

# DistoX2: Manual de Montaje

DistoX basado en el Leica Disto X310

2014/30/01

**Advertencia: la apertura y modificación de un Disto Leica anula la garantía del fabricante y se hace bajo su propio riesgo!**

## Material Necesario

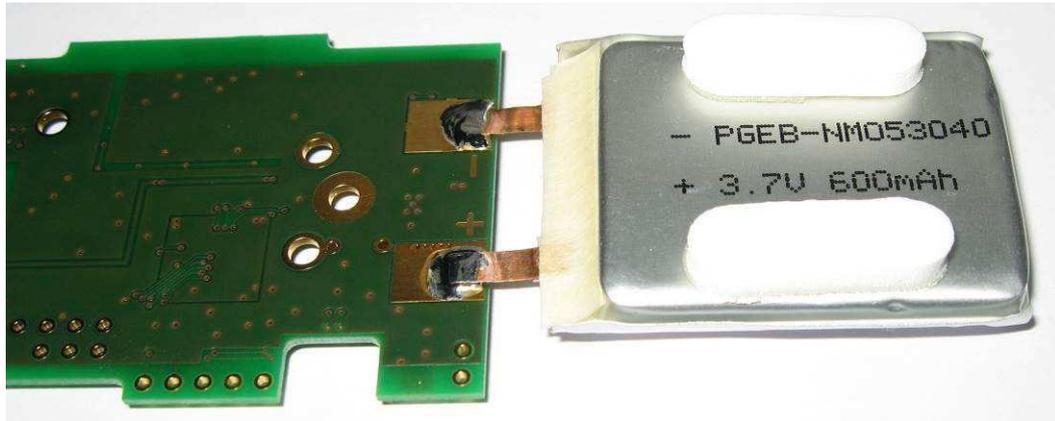
- Un Leica Disto X310 o E7400x (versión US del X310).  
[http://www.leica-geosystems.com/en/Leica-DISTO-X310\\_98484.htm](http://www.leica-geosystems.com/en/Leica-DISTO-X310_98484.htm)
- Un DistoX2 kit de extension.  
<http://paperless.bheeb.ch/>
- Una batería no-magnética LiPo PGEB-NM053040 (**no** PGEB-NM053040-PCB)  
<http://www.powerstream.com/non-magnetic-lipo.htm>  
La batería Li-Po no puede enviarse con el kit debido a las restricciones de transporte internacional. Es posible, pero no se recomienda utilizar el DistoX con pilas AAA estándar (véase el apéndice).
- Herramientas:
  - Un destornillador Torx T6
  - Un soldador y estaño
  - Solder Wick o cualquier otro producto para eliminar soldaduras

## Contenido del Kit

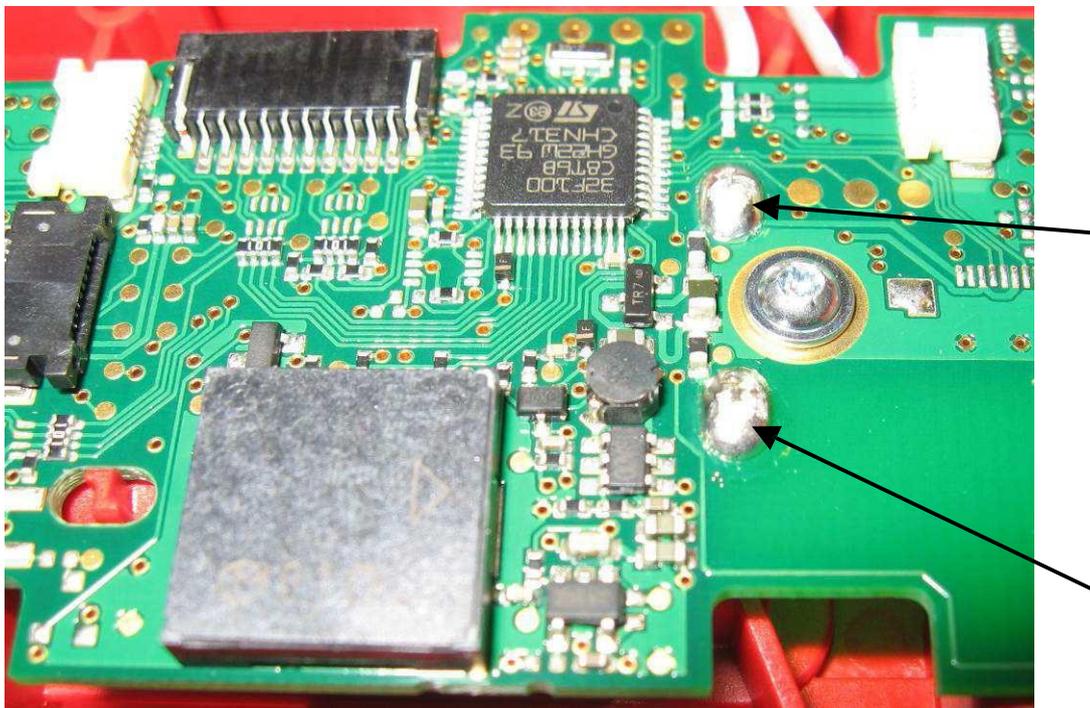
- Una placa de sustitución DistoX (que reemplaza la placa base original del Disto).
- Unos tornillos de reemplazo de acero inoxidable y latón.
- Una placa de conexión Micro USB
- Cuatro almohadillas adhesivas para fijar la batería.

## Montaje

- 1) Suelde la batería LiPo a las almohadillas de cobre grandes de la parte inferior de la placa. Elija la longitud de los cables de tal manera que la batería se pueda colocar en el lado superior por encima de la placa.  
**Tenga cuidado:** la conexión de la batería con la polaridad equivocada o un cortocircuito destruye la batería y / o la placa. Evitar el contacto entre los cables de la batería y las piezas en la parte superior de la placa

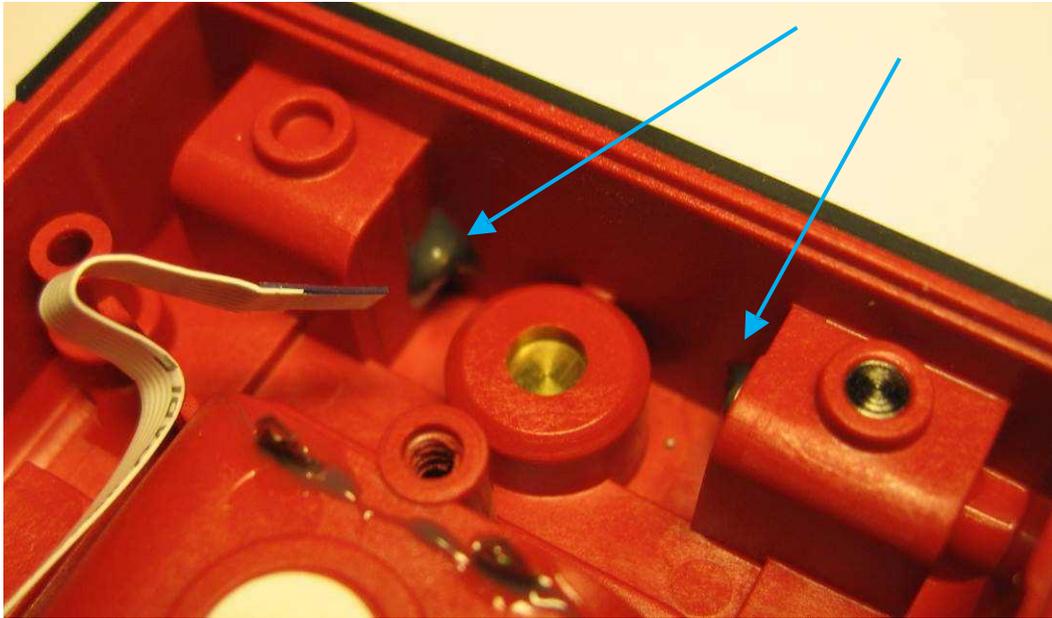


- 2) Quite las pilas del Disto.
- 3) Retire los 6 tornillos para abrir el X310.
- 4) Retire los 4 cables de la placa base. Los conectores no tienen pestañas deslizantes, solo tire. No manipule el modulo Laser (la placa más pequeña del dispositivo) de ninguna manera! La óptica Laser podría quedarse desajustada.
- 5) Quite la soldadura de los dos grandes agujeros ovalados que sostienen los contactos de las pilas. Utilice Solder Wick o cualquier otro sistema de desoldar.

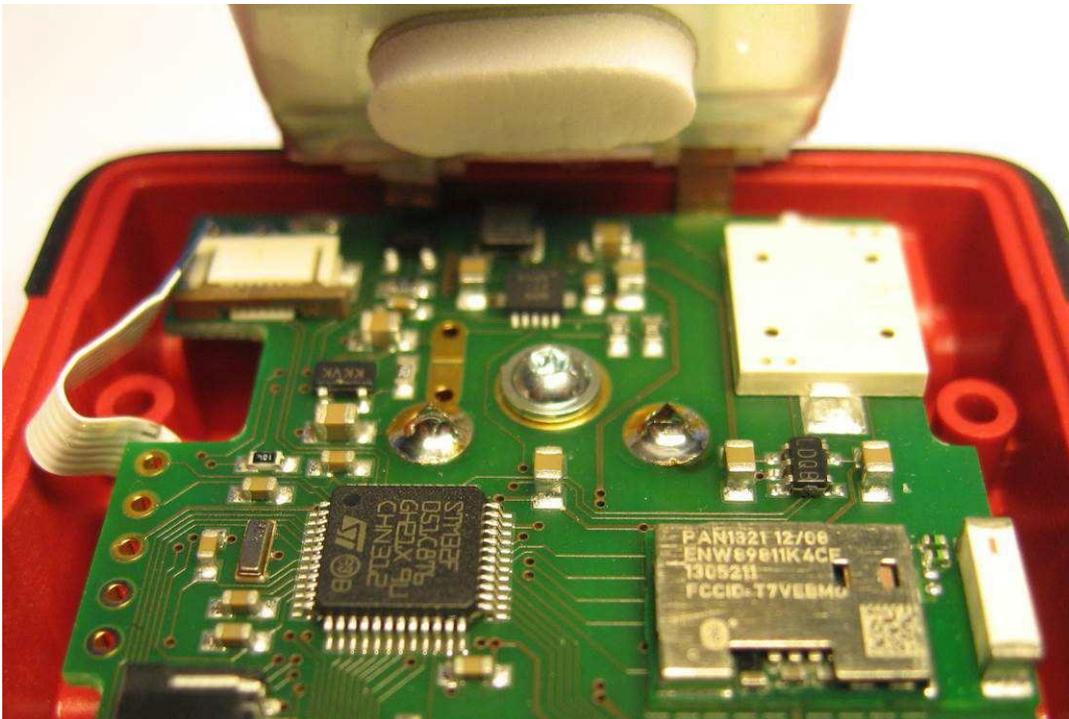


- 6) Retire el tornillo de la placa base y toda la placa.

- 7) Ahora es el mejor momento para retirar el extremo multifuncional. Las dos partes del eje están pegadas en este caso en el lado interior por debajo de la placa base. Si el pegamento se daña durante el desmontaje hay que reemplazarlo para mantener el dispositivo a prueba de agua. Si quiere mantener esta pieza debe quitar el imán que contiene.

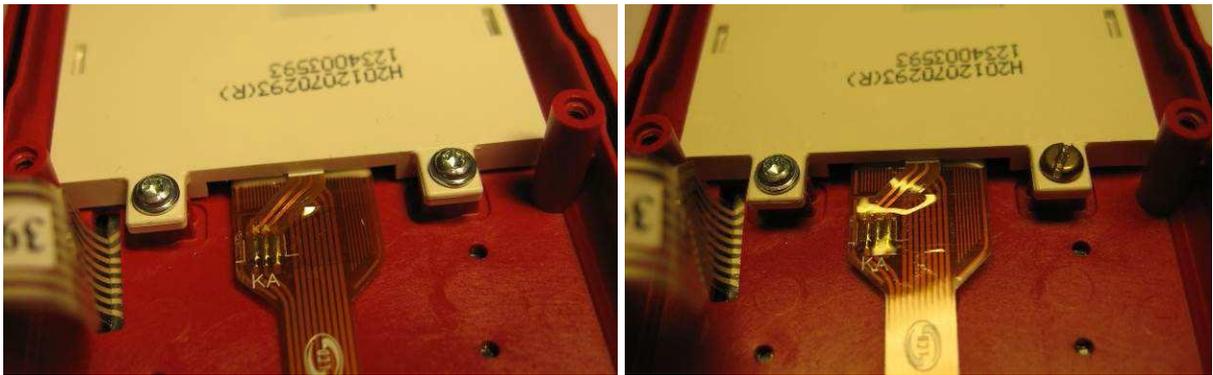


- 8) Monte la placa de sustitución, reponga el tornillo y suelde los contactos de la batería.

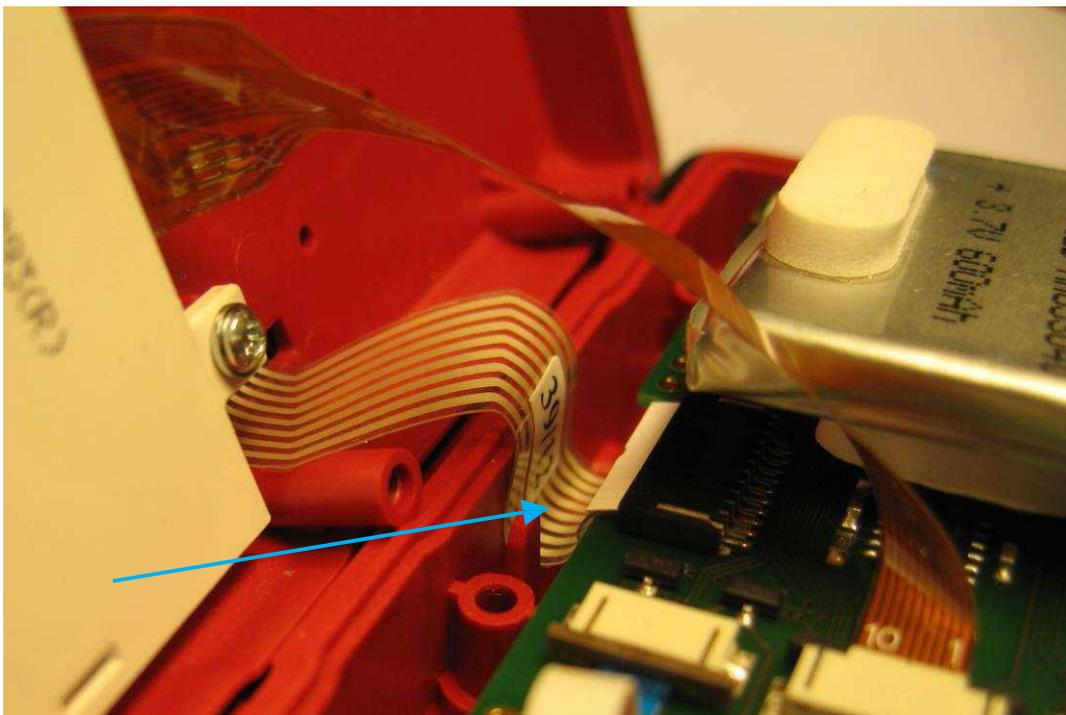


- 9) Conecte el sensor y los cables del módulo Laser. Los conectores correspondientes tienen pestañas deslizantes que deben ser retirados y cedan hacia arriba.

- 10) Reemplace el tornillo del LCD del lado del sensor Z por el tornillo de latón proporcionado. El tornillo no ajusta a la perfección. No excederse!



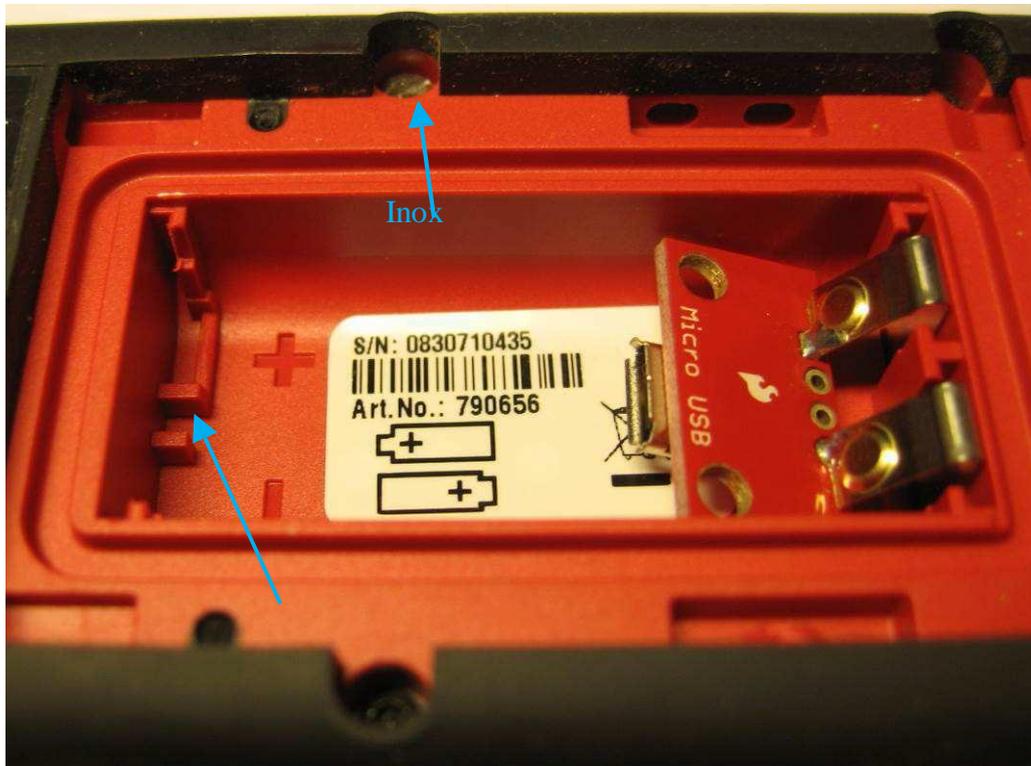
- 11) Inserte el cable del teclado (sin pestaña deslizante).
- 12) Inserte el cable LCD. Tire de la pestaña deslizante usando un pequeño destornillador plano, inserte el cable, y empuje de nuevo a su posición la pestaña deslizante.
- 13) Cierre la caja. Con cuidado, coloque el cable del teclado en el lateral debajo de la placa.



- 14) Cambie el tornillo del lado de los sensores por el tornillo de acero inoxidable proporcionado. Una vez mas, el tornillo no ajusta a la perfección. No excederse!

- 15) Para conseguir un conector de carga, soldar la placa del microconector USB a la salida de los contactos de la batería en el compartimento de la batería. Directamente soldar el pad VCC al contacto + y GND -. No conecte D+ y D-.

Alternativamente, pinzas de cocodrilo o un método de conexión similar, puede ser utilizado para alimentar los 5 V de potencia de carga a los contactos.



- 16) Quitar los contactos de la batería sin utilizar en el otro extremo de la caja de la batería.

**¡El dispositivo debe ser calibrado antes de su primer uso!**

## Apéndice: Uso del dispositivo con pilas AAA

El uso de pilas alcalinas o de litio no es recomendable porque influyen en gran medida en la brújula. Hay que calibrar el dispositivo, por lo menos, después de cada cambio de pilas.

Si quiere hacer un dispositivo alimentado por pilas AAA no recargables de todos modos, siga las instrucciones de este documento, con las siguientes excepciones:

- No conecte una pila recargable de la placa.
- En lugar de eso, cortocircuite los contactos que se muestran abajo con una gota de soldadura



- Después del montaje, añada pilas nuevas en el compartimiento de la batería.
  - Cambie la configuración de la química de la batería de la siguiente manera:
    - Pulse DIST para encender el dispositivo.
    - Pulse CLEAR OFF para detener el láser.
    - Pulse FUNC para visualizar la información de la batería.
    - Pulse FUNC y SMART (tecla ◀) durante 5 segundos.
- El display de tipo de batería en la tercera línea cambia de "LI" (LiPo) a "AL" (alcalinas).