

# USB-Ausgangsoption für mV/V-Messaufnehmer

Vor Ort kalibrierbar, kostenlose Software im Lieferumfang enthalten

- ✓ High-Speed-USB-Ausgang für OMEGA-Messaufnehmer mit mV-Ausgang
- ✓ Bis zu 1000 Messungen/ Sekunde
- ✓ Gehäuse aus Edelstahl 316
- ✓ Halterung aus Edelstahl im Lieferumfang enthalten
- ✓ Keine zusätzlichen Linearitäts- oder thermischen Messfehler
- ✓ Exzellente Langzeitstabilität
- ✓ USB 2.0-abwärtskompatibel
- ✓ Kabel mit USB-Standardstecker

Der vor Ort kalibrierbare In-Line-Signalumformer IN-USBH erlaubt eine Nachrüstung beliebiger Druck- oder Kraftaufnehmer mit mV/V-Ausgang auf einen digitalen USB-Ausgang. Die kostenlose OMEGA-PC-Software verwandelt Ihren Laptop oder Ihr Windows®-Tablet mit USB-Anschluss in ein virtuelles Messgerät, einen Schreiber und Datenlogger.

Die Software verarbeitet die digitalen Eingangsdaten des Messaufnehmers und exportiert die aufgezeichneten Daten im Tabellenkalkulationsformat, damit sie für spätere Betrachtungen oder Analysen zur Verfügung stehen. Die Versorgung erfolgt durch den USB-Anschluss des PCs, sodass keine externe Spannungsversorgung erforderlich ist. Zur Anpassung an langsam ablaufende oder hochdynamische Anwendungsfälle ist eine Messrate bis 1000 Hz einstellbar. Eine Halterung ist im Lieferumfang enthalten.

Pin	Signalbezeichnung
A	SIGNAL (+)
B	SIGNAL (-)
C	SPEISUNG (-)
D	SPEISUNG (+)
E	EXC. MESSEN (-)
F	EXC. MESSEN (+)

INFO-Telefon 0800 – 8266342  
Tel. 07056 – 9398-0  
Fax 07056–9398-29  
www.omega.de  
info@omega.de



Der IN-USBH ist eine Eigenentwicklung von OMEGA.

Dieser High-Speed-USB-Ausgang eignet sich für die meisten OMEGA-Messaufnehmer für Druck oder Kraft.



### TECHNISCHE DATEN

- Auflösung:** Bis zu 5,5 signifikante Stellen
- Galvanische Trennung (Mindestwert):** Gehäuse gegen Ausgangsklemmen: 2 MOhm bei 50 V DC
- A/D-Wandlung:** 24 Bit
- Sensorspeisung:** 4,096 V ± 0,5%
- Eingangsimpedanz:** 350 Ω bis 5000 Ω
- Bandbreite:** DC bis 1000 Aktualisierungen pro Sekunde typisch (±3%)
- Gewicht (typisch):** 200 g (In-Line-Signalumformer und USB-Kabel)
- Betriebstemperaturbereich:** -40 bis 80°C
- Anschluss, Messaufnehmerseite:** 6-poliger Bajonett-Steckverbinder PT1H-10-6P (Stecker)
- Anschluss, USB-Seite:** USB 2.0-Kabel, 2 m

**Der IN-USBH ist mit den folgenden Druckaufnehmern kompatibel:**

PX01, PX02, PX100, PX102, PX30, PX32, PX35, PX42, PX480, PX4100, PX4200, PX5000, PX5500, PX600, PX602, PX610, PX6000, PX709GW, PX78, PX81, PX91, PX906, PX931 und weitere.

**Der IN-USBH ist mit den folgenden Lastzellen kompatibel:**

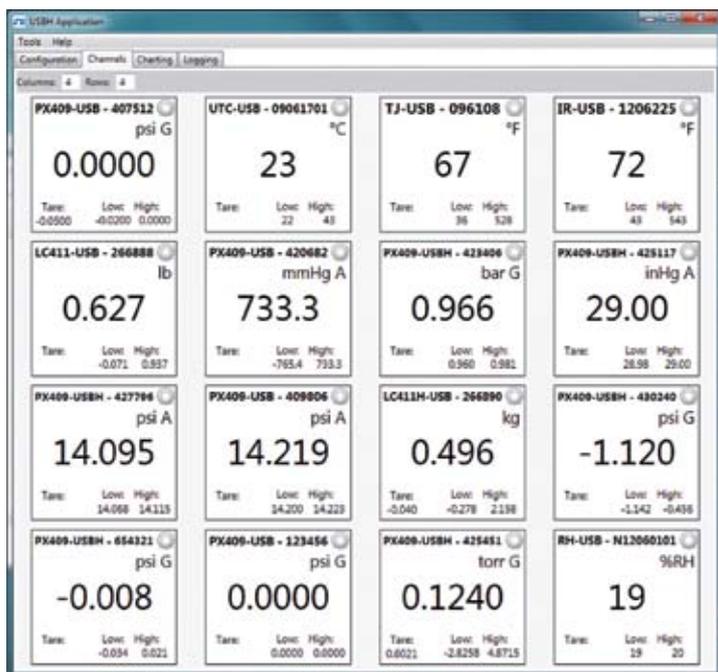
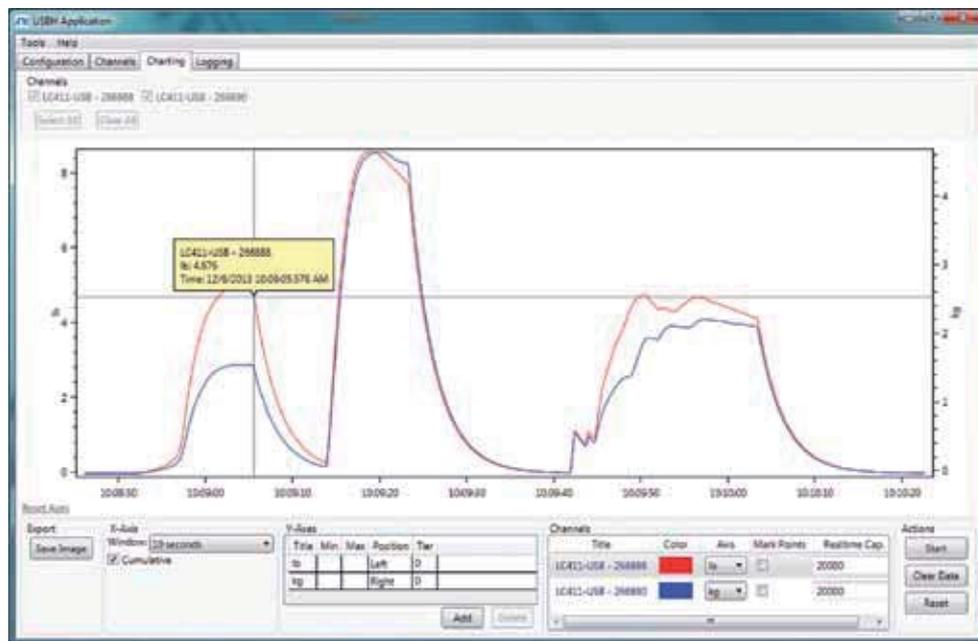
LCM101, LCM105, LCM1001, LCM201, LCM203, LCM302, LM304, LCM305, LCM401, LCM402, LCM501, LCM602, LCM703, LCM900, LCMFD, LCMGD, LCMHD, LCMKD, LCMUW, LCMWD, LCCE, LCGB, LSHD und weitere.

## Kostenlose OMEGA® USBH-Software im Lieferumfang enthalten

OMEGA liefert seine USB-Messaufnehmer jetzt mit einer vollständig überarbeiteten Software-Version aus. Die neu gestaltete Oberfläche und der erweiterte Funktionsumfang steigern Wert und Flexibilität Ihres Omega-Messumformers. Mit dem neuen In-Line-Signalumformer IN-USBH lassen sich alle gängigen Aufnehmer mit mV/V-Ausgang um einen USB-Ausgang und Softwarefunktionalität erweitern.

Laden Sie sich Ihre neue Version unter [www.omega.de](http://www.omega.de) herunter.

**Grafikfenster** – Mit diesem neuen Fenster lassen sich Ihre Daten in Echtzeit grafisch darstellen. Die y-Achse ist so konfigurierbar, dass eine gleichzeitige grafische Darstellung in mehreren technischen Einheiten erfolgt. Ein Bild Ihrer Daten können Sie in einer .png-Datei speichern.



**Kanalfenster** – Gleichzeitige Datenanzeige aller Sensoren. Jeder Kanal hat konfigurierbare Benutzeralarme, drei Datenfilter, Tara, eine rücksetzbare Anzeige der Min./Max.-Werte und eine zwischen 30 Minuten und 1000 Hz einstellbare Messrate.

**Aufzeichnungsfenster** – Zur besseren Lesbarkeit stellt diese neue Ausgabeoption die Daten vorformatiert im xls-Dateiformat zur Verfügung. Zusätzlich werden Statistikanzeigen in Echtzeit dargestellt, einschließlich Fühlerinformationen, Start- und Stoppzeit, Anzahl der gemessenen Werte, aktueller Messwert und Min./Max.-Werten. Im Aufzeichnungsfenster können Sie Ihre Daten für die spätere Analyse erfassen.

Bestellangaben	
Modellnummer	Beschreibung
IN-USBH	Vor Ort kalibrierbarer USB-In-Line-Signalumformer

Lieferung komplett mit Halterung und kostenloser PC-Software (Download).