

DistoX2 Ръководство за сглабяне

Дисто X базирано на Leica Disto X310

Версия 1.1 25.08.2016

Внимание: Отварянето и модифицирането на Leica Disto ще унищожи гаранцията на производителя и се извършва на ваша отговорност!

Необходими части

- Leica Disto X310 или E7400x (Версия на X310 за САЩ).

http://www.leica-geosystems.com/en/Leica-DISTO-X310_98484.htm -

DistoX2 комплект за модификация.

<http://paperless.bheeb.ch/>

Този комплект работи с всички текущи варианти на X310/E6400x (стар и нов лазерен модул, стар и нов LCD екран).

- Не-магнитна LiPo батерия PGEB-NM053040 (**не** PGEB-NM053040-PCB)

<http://www.powerstream.com/non-magnetic-lipo.htm>

LiPo батерията не може да се достави с комплекта поради ограничения в международната доставка на литиеви батерии по пощата.

Като алтернатива, Дисто X може да бъде използвано със стандартни AAA батерии но не се препоръча поради пониженото качество на измерванията (вж. приложенията).

- инструменти:

Отвертка Torx T6 (Еврейска звезда)

Пояльник и припой

Меден фитил или друг инструмент за отнемане на припой

Съдържание на комплекта

- платка за Дисто X (заместваща дънната платка на оригиналното Дисто).

- 9 винта от неръждаема стомана.

- Платка с микро-USB крайник и пинове.

- 4 лепящи се подложки за фиксиране на батерията.

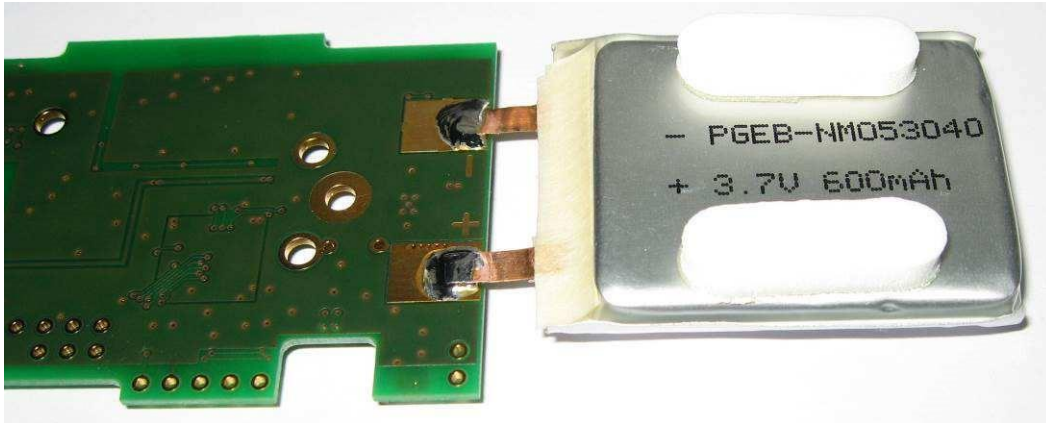
Сглабяне

- 1) За да махнете магнита от удължителя(крайника), трябва да извадите или магнита, или целия крайник. За да извадите само магнита, най-лесно е да пробиеете малка дупка до магнита и леко под него с помощта на инструмент като Дремел и малка бургия (аз използвам 0.8мм) После може да се извади с избутване през дупката.

- 2) За да премахнете целия накрайник, погледнете точка 8).



- 3) Запоеете Lipo батерията за големите площадки в долния край на платката. Изберете дължината на изводите така че батерията да може да се монтира от горната страна на платката, върху компонентите ѝ.
Поставете лепящите се подложки от двете страни на батерията както е показано на картинката.
Внимавайте: свързването на батерията с обратен поляритет или окъсяването ѝ унищожават батерията и/или платката. Избягвайте контакт между изводите на батерията и компонентите върху платката.



- 3) Извадете батериите от Дисто.
- 4) Премахнете 6-те винта за да отворите X310.
- 5) Откачете 4-те кабела от дънната платка. Гнездата нямат ключалки, просто ги издърпайте. НЕ манипулирайте лазерния модул (по-малката платка в устройството) по никакъв начин! Лазерната оптика може да се разстрои.

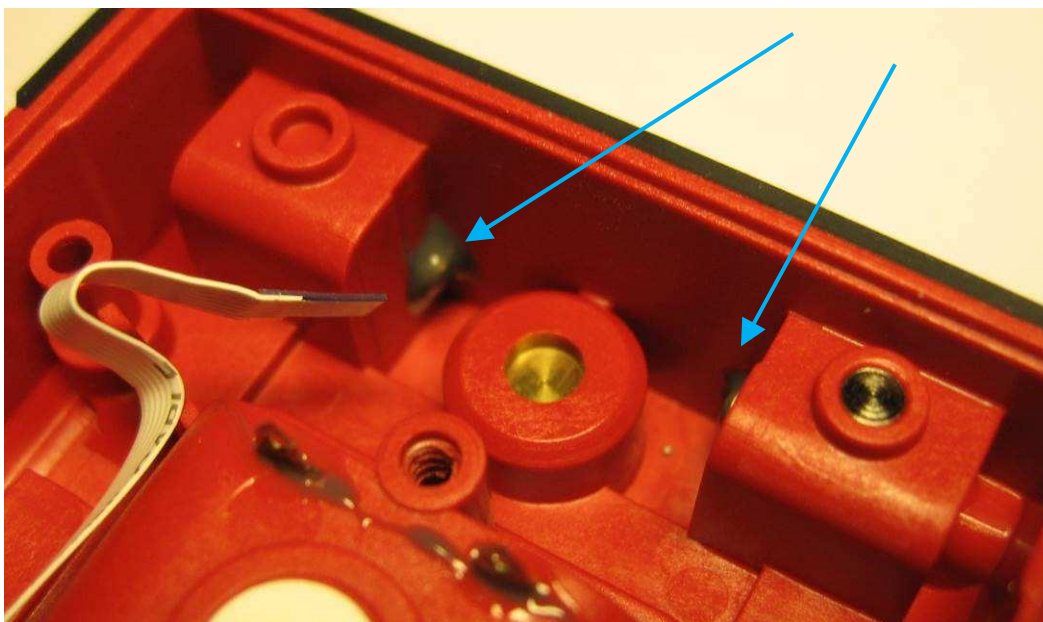


- 6) Премахнете припоя от двата едри овални отвора съдържащи контактите на батерията. Използвайте меден фитил или друг инструмент за отнемане на припой.



- 7) Премахнете винта на дънната платка и цялата платка.

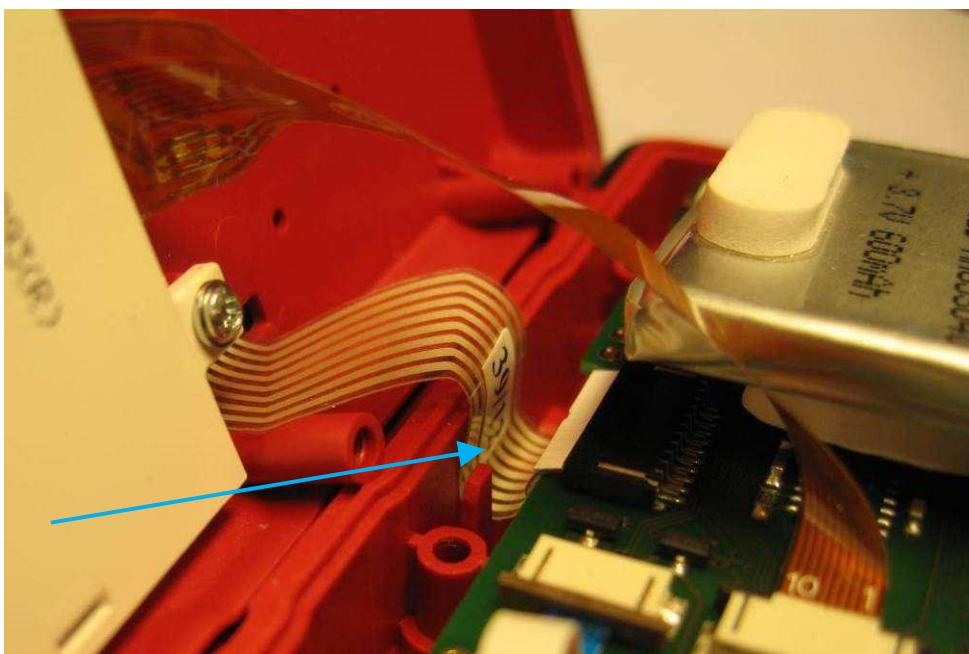
- 8) Ако желаете да премахнете целия накрайник, сега е моментът. Двете части на оста му са залепени за корпуса от вътрешната страна под дънната платка. Ако лепилото се повреди при премахването трябва да положите ново за да запазите водозащитата на устройството.
Ако желаете да запазите накрайника, трябва да извадите магнита от него (вж. стъпка1).



- 9) Монтирайте заместващата платка, фиксирайте я със съответния нераждаем винт и започнете контактите на батерията.



- 10) Свържете кабелите на сензора и лазерния модул. Съответните гнезда имат заключалки, които трябва да се издърпат и завъртят нагоре.
 - 11) Подменете двата винта на LCD екрана с предоставените нераждаеми еквиваленти.
 - 12) Вкарайте кабела на клавиатурата (няма заключалка).
 - 13) Вкарайте кабела на LCD екрана. Издърпайте заключалката, вкарайте кабела над заключалката и с малка права отвертка избутайте заключалката обратно навътре под кабела.
- Бележка: За някои хора е по-лесно да свържат тези кабели преди да поставят платката.



- 14) Затворете корпуса. Проверете, че кабелът на клавиатурата е поставен отстрани под дънната платка. Погрижете се гуменият о-пръстен да е правилно легнал в улея си.
- 15) Поставете 6-те нераждаеми нови винта, запазете шайбите на тях.
- 16) За крайник за зареждане, запоеете USB платката за контактите на батерията в батерийното отделение. Директно запоеете 5V площадката за контакта + и GND за -. Не свързвайте D +, D -, и ID. Можете да използвате предоставените пинове за да подобрите механичната стабилност. Можете също така да зареждате с крокодили или друг подобен метод за контакт на 5 волтово захранване с изводите.



- 17) Премахнете ненужните изводи на батерията от другата страна на батерийното отделение.

Устройството трябва да се калибрира преди първа употреба!

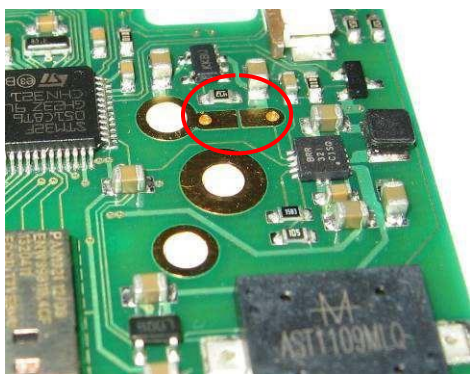
Имайте предвид, че устройството все още съдържа феромагнитни материали. Тези части могат да се намагнетизират когато устройството е в близост до магнит, например когато Дисто се държи до бормашина. Това има катастрофален ефект върху точността на измерванията.

Приложение: Използване на устройството с батерии AAA

Използването на еднократни алкални или литиеви батерии не се препоръчва защото те влияят на компаса. Трябва да калибрирате устройството най-малко при всяка смяна на батерии.

Ако въпреки това искате да сглобите устройство, захранвано от еднократни AAA батерии, следвайте инструкциите в този документ със следните изключения:

- Не свързвайте презареждаема батерия към дънната платка.
- Вместо това, свържете площадките показани по-долу с капка припой.



- След сглабяне, поставете чисто-нови батерии в батерийното отделение.

- Променете настройките за химия на батериите както следва:

- Натиснете DIST за да включите устройството.

- Натиснете CLR за да спрете лазера.

- Натиснете FUNC за информация за батерията.

- Натиснете бутоните FUNC и SMART за 5 секунди.

На екрана типът на батерията (третия ред) се сменя от “LI” (LiPo) на “AL” (алкална).

“AL” трябва да се използва за всякакви AAA батерии, включително литиеви еднократни батерии.

Важно:

Ако по-късно замените AAA батериите с презареждаема LiPo, не забравяйте да промените настройката на батерията и да премахнете моста с припой, който направихте.

LiPo батерията може да експлодира ако се зарежда и мостчето е свързано!