

Die Lorenz Messtechnik GmbH stellt auf der Motek 2010 die neuen USB-Messverstärker LCV-USB2 und die Mess- und Auswertesoftware LCV-USB-VS2 vor.

## Neue komfortable Mess- und Auswertungssoftware für „Plug and Play“ Messverstärker der 2. Generation.

*Sie haben einen Sensor und möchten mit geringem Aufwand eine physikalische Größe erfassen? Wir haben die Lösung: Einen universellen Messverstärker mit Spannungs- oder Stromeingang der mittels USB mit einem PC verbunden wird. Die Stromversorgung der unterschiedlichen Sensoren erfolgt variabel direkt aus dem LCV-USB2, welcher über den USB-Anschluss vom PC versorgt wird. Mit der kostenlosen leicht bedienbaren Mess- und Auswertesoftware LCV-USB-VS2 können die Messaufgaben nun schnell und komfortabel bewältigt werden.*

*Der Anwender kann sich nun sofort auf die Messaufgabe konzentrieren. Als Systemvoraussetzung genügt ein handelsüblicher PC, auf den die Software aufgespielt wird. Plug and Play bedeutet, dass die Sensorparameter über Messverstärker automatisch von der Software erkannt werden und damit keine zusätzlichen Einstellungen notwendig sind.*

<http://www.lorenz-messtechnik.de/deutsch/aktuelles.php>

**Alfdorf den 09. 07.2010.** Ziel der zweiten USB-Messverstärker-Generation LCV-USB2 ist es, den Anwender in der Messgerätekonfiguration vollständig zu entlasten. Dies wurde durch systematische Weiterentwicklung der bestehenden Messverstärker erreicht. Im neuen Messverstärker LCV-USB2 sind die zuletzt verwendeten Einstellungen hinterlegt, welche für die Konfiguration der Messsoftware automatisch ausgelesen werden. Der nach dem Plug and Play Prinzip aufgebaute Sensoranschluss benötigt keine Einstellungen durch den Benutzer. So konnte das Bedienkonzept der mitgelieferten Software einfach und übersichtlich gestaltet werden. Für den fortgeschrittenen Anwender stehen selbstverständlich auch diverse Einstellmöglichkeiten, wie z.B. digitale Filter, zur Verfügung. Als Anzeige- und Auswerteeinheit genügt ein handelsüblicher PC mit USB-Anschluss, der auch zur Stromversorgung des Sensors dient.

Die mitgelieferte Software beinhaltet neben der digitalen Darstellung der Messwerte auch die graphische Darstellung in Bezug auf die Zeit oder eine der gemessenen Eingangsgrößen. Der Anwender kann je Eingangskanal für eine bestimmte Eingangsgröße (Spannungs- oder Stromsignal) eine beliebige Umskalierung auf die jeweilige physikalische Größe mit eigener Definition der Einheit im Messverstärker LCV-USB2 abspeichern. Das Messergebnis ist auf zwei Arten dokumentierbar: Zum einen kann die Messung im Graphen als Bild in einer Bitmap-Datei abgespeichert werden. Zum anderen können die Messwerte tabellarisch in eine CSV-Datei exportiert werden.

**Ausblick:** Zum Ende dieses Jahres erscheint ein zweikanaliger Messverstärker „SI-USB“. Im Zusammenspiel mit der Software LCV-USB-VS2 können damit zwei physikalische Größen exakt zeitsynchron erfasst werden.

### Über uns:

Die Lorenz Messtechnik GmbH ist seit 1985 Hersteller von Sensoren sowie Systemlösungen zum Messen von Kraft, Drehmoment und Masse. Zur Abrundung des Programms werden Prüfeinrichtungen für Entwicklung, Fertigung und Qualitätssicherung als Komplettlösungen nach Kundenwunsch entwickelt und gefertigt.

Lorenz Messtechnik GmbH  
Obere Schloßstraße 131  
73553 Alfdorf  
Tel.: 07172 93730-0  
Fax: 07172 93730-22  
E-Mail: [info@lorenz-messtechnik.de](mailto:info@lorenz-messtechnik.de)  
Internet: <http://www.lorenz-messtechnik.de>

Motek 2010: Halle 5, Stand 5331

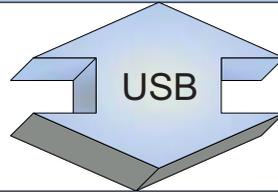
## LCV-USB-VS2



Mess- und  
Auswertungssoftware

- 5000 Messungen pro Sekunde
- automatische Konfiguration auf den Sensor
- Die Grafik lässt sich als Bitmap-Datei abspeichern
- Messwerte können als CSV-Datei gespeichert werden
- Umskalierung auf beliebige physikalische Größe
- zusätzlicher digitaler Eingang (z. B. zum Triggern, Positionserkennung)

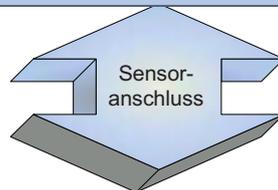
 **Lorenz**<sup>®</sup>  
messtechnik gmbh



## LCV-USB2



Messverstärker

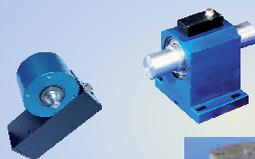


## Sensor

Sensorsignale bis:  $\pm 12 \text{ mV}$   
 $\pm 5 \text{ V}$   
 $0/4 \dots 20 \text{ mA}$

Speisung:  $+ 5 \text{ V}$   
 $+12 \text{ V}$

Drehmomentsensoren



Wägezellen



Kraftsensoren

Weitere Sensorik:

- Temperatursensor
- Drucksensor
- Wegsensor (Potentiometrisch)
- Feuchtigkeitssensor
- ...