

Test-Cases

| | | | | | |
|------------------------|--------------|---|-----------------|---------------|-------------|
| Test Scenario ID | | GetData-1 | Test Case ID | | GetData 1A |
| Test Case Description | | Get Data from Database – positive test case | Test Priority | | HIGH |
| Pre-Requisite | | A valid Barcode | Post-Requisite | | NA |
| Test Excecution steps: | | | | | |
| S.No | Action | Inputs | Expected Output | Actual Output | Test Result |
| 1 | Scan barcode | 123456789 | Page 2 | | |
| 2 | | | | | |

| | | | | | |
|------------------------|--------------|---|-----------------|---------------|-------------|
| Test Scenario ID | | GetData-2 | Test Case ID | | GetData 2A |
| Test Case Description | | Get Data from Database – negative test case | Test Priority | | HIGH |
| Pre-Requisite | | A valid Barcode | Post-Requisite | | NA |
| Test Excecution steps: | | | | | |
| S.No | Action | Inputs | Expected Output | Actual Output | Test Result |
| 1 | Scan barcode | 545678 | Page 6 | | |
| 2 | | | | | |

POC's

Ik heb een paar POC's gemaakt je kunt die zien in Gitlab,

Ik heb een POC gemaakt die een led aan en uit zet om de seconde via `Millis()`

Ik heb een POC gemaakt die een knop heeft die de ingebouwde led aan en uit zet

Ik heb een POC gemaakt die de potentiometer afleest in Serial monitor

Ik heb 2 POC gemaakt die een stoplicht op een kruispunt voorstellen. Een daarvan is in Finite Machine State en de ander is met if's gemaakt

Ik heb een POC gemaakt die `analogread` een potentio meter en die `analogwrite` de value, die in een map verandert is, naar een led

Analyse

| | | | | |
|---|---|---|--|--|
| Object | Online analyse | | Eigen analyse | |
| Nextion Arduino touch display | From www.randomnerdtutorials.com | | | |
| | MODEL NAME | NX4024K032 | Nummer versie NX4024K032_011 | |
| | Resolution | 400*240 | Het is een Touchscreen met een resolutie van 400 bij 240 en 3,2 inch een flash van 16M en 3584 RAM met een frequentie van 48M | |
| | Touch Panel | RTP ??? | Standaard boudrate is 9600 | |
| | Flash ??? | 16 MB | De touchscreen is niet het beste maar als je met een punt van je vinger/nagel klikt werkt het er is ook een screenpen die beter werkt als je op het scherm wil klikken | |
| | Size | 3.2 inch | Communicatie met dit apparaat en de arduino uno is lastiger dan verwacht. | |
| | RAM | 3584 Byte | | |
| | MCU | 48 MHz | | |
| | EEPROM ??? | 1024 Byte | | |
| | GPIOs | 8 | | |
| | RTC ??? | Yes | | |
| | SKU | IM160511004 | | |
| | | | | |
| MH-ET LIVE Barcode Scanner V3.0 (optioneel) | From www.tinytronics.nl | | | |
| | Micro USB UART interface | | | |
| | Standaard baudrate: | 9600 | | |
| | Micro USB HID (Human Interface Device / toetsenbord) interface | | | |
| | 1D format: | UPC/BAN, UPC/BAN met supplements, BooklandEAN, ISSN, UCC Coupon Extended Code, Code 128, GS1-128, ISBT 128. Code 39, Code 39 Full ASCII, Trioptic Code 39, Code 32, Code 93, Code 11, Matrix 2 of 5, Interleaved 2 of 5, Discrete 2 of 5, Codabar, MSI, Chinese 2 of 5, GS1 DataBar variaties, Korean 3 of 5, ISBT Concat | | |
| | 2D format: | QR Code, PDF417, Data Matrix | | |
| | Afmetingen (LxBxH): | 65x28x13.7mm | | |

Bronnen:

<https://tweakers.net/pricewatch/467064/raspberry-pi-7-inch-touchscreen-display-zwart/specifications/>

<https://www.tinytronics.nl/shop/nl/sensoren/optisch/camera%27s-en-scanners/mh-et-live-barcode-scanner-v3.0>

<https://randomnerdtutorials.com/nextion-display-with-arduino-getting-started/>

<https://www.youtube.com/watch?v=akpF9TbvNss>

https://nextion.tech/nextion-editor/#_section1

<https://docs.arduino.cc/tutorials/communication/SoftwareSerialExample>