



Auszug aus unserem Online-Katalog:

LCA-2 Koffer

Stand: 2015-01-12

microsonic GmbH, Hauert 16, D-44227 Dortmund, Telefon: +49 231 975151-0, Telefax: +49 231 975151-51, E-Mail: info@microsonic.de
microsonic® ist eine eingetragene Marke der microsonic GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Der LCA-2 ermöglicht
die komfortable
Einstellung vieler
microsonic-
Sensorfamilien (nice to
have).



Highlights

- › **Dreistelliges Digital-Display** ::: für die Anzeige der gemessenen Entfernungswerte in mm oder cm
- › **TeachBox mit Vier-Tasten-Bedienung** ::: für eine Programmierung der Sensoren ohne PC
- › **LinkCopy-Funktion** ::: zum Kopieren der Sensoreinstellung von einem auf den anderen Sensor ohne PC
- › **Einheitlicher microsonic-Teach-in für alle microsonic-Sensoren** ::: damit einfach bleibt, was einfach ist

Basics

- › **Handlicher Adapter** ::: für die Programmierung der Ultraschallsensoren
- › **USB-Schnittstelle** ::: für den Anschluss an einen PC
- › **T-Stecker** ::: zum Einschleifen des Adapters zwischen Anschlusskabel und Sensor
- › **LinkControl-Software** ::: kostenfreier Download der aktuellen Version im Internet
- › **Abwärtskompatibel** ::: damit auch lange im Feld befindliche Sensoren noch programmiert werden können
- › **Zukunftssicher** ::: da der LinkControl-Adapter auch zukünftige Sensorgenerationen unterstützen wird

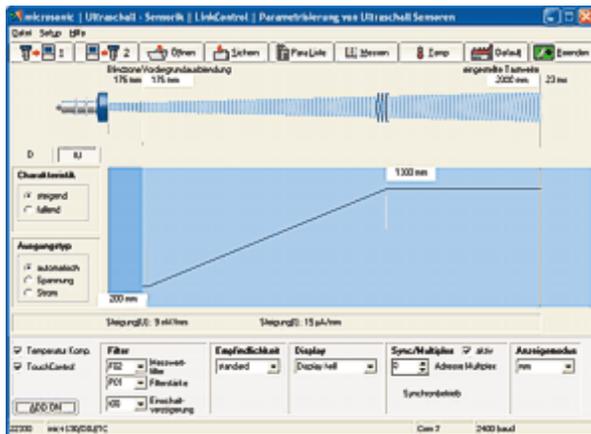
Beschreibung

Der LinkControl-Adapter LCA-2

besitzt eine USB-Schnittstelle für den Anschluss an einen PC oder Laptop.

Mit der LinkControl-Software

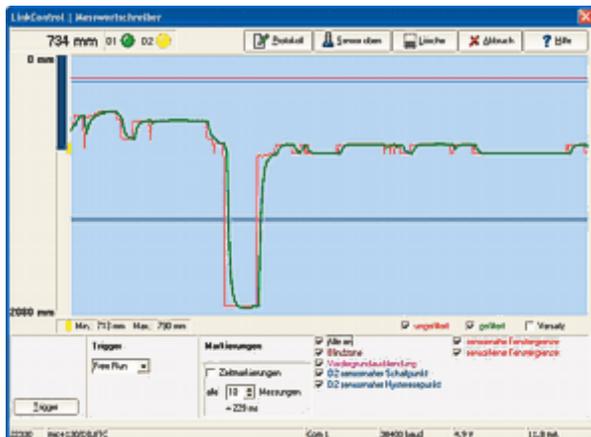
können die Ultraschallsensoren der mic+, mic-, vnp-, pico+, lpc-, lcs-, ucs-, crm+, hps+, dbk+4-, dbk+5-, esp-4- und esf-1-Serie unter Windows® parametrisiert werden.



LinkControl-Software: Eingabemaske

Die aktuellen Messwerte

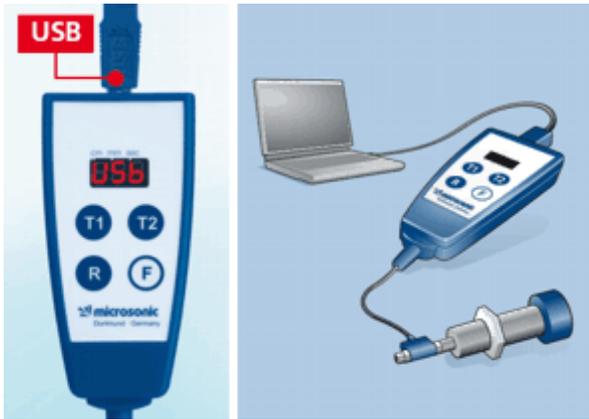
der Ultraschallsensoren können in der LinkControl-Software grafisch dargestellt werden. Hierfür stehen drei unterschiedliche Ausgabegrafiken zur Verfügung.



LinkControl-Software: Messwertschreiber

Die LinkCopy-Funktion

erlaubt einen Download der Sensorparameter vom Sensor in den LCA-2 und anschließend den Upload dieser Parameter in einen anderen Sensor. Damit können sehr komfortabel Sensoreinstellungen von einem Sensor auf den anderen kopiert werden.



USB-Schnittstelle für den Anschluss an einen PC

Die Offline-Programmierung innerhalb LinkCopy

Bei einigen Sensorfamilien können die im LCA-2 kopierten Sensoreinstellungen direkt auf dem Digital-Display angezeigt und editiert werden, bevor sie wieder zurück in einen Sensor geschrieben werden.



LinkCopy: Kopieren der Sensoreinstellungen

Für die LinkCopy-Funktion muss der LinkControl-Adapter nicht an einen PC angeschlossen sein. Der LCA-2 liest die Parameter aus dem Sensor und speichert sie intern in seinem EEPROM ab. Die Daten bleiben damit auch nach einem Abschalten der Versorgungsspannung im LinkControl-Adapter erhalten und können somit auch als Archiv für die Sensoreinstellung genutzt werden.

Mit der eingebauten TeachBox

können bequem alle Ultraschallsensoren eingestellt werden, die über Pin 5 am Sensorstecker geteacht werden (mic, pico+, lpc, lcs, esf-1). Der LinkControl-Adapter LCA-2 wird zwischen Sensor-Anschlussleitung und Sensor eingeschliffen; ein PC oder Laptop sind nicht erforderlich. Beim Teach-in-Vorgang mit Hilfe der beiden Tasten T1 und T2 wird auf dem Display die Länge des Tastendrucks in Sekunden angezeigt.

Die TeachBox-Funktionen



T1 T1 drücken, um Schaltausgang D1 oder Analogausgang zu teachen

T2 T2 drücken, um Schaltausgang D2 zu teachen

F + **T1** drücken, um Sensorparameter vom LCA-2 in den Sensor zu laden (Upload)

F + **T2** drücken, um Sensorparameter vom Sensor in den LCA-2 zu laden (Download)

F drücken, um Messwerte in mm/cm auf dem Digital-Display anzuzeigen

R (Reset) drücken, um Sensor neu zu starten (für Upload, Download und Messwertausgabe)

Die TeachBox

Bestellbezeichnung: LCA-2

LCA-2 Koffer

Maßzeichnung	Erfassungsbereich
Betriebsart/Grundfunktion	Zubehör
Besonderheiten	inkl. Adapterkabel und 24V Netzteil
Beschreibung	<p>Set zur komfortablen Einstellung vieler microsonic-Sensorfamilien. Inhalt: LCA-2</p> <ul style="list-style-type: none"> - Adapter für Sensoren mit Kabelanschluss (lcs) inkl. Kabelklemme - Adapter für Spannungsversorgung inkl. Kabelklemme - Steckernetzteil 90-240VAC/24VDC, 625 mA, mit Anschlussleitung 2,5 m - vier austauschbare AC-Stecker für die Verwendung in Europa, USA, Großbritannien und Australien - USB- A Male auf USB-B Male 1,5 m grau - Installations-CD mit LinkControl Software - Handbuch (Deutsch / Englisch)
elektrische Daten	
Betriebsspannung U_B	9 V bis 30 V DC, verpolfest
Restwelligkeit	$\pm 10 \%$
Leerlaufstromaufnahme	$\leq 25 \text{ mA}$
Anschlussart	4-poliger M12-Rundsteckverbinder

LCA-2 Koffer

Eingänge	
Eingang 1	Com-Eingang
Beschreibung	USB-Schnittstelle
Gehäuse	
Material	ABS
Schutzart nach EN 60529	IP 20
Betriebstemperatur	+5°C bis +60°C
Lagertemperatur	-40°C bis +85°C
Gewicht	1.700 g
Ausstattung/Besonderheiten	
Einstellelemente	2 Taster + LED-Anzeige (TouchControl)
Anzeigeelemente	3-stellige LED Anzeige
Besonderheiten	inkl. Adapterkabel und 24V Netzteil