

# EVERY THING ULTRA SONIC

Extracto de nuestro catálogo en línea:

## ***LinkControl-Adapter LCA-2***

Fecha: 2026-09-17

## **Características principales**

## **Aspectos básicos**

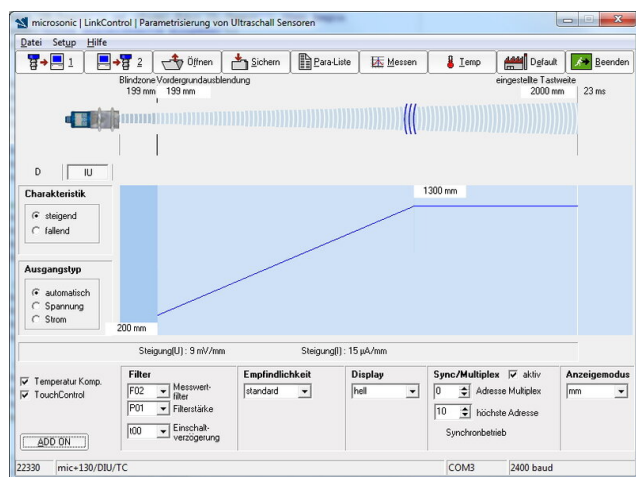
- › **Display digital de tres dígitos** › para mostrar los valores de distancia medidos en mm o cm
- › **TeachBox con control de cuatro teclas** › para programar los sensores sin PC
- › **Función LinkCopy** › para copiar la configuración del sensor de un sensor a otro sin PC
- › **Único Teach-in de microsonic para todos los sensores microsonic** › para que siga siendo sencillo lo que es sencillo
- › **Adaptador de manejo sencillo** › para programar los sensores ultrasónicos
- › **Interfaz USB** › para conectar a una PC
- › **Enchufe T** › para conectar el adaptador entre el cable de conexión y el sensor
- › **Software LinkControl** › para el ajuste de los sensores en el ordenador
- › **Compatible hacia abajo** › para que también los sensores que se han usado mucho tiempo puedan aún programarse
- › **Seguro para el futuro** › dado que el adaptador LinkControl permitirá también usar sensores de generaciones futuras

## El adaptador LinkControl LCA-2

posee una interfaz USB para la conexión a un PC u ordenador portátil.

### Con el software LinkControl

pueden parametrizarse los sensores ultrasónicos de la serie mic+, mic-, pico+, lpc+, cube, lcs+, lcs, ucs, pico+TF, crm+, hps+, pms, bks+, bks, dbk+, esp, esf-1 et esf+1 en entorno Windows®.



Software LinkControl: pantalla principal



Software LinkControl: registrador de valores de medida

### Los valores actuales de medida

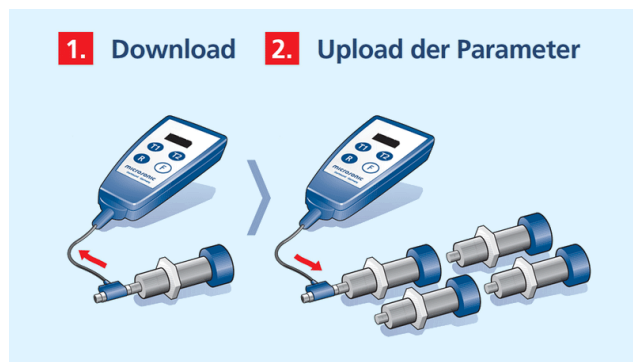
de los sensores ultrasónicos pueden representarse gráficamente en el software LinkControl. Para ello existen 3 diferentes gráficos de emisión.

### La función LinkCopy

permite una descarga de los parámetros del sensor a LCA-2 y seguidamente la carga de dichos parámetros a otro sensor. De este modo pueden copiarse con gran comodidad los ajustes entre diferentes sensores.



Interfaz del USB para la conexión a un PC



LinkCopy: Copia de los ajustes del sensor

## Programación fuera de línea en LinkCopy

En algunas familias de sensores, los ajustes de los mismos copiados en LCA-2 pueden mostrarse y editarse directamente en el display digital antes de reescribirse de nuevo en un sensor.

Para la función LinkCopy, el adaptador LinkControl no tiene que estar conectado a un PC. El LCA-2 lee los parámetros del sensor y los guarda internamente en su EEPROM. De esta forma, los datos se mantienen en el adaptador LinkControl incluso después de desconectarse la tensión de alimentación, pudiendo por tanto utilizarse también como archivo para el ajuste del sensor.

**The TeachBox functions**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>T1</b> Press T1 to teach switched output D1 or the analogue output</p> <p><b>F</b> Press F + T1 to load sensor parameters from LCA-2 to the sensor (upload)</p> <p><b>R</b> Press R (reset) to restart the sensor (for upload, download and measurement value output)</p> | <p><b>T2</b> Press T2 to teach switched output D2</p> <p><b>F</b> Press F + T2 to load sensor parameters from the sensor to the LCA-2 (download)</p> <p><b>F</b> Press F to show measured values indicated in mm/cm on the digital display</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

TeachBox

## Con el TeachBox incorporado

pueden ajustarse cómodamente todos los sensores ultrasónicos los cuales se parametrizan en el enchufe del sensor a través del pin 5 (serie mic, pico+, lpc+, lcs, esf). El adaptador LinkControl LCA-2 se inserta entre el conector de conexión del sensor y éste último, sin requerirse ningún PC u ordenador portátil. En el proceso Teach-in por medio de las dos teclas T1 y T2 se visualiza en el display la duración de la presión de la tecla en segundos.

## ¿Qué familias de sensores son compatibles con LinkControl y LinkCopy?

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

Sensores cilíndricos

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

Sensores rectangulares

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

Sensores especiales

# ***Descargar ahora el último software LinkControl!***

Version 8.2

Esta versión es compatible con nuestros nuevos sensores: pms, pico+, pico+TF, cube , lcs+, hps+, dbk+, esp-4, esf-1, esf+1 y bks+.

Para realizar la actualización, recomendamos eliminar primero el software LinkControl existente en Windows.

## LCA-2

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Modo de operación | accesorios |
|-------------------|------------|

### Datos eléctricos

|                          |                                                      |
|--------------------------|------------------------------------------------------|
| Tensión de trabajo $U_B$ | 12 V hasta 30 V CC, a prueba de polarización inversa |
| Ondulación residual      | $\pm 10 \%$                                          |
| Consumo propio           | $\leq 25 \text{ mA}$                                 |
| Modo de conexión         | conector M12 de 4 polos                              |

### Entradas

|           |             |
|-----------|-------------|
| Entrada 1 | entrada com |
|-----------|-------------|

### Carcasa

|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| Material                          | ABS                 |
| Modo de protección según EN 60529 | IP 20               |
| Temperatura de trabajo            | +5° C hasta +60° C  |
| Temperatura de almacenamiento     | -40° C hasta +85° C |
| Peso                              | 150 g               |

### Equipamiento/Particularidades

|                     |                                                      |
|---------------------|------------------------------------------------------|
| Elementos de ajuste | 4 botones de presión + indicación LED (TouchControl) |
| Indicadores         | indicación LED de 3 dígitos                          |

### Accesorios

|                       |                                                                     |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Accesorios aplicables | Para ajustar cómodamente muchas familias de sensores de microsonic. |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|

## LCA-2 Koffer

|                             |                                               |
|-----------------------------|-----------------------------------------------|
| Modo de operación           | accesorios                                    |
| Características principales | incl. cable adaptador y transformador de 24 V |

### **Datos eléctricos**

|                          |                                                      |
|--------------------------|------------------------------------------------------|
| Tensión de trabajo $U_B$ | 12 V hasta 30 V CC, a prueba de polarización inversa |
| Ondulación residual      | $\pm 10 \%$                                          |
| Consumo propio           | $\leq 25 \text{ mA}$                                 |
| Modo de conexión         | conector M12 de 4 polos                              |

### **Entradas**

|           |             |
|-----------|-------------|
| Entrada 1 | entrada com |
|-----------|-------------|

### **Carcasa**

|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| Material                          | ABS                 |
| Modo de protección según EN 60529 | IP 20               |
| Temperatura de trabajo            | +5° C hasta +60° C  |
| Temperatura de almacenamiento     | -40° C hasta +85° C |
| Peso                              | 1.700 g             |

### **Equipamiento/Particularidades**

|                     |                                                      |
|---------------------|------------------------------------------------------|
| Elementos de ajuste | 4 botones de presión + indicación LED (TouchControl) |
| Indicadores         | indicación LED de 3 dígitos                          |

### **Accesorios**

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Accesorios aplicables | <p>Juego para ajustar cómodamente muchas familias de sensores de microsonic.</p> <p>&lt;br/&gt;Contents:&lt;br/&gt;LCA-2&lt;br/&gt;- Adaptor for sensors with cable connection (lcs) incl. cable clamps&lt;br/&gt;- Adapter for power supply incl. cable clamps&lt;br/&gt;- Power supply 90-240VAC/24VDC, 625 mA, with 2,5 m cable&lt;br/&gt;- four exchangeable AC-plugs for use in Europe, USA, Great Britain and Australia&lt;br/&gt;- USB - cable A-plug to B-plug&lt;br/&gt;- USB stick with LinkControl software&lt;br/&gt;- Manual (German / English)</p> |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|