

Vision-Home Cykeltest – Testrapport

Testdatum: 20-04-01 → 20-04-06

Antal cykler: 46000

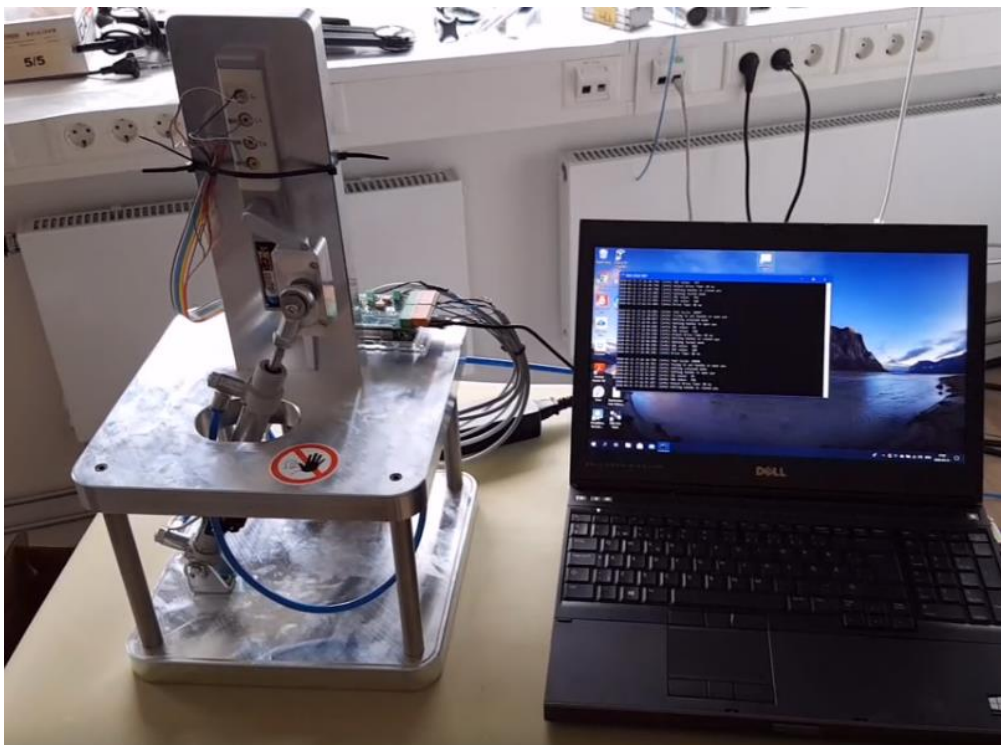
Version testprogramvara i låset: 1.0

Testuppsättning

Testobjektet är monterat i en testfixtur som med pneumatik manövrerar handtaget.

Testprogramvaran körs från en PC som även lagrar all mätdata.

Låset har ingen knappats eftersom vi behöver komma åt signalerna inuti låset via samma anslutning.



Testsekvens:

(Testen stoppar om något av stegen inte kan utföras).

- 1) Låset är låst. Prova att öppna handtag.
- 2) Lås upp.
- 3) Öppna handtag.
- 4) Läs av mätvärden i olåst läge.
- 5) Lås.
- 6) Läs av mätvärden i låst läge.
- 7) Åter till steg 1.

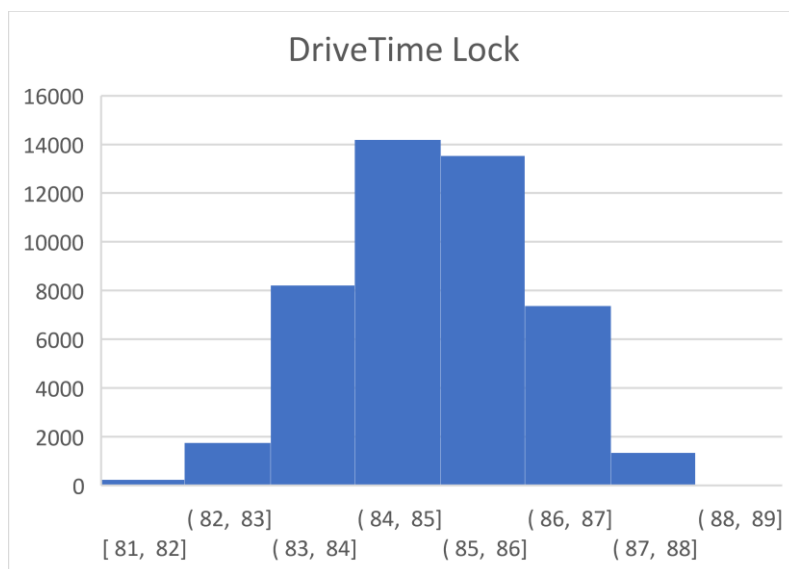
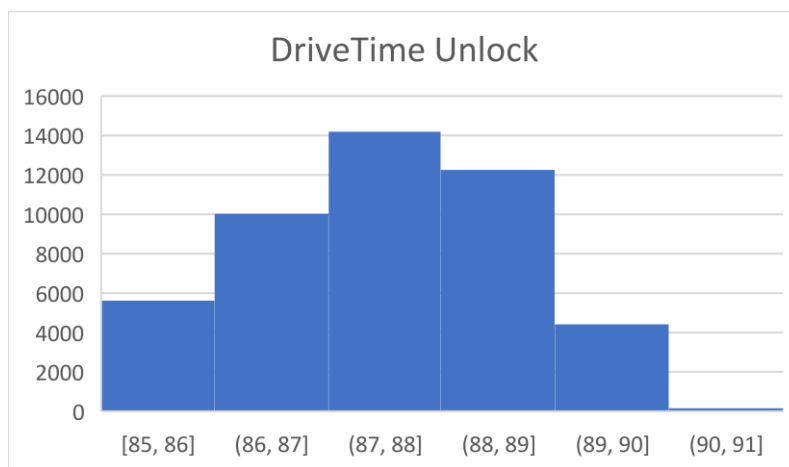
Testresultat

Mätdata har samlats in från följande källor:

- 1) Motor Drive Time Unlock. Tid det tar för motor att låsa upp.
- 2) Motor Drive Time Lock. Tid det tar för motor att låsa.
- 3) IR1 Sensor Unlocked/Locked. Sensorvärden för låst/olåst läge.
- 4) IR2 Sensor Unlocked/Locked. Sensorvärden för låst/olåst läge.

Motor Drive Time

Tid för motorn att röra sig från låst till olåst läge eller tvärt om bör ligga inom intervallet 70-95 ms. Nedan visas histogram för mätningar gjorda från samtliga 46000 cykler.



IR Sensor gränsvärden

När sensorn ser låst eller olåst läge (vita fläcken på motoraxelns plasthylsa) skall uppmätt värde vara inom intervallet 50-250. Normalt bör det ligga i området 80-90.

När sensorn inte ser låst läge (=svart) så skall mätvärdet vara över 800. Normalt runt 1000.

Nedan visas mätdata från samtliga 46000 mätningar.

