microsonic

# EVERY THING ULTRA SONIC

摘自我们的在线目录：

## *LinkControl-Adapter LCA-2*

当前日期: 2026-11-03

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.

## 主要特点

- 3位数字显示 › 以mm或cm为单位显示测量距离值带
- 4个操作按钮的TeachBox › 无需电脑即可给传感器编程
- 连接复制功能 › 无需电脑就即可复制传感器的设置到其他传感器
- 可用于所有microsonic传感器的统一的Teach-in › 使原本简单的事更加简单

## 基本特点

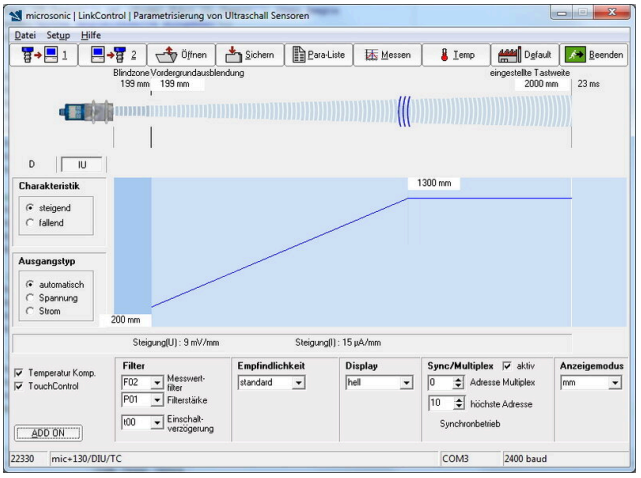
- 便捷的适配器 › 用于超声波传感器的编程
- USB 接口 › 用来连接到电脑
- T 型接触头 › 在接插件和传感器之间插入适配器
- 连接控制软件 › 从网站上免费下载当前最新版本
- 向下兼容 › 因此即便是在现场使用了很久的传感器，仍然可以进行编程
- 不会过时的技术 › 连接控制适配器也支持将来的传感器系列

# 连接控制适配器 *LCA-2*

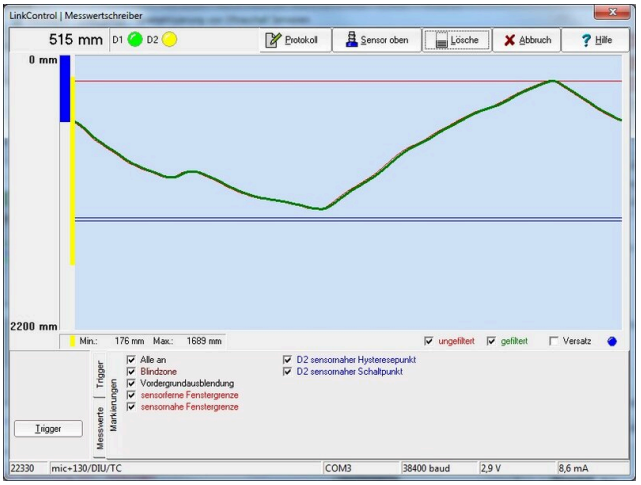
配备了USB接口，可以连接到台式机或笔记本电脑。

## 使用连接控制软件,

mic+, mic, pico+, lpc+,cube , lcs+, lcs, ucs, pico+TF, crm+, hps+, pms, bks+, bks, dbk+, esp-4和esf-1系列传感器都可以在Windows®.操作系统下编程。




连接控制软件：输入界面




连接控制软件：测量图

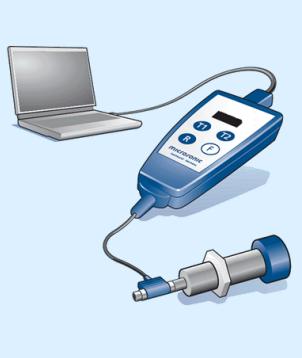
## 当前超声波传感器的测量值

可以直观的用三种不同的输出图形在LinkControl软件中显示出来。

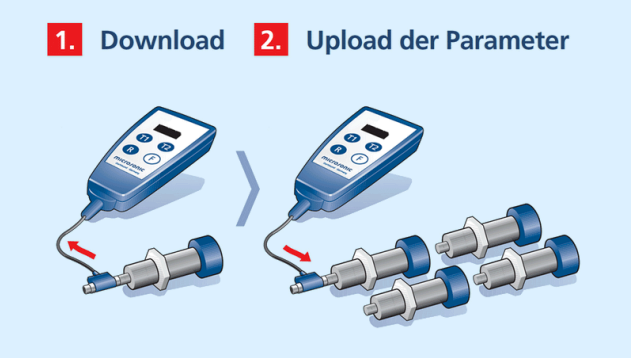
## 连接复制功能

允许从传感器下载程序到LCA-2，并随后上传这些程序到其他不同的传感器。这样一来，传感器设置可以方便的从一个传感器复制到其他传感器。



*USB*接口用来连接电脑




*LinkCopy:* 复制传感器的设置参数

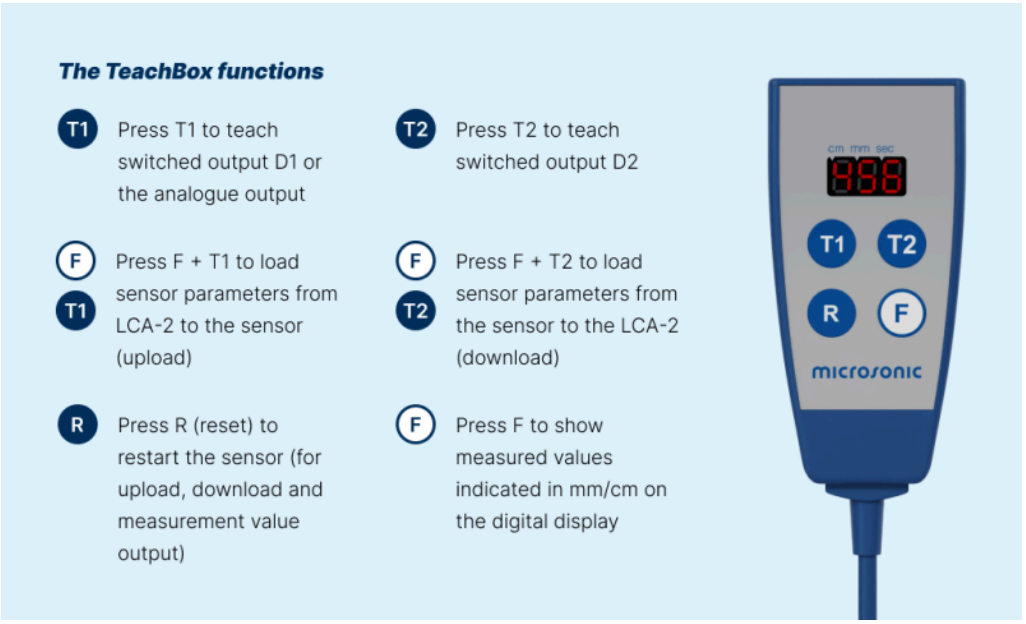
## 使用连接控制进行脱机编程

对于很多系列的传感器而言，复制到LCA-2的传感器设置在被写回传感器之前，可以通过数字显示器直接显示和编辑。

因为有LinkCopy的功能，LinkControl适配器无需和电脑连接。LCA-2从传感器读取参数并保存到内部的EEPROM。这样一来这些数据可以安全的存储于LinkControl适配器里，甚至在电源电压断开之后也不会丢失数据。所以也可以被用来作为传感器的设置值存储器。

## 通过集成的*TeachBox*

所有能通过传感器接插件的第5脚来自学习的超声波传感器（mic, pico+, lpc+, lcs, esf），都能通过集成的TeachBox很方便进行设置。LinkControl适配器LCA-2串在传感器和连接线之间，无需台式机和笔记本电脑。在通过T1和T2设置过程中，按下按钮的时间长度在显示器以秒显示。




*TeachBox* 和*LinkCopy*

# Which sensor families support LinkControl and LinkCopy? (Kopie 1)

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

*Cylindrical Sensors*

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

*Cubic Sensors*

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

*Special Sensors*

# *Get the current LinkControl software!*

Version 8.2

This version supplies our new sensors: pms, pico+, pico+TF, cube , lcs+, hps+, dbk+, esp-4, esf-1, esf+1 and bks+. For an update we recommend to delete the existing LinkControl software under Windows beforehand.

## LCA-2

| | |
|---|---|
| **工作模式** | 附件 |

### 电气数据

| | |
|---|---|
| **工作电压 $U_B$** | 12 - 30 V d.c., 反极性保护 |
| **电压脉动** | ± 10 % |
| **空载电流损耗** | ≤ 25 mA |
| **连接类型** | 4芯M12接插件 |

### 输入

| | |
|---|---|
| **输入 1** | com端输入 |

### 外壳

| | |
|---|---|
| **材质** | ABS |
| **防护等级EN 60529** | IP 20 |
| **工作温度** | +5°C至 +60°C之间 |
| **储存温度** | -40°C 到 +85°C |
| **重量** | 150 g |

### 技术特点/特性

| | |
|---|---|
| **控制装置** | 4个按键+LED显示（触摸控制） |
| **指示灯** | 3位数字 LED显示 |

### 附件

| | |
|---|---|
| **可配置的附件** | 使得大量microsonic传感器家族的传感器参数设置更加便利 |

## LCA-2 Koffer

| | |
|---|---|
| **工作模式** | 附件 |
| **特性** | 包括适配器电缆与24V电源箱 |

### 电气数据

| | |
|---|---|
| **工作电压 $U_B$** | 12 - 30 V d.c., 反极性保护 |
| **电压脉动** | ± 10 % |
| **空载电流损耗** | ≤ 25 mA |
| **连接类型** | 4芯M12接插件 |

### 输入

| | |
|---|---|
| **输入 1** | com端输入 |

### 外壳

| | |
|---|---|
| **材质** | ABS |
| **防护等级EN 60529** | IP 20 |
| **工作温度** | +5°C至 +60°C之间 |
| **储存温度** | -40°C 到 +85°C |
| **重量** | 1,700 g |

### 技术特点/特性

| | |
|---|---|
| **控制装置** | 4个按键+LED显示（触摸控制） |
| **指示灯** | 3位数字 LED显示 |

### 附件

| | |
|---|---|
| **可配置的附件** | 为了便于超声波传感器系列的安装<br/>Contents:<br/>LCA-2<br/>- Adaptor for sensors with cable connection (lcs) incl. cable clamps<br/>- Adapter for power supply incl. cable clamps<br/>- Power supply 90-240VAC/24VDC, 625 mA, with 2,5 m cable<br/>- four exchangeable AC-plugs for use in Europe, USA, Great Britain and Australia<br/>- USB - cable A-plug to B-plug<br/>- USB stick with LinkControl software<br/>- Manual (German / English) |