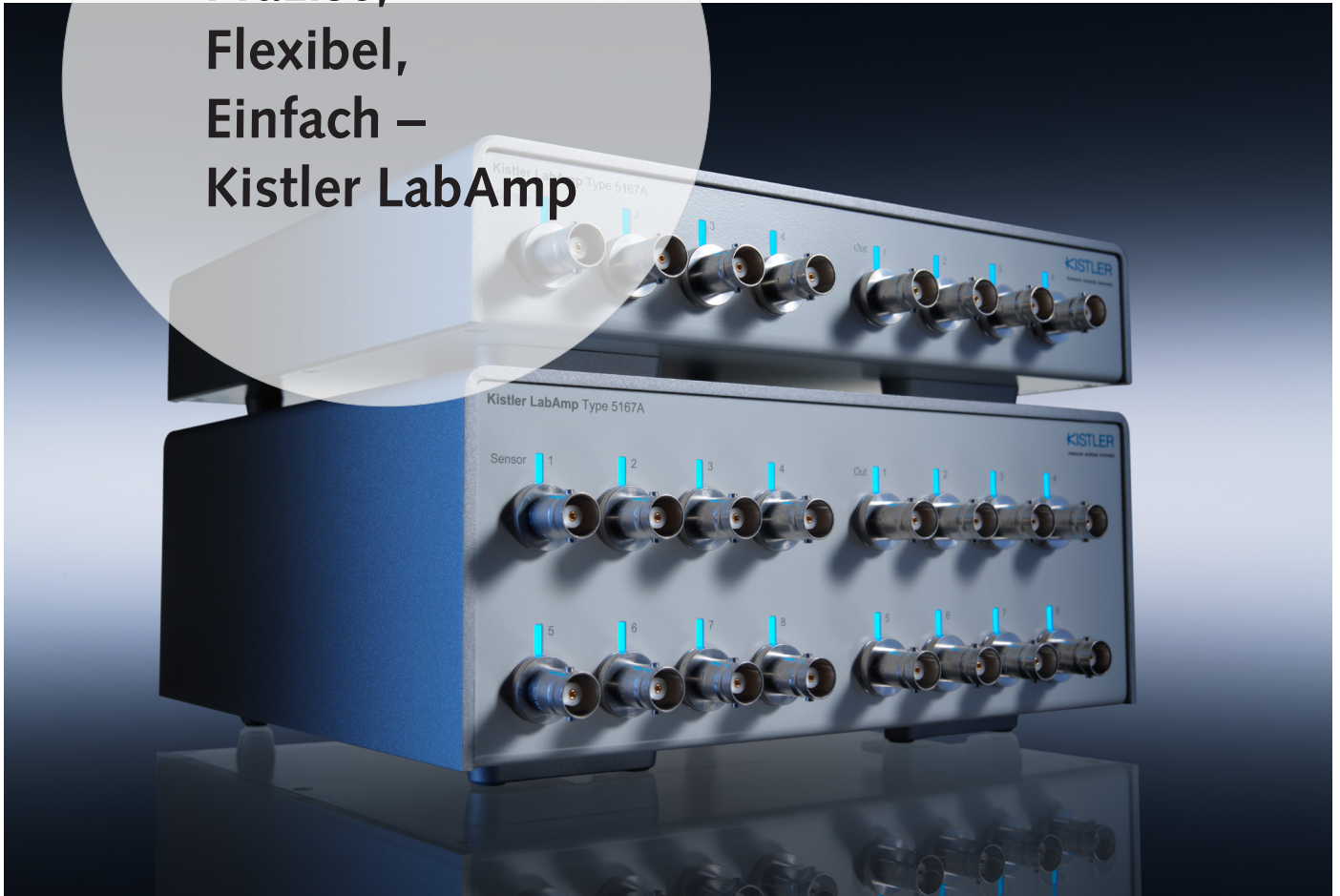


Präzise,  
Flexibel,  
Einfach –  
Kistler LabAmp



## Labor-Ladungsverstärker mit integrierter Datenerfassung

Die Kistler LabAmp® 5165A und 5167A sind universelle Labor-Ladungsverstärker für die Messung von Kraft, Beschleunigung, Druck, Reaktionsdrehmoment und Dehnung mittels piezoelektrischer Sensoren. Der Dual-Mode Ladungsverstärker 5165A misst dynamische PE und IEPE Signale genauso wie statische und dynamische Spannungssignale, während der 5167A sowohl quasi-statische als auch dynamische Signale piezoelektrischer Sensoren verarbeitet.

Der Kistler LabAmp erlaubt rauscharme Messungen mit Flexibilität bei der Signalaufbereitung und liefert hochwertig digitalisierte Messdaten zur weiteren Analyse direkt zu einem Rechner.

Mehrere LabAmp Ladungsverstärker können miteinander verbunden und ohne zusätzliche Leitungen synchronisiert werden. So können beispielsweise quasi-statische Kräfte eines piezoelektrischen Dynamometers simultan mit Signalen eines IEPE Beschleunigungssensors erfasst werden.

Nebst einfachem Daten-Download direkt aus dem Web-Interface kann Kistlers DynoWare oder die Multi-Device Client SW für die Datenerfassung genutzt werden. Für die Integration in die eigene Software-Lösung steht eine Programmierschnittstelle (API) und ein Virtual Instrument Treiber für LabVIEW™ zur Verfügung.

# Ihre Vorteile auf einen Blick

## Hohe Signalqualität

- Geringes Rauschen
- 24bit Digitalisierung
- Sehr flexible Filterauswahl
- Hohe Abtastraten wählbar

## Vielseitigkeit

- 5165A: Universelle Eingänge (Ladung, IEPE, Spannung)
- Weiter Anwendungsbereich (Frequenz & Ladungsbereich)
- Analoge oder digitale Nutzung
- Flexible Skalierung der Analog-Ausgänge
- Virtuelle Kanäle für Echtzeitberechnungen
- Skalierbar zu hohen Kanalzahlen



## Einfache und schnelle Konfiguration

- Keine separate Datenerfassung nötig
- Intuitive Benutzeroberfläche
- Moderne Kommunikationsschnittstelle
- Einfache Verdrahtung dank integriertem Ethernet-Switch

## LabAmp Anwendungsbeispiele

- Mehrkomponenten Kraft- & Drehmomentmessungen
- Radkraftmessungen in Reifen-Prüfständen
- Vibrationsmessungen
- Modalanalyse
- Druckpulsationsmessungen
- Viele mehr...



Type	Kern-Eigenschaften	Nutzbar mit
5167A... 	<b>Quasi-statischer &amp; dynamischer Ladungsverstärker</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 oder 8 Eingänge, BNC-Stecker (Spezialversionen für PE Dynamometer)</li> <li>• 4 oder 8 analoge Ausgänge, BNC-Stecker</li> <li>• Bis zu 100 kSps pro Kanal</li> <li>• <math>\approx 0 \dots 45</math> kHz analoge Bandbreite</li> <li>• Ladungsbereiche <math>\pm 100 \dots \pm 1\,000\,000</math> pC</li> <li>• Digitaleingänge für Reset/Measure und Trigger</li> <li>• Tiefpass, Hochpass &amp; Kerbfilter</li> <li>• Zeitkonstanten "Long" &amp; "Short"</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Piezoelektrischen Kraft-, Dehnungs- und Reaktionsdrehmoment-Sensoren</li> <li>• Piezoelektrischen Drucksensoren</li> <li>• Piezoelektrischen Beschleunigungssensoren</li> </ul>
5165A... 	<b>Dynamischer Dual-Mode Ladungsverstärker</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 oder 4 Universaleingänge, BNC-Stecker</li> <li>• 1 oder 4 analoge Ausgänge, BNC-Stecker</li> <li>• Bis zu 200 kSps pro Kanal</li> <li>• <math>0^* / 0.1</math> Hz ... 100 kHz analoge Bandbreite</li> <li>• Ladungsbereiche <math>\pm 100 \dots \pm 1\,000\,000</math> pC</li> <li>• Spannungsbereiche <math>\pm 1 \dots \pm 10</math> V</li> <li>• TEDS (IEEE 1541.4) für IEPE Sensoren</li> <li>• 4 / 10 mA IEPE Speisstrom</li> <li>• Tiefpass, Hochpass &amp; Kerbfilter</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Piezoelektrischen und IEPE-Beschleunigungssensoren</li> <li>• Piezoelektrischen und IEPE-Drucksensoren</li> <li>• Piezoelektrischen und IEPE-Kraft-, Dehnungs- und Reaktionsdrehmoment-Sensoren</li> <li>• Spannungssignalen</li> </ul>

\* Spannungssignale

## Kistler Group

Eulachstrasse 22  
8408 Winterthur  
Switzerland  
Tel. +41 52 224 11 11

Kistler Group includes the Kistler Holding AG and all its subsidiaries in Europe, Asia, Americas and Australia.

Find your local contact on  
[www.kistler.com](http://www.kistler.com)

**KISTLER**  
measure. analyze. innovate.