



Auszug aus unserem Online-Katalog:

LCA-2

Stand: 2026-10-06

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
- › 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

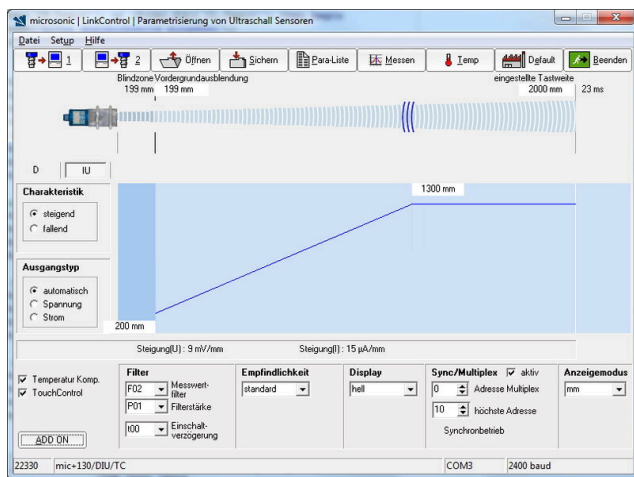
Basics

Der LinkControl-Adapter LCA-2

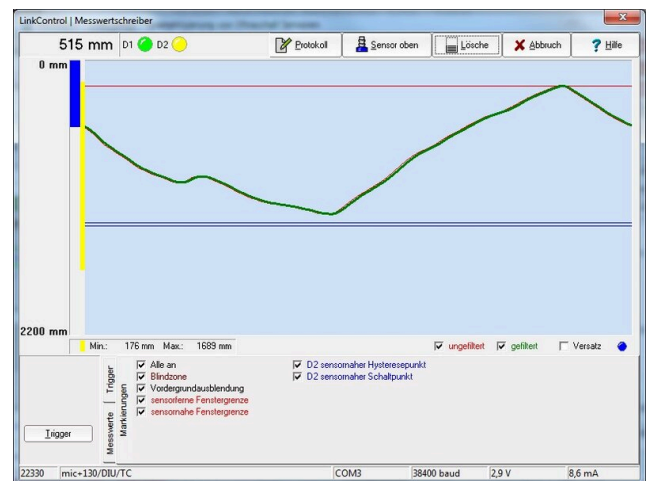
besitzt eine USB-Schnittstelle für den Anschluss an einen PC oder Laptop.

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

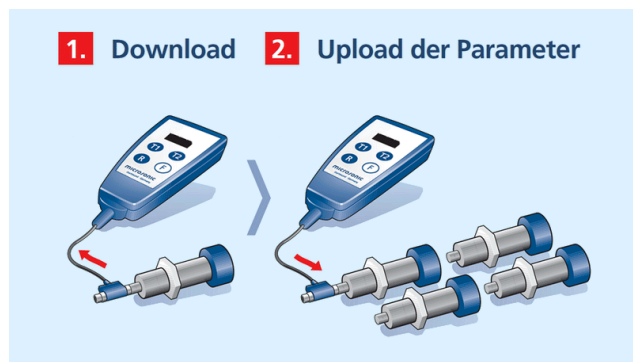
der Ultraschallsensoren können in der LinkControl-Software grafisch dargestellt werden. Hierfür stehen drei unterschiedliche Ausgabegrafiken zur Verfügung.

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

- | | |
|--|--|
| <p>T1 T1 drücken, um Schaltausgang D1 oder Analogausgang zu teachen</p> | <p>T2 T2 drücken, um Schaltausgang D2 zu teachen</p> |
| <p>F F + T1 drücken, um Sensorparameter vom LCA-2 in den Sensor zu laden (Upload)</p> | <p>F F + T2 drücken, um Sensorparameter vom Sensor in den LCA-2 zu laden (Download)</p> |
| <p>R R (Reset) drücken, um Sensor neu zu starten (für Upload und Messwertausgabe)</p> | <p>F F drücken, um Messwerte in mm/cm auf dem Digital-Display anzuzeigen</p> |



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

Betriebsart/Grundfunktion	Zubehör
---------------------------	---------

Elektrische Daten

Betriebsspannung U_B	12 V bis 30 V DC, verpolfest
------------------------	------------------------------

Restwelligkeit	$\pm 10 \%$
----------------	-------------

Leerlaufstromaufnahme	$\leq 25 \text{ mA}$
-----------------------	----------------------

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	150 g
---------	-------

Ausstattung/Besonderheiten

Einstellelemente	4 Taster + LED-Anzeige (TouchControl)
------------------	---------------------------------------

Anzeigeelemente	3-stellige LED Anzeige
-----------------	------------------------

Zubehör

Einsetzbares Zubehör	Zur komfortablen Einstellung vieler microsonic-Sensorfamilien. Der LinkControl-Adapter LCA-2 kann als Stand-Alone-Gerät zum Auslesen, Kopieren oder Schreiben von Sensorparametern genutzt werden. In Verbindung mit der LinkControl-Software dient er darüber hinaus u.a. zum komfortablen Einstellen der microsonic-Ultraschallsensoren am PC.
----------------------	--