microsonic



Auszug aus unserem Online-Katalog:

LCA-2 Koffer

Stand: 2026-11-20

microsonic GmbH / Phoenixseestraße 7 / 44263 Dortmund / Germany / **T** +49 231 975151-0 / **F** +49 231 975151-51 / **E** info@microsonic.de
microsonic® ist eine eingetragene Marke der microsonic GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen vorbehalten.

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

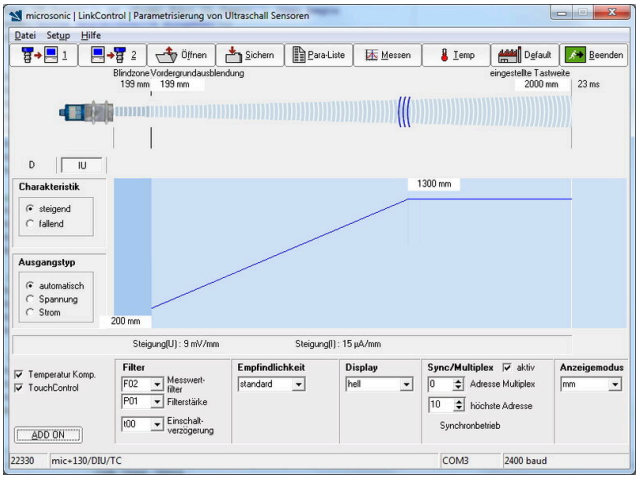
- Handlicher Adapter › für die Programmierung der Ultraschallsensoren
- USB-Schnittstelle › für den Anschluss an einen PC
- T-Stecker › zum Einschleifen des Adapters zwischen Anschlusskabel und Sensor
- LinkControl-Software › zur Einstellung der Sensoren am PC
- Abwärtskompatibel › damit auch lange im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

Der LinkControl-Adapter LCA-2

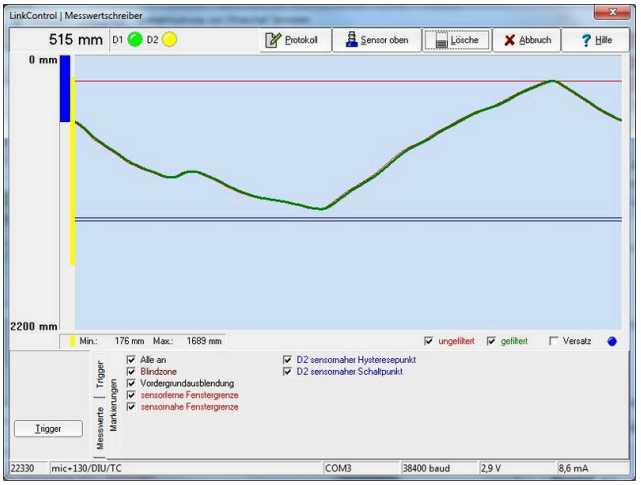
besitzt eine USB-Schnittstelle für den Anschluss an einen PC oder Laptop.

Mit der LinkControl-Software

können die Ultraschallsensoren der mic+, mic-, pico+, lpc+, cube , lcs+, lcs-, ucs-, pico+TF, crm+, hps+, pms-, bks+, bks-, dbk+, esp-, esf-1 und esf+1 Serie unter Windows® parametrisiert werden.



LinkControl-Software: Eingabemaske



LinkControl-Software: Messwertschreiber

Die aktuellen Messwerte

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

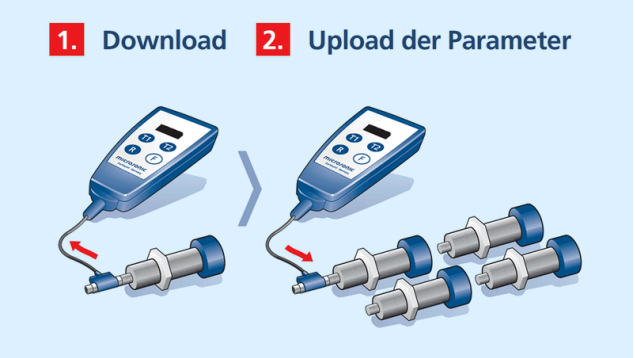
Die LinkCopy-Funktion

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



LinkCopy: Kopieren der Sensoreinstellungen

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.

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). 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** F + T1 drücken, um Sensorparameter vom LCA-2 in den Sensor zu laden (Upload)
- **F** + **T2** F + T2 drücken, um Sensorparameter vom Sensor in den LCA-2 zu laden (Download)
- **R** R (Reset) drücken, um Sensor neu zu starten (für Upload und Messwertausgabe)
- **F** F drücken, um Messwerte in mm/cm auf dem Digital-Display anzuzeigen



Welche Sensorfamilien unterstützen LinkControl und LinkCopy?

	Link-Control	Link-Copy
mic+	+	+
mic	+	+
wms	-	-
crm+	+	+
hps+	+	+
pico+TF	+	+
pico+	+	+
pico+/F/A	+	-
lpc+	+	-
nano	-	-
nero	-	-

Zylindrische Sensoren

	LinkControl	LinkCopy
cube	+	-
lcs+	+	+
lcs	+	-
sks	-	-
ucs	+	-
zws	-	-

Quaderförmige Sensoren

	Link-Control	Link-Copy
bks	+	+
bks+/A	+	-
dbk+	+	-
esf+1	+	-
esf-1	+	-
esp-4	+	-
ews	-	-
pms	+	+

Spezialsensoren

Die aktuelle LinkControl Software

Version 8.2

Diese Version unterstützt unsere neuen Sensoren: pms, pico+, pico+TF, cube, lcs+, hps+, dbk+, esp-4, esf-1, esf+1 und bks+. Wir empfehlen für ein Update vorher die bestehende LinkControl Software unter Windows zu löschen.

MD5 = 6f942ee07f7991f27ea259825caa847e

LCA-2 Koffer

Betriebsart/Grundfunktion	Zubehör
Besonderheiten	inkl. Adapterkabel und 24V Netzteil

Elektrische Daten

Betriebsspannung U_B	12 V bis 30 V DC, verpolfest
Restwelligkeit	± 10 %
Leerlaufstromaufnahme	≤ 25 mA
Anschlussart	4-poliger M12-Rundsteckverbinder

Eingänge

Eingang 1	Com-Eingang

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	4 Taster + LED-Anzeige (TouchControl)
Anzeigeelemente	3-stellige LED Anzeige

Zubehör

Einsetzbares Zubehör	Set zur komfortablen Einstellung vieler microsonic-Sensorfamilien. Inhalt: LCA-2 - Adapter für Sensoren mit Kabelanschluss (Ics) 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 - USB-Stick mit LinkControl Software - Handbuch (Deutsch / Englisch)