

Drone waterschade beperken en reparatie



DIRECT ZELF DOEN

Stap 1

Trek direct de accu uit de drone en leg deze op een veilige en vuurbestendige plek neer. LiPo accu's kunnen onstabiel worden wanneer ze beschadigd raken en soms zelfs in vlammen opgaan.

Het veiligste is de betreffende accu z.s.m. af te geven bij een afvalverwerkingscentrale.

De kans dat je drone zoet water overleeft is groter dan in zout water. Zout water is zeer corrosief en geleid elektriciteit (nog) beter. Je drone in het water dompelen is als het creëren van duizend kleine kortsluitingen over de printplaten. Soms heb je geluk en gebeurt er niets. Soms blaas je wat circuits op (de motortoerentalregelaars zijn extreem kwetsbaar omdat ze high-power circuits zijn). Op de lange termijn gaat het hoogstwaarschijnlijk sowieso mis als je er niets aan laat doen.

Stap 2

De accu is verwijderd, tijd voor de volgende stap om de corrosieve werking van het water en eventuele zouten erin te stoppen. Zout water? We raden aan de drone te spoelen met isopropyl alcohol die je in de winkel koopt. Isopropyl alcohol is vrij inert en absorbeert water, dus overal waar het in je drone komt vervang je iets slechts (water) door iets minder slechts (alcohol). Geen isopropyl alcohol bij de hand of te koop? Gebruik zoet water. Is je drone in zoet water terecht gekomen? Sla deze stap over.

Stap 3

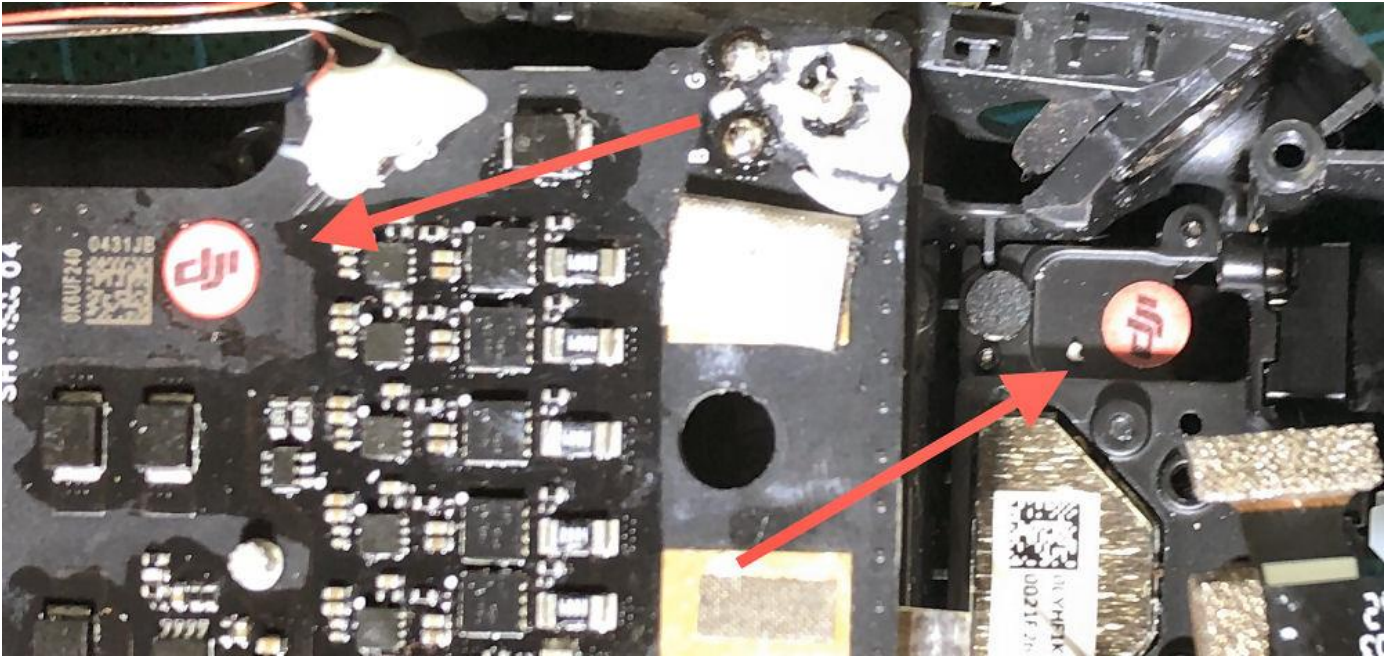
Drogen, in ieder geval handdroog. Verder drogen met een fohn, op de verwarming of in rijst is zinloos. Ja, op het eerste gezicht lijkt de drone droog. De kans is echter groot dat er zich nog vocht bevindt tussen stekkertjes en andere, minder toegankelijke plaatsen. Zelfs al is je drone droog na een water crash, vuiligheid blijft achter en de corrosie begint zijn verwoestende werk te doen.

Lees hier meer over corrosie, water en metalen: <https://nl.wikipedia.org/wiki/Corrosie>

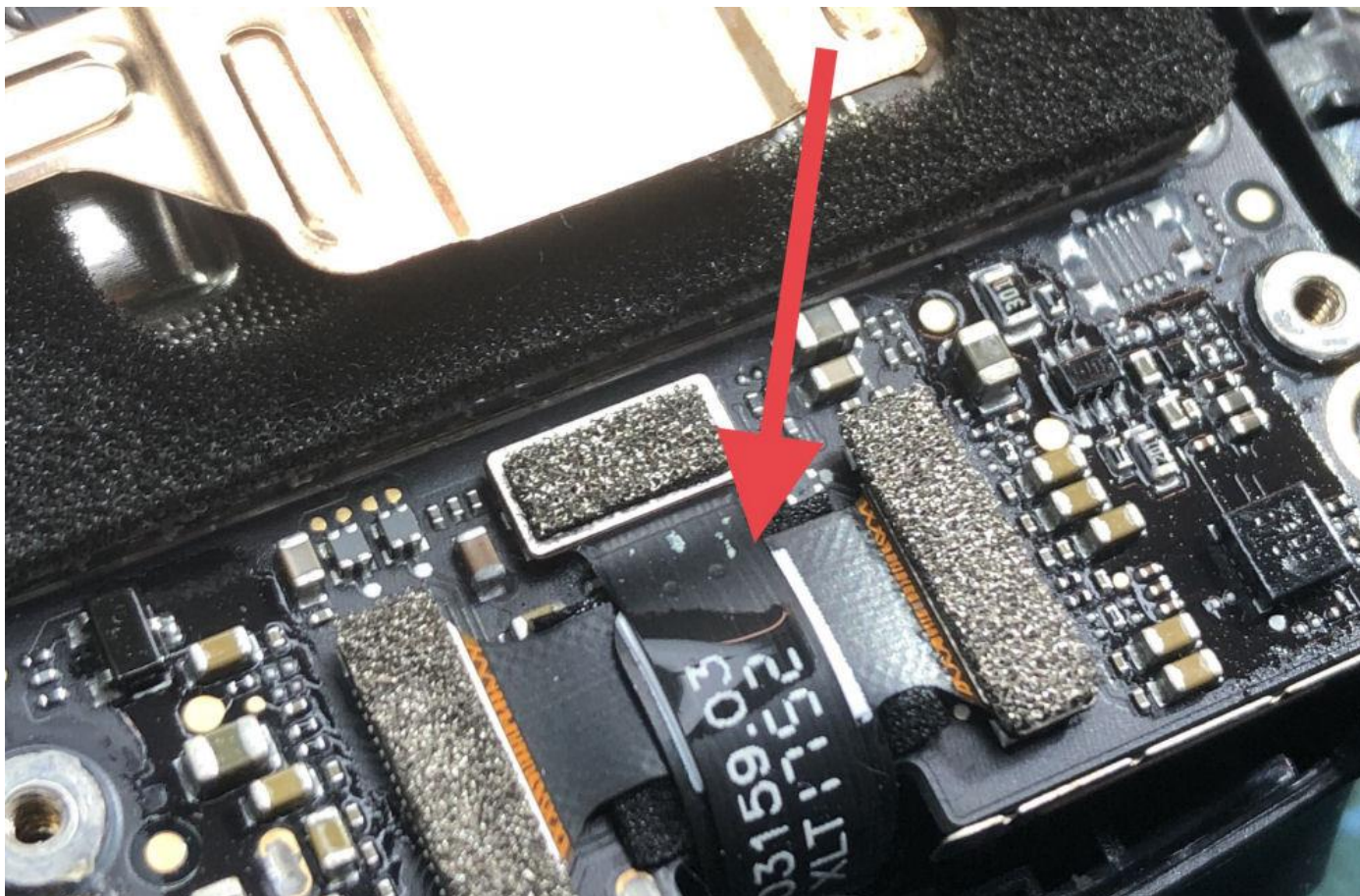
Het verschil tussen droog en schoon en met welke ellende je (na verloop van tijd) te maken krijgt.

Stap 4

Neem contact met ons op. Je krijgt voorrang op iedere andere reparatie zonder extra kosten! Wij demonteren de behuizing, verwijderen de vluchtcontroller en openen alle printplaten, contacten, stekkers etc.



Door water rood verkleurde DJI stickers, de garantie vervalt.

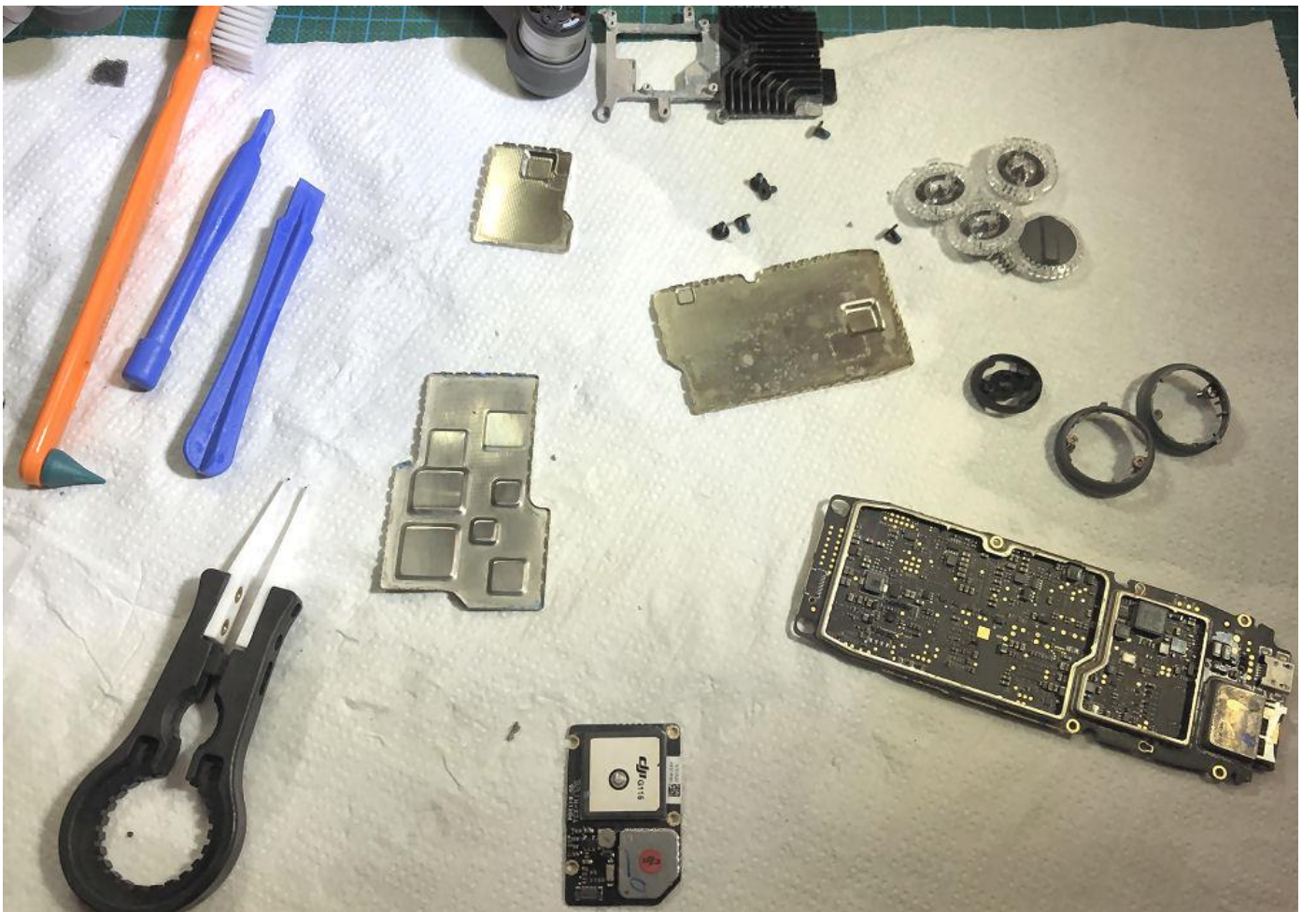
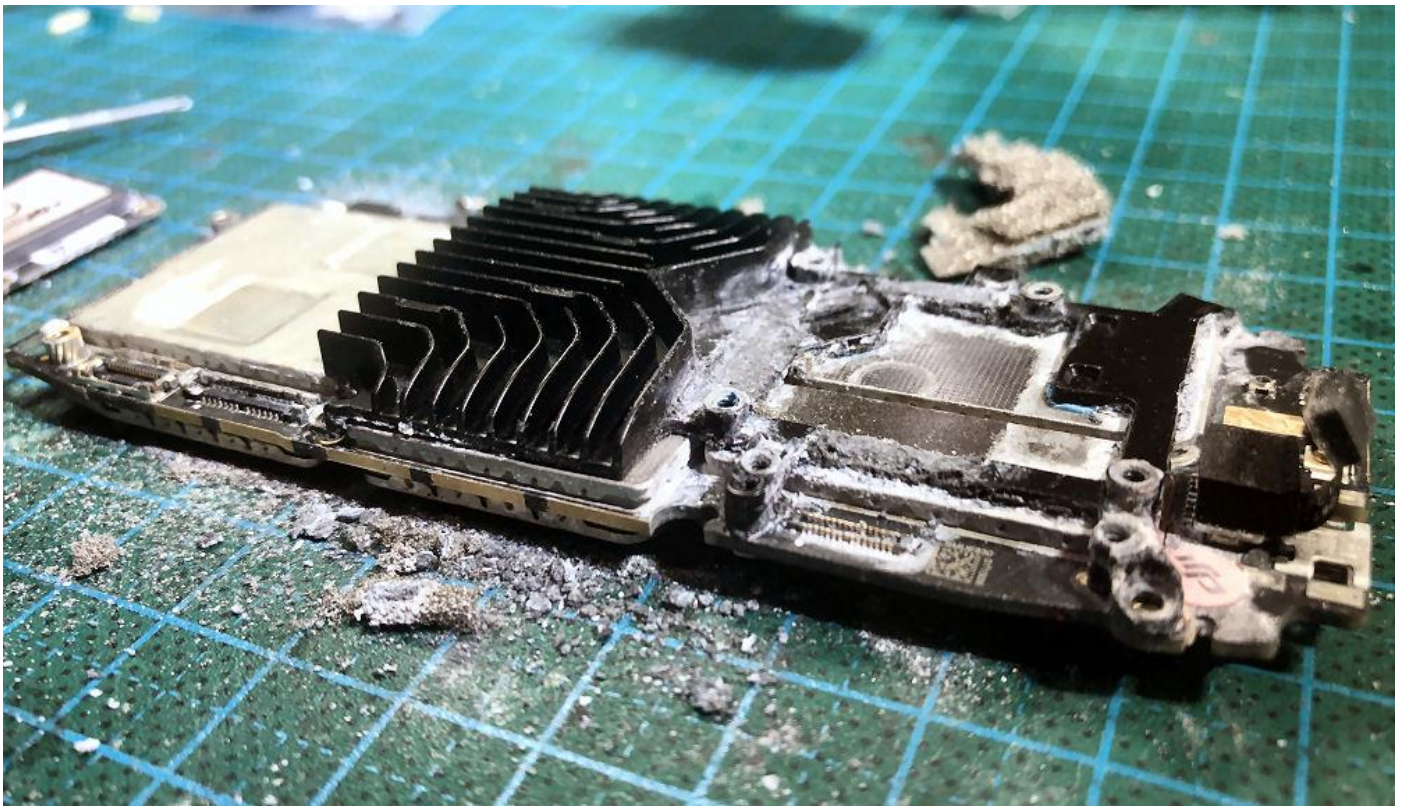


Achtergebleven vocht na opening, deze drone was al meerdere weken 'droog'.

Na demontage controleren we op mechanische schade. Het raken van water kan net zo erg zijn als de impact van beton. Ook zijn veel waterlandingen secundaire crashes, waarbij je eerst een boom of iets anders hebt geraakt.

Eerst een combinatie van gedestilleerd water met Tickopur RW77, dan een 99.9% isopropyl alcoholbad.

Er volgt een complete schoonmaak, de laatste reiniging. Zelfs als je de drone reeds met alcohol hebt behandeld. We doen het over en nemen iedere millimeter mee zodat er geen schadelijke restanten over blijven. Onder de digitale microscoop krijgen we een beter beeld van eventuele (toekomstige) schade, indien nodig behandelen we onmiddellijk. De alcohol spoeling krijgt 24 uur om te drogen. Een ventilator bespoedigt verdamping van minuscule restjes water. Voor zover mogelijk testen we alle componenten los voordat we alles terugplaatsen. Dan het cruciale moment, we zetten je drone aan.





Circa 78% van de door Minicopters gereinigde drones zijn zonder materiaalkosten weer in de lucht.



Battery Signal Error? Bijna altijd repareerbare waterschade!