

LCIC

Schnelle, intelligente Schnittstellenkarte für Lastzellen mit USB- und RS-232/485 Schnittstellen

- ✓ Hohe Geschwindigkeit; bis zu 52.000 Samples pro Sekunde
- ✓ 24-Bit A/D mit ±8 Millionen Stellen für Anwendungen mit Zug- und Druckbelastung
- ✓ Leistungsfähiger 32-Bit-DSP mit 135 MIPS für hohe Verarbeitungsgeschwindigkeit – ideal zum Einbetten von OEM-Anwendungen
- ✓ 4 galvanisch getrennte Ausgänge, konfigurierbar als Sollwerte, Alarmer mit Haltefunktion oder für benutzerspezifische Ausgänge
- ✓ 4 galvanisch getrennte Eingänge, Eingang 1 als Zähler konfigurierbar
- ✓ Analogausgang – 0 bis 2,5 V, 16 Bit
- ✓ 8-stellige LED-Anzeige
- ✓ Integrierter Temperatursensor
- ✓ USB 2.0-Schnittstelle
- ✓ RS-232/RS-485-Kommunikation, ideal für SPS-basierte Anwendungen
- ✓ Mehrere Karten lassen sich über USB oder RS-485 anschließen



Der LCIC-WIM ist eine schnelle, intelligente Schnittstellenkarte für Lastzellen und besitzt eine USB und eine RS-232/RS-485-Schnittstelle. Neben der Standardfunktionalität bietet diese Karte einen integrierten Füllmodus, mit dem sich eine unabhängige Füllregelung realisieren lässt.

Für OEM-Anwender ist die Karte auch wegen ihrer Leistungsfähigkeit und der integrierten Intelligenz interessant – OEM-Anwendungen lassen sich als Piggy-Back-Modul oder auf der Karte selbst realisieren.

Die LCIC-WIM-BEN eignet sich für Anwendungen wie die Geräusch- und Schwingungsanalyse von Förderbändern oder dynamischen Wägesystemen, um zum Beispiel die Stabilisierungszeit nach dem Aufbringen einer Last zu ermitteln.

Weitere Anwendungsbeispiele sind die Prüfung des Verhaltens von WIM-Systemen bei unterschiedlichen Geschwindigkeiten, die Messung von Min- und Max-Werten bei Waagen und Prüfmaschinen (zur Auswahl der geeigneten Lastzelle für eine optimale Leistung) oder die Ausführung von Tests an WIM-Systemen und Kontrollwaagen mit sofortiger Ausgabe des Endgewichts.

LCIC-WIM-Software

Zum Lieferumfang der Karte gehören drei Software-Anwendungen:

LCIC-WIM-CALIBRATION, LCIC-WIM-SETTINGS und LCIC-WIM-MONITOR.

Diese Dienstprogramme ermöglichen eine einfache Auswahl und Einstellung der Karten. Die Kalibrierungsanwendung (LCIC-WIM-CALIBRATION) ermöglicht eine Anpassung der LCIC-WIM-BEN-Karte an Ihr eigenes System. Sie ist benutzerfreundlich in Form eines Windows®-Assistenten gehalten.

LCIC-WIM-SETTINGS gibt dem Anwender volle Kontrolle über die Filter, Analogausgänge, Füllparameter und andere Funktionen der Karte. Das LCIC-WIM-MONITOR-Programm ist ein wichtiges Werkzeug zur Analyse dynamischer Systeme, in denen die Kraft ein zentraler Parameter ist.

Es nutzt die volle Geschwindigkeit der Karte und nimmt die Messwerte der Lastzelle mit 15.000 Samples pro Sekunde auf, um eine hochauflösende Kraft-Zeit-Kurve auf dem PC darzustellen. Die Übertragung der Daten erfolgt über die USB-Schnittstelle.

NEWPORT ELECTRONICS GmbH

Daimlerstraße 26
 D-75392 Deckenpfronn

Tel. 0 70 56 – 93 98-0

Fax 0 70 56 – 93 98-29

© COPYRIGHT NEWPORT ELECTRONICS GMBH.
 ALLE RECHTE VORBEHALTEN

NE und **NEWPORT** sind Warenzeichen der Newport Electronics, Inc. in Deutschland.

OE und **OMEGA** sind Warenzeichen der OMEGA Engineering, Inc. in Deutschland.

INFO-Telefon 0 800 – 82 66 342

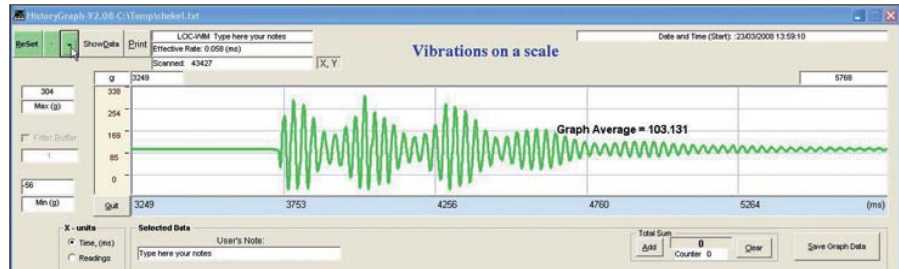
<http://www.omega.de>

E-Mail: info@omega.de

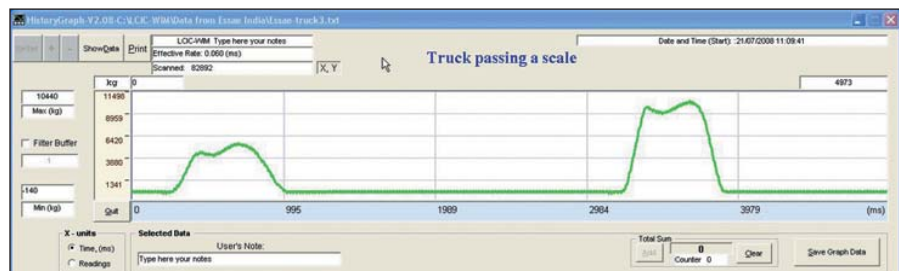


LCIC Schnittstellenkarte mit LCIC-DTREM Schraubklemmen-Adapter und LCM101 S-förmiger Lastzelle

Neben Zoom- und Min-/Max-Funktionen bietet die Software auch Berechnungsfunktionen wie die Mittelwertbildung über einen gewählten Ausschnitt der Kurve oder den Export als ASCII-Datei.



Darstellung von Vibrationen einer Waage



Vorbeifahrender LKW an einer Waage

TECHNISCHE DATEN

Lastzellen-Eingang

Brückeneingang: 1 Eingang, 4- oder 6-Leiteranschluss

Speisung: 5 V DC-Speisung für bis zu 10 Lastzellen (350 Ohm) parallel

Kompatibilität:

Lastzellen mit 1, 2 und 3 mV/V

A/D-Wandler

Geschwindigkeit: Rauscharmer Breitbandverstärker, bis zu 52.000 Samples pro Sekunde

Auflösung: 24-Bit-A/D-Wandlung mit ± 8 Millionen Stellen für Anwendungen mit Zug- und Druckbelastung

Kommunikation

Standardschnittstellen: USB 2.0; RS-232/RS-485 kombiniert

Eingänge

Digitale Eingänge: 4 galvanisch getrennte Eingänge, 10 bis 30 V DC, jeweils mit Status-LED; Eingang 1 als schneller Zähler konfigurierbar, Eingang 2 als Trigger konfigurierbar

Ausgänge

Relais: 4 galvanisch getrennte Halbleiterrelais, Schaltleistung 300 mA bei 50 V konfigurierbar als

Sollwerte, Alarme mit Haltefunktion oder benutzerspezifische Ausgänge, jeweils mit Status-LED

Analogausgang: 0 bis 2,5 V DC mit 16 Bit Auflösung

ALLGEMEINES

Spannungsversorgung: Über Netzadapter (im Lieferumfang enthalten)

DSP: Leistungsstarker 32-Bit-DSP mit 135 MIPS für schnelle Onboard-Signalverarbeitung

Display: Große 8-stellige LED-Anzeige

RS-232/485-Port: DB9-Buchse

I/O-Port: DB15-Stecker (Digitale Eingänge, Relaisausgänge, Analogausgang)

Temperatursensor: auf der Karte integriert

Abmessungen: Eurokarte 160 x 100 mm (L x B)

Gewicht: 251 g

Gehäuse: ABS

Bestellinformationen (Bitte Modellnummer angeben)	
Modellnummer	Beschreibung
LCIC-WIM-BEN	Schnelle serielle Schnittstellenkarte für Lastzellen mit Gehäuse
LCIC-DTERM	Schraubklemmen-Adapter
LCIC-PWR-ADAPTOR	Ersatznetzteil

Lieferung komplett mit Bedienungsanleitung, windowsbasierte Software auf CD-ROM, Netzteil und USB-Kabel.