

De opdrachtgever is een fervent fietser en dol op gadgets. Hij zou graag zo veel mogelijk willen meten aan en om zijn fiets. Denk hierbij iig aan omgevingstemperatuur, cadans, snelheid, lichtsterkte en hartslag. Eventuele extra te meten parameters zijn VO2Max, bandendruk, remkracht of vermogen. Niet alleen dienen deze waarden gemeten worden, ze moeten ook weergegeven worden en opgeslagen worden om later terug te kijken. Maximaal haalbaar met omgevingstemperatuur, cadans, snelheid, lichtsterkte en hartslag is een 8. Dit is haalbaar omdat er al veel sensoren zijn die deze waarden meten en er al veel apparaten zijn die deze waarden kunnen weergegeven. Voor een hoger cijfer dien je een of meerdere van de extra parameters te meten en te weergegeven. Tevens dient een servicemonteur in staat zijn om waarden te kalibreren en een coach dient inzicht te hebben in de prestaties van de fietser.

Tijdens het fietsen wil de opdrachtgever zoveel mogelijk geautomatiseerd laten afhandelen. Denk hierbij iig aan het licht automatisch aan en uit laten gaan, het achterlicht laten knipperen als er hard geremd wordt. Wanneer de bandendruk onder een bepaalde waarde komt dient er een waarschuwing te komen.

Als de fietser zijn gemiddelde snelheid en of vermogen hoger liggen dan eerdere gemiddelden wordt deze hiervan op de hoogte gesteld, tevens als deze lager ligt.

Al deze waarden dienen verstuurd te worden naar de cloud waar dit wordt opgeslagen, dit kan alleen als er een verbinding is met het internet. Deze verbinding kan opgesteld worden via WiFi of via Bluetooth richting een GSM.