**Component tests**

Test Network latency

Eis: Op het netwerk moeten er NMEA berichten over ethernet worden vestuurd met een latency van 20ms of lager.

Testopstelling: Een netwerk van twee laptops en een raspberry pi verbonden over ethernet

Test: Een tcp bericht wordt van een laptop door het netwerk op de raspberry pi naar een andere laptop verstuurd.

Latency best case scenario testen waarbij maar 1 bericht over het netwerk wordt vestuurd.

Latency bij worst case scenario testen waarbij er een druk netwerk wordt gesimuleerd waarbij er veel berichten over het netwerk tegelijk worden verstuurd.

Tijdens het testen moet ook rekening gehouden met de interne kloksnelheid van de verschillende apparaten om een juiste meeting te krijgen.