Genesis HIGH SPEED

GEN2i Der ultimative tragbare Datenrekorder

Vision wird Realität

... mit einzigartigen
Leistungsmerkmalen
und überragender
Benutzerfreundlichkeit

HBM

GEN2i: Starke Leistung ...
... höchster Bedienkomfort

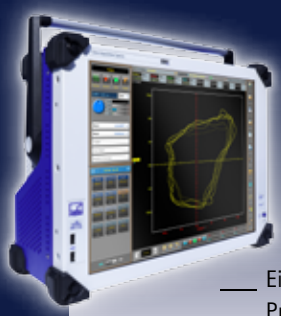
GEN2i bietet mehr als Sie bisher von portablen Datenrekordern gewohnt waren: Das Gerät ist nicht nur außerordentlich stark in der Leistung – sondern so intuitiv und einfach zu bedienen wie moderne Smartphones. GEN2i eröffnet Ihnen die Freiheit und Flexibilität, Messdaten zu erfassen, wo und wie Sie möchten. Mit diesen herausragenden Eigenschaften steht GEN2i in bester Tradition zum fast schon legendären Vorgängermodell Nicolet VISION.

Der GEN2i ist ein revolutionärer, neuer tragbarer Datenrekorder mit unvergleichlich starken Leistungsmerkmalen und einer faszinierenden Touchscreen-Benutzeroberfläche. Mit bis zu 16 Eingangskanälen, die Sie Ihren Anforderungen entsprechend vollständig konfigurieren können, bietet er sowohl kontinuierliche Datenübertragung auf Festplatte als auch schnelle Transientenerfassung.

Überragende Leistung

50 MB/s HIGH SPEED

- Direkte Datenübertragung (Streaming) auf das Speichermedium mit 50 MB/s – oder 64 Kanäle mit jeweils 250 kS/s
- Optionale Hochgeschwindigkeits-Module mit Abtastraten von bis zu 100 MS/s
- Vollständige galvanische Trennung der Signaleingänge für Spannung, Dehnungsmessstreifen oder Beschleunigungsaufnehmer



Absolute Mobilität

- Einfacher und komfortabler Transport Ihres kompletten GEN2i-Prüflabors dank des robusten Tragegriffs
- Kompakte Abmessungen, ähnliche Maße wie Bordgepäck. Ein Hochleistungs-Messinstrument mit 17-Zoll-Bildschirm kann kaum kleiner sein
- Robuste Konstruktion mit Solid State-Festplatte, Gummipuffern und Transportschutz für den Bildschirm

[1] HBM Genesis HighSpeed-Produkte wurden bisher unter der Marke Nicolet vertrieben. Die Marke Nicolet ist Eigentum der Thermo Fisher Scientific Inc. Corporation.

Haben Sie schon einmal ein modernes Smartphone bedient? Dann werden Sie sich auch in Sekundenschnelle auf der Bedienoberfläche des GEN2i zurechtfinden. Alle Funktionen sind mit einem Fingertipp erreichbar.

Konkurrenzloser Bedienkomfort

- Dank der Touchscreen-Benutzeroberfläche benötigen Sie weder Maus noch Tastatur
- Das einzigartige „One-Touch"-Design lässt Sie alle Funktionen mit einem Tastendruck erreichen
- Extrem benutzerfreundliche Touchscreen-Oberfläche. Zugleich profitieren Sie vom vollen Funktionsumfang der Software Perception

Intuitive Datenverarbeitung

- Aufzeichnen mit einem Tastendruck: ein einziger Bedienvorgang – und die Aufgabe ist erledigt
- Überprüfen mit einem Tastendruck: Bewegen oder zoomen Sie Daten mit Ihrem Finger
- Mit StatStream™ [2)]-Technologie können Sie 100 GB in 4 Sekunden anzeigen – Sie verlieren keine Zeit mit dem Warten auf große Datenmengen, wie es bei anderen Datenrekordern der Fall ist

[2)] StatStream™ ist ein eingetragenes Warenzeichen in den USA und der EU.
StatStream™ ist patentiert in Deutschland, Frankreich, Großbritannien und den USA.

Weitere Informationen: www.hbm.com/GEN2i

Volle Kontrolle ...

... über Ihre Messdaten

Mit GEN2i haben Sie Ihre Messdaten perfekt im Griff. Durch einfaches Berühren des großen, intuitiven Touchscreens gewinnen Sie Zugang zu allen Funktionen zum Verarbeiten von Messdaten. Die Benutzeroberfläche ist einfach und selbsterklärend: Ein Fingertipp auf den Start-Button aktiviert Ihre Messungen mit GEN2i.

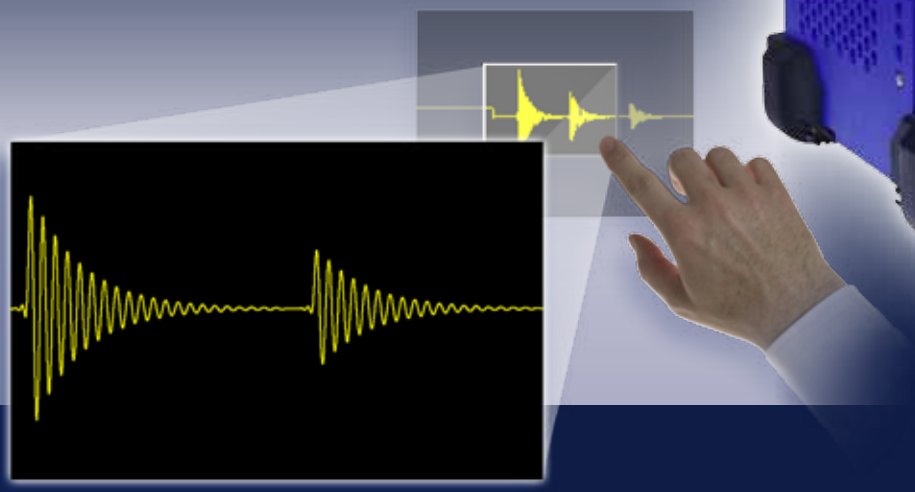
Messdaten erfassen

Um mit dem Aufzeichnen zu beginnen, drücken Sie einfach die Taste START. Zum Beenden drücken Sie auf STOP.

Mehr Erklärung braucht es nicht ... so einfach ist das Aufzeichnen von Daten mit dem GEN2i!

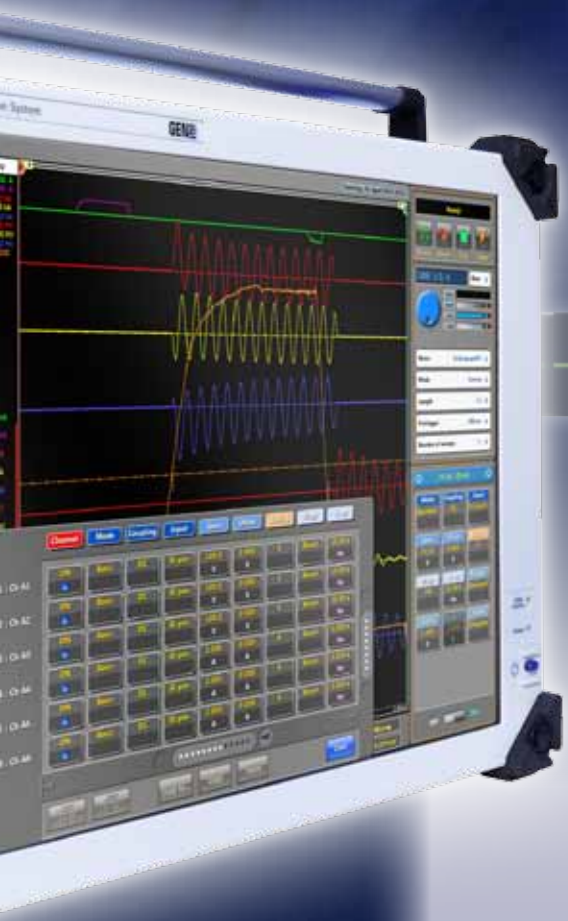
Messdaten zoomen

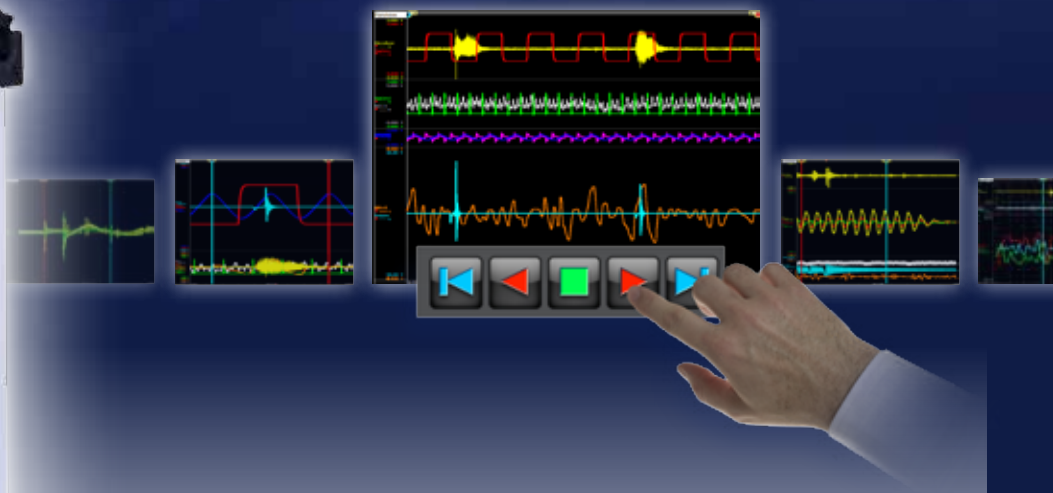
Möchten Sie einen bestimmten Bereich Ihrer aufgezeichneten Daten genauer betrachten? Der GEN2i liefert Ihnen sofort eine vergrößerte Ansicht Ihrer Daten, in jedem gewünschten Maßstab. Markieren Sie einfach den gewünschten Bereich mit Ihrem Finger auf dem Touchscreen – und zoomen Sie hinein.



Messdaten durchblättern

Sie können Ihre Daten durchblättern, um sie zu überprüfen oder interessante Bereiche zu finden. Ziehen Sie dazu die Kurve einfach in die von Ihnen gewünschte Richtung.





Verschiedene Datensätze durchsuchen

Sie möchten sich verschiedene gespeicherte Datensätze anschauen? Dann machen Sie es doch wie bei Ihrem MP3-Player: Drücken Sie auf Start/Stop und Nächste/Vorherige.
So finden sie Ihre gewünschten Daten in Sekundenschnelle. Und: Sie können Ihre Daten in verschiedenen Geschwindigkeiten vorwärts oder rückwärts wiedergeben. Das kann kein MP3-Player, das kann dann wiederum nur GEN2i. In der Tat ein besonderer Datenrekorder.

Weitere Informationen: www.hbm.com/GEN2i

Flexibilität und Leistung ...

... sofort einsatzbereit

GEN2i ist nach dem Auspacken sofort einsatzbereit. Profitieren Sie von zahlreichen leistungsstarken Fähigkeiten für Ihre Messaufgaben. Übertragen Sie Daten kontinuierlich auf das Speichermedium. Oder erfassen Sie schnelle Transienten über Trigger. Je nach gewählter Betriebsart für die Erfassung – kontinuierlich oder mit Trigger – legt GEN2i die Daten entweder direkt auf dem Speichermedium ab oder puffert sie zuerst im Hochgeschwindigkeits-RAM, um die Geschwindigkeit eines Transientenrekorders bieten zu können.

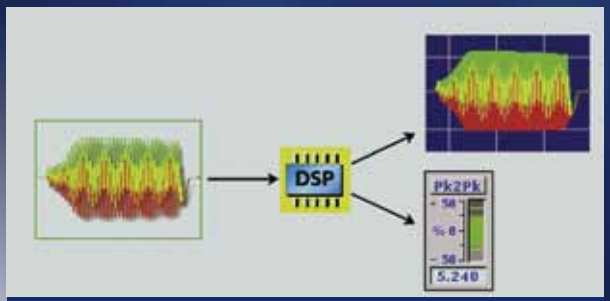
Erfassungsarten: Abtastrate oder Speichertiefe

Speicherort		Durchsatz	Speichertiefe	Vorteil
Kontinuierlich auf Festplatte		bis 50 MB/s Summe	~300 GB	Dateigröße ist nur durch Festplattenkapazität begrenzt
Transienten im RAM		Volle Kanalabtastrate bis 100 MS/s pro Kanal	bis zu 1,8 GB pro Kanal	Keine Begrenzung der Gesamtabtastrate

StatStream™ [1]-Anzeigetechnologie

Die exklusive, patentierte Stat-Stream™-Anzeigetechnologie des GEN2i beschleunigt Ihre Messaufgabe. Während der Aufzeichnung erstellt StatStream™ vorab eine Zusammenfassung der Anzeige mit der vollen Auflösung des GEN2i-Bildschirms.

Beim Überprüfen Ihrer gespeicherten Dateien erhalten Sie dank der eingebetteten StatStream™-Daten innerhalb weniger Sekunden eine genaue und detaillierte Übersicht über jede beliebige Dateigröße.



Überprüfungs-Benchmark-Werte
(Aufzeichnung von 16 Kanälen mit jeweils 200 kS/s)

Erfassungszeit	Größe der Datei	Anzeigezeit
1 Minute	384 MB	2 s
10 Minuten	3,84 GB	3 s
1 Stunde	23 GB	4 s
6 Stunden	138 GB	4 s

[1] StatStream™ ist ein eingetragenes Warenzeichen in den USA und der EU.
StatStream™ ist patentiert in Deutschland, Frankreich, Großbritannien und den USA.

Um unterschiedlichen Anforderungen gerecht zu werden, können Sie zurzeit zwischen 19 verschiedenen Eingangsmodulen wählen – weitere sind geplant.

Kombinieren Sie unterschiedliche Eingangsverstärker ...

... von hoher Kanalzahl bis hin zu hoher Geschwindigkeit

Das GEN2i-Grundgerät leistet einen erheblichen Beitrag zur Steigerung der Qualität von Messungen. Aufgrund seiner durchdachten Konstruktion unterbindet das Gehäuse der Datenerfassungseinheit jegliches Rauschen oder Nebensprechen zwischen PC und Datenerfassungssystem.

Der GEN2i kann ein oder zwei Module für die Datenerfassung aufnehmen, die frei kombinierbar sind, um sich perfekt an Ihre Anwendung anzupassen. Neben den Spannungseingängen mit galvanischer Trennung und Hochspannungseingängen bis 1 kV kann der GEN2i auch mit DMS-Einschüben mit galvanischer Trennung, Vorverstärkern für Beschleunigungsaufnehmer oder Hochgeschwindigkeits-Transientenmodulen mit bis zu 100 MS/s ausgestattet werden.

Eine Übersicht über die verfügbaren Eingangsmodule bietet das Datenblatt zum GEN2i, das Sie unter www.hbm.com/GEN2i finden.

Nicht nur Datenrekorder ...

... sondern auch Datenerfassungssystem mit integriertem PC

Mit einem Tastendruck verwandeln Sie den GEN2i in ein Hochleistungssystem für die Datenerfassung. Schließen Sie einfach Maus und Tastatur an und lassen Sie die vorinstallierte Software Perception laufen. Zu den zusätzlichen Funktionen gehören: Slow-Fast-Slow-Erfassung, unterschiedliche Abtastraten je nach Eingangsmodul, erweiterte Trigger-Funktionen und optionale, mathematische Analysen bis hin zur FFT.

Starten Sie Microsoft® Office oder Ihre eigene Anwendung und nutzen Sie die nahtlose Integration von Perception und Word® oder Excel®. Anzeigen, Tabellen, ganze Berichte – alles kann für die weitere Verwendung in andere Anwendungen übertragen werden.

FREE DOWNLOAD

Software FREE Viewer für Ihren PC

Möchten Sie Daten auf einem anderen PC überprüfen oder an Kollegen oder Kunden weiterleiten? Laden Sie einfach den kostenlosen FREE Viewer herunter und nutzen Sie diese Software auf jedem beliebigen PC. Sie können damit Daten laden, anzeigen, zoomen, Cursor verwenden oder die Daten in andere Formate exportieren.

Microsoft® Office, Excel® und Word® sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation.

Weitere Informationen: www.hbm.com/GEN2i >>

GEN2i – die Lösung für vielfältige Anwendungen

Der GEN2i ist der ultimative tragbare Datenrekorder mit nahezu grenzenlosem Anwendungspotential. Dank seiner kompakten Abmessungen eignet sich der GEN2i ideal für den Einsatz im Feld, z.B. bei der Fehlersuche oder Wartung an Generatoren, Turbinen, Motoren, etc.. Ebenso perfekt geeignet ist GEN2i für die Arbeit im Labor oder in Prüfständen, für Leistungsmessungen oder die zerstörende Werkstoffprüfung.

Die starken Leistungsmerkmale auf einen Blick

- Tragbar: ca. 11 kg bei voller Bestückung
- Robuste Konstruktion mit Solid State-Laufwerk
- Touchscreen-gesteuerte Benutzeroberfläche
- Bis zu 16 Eingangskanäle
- Auswahl an Eingangsmodulen von 20 kS/s bis 100 MS/s pro Kanal
- **NEU:** Datenübertragung auf Festplatte jetzt mit 50 MB/s
- Patentierte, blitzschnelle Anzeige: 100 GB in 4 s
- IRIG, GPS-Zeit und SCSI-Schnittstellen als Option
- Integrierter Windows 7 PC
- Software Perception für PC-gestützte Datenerfassung
- **NEU:** Synchrone Aufzeichnung ermöglicht höhere Kanalzahl

Vom VISION zum GEN2i

Der neue GEN2i ersetzt den Datenrekorder Nicolet VISION.
Profitieren Sie von zahlreichen Verbesserungen:

- Größerer Touchscreen für mehr Informationen und Bedienkomfort
- Modulare, eingebaute Vorverstärker
- Fünf mal höhere Streaming-Rate und Transientenerfassung
- Windows 7 PC zur Nutzung von Office®, Perception oder beliebiger anderer Software
- Rückwärtskompatibel mit VISION-Datendateien

Einen vollständigen Vergleich finden Sie unter ... **www.hbm.com/GEN2i**

HBM Test and Measurement

www.hbm.com Tel. +49 6151 803-0
Email: info@hbm.com Fax +49 6151 803-9100

measure and predict with confidence

HBM

S3001-2.0 de 7-1001.3001