

Verily ontwikkelt smartwatch voor onderzoek wetenschappers

19 april 2017

De Study Watch is niet beschikbaar voor consumenten en het apparaat gaat dan ook niet direct de concurrentie aan met bijvoorbeeld de Apple Watch. Het is geen geheim dat Apple met zijn slimme horloge niet alleen inzet op activity, maar ook op healthcare in de breedste zin van het woord. Apple biedt bijvoorbeeld al enkele healthcare-platformen.

In 2014 introduceerde het bedrijf al HealthKit, een oplossing waarmee ontwikkelaars hun gezondheids- en fitnessapps op iOS-apparaten met elkaar kunnen laten samenwerken. Daarna volgden ResearchKit en CareKit en kreeg de Apple Watch door de jaren heen steeds meer medische features.

Schaalbaar horloge

De Study Watch beschikt over tal van sensoren voor het meten van onder meer ECG, hartslag, huidweerstand en beweging. Alle data is versleuteld opgeslagen op het apparaat zelf en de versleutelde data wordt naar de cloud gestuurd waarbij gebruik wordt gemaakt van algoritmen en machine learning. Volgens Verily is de Study Watch schaalbaar en bij uitstek geschikt voor het verzamelen en verwerken van grote hoeveelheden data.

Verily belooft een batterijduur van een week waardoor het mogelijk is om over langere periodes metingen te verrichten. Het is onbekend hoeveel opslaggeheugen de Study Watch heeft, maar volgens Verily kan 'weken lang' data worden opgeslagen waardoor het niet nodig is het apparaat vaak te moeten synchroniseren. Onbekend is ook welke processor aan boord is, al spreek Verily over een 'krachtig' exemplaar die real-time algoritmen ondersteunt.

Verily maakte eerder al bekend dat zij in samenwerking met Radboud Universiteit Medisch Centrum, Radboud Universiteit en ParkinsonNet een multi-jaar durende onderzoek in Nederland zouden opstarten. Het onderzoek moet de impact van het verloop van de ziekte van Parkinson nauwkeuriger in beeld gaan brengen en nieuwe biologische markers identificeren die het mogelijk maken om de progressie van de ziekte beter te volgen om zo een basis te leggen voor nieuwe en meer gepersonaliseerde behandelingen.