

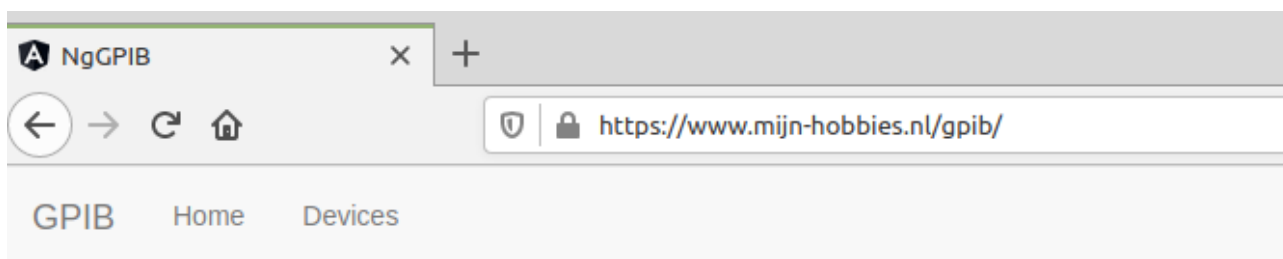
Laatste update: 4 januari 2020
Versie: 1.0.

User Tutorial

Start de web applicatie

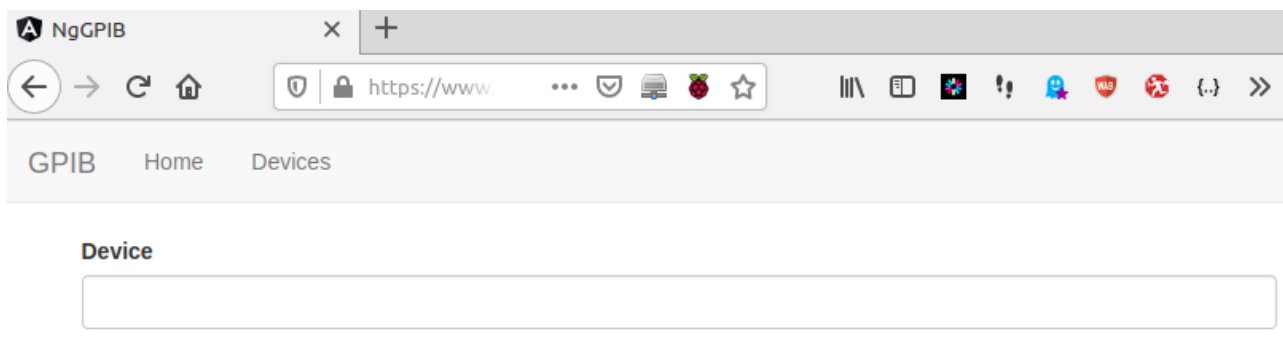
- Ga naar de gpib web applicatie:

<https://www.mijn-hobbies.nl/gpib/>

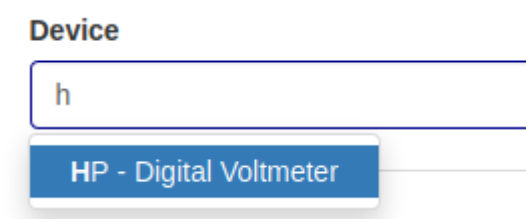


Selecteer een apparaat

Klik op “Devices”



Type een letter van het gewenste apparaat in het tekstvak Device:

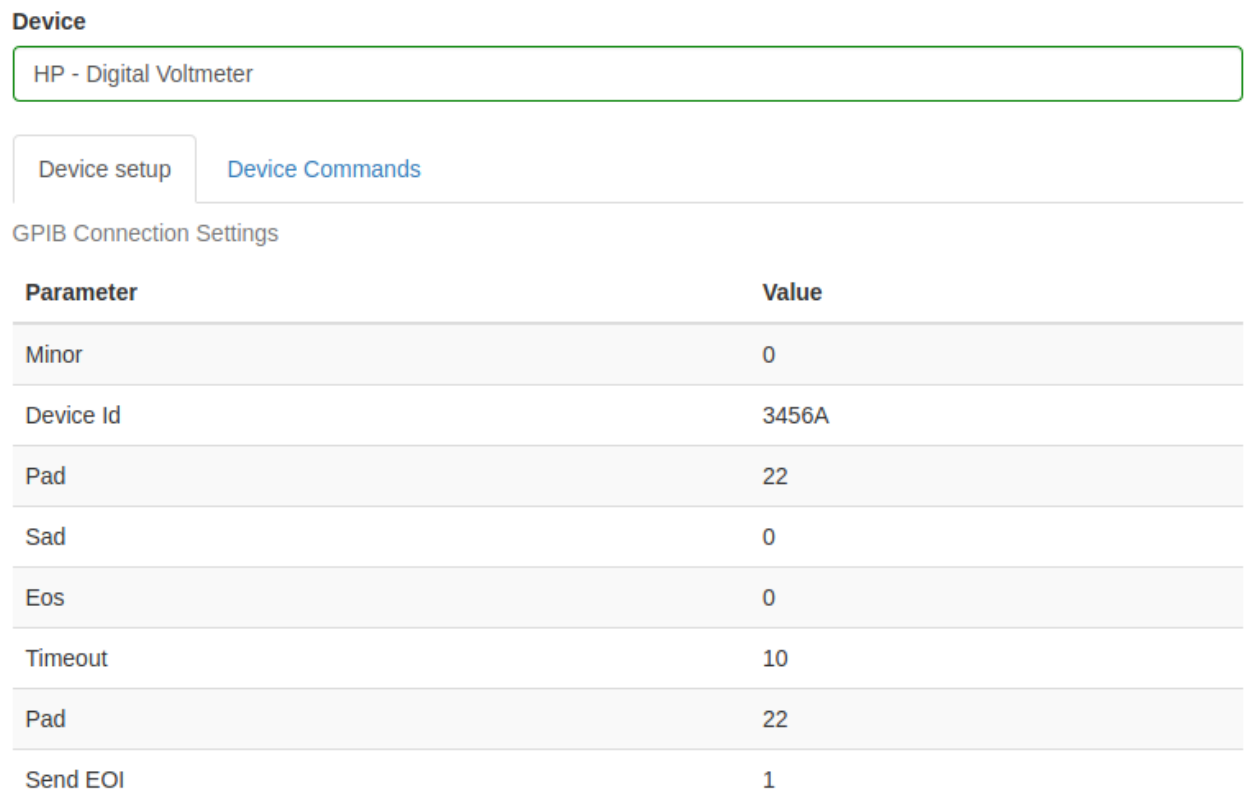


Device

h

HP - Digital Voltmeter

Selecteer de HP – Digital Voltmeter.



Device

HP - Digital Voltmeter

Device setup Device Commands

GPIB Connection Settings

Parameter	Value
Minor	0
Device Id	3456A
Pad	22
Sad	0
Eos	0
Timeout	10
Pad	22
Send EOI	1

HP – Digital Voltmeter is aangesloten op adres 22.

Stuur een commando naar het geselecteerde apparaat

- Selecteer tab “Device Commands”

Device

HP - Digital Voltmeter

Device setup

Device Commands

Select	Cmd Grp	Cmd Id	Description	Code
<input type="checkbox"/>	FUNCTION	ACV	Function AC volt	F2
<input type="checkbox"/>	FUNCTION	ACV+DCV	Function AC+DC volt	F3
<input type="checkbox"/>	FUNCTION	DCV	Function DC volt	F1
<input type="checkbox"/>	MATH	MATH-OFF	Set Math off	M0
<input type="checkbox"/>	FUNCTION	SHIFT	Shift off	S0

«

1

2

3

»

5

10

25

Initialise Device

In de lijst staan de ondersteunde functies van het apparaat.

* Initialiseer het apparaat

Klik op knop “Initialise Device”

Device

HP - Digital Voltmeter

Device setup

Device Commands

Select	Cmd Grp	Cmd Id	Description	Code
<input type="checkbox"/>	FUNCTION	ACV	Function AC volt	F2
<input type="checkbox"/>	FUNCTION	ACV+DCV	Function AC+DC volt	F3
<input type="checkbox"/>	FUNCTION	DCV	Function DC volt	F1
<input type="checkbox"/>	MATH	MATH-OFF	Set Math off	M0
<input type="checkbox"/>	FUNCTION	SHIFT	Shift off	S0

« 1 2 3 »

5 10 25

Data to send

Sample command F1R1M0T4

Send to Device

Read from device

Read from Device

Selecteer een keuze-vakje om de code in het tekstvak “Data to send” te copieren. Zelf een commando intikken kan natuurlijk ook.

Type: F1R1M0T4 en klik op knop “Send to Device”

Beschikbare output ophalen met knop “Read from Device”:

Data to send

F1R1M0T4

Send to Device

Read from device

-1.091498E+0

Read from Device

NOTE: Wanneer het apparaat geen beschikbare data heeft, dan verschijnt er de tekst

gpib->read failed!

Dit is niet een “echte” fout, maar een teken dat er geen data beschikbaar is!

* Lees een waarde uit

Voer command ENTER:A in klik op “Send to Device”. Lees vervolgens de waarde

Data to send

ENTER:A

Send to Device

Read from device

+0600.000E+0

Read from Device

* Apparaat verstuurt automatisch meetwaarden

Verstuur het “Trigger External” commando en lees meerdere keren

Data to send

T1

Send to Device

Read from device

-0.738935E+0

Read from Device

NOTE: Wanneer er te snel wordt geklikt op “Read from Device” dan verschijnt er een melding:

Data to send

T1

Send to Device

Read from device

gpib->read failed!

Read from Device