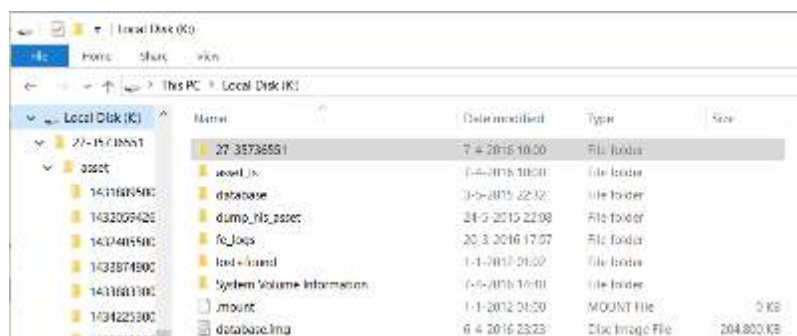


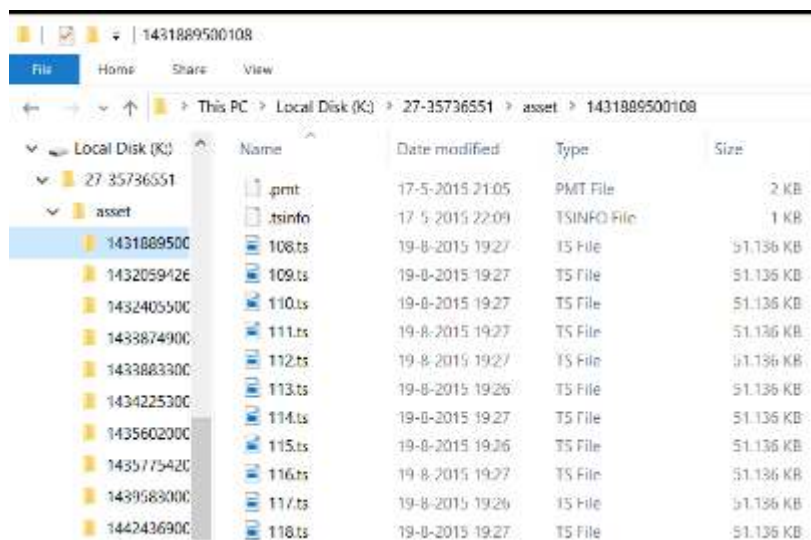
Grotere HD voor Entone 515

De Entone settop box wordt door Caiway uitgeleverd met een 320GB harde schijf. Dat is aan de krappe kant en eigenlijk alleen maar voldoende voor het korte tijd later bekijken en daarna onmiddellijk verwijderen van opgenomen programma's. Als je opnames langer wilt bewaren loopt de harde schijf snel vol. Opnames van de Entone kopiëren en elders bewaren is niet goed mogelijk. De enige methode is een Hdmi capture device hangen tussen de Entone en de tv en dan de opname afspelen. Dat is tijdrovend en ook nog eens vrij duur. Een Hdmi capture apparaat is al snel meer dan € 150,-.

De Entone gebruikt een USM-opslagmodule, wat eigenlijk niet meer is dan een 2,5" Sata harde schijf in een plastic doosje. In de opslagmodule zit een WD AV-25 harde schijf. Deze schijf is geformatteerd met het Ext4 file system en heeft de volgende indeling.



De opnames zijn in 50MB stukken opgeslagen in een sub folder van de folder K:\27-35736551\asset\.. De .ts bestanden zijn versleuteld en daardoor niet met een mediaspeler af te spelen en ook niet te reconstrueren tot de oorspronkelijke opname.



Er zijn grotere USM-modules te koop. Verbatim en Seagate bieden beide een 1TB module aan voor rond de € 110,- (http://www.amazon.de/Verbatim-Store-externe-Festplatte-7200rpm/dp/B007VL59J8/ref=sr_1_4). Dat is aan de prijzige kant aangezien een 1TB 2,5" harde schijf normaal voor onder de € 60,- is te verkrijgen. Een 2TB harde schijf kost wat meer, rond de € 100,-.

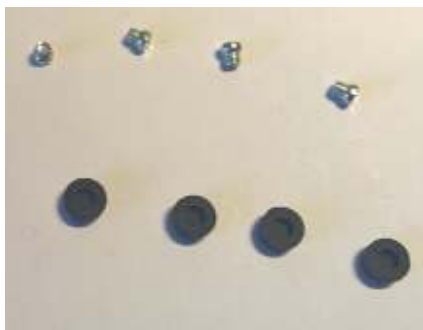
Een goedkopere optie is om een losse harde schijf te kopen en een USM-behuizing, bijvoorbeeld de <https://www.startech.com/nl/HDD/Behuizingen/USB-3-SATA-USM-SSD-HDD-behuizing~S2510U33USM>.

De goedkoopste optie is om de bestaande USM-module van de Entone open te breken en de harde schijf te vervangen door een grotere. De behuizing van de bestaande module bestaat uit twee delen die op elkaar zijn geklikt. Met een dunne platte schroevendraaier zijn deze van elkaar te wrikken. Daarbij breken er wel een paar plastic nokjes af. Als er te veel nokjes afbreken zal de behuizing na het vervangen van de harde schijf met lijm of tape hersteld moeten worden.

De originele schijf in de opengebroken USM-module



De vier schroefjes en rubber ringetjes die naar de nieuwe harde schijf overgezet moeten worden



Belangrijk is wel dat de nieuwe harde schijf niet hoger is dan de 9,5 mm van de bestaande. Veel harde schijven met een hogere capaciteit hebben meer schijven en zijn daardoor hoger. De Samsung/Seagate Spinpoint ST2000LM003 is een 2TB harde schijf met een hoogte van 9,5 mm. Het verbruik is iets hoger dan de WD AV-25, maar het verschil is minder dan 1W en zal geen probleem geven.

Normaal gesproken zal de Entone na het vervangen van de harde schijf de nieuwe schijf gaan formatteren. Het loont echter de moeite om te proberen de inhoud van de oude harde schijf te kopiëren naar de nieuwe. Om te voorkomen dat de harde schijf toch opnieuw wordt geformatteerd is het veiliger om de Entone helemaal uit te zetten (loskoppelen van de voedingsadapter) voordat de USM-module wordt verwijderd en pas weer aan te zetten als de nieuwe schijf met de gekopieerde informatie is geplaatst.

Om de data van de oude harde schijf over te zetten naar de nieuwe moet deze eerst met Ext4 worden geformatteerd. Als je de beschikking hebt over een Linux systeem is dat geen probleem. Om dat met een Windows systeem te doen zul je een programma als Paragon ExtFs moeten aanschaffen (de freeware versie van ExtFs kan alleen lezen, de Pro versie, € 19,95, kan ook schrijven en een schijf formatteren). Mogelijk is er freeware software die dat ook kan, maar die heb ik niet gevonden. Daarna alle data van de oude schijf naar de nieuwe schijf kopiëren.

De nieuwe harde schijf in de USM-module tijdens het kopiëren. De oude schijf zit in de USB-behuizing

