Inrichting Ontwikkel Omgeving document

Special Input-Output (K0542)

Leereenheid:

Versienummer: 1.0

Auteur(s): Lisa van der Goes

Datum: 28-1-2019

# Versiebeheer

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Datum | Versie | Wijziging | Wie |
| 28-1-2019 | 1.0 | Nieuw document | Lisa van der Goes |

# Inhoudsopgave

[Versiebeheer 2](#_Toc536452653)

[Inhoudsopgave 3](#_Toc536452654)

[Inleiding 4](#_Toc536452655)

[Hardware componenten ontwikkelomgeving 4](#_Toc536452656)

[Softwarecomponenten ontwikkelomgeving 5](#_Toc536452657)

[Schema ontwikkelomgeving 5](#_Toc536452658)

# Inleiding

Dit document beschrijft hoe de ontwikkelomgeving moet zijn ingericht zodat de software kan worden gerealiseerd.

Het gaat hier om alle aspecten die nodig zijn voor de ontwikkelomgeving.

Dit document is beschreven voor het geval dat de bestaande ontwikkelomgeving niet meer zou functioneren zodat er een nieuwe omgeving kan worden opgezet.

# Hardware componenten ontwikkelomgeving

Laptop

**Systeemmodel:** HP Notebook

**Systeemtype:** X64-based PC

**Processor:** Intel® Core™ i7-7500U CPU @ 2.70GHz, 2901 MHz, 2 core(`s), 4 logische processor(s)

**Geïnstalleerd fysiek geheugen (RAM):** 8,00 GB

**USB:** Intel® USB 3.0 eXtensible Host Controller – 1.0 (Microsoft) [PCI\VEN\_8086&DEV\_9D2F&SUBSYS\_81ED103C&REV\_21\3&11583659&1&A0]

**Video kaart:** Intel(R) HD Graphics 620

Raspberry Pi 3B

**SoC:** Broadcom BCM2837  
**CPU:** Quad Core 1.2GHz Broadcom BCM2837 64bit  
**GPU:** Broadcom VideoCore IV  
**RAM:** 1GB LPDDR2 (900 MHz)  
**Networking:** 10/100 Ethernet, 2.4GHz 802.11n wireless   
**Bluetooth:** Bluetooth 4.1 Classic, Bluetooth Low Energy  
**Storage:** microSD  
**GPIO:** 40-pin header, populated  
**Ports:** HDMI 1.4, 3.5mm analogue audio-video jack, 4× USB 2.0, Ethernet, Camera Serial Interface (CSI), Display Serial Interface (DSI)

Arduino Uno

**Microcontroller:** ATmega328P

**Operating Voltage:** 5V

**Input Voltage (recommended):** 7-12V

**Input Voltage (limit):** 6-20V

**Digital I/O Pins:** 14 (of which 6 provide PWM output)

**PWM Digital I/O Pins:** 6

**Analog Input Pins:** 6

**DC Current per I/O Pin:** 20 mA

**DC Current for 3.3V Pin:** 50 mA

**Flash Memory:** 32 KB (ATmega328P) of which 0.5 KB used by bootloader

**SRAM**: 2 KB (ATmega328P)

**EEPROM:** 1 KB (ATmega328P)

# Softwarecomponenten ontwikkelomgeving

* Microsoft Windows 10 Home
* IntelliJ IDE Ultimate (??)

# Schema ontwikkelomgeving

