Getting Started

Desktop-PC einschalten

Anmelden unter:

 Benutzer: .\HSHL-user

 Passwort: Kennwort1

Router einschalten

Sicherung einschalten:

Netzteil vom Schwarzen Router

Fahrzeug einschalten

Akkus einstecken:

 Akku-Spannung messen

 Fahrzeug-Akku einlegen

 Beide PC-Akkus einlegen

Akkuversorgung hinzuschalten:

 Schalter auf 0 klicken

Netzteil Anschließen:

 Stromleiste einschalten

 Netzteil ins CaroloCup-Fahrzeug einstecken (Netzteil – Hama mit rotem Stecker, etikettiert)

 **ÜBERPRÜFUNG**: grüne LED leuchtet

Fahrzeug starten:

 Auf „PC Ein“ Knopf drücken

 **ÜBERPRÜFUNG**: PC-Lüfter dreht sich, Lampe des „PC Ein“ Knopf leuchtet

 Heckleuchten, Scheinwerfer, Kamera-LED leuchten

IP-Adresse des Fahrzeugs auslesen (OPTIONAL)

Eingabeaufforderung öffnen:

 WINDOWS drücken + „cmd“ eingeben + ENTER drücken

IP-Adresse auslesen:

 „ipconfig“ eingeben + ENTER drücken

 IPv4-Adresse unter Drahtlos-LAN-Adapter WLAN 2 ablesen

Desktop-PC mit CaroloCup-Fahrzeug verbinden

Verbindung des CaroloCup-Fahrzeugs überprüfen: (OPTIONAL)

 Auf CaroloCup-Fahrzeug WLAN-Verbindung

VNC-Verbindung herstellen:

 TightVNC Viewer öffnen

 Remote Host „192.168.1.20:5900“ oder andere IP eingeben

 Auf CONNECT Button drücken

 Passwort „carolo“ eingeben

 Auf OK Button drücken

Control-Desk vorbereiten

Test öffnen

 dSPACE ControlDesk 7.1 auf dem CaroloCup-Fahrzeug öffnen

 Öffnen über: "Test der Sensoren und Aktoren" unter Recent öffnen

Öffnen der SDF-Datei über PFAD: SVN\Software\CaroloCupFahrzeug\dSPACE\_SensorAktorTest\Test der Sensoren und Aktoren

Test starten

 Go Online drücken

 Start Measuring drücken

Inbetriebnahme-Tests

Generell

Ist der Startzustand korrekt?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | JA | NEIN |
| Leuchten die Scheinwerfer |  |  |
| Leuchten die Heckleuchten nicht |  |  |

Control-Desk

Werden alle Signale der Fernbedienung empfangen?

(Graphen der Fernbedienungssignale heraussuchen, auf Änderung überprüfen)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | JA | NEIN |
| Gas-Hebel wird im Graphen dargestellt |  |  |
| Lenkrad wird im Graphen dargestellt |  |  |

Sind alle Lampen funktionsfähig?

 (Taster auf dem Auto-Bild anklicken, damit LED leuchtet)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | JA | NEIN |
| Blinker Links leuchtet bei Betätigung Orange |  |  |
| Blinker Rechts leuchtet bei Betätigung Orange |  |  |
| Scheinwerfer leuchten bei Betätigung Weiß |  |  |
| Heckleuchten leuchten bei Betätigung Rot |  |  |
| Kamera-Lampe leuchtet bei Betätigung Blau |  |  |
| Bremslichter leuchten bei Betätigung Rot  |  |  |

Ist die Ansteuerung der Aktoren funktionsfähig?

(Betätigen der Schieberegler)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | JA | NEIN |
| Lenkung kann angesteuert werden |  |  |
| Räder können angesteuert werden |  |  |

Sind die Taster funktionsfähig?

(Anzeigen Oben-Links heraussuchen - GEDRÜCKT = 0, NICHT GEDRÜCKT = 1)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | JA | NEIN |
| Taster AEP funktioniert |  |  |
| Taster BSFoH funktioniert |  |  |
| Taster BSFmH funktioniert |  |  |
| Taster Reset funktioniert |  |  |

Ist der Gierraten-Sensor funktionsfähig?

(Graph der Gierrate heraussuchen - UHRZEIGERSINN negativ, geg. UHRZEIGERSINN positiv)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | JA | NEIN |
| Gierraten-Sensor ist funktionsfähig |  |  |

Sind die IR-Sensoren funktionsfähig?

(Graph der IR-Sensoren heraussuchen – NAH hohes Signal, WEIT WEG niedriges Signal)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | JA | NEIN |
| IR-Sensor VORNE-LINKS ist funktionsfähig |  |  |
| IR-Sensor VORNE-RECHTS ist funktionsfähig |  |  |
| IR-Sensor HINTEN-LINKS ist funktionsfähig |  |  |
| IR-Sensor HINTEN-RECHTS ist funktionsfähig |  |  |

Fernbedienung

Ist die Fernbedienung funktionsfähig?

(Aktoren des Fahrzeugs mit der Fernbedienung überprüfen)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | JA | NEIN |
| Lenkung kann angesteuert werden |  |  |
| Blinker werden beim Lenken angesteuert |  |  |
| Räder können angesteuert werden |  |  |
| Heckleuchten werden beim Rückwärtsfahren eingeschaltet |  |  |