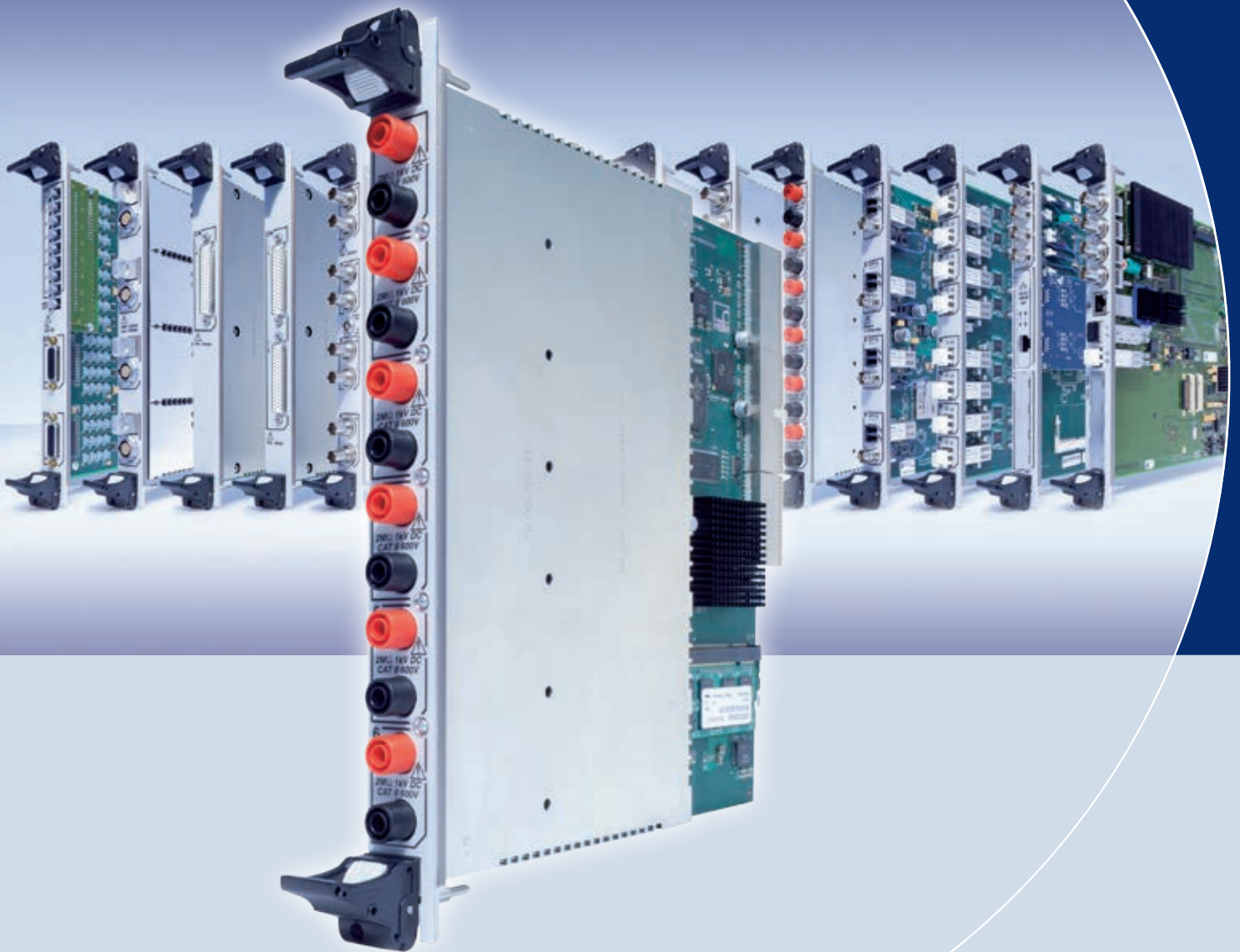


Setzen Sie alles auf eine Karte

Die 1kV Datenerfassungskarte



Dynamik, Sicherheit und Effizienz

Die neue isolierte 1 kV Datenerfassungskarte ist speziell für hohe Eingangsspannungen ausgelegt. Dank sechs Eingangskanälen für Spannungen von ± 20 mV bis ± 1.000 V können Anwender nun sehr kleine elektrische Spannungen sowie Signale bis 1.000 V bei Abtastraten von bis zu 2 MS/s messen – und das mit nur einer Datenerfassungskarte. Alle Kanäle erfassen die Messdaten auch bei maximaler Geschwindigkeit parallel und zeichnen diese kontinuierlich auf.



Standardmäßige Sicherheit

Die 1 kV Datenerfassungskarte wurde so entwickelt, dass die Sicherheitsstandards gemäß IEC61010 erfüllt werden. Dementsprechend sorgt eine Isolation gemäß Kategorie CAT II (600 V_{RMS}) bzw. CAT III (300 V_{RMS}) auch in anspruchsvollsten elektrischen Einsatzumgebungen für sichere und verlässliche Messergebnisse.

Technische Angaben

- 6 isolierte Differenzgänge, symmetrisch
- ± 20 mV bis ± 1000 V Eingangsspannung
- 600 V_{RMS} CAT II Isolation
- vom Anwender wählbare digitale Filter
- 2 MS/s Abtastrate
- 18 bit Auflösung
- Echtzeitberechnungen pro Kanal

Perception – Software für Datenerfassung und -auswertung

- Unterstützung der neuen 1 kV-Datenerfassungs-Karte
- Sensordatenbank zum einfachen Einrichten der Messkanäle
- Echtzeit-Berechnungen pro Kanal, auch zyklusbasiert: Echter Effektivwert/Root Mean Square (RMS), Minimum, Maximum, Mean (Mittelwert), Peak to Peak (Spitze-Spitze), Area (Fläche), Energy (Energie)
- Neue Sprachen verfügbar: Portugiesisch, Russisch und Koreanisch – damit ist Perception jetzt in 8 Sprachen verfügbar

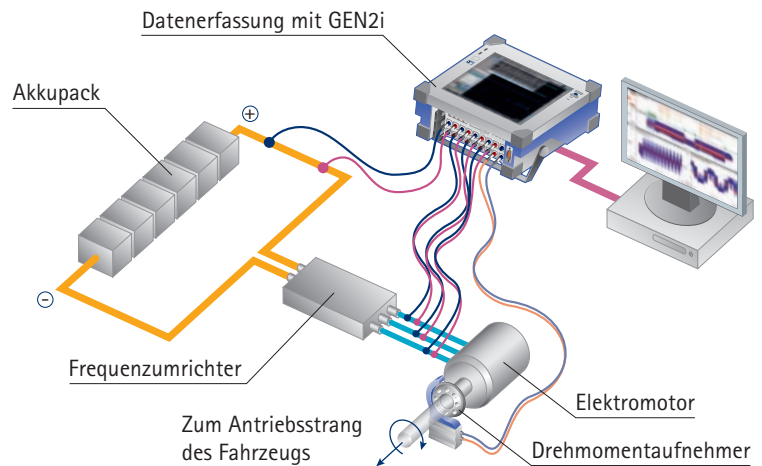


Maßgeschneiderte Lösungen für höchste Anforderungen

eDrive Testing – elektrische Antriebe effizienter gestalten

Mechanische und elektrische Signale werden zeitgleich und dynamisch erfasst.

- Synchrones Messen von Hochspannungssignalen, Strömen, Drehmoment und Drehzahl
- Leistungsberechnungen pro Halbwellen



Mehr dazu auf www.hbm.com/de/edrivetesting

Copper Bird Test – Funktionalität effizient prüfen

Spannungen und Ströme in dem elektrischen Netzwerk eines Flugzeugs werden parallel gemessen. Aus diesen Messergebnissen werden weiterführende Parameter berechnet.

- Überprüfung der Integration aller elektrischen Systeme und Verbraucher
- Stabilitätsprüfung des elektrischen Netzwerks
- Qualitätstest der elektrischen Leistung



Vorbeugende Instandhaltung – für den störungsfreien Betrieb

Messungen von Netzspannungen und Steuersignalen mit nur einer Datenerfassungskarte. Sicherheit durch eingebaute Isolation.

- Vorbeugende Instandhaltung an Motoren und Steuerungen in Prozessanlagen
- Messungen von Spannungen und Strömen sowie Ansprechzeiten von Relais, Reaktionszeiten von Regelkreisen, etc.
- Fehlerdiagnose vor Ort





www.hbm.com

HBM Test and Measurement

Tel. +49 6151 803-0

Fax +49 6151 803-9100

info@hbm.com

measure and predict with confidence

