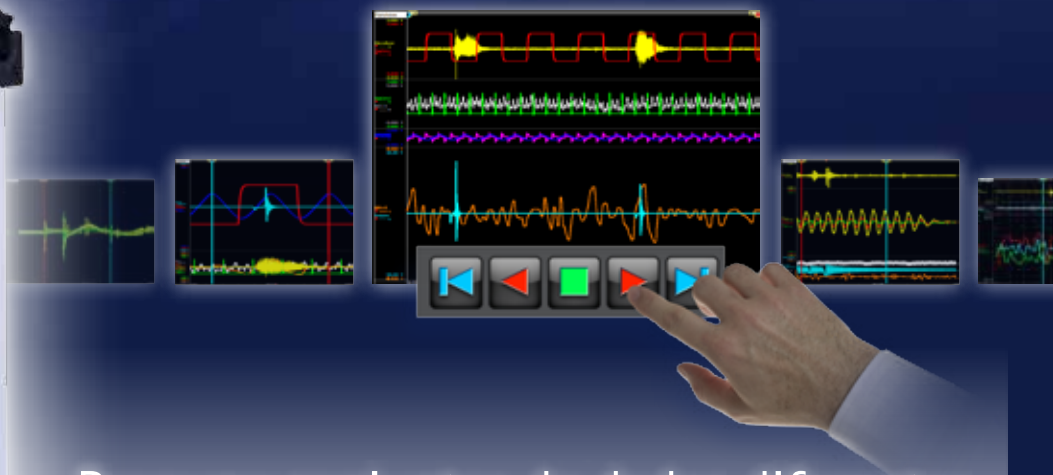




Passar por diferentes dados

Você pode circular pelos seus dados para inspecioná-los ou para encontrar áreas de interesse tocando no traço e arrastando-o para onde você quiser ir.





Procurar conjuntos de dados diferentes

Examinar vários conjuntos de dados é como procurar músicas em um leitor de MP3. Todos os controles de gravação essenciais estão ao alcance dos seus dedos: Iniciar/Parar, e Próximo/Anterior. Você não precisa pesquisar ou passar por caminhos de armazenamento para encontrar aquilo que você procura. E, para terminar, você pode reproduzir os seus dados com diversas velocidades diferentes, nos modos para frente ou para trás. Isso é mais do que um MP3 pode fazer!

Para mais informações consulte: www.hbm.com/GEN2i

Flexibilidade e desempenho ...
... sem complicações

O GEN2i está pronto para usar logo depois de sair da caixa. O produto oferece diversas possibilidades poderosas para as suas tarefas de medição. Além do streaming contínuo para o disco, você também pode realizar gravações de varredura transitórias com controle de disparo de alta velocidade.

Dependendo do modo de aquisição selecionado – gravação contínua ou varreduras com controle de disparo – os dados podem ser armazenados diretamente no disco ou primeiramente em uma RAM de alta velocidade, oferecendo velocidade de gravação transitória sem nenhuma limitação no rendimento.

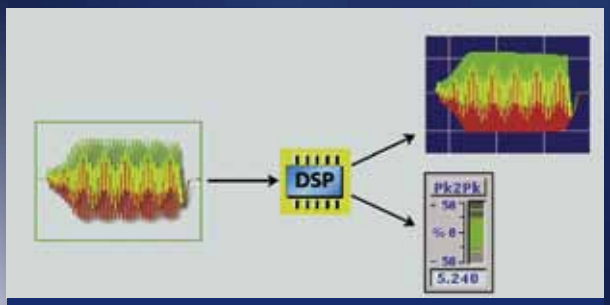
Modos de aquisição: taxa de amostragem vs. duração da memória

Armazenamento		Rendimento	Memória	Benefício
Contínuo para disco rígido		até 50 MB/s agregados	~ 300 GB	A duração da gravação é limitada apenas pelo disco rígido
Transitória para RAM		Taxa de amostragem de canal completa com até 100 MS/s por canal	Até 1,8 GB por canal	Sem limite de taxa de amostragem agregado

Tecnologia de visor StatStream™ [1)]

A tecnologia de visor patenteada exclusiva do GEN2i, StatStream™ acelera a sua tarefa de medição. Enquanto grava, StatStream™ faz o processamento prévio de um sumário de exibição, aproveitando a resolução do monitor do GEN2i na sua integridade.

Ao examinar os seus arquivos armazenados, os dados integrados StatStream™ permitem uma visão geral precisa e detalhada de qualquer tamanho de arquivo dentro de segundos.



Referência de revisão
(gravação de 16 canais a 200 kS/s cada)

Tempo de aquisição	Tamanho de gravação	Tempo de exibição
1 minuto	384 MB	2 s
10 minutos	3,84 GB	3 s
1 hora	23 GB	4 s
6 horas	138 GB	4 s

[1)] StatStream™ é uma marca registrada nos EUA e na UE.
StatStream™ é patenteada na Alemanha, na França, no Reino Unido e nos EUA.

Para cumprir requisitos específicos, você pode selecionar entre 19 placas de entrada diferentes no momento – com mais opções no futuro.

Combine diferentes amplificadores de entrada ...

... de uma alta contagem de canal a uma alta velocidade

O computador central do GEN2i fornece uma contribuição substancial para a qualidade de medição.
A carcaça cuidadosamente concebida para a parte DAQ elimina qualquer barulho ou problema de interferência entre o PC e a seção DAQ.

O GEN2i pode ter uma ou duas placas de aquisição, que podem ser combinadas livremente de acordo com as necessidades da sua aplicação.
Além das entradas básicas de tensão isolada e das entradas de alta tensão de até 1 kV, o GEN2i também pode ser equipado com um medidor de deformação isolado, condicionadores de sinal do acelerômetro ou módulos transitórios de velocidade ultra alta que oferecem até 100 MS/s.

Consulte a folha de dados do GEN2i, disponível em www.hbm.com/GEN2i, para obter uma visão geral das placas de entrada disponíveis.

É mais do que um gravador de dados ...

... é também um sistema DAQ com um PC integrado

Você pode converter o GEN2i em um sistema DAQ de alto desempenho com o toque de um único botão. Basta conectar um mouse e um teclado e executar o software Perception pré-instalado. Alguns recursos adicionais são a amostragem Lento-Rápido-Lento, taxas de amostragem diferentes por placa de entrada, controle de disparo aprimorado e análise avançada.

Inicie o Microsoft® Office ou a sua própria aplicação e tire proveito da integração perfeita entre Perception, Word® ou Excel®. Exibições, tabelas, relatórios inteiros – tudo isso pode ser transferido para outras aplicações para usos futuros.

FREE DOWNLOAD

Software FREE Viewer para o seu PC
Caso você precise examinar os seus dados em outro PC ou encaminhá-los para os seus colegas ou clientes, faça o download do FREE Viewer e utilize-o em qualquer PC. Carregue, visualize, aumente, use cursores ou exporte os dados em vários outros formatos de dados.

Microsoft® Office, Excel® e Word® são marcas registradas da Microsoft Corporation.

Para mais informações consulte: www.hbm.com/GEN2i >>

GEN2i – a solução certa para um mundo de aplicações

GEN2i é o gravador de dados portátil definitivo, com um potencial de aplicação quase infinito. Graças à sua portabilidade excepcional, o GEN2i é ideal para aplicações de campo, como resoluções de problemas ou manutenção de geradores, turbinas, motores, etc.. Este produto também oferece a solução perfeita para trabalhos em laboratório ou em células de ensaio que realizam medição de força, testes explosivos ou monitoramento de foguetes.

Gravador de dados portátil completamente integrado

- Portátil: Aprox. 11 kg (24,25 lb) completamente carregado
- Design robusto, que utiliza disco rígido em estado sólido
- Interface do usuário acionada por tela sensível ao toque
- Até 64 canais de entrada
- Seleção de módulos de entrada de 20 kS/s a 100 MS/s por canal
- **NOVO:** Streaming direto para o disco, com 50 MB/s
- Visor patenteado de grande velocidade: 100 GB em 4 s
- Interfaces de tempo IRIG e GPS opcionais
- Windows 7 PC integrado
- Software Perception para aquisição de dados baseada em PC
- **NOVO:** Gravação sincronizada para aumentar a contagem de canais.

De VISION para GEN2i

O novo GEN2i substitui o gravador de dados LDS Nicolet VISION.

Benefícios principais:

- Tela sensível ao toque de maior dimensão, para mais informações e maior facilidade na utilização
- Condicionadores de sinal modulares embutidos
- Taxa de streaming cinco vezes mais rápida e modo de gravação transitória
- O Windows 7 PC executa Office®, software Perception completo ou qualquer outro software
- Compatível com arquivos de dados VISION

Comparação completa disponível em ... **www.hbm.com/GEN2i**

HBM Test and Measurement

www.hbm.com/pt Tel. +55 11 5188 8166
E-mail: hbm@hbm-br.com.br Fax +55 11 5182 5339

measure and predict with confidence

HBM

S3366-1.0 pt 7-1006.3366