



Repareer je Phone

Universele reparatie handleiding

Het repareren van een telefoon of tablet is een stuk eenvoudiger dan de meesten denken. Er zijn natuurlijk wel dingen waar rekening mee moet worden gehouden omdat er altijd iets kapot kan gaan. Om dit te voorkomen zijn er bepaalde tips en trucs die soms voor alle apparaten zijn en enkele apparaat afhankelijke tips en trucs. In deze reparatiegids worden de belangrijkste zaken uitgelicht.

Het allerbelangrijkste bij het repareren van ieder apparaat is het zo snel mogelijk loshalen van de batterij. Dit is belangrijk omdat er op deze manier geen spanning op het moederbord of andere onderdelen staat en kortsluiting veroorzaken nu dus niet kan. Wanneer dit vergeten wordt kan het zijn dat er een defect optreedt.

Wanneer je verder in een toestel moet om een onderdeel te vervangen is het belangrijk altijd de simkaart houder en SD-kaart houder uit de telefoon te halen. Wanneer dit vergeten wordt en het moederbord moet uit het apparaat worden gehaald bestaat er een kans dat het moederbord onder een spanning komt te staan waardoor een of meerdere componenten hiervan kunnen afbreken.

Gereedschap

Bij de meeste telefoons en tablets kun je met simpel gereedschap alles repareren. Hieronder staat per merk aangegeven welk gereedschap nodig zal zijn om te kunnen repareren.

Apple

Bij iedere iPhone zijn er zonder meer een 0.8mm pentalobe schroevendraaier en een 1.5mm kruiskopschroevendraaier nodig. De 0.8mm pentalobe schroevendraaier is nodig om de onderste 2 schroeven uit iedere iPhone te draaien. Wanneer deze verwijderd zijn en je de telefoon opent zul je verder moeten met de kruiskop 1.5mm kruiskopschroevendraaier.

Sommige schroeven zijn niet te verwijderen met bovenstaande schroevendraaiers en zullen met andere schroevendraaiers aangepakt moeten worden. Dit geldt bijvoorbeeld voor de grote kruiskop schroeven met interne schroefdraad. Hiervoor is de 2.5mm kruiskopschroevendraaier nodig. Deze is te herkennen aan de relatief grote kop met een punt in het midden. Deze schroeven zijn meestal de schroeven waarmee het moederbord in de behuizing is gemonteerd. Verder is er in de iPhone 6S nog eenzelfde schroef maar dan met een zeshoek als kop. Deze schroef is dan ook alleen met een speciale schroevendraaier te verwijderen namelijk de 2.5mm hex schroevendraaier. Verder zijn er vanaf de iPhone 7 ook nog schroeven met een soort 'Mercedes' ster inkeping waar de schroevendraaier in moet. Voor deze schroeven is de zogeheten 0.6mm Tri-wing schroevendraaier nodig. De 0.6mm Tri-wing schroevendraaier is ook nodig wanneer je een Apple Watch gaat repareren.

Buiten de schroevendraaiers is het ook handig om plastic opening tools en een zuignap te gebruiken om het scherm vanaf de iPhone 5 te liften zonder de behuizing te beschadigen. Vanaf de 6S zal het scherm afhaken iets lastiger zijn aangezien er vanaf dit model een plakrand onder de behuizing zit om het toestel beter te beschermen tegen stof en water. Een connector opener of dunne pincet is ook essentieel om goed te kunnen werken.

Bij het repareren van elk model iPad geldt helaas dat het scherm altijd vastgeplakt zit aan de behuizing waardoor verhitten nodig is om de iPad netjes te kunnen openen. Dit kan met een hittemat of haarföhn. Wanneer je van plan bent een iPad te repareren waarvan de glasplaat niet is gebarsten werkt een haarföhn meestal niet goed genoeg. Een hittemat zorgt voor geleidelijke verhitting op de gewenste ingestelde temperatuur (15 minuten op 60°C aanbevolen) waardoor het scherm er een stuk makkelijker vanaf komt. De haarföhn daarentegen verhit een kleiner oppervlak waardoor er temperatuurverschillen in het glas ontstaan en deze het sneller begeeft onder druk. Om een iPad glasplaat te kunnen afhaken zonder beschadigingen is enige oefening vereist aangezien de truc is om de plakstrip los te maken met minder kracht dan er nodig is om de glasplaat te laten beschadigen. Wanneer de iPad afkoelt tijdens het loshalen van de glasplaat is het verstandig deze opnieuw te verhitten zodat de plakstrip weer zacht wordt en makkelijker loslaat.

Samsung

Bij Samsung zit het qua schroeven allemaal wat makkelijker. Met een 1.5mm kruiskopschroevendraaier kun je alle schroeven in alle Samsung toestellen verwijderen. Wel is het zo dat een Samsung vaak vastgeplakt zit en ook met een sterkere plak strips dan iPhone's. Om deze reden is het belangrijk om bij het demonteren van vastgeplakte onderdelen het vastgeplakte gebied te verhitten. Een hittemat werkt hiervoor perfect maar met een simpele haarföhn is dit vaak ook prima te doen. Verder is het nodig om vanwege deze vastgeplakte onderdelen genoeg plastic opening tools te hebben om tussen glasplaten of onder kabels te steken. Een zuignap kan ook zeker van pas komen.

Huawei

Net als bij Samsung kan je alle Huawei apparaten repareren met de 1.5mm kruiskopschroevendraaier. Ook hier zitten de meeste onderdelen vastgeplakt. Het is dus handig om de onderdelen die verwijderd moeten worden te gaan verhitten met een hittemat of haarföhn. Veel plastic opening tools is ook in dit geval geen overbodige luxe.

Universeel

Bij het repareren van alle apparaten is het dus nodig om een 1.5mm kruiskopschroevendraaier te hebben. Verder is het ook bij alle apparaten aan te raden plastic opening tools te gebruiken wanneer er een scherm, glasplaat of achterkant moet worden verwijderd. Ook is het bij alle apparaten verstandig om een haarföhn of hittemat te hebben om vastgeplakte onderdelen makkelijker te kunnen verwijderen.

Plak strips

Het gebruik van plak strips is iets wat veel voorkomt in de huidige telefoons en tablets. Ze worden gebruikt voor het afdichten van telefoons en tablets tegen water en stof. Ook worden ze gebruikt om onderdelen vast te zetten en juist gepositioneerd te houden. De plak strips komen het meest voor tussen het scherm en de behuizing en tussen de behuizing en eventuele glasplaat aan de achterkant van telefoons of tablets. Wanneer er een plakstrip in een apparaat hoort te zitten raden wij ook altijd aan om de oude wanneer mogelijk te hergebruiken of een nieuwe te plaatsen. Alle plak strips zijn dan ook gewoon bij ons te koop.

Homebuttons

De meeste apparaten hebben tegenwoordig gewoon nog een home button. In veel gevallen is dit hetzelfde als ieder ander onderdeel en gewoon te vervangen wanneer deze defect is. Voor alle apparaten op de Apple apparaten na zorgt het vervangen van de home ervoor dat de return-to-home functie weer gebruikt kan worden en de vingerafdrukscanner ook werkt. Bij Apple zit dit anders. Om beveiligingsredenen heeft Apple ervoor gekozen de home button te programmeren om alleen het bijbehorende moederbord te ondersteunen. Dit betekent dus helaas dat wanneer de home button defect raakt alleen Apple de Touch-id functie kan herstellen. Wel is het mogelijk om de return-to-home functie weer te gebruiken wanneer de home button wordt vervangen. Helaas is het op de iPhone 7, 7 Plus, 8 en 8 Plus zelfs niet mogelijk om de return-to-home functie te laten werken na het vervangen van een beschadigde home button. Wel kan het vervangen een oplossing bieden voor het niet op willen starten van de iPhone (De zogeheten Apple bootloop).

Gelukkig wil dit niet zeggen dat je de homebutton nooit meer kan gebruiken. Wij verkopen namelijk dock connectoren voor deze toestellen waarmee je de return-to-home functie weer terug kunt krijgen. In deze dock connectoren zit een stukje elektronica verwerkt die ervoor zorgt dat er een home button aan te sluiten is. Vanaf dat moment beschik je tevens weer over de mechanische knop die je ook daadwerkelijk in kan drukken.

Eeprom

Wanneer je van plan bent om het scherm te gaan vervangen van een iPhone 8, 8 Plus of X dan is het belangrijk de EEPROM te programmeren. Dit klinkt een stuk moeilijker dan het is. Wij verkopen deze EEPROM programmeermachine natuurlijk in de webshop. Het is erg belangrijk dat deze geprogrammeerd wordt omdat deze ervoor zorgt dat de automatische helderheid en de True Tone functie behouden blijft. Het enige wat je hiervoor hoeft te doen is de EEPROM programmeermachine te voeden via de meegeleverde micro USB-kabel en de schermen op de machine te klikken. De beeldconnector van het oude scherm moet aan de linkerkant worden vastgeklikt en het nieuwe scherm aan de rechterkant. Vervolgens klik je links boven op 'PROG' -> links op 'read' -> rechts op 'write' en het is al gebeurd. Het nieuwe scherm kan nu gemonteerd worden op het toestel met behoudt van automatische helderheid en True Tone.

Let op: Het programmeren van de EEPROM is alleen mogelijk bij de A+ kwaliteit schermen.

Kom je er niet uit? Onze helpdeks staat voor je klaar neem contact via onze website www.repareerjeiphone.nl.