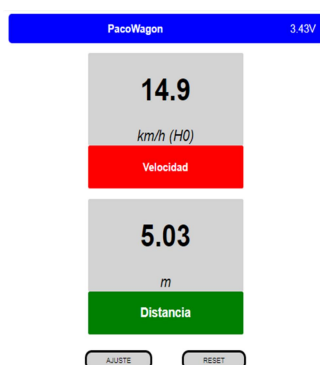


PacoWagon by Paco Cañada



Meting van de snelheid en afgelegde afstand en helling voor treinen op schaal, de gegevens kunnen comfortabel in de mobiele browser worden weergegeven (de webbrowser Chrome, Safari, Explorer, ...) dankzij het creëren van een WiFi-toegangspunt.

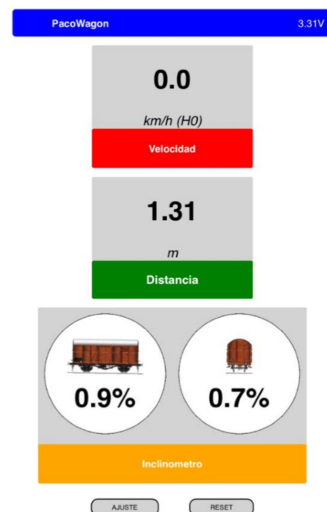
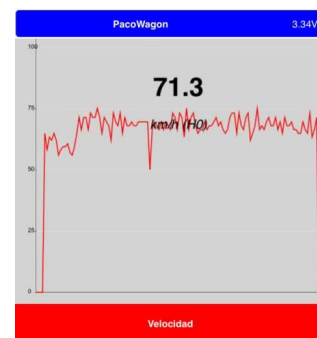


In de navigator van de mobiele telefoon kan men de snelheid visualiseren in km / h (op schaal) of in cm / s, de afgelegde afstand in km (op schaal), cm of m.

De afgelegde afstand kan worden gereset. Bovendien wordt de batterijspanning weergegeven.

U kunt ook een histogram van de snelheid bekijken door op de snelheidsgrafiek te klikken.

Bovendien, indien beschikbaar, de Helling en kanteling van de trein Door op deze gegevens te klikken, worden de hellingen en kanteling grafisch getoond.



PacoWagon Ajuste

Velocidad: Unidades
km/h (H0)

Distancia: Unidades
m

Pantalla OLED
VELOCIDAD + DISTANCIA

WiFi
AP+STA: MyRouter - 192.168.1.33

Calibrar
Distancia medida: 517.8 cm

Inclinometro
Reset nivel base

Version Software
1.6.3
Design by Paco

OK

Op het Instelling tabblad worden de weer te geven mogelijkheden geselecteerd.

Als het OLED-scherm is geïnstalleerd, kunt u de gegevens kiezen die moeten worden weergegeven.

U kunt het huidige WiFi-netwerk zien En selectiemenu voor het WiFi-netwerk selecteren.

Vanaf deze pagina hebben we toegang tot de kalibratiepagina zodat PacoWagon een meer nauwkeurige meting kan uitvoeren.

Indien beschikbaar, kan het basisniveau / instelling van de inclinometer worden gereset.

Bovendien wordt de softwareversie van PacoWagon getoond.

Op de WiFi-netwerkpagina kunt u de naam van het PacoWagon WiFi-toegangspunt kiezen.

We kunnen ook onze eigen Router kiezen waarmee PacoWagon verbinding maakt.

PacoWagon WiFi

PacoWagon SSID: PacoWagon

☐ Conectar a router

Router SSID: SSID

Router Password: password

Redes:

BUSCAR

GUARDAR CANCELAR

PacoWagon WiFi

PacoWagon SSID: PacoWagon

☒ Conectar a router

Router SSID: MyRouter

Router Password: mypassword

Redes:

BUSCAR

Encontradas 9 Redes

Nombre	Señal	Enc
ON09814	30%	Enc
_AUTO_ONOWIFI	32%	Enc
Robert	38%	Enc
MyRouter	100%	Enc
_AUTO_ONOWIFI	42%	Enc
vodafone13B7	58%	Enc
MOVISTAR_D620	76%	Enc
MOVISTAR_D620_E	56%	Enc
JAZZTEL_AHY4	36%	Enc

GUARDAR CANCELAR

Om een meer nauwkeurige meting te verkrijgen, kunnen we de kalibratiepagina van de meting openen en door een paar eenvoudige stappen PacoWagon opnieuw te kalibreren.

PacoWagon Calibracion

Distancia: 0.00 m

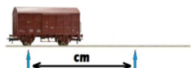
Seleccione Escala

Siga y marque una vez realizados los siguientes pasos para calibrar el wagon

☐ Detenga el wagon

☐ Reinicie el contador de distancia

☐ Haga rodar el wagon una distancia larga (p.ej. 2m)



☐ Mida la distancia real recorrida en cm en el mismo punto de referencia del wagon (p.ej: rueda delantera)

dist. cm

Gebruik van PacoWagon

Zodra de batterij is opgeladen en correct in de Wagon is geplaatst, sluit u de voeding aan via de jumper. Zorg ervoor dat de sensor geen signaal genereerd (zwarte zone detecteert, magneet niet tegen over de hal sensor staat enz.) wanneer u de jumper plaatst.

Als de IMU-eenheid (inclinometer) beschikbaar is, sluit u PacoWagon aan terwijl deze op het spoor is en beweegt u deze enkele seconden niet, omdat er een kleine initiële kalibratie moet worden uitgevoerd en het handig is om de wagon op dat moment niet te verplaatsen.



De PacoWagon werkt als een access point (AP) dat zijn eigen wifi-netwerk creëert, waarmee maximaal 5 apparaten kunnen worden verbonden.

Ga op je mobiel naar Instellingen en zoek het WiFi-netwerk genaamd PacoWagon.

Wanneer je om het wachtwoord gevraagd wordt, voer je -> pacowagon <- in en klik je op verbinden. Na enkele seconden wordt uw mobiel gekoppeld aan de wagon.

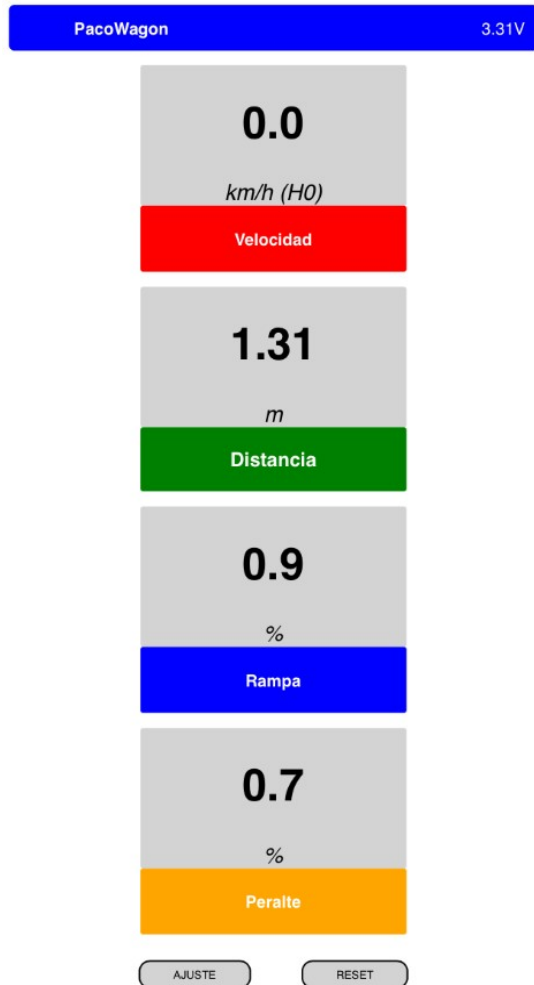
Ga naar de webbrowser van uw mobiele telefoon en voer in de adresbalk het IP-adres van PacoWagon 42.42.42.42 in, of, indien gewenst, het webadres www.paco.com

Als het is geconfigureerd, kan PacoWagon ook als een client (STA) verbinding maken met uw router en kan het ook worden benaderd vanuit hetzelfde Wi-Fi-netwerk van uw router met het IP-adres dat u of automatisch is toegewezen, of als u dat niet weet met het adres PacoWagon.local website

Als u een OLED-scherm hebt, geeft het tijdens het verbinden de start- en verbindingsoortgang aan en geeft het op het scherm de IP- en webadressen aan waarmee het kan worden benaderd. Vervolgens wordt de huidige snelheid en afstandsindicatie weergegeven;

```
PacoWagon
AP: PacoWagon
IP: 42.42.42.42
STA: MyRouter
IP: 192.168.1.5
PacoWagon.local
```

```
PacoWagon 3.45V
23.6 km/h (H0)
15.74 m
```



Zodra de hoofdpagina van PacoWagon verschijnt ziet U:

Voltage:

De voedingsspanning wordt weergegeven. Wanneer de batterij bijna leeg is, wordt LOW BATT weergegeven.

Snelheid: (Velocidad)

De huidige snelheid van de wagon wordt weergegeven.

U kunt kiezen tussen cm / s of km / h (op schaal) op de instelling pagina / tabblad.

Afstand: (Distance)

De afstand afgelegd door de wagon wordt weergegeven. U kunt kiezen tussen cm, m of km (op schaal) op de instelling pagina / tabblad.

Helling:¹ (Rampa)

De hellingsgraden van de modelspoor in stijgende of dalende richting worden weergegeven

Verkanting:¹ (Peralte)

De hellingsgraden van de modelspoor in de bocht worden weer gegeven..

kalibratie: (AJUSTE)

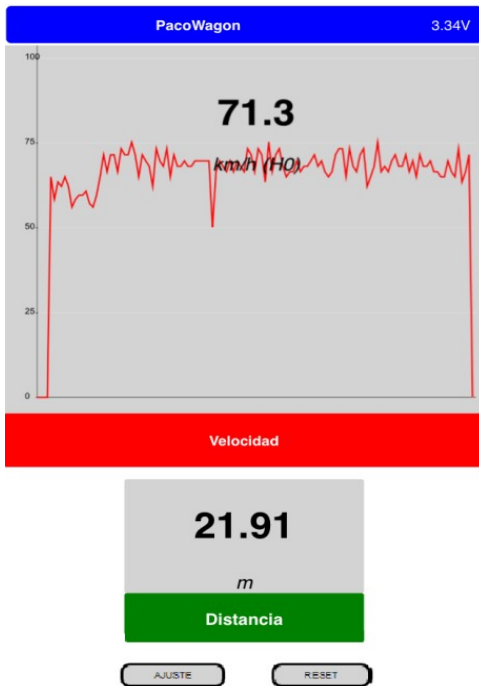
Gaat naar het submenu Instellingen (kalibratie)

Reset:

Zet de afgelegde afstand op 0.

Opm: Teksten van het programma worden weer getoond in het Engels / Nederlands od spaans af hankelijk welke software is geïnstalleerd.

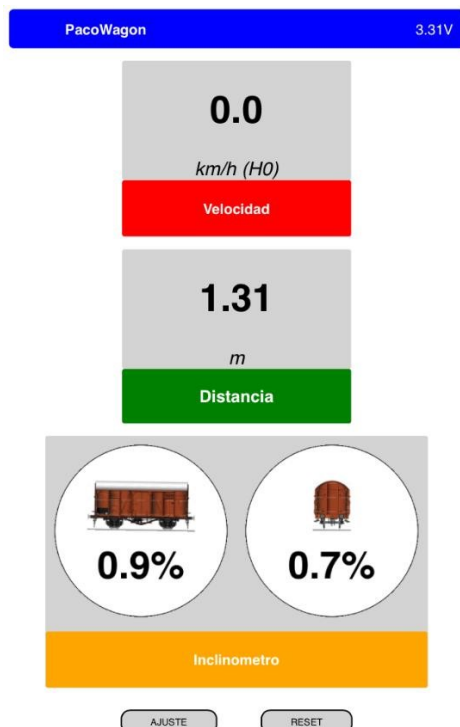
1 Hiervoor dient de mpu 6050 gemonteerd te zijn



Door op de snelheidsgrafiek te klikken, krijgt u toegang tot een histogram van de PacoWagon-Snelheid in de laatste minuten zonder de meetpagina te verlaten.

Wanneer u terugkeert naar de meetpagina en deze hebt verlaten wanneer u op Reset drukt, wordt het histogram opnieuw gestart. Als u op het histogram klikt, wordt het vak met alleen de huidige snelheid weergegeven.

Als de IMU-eenheid (inclinometer) beschikbaar is, sluit u PacoWagon aan terwijl deze op de baan is en beweegt u deze enkele seconden niet, omdat er een kleine eerste kalibratie wordt uitgevoerd en het handig is om de Wagon op dat moment niet te verplaatsen.



Als u op het vak Helling (Rampa) of het vak Verkanting (Peralte) klikt, wordt een grafische inclinometer met beide metingen weer gegeven. De Wagon zal zijn positie roteren volgens de helling gemeten door PacoWagon van het modelspoor waar hij zich momenteel bevindt.

Nauwkeurigheid is beter als de wagon stilstaat, omdat deze in beweging onderhevig is aan schommelingen die de meting laten oscilleren en het lezen bemoeilijken.

Als u een nauwkeurige meting wilt verkrijgen, stopt u PacoWagon op de gewenste positie van het te meten modelspoor en na het stabiliseren van de meting, krijgt u de vereiste meting.



Met behulp van de knop Instellingen op de hoofdpagina kunt u basisaanpassingen maken:

Snelheid: Eenheden

U kunt kiezen tussen cm / s of km / h (op schaal)

Afstand: Eenheden

U kunt kiezen tussen cm, m of km (op schaal)

OLED-scherm Kies tussen weergave van verschillende snelheids- en afstandsgegevens

Wifi

Het huidige Wi-Fi-netwerk en het PacoWagon IP-adres worden erin weergegeven door op het Wi-Fi-netwerkkeuzemenu te drukken.

Kalibreren

De afgelegde afstand wordt weergegeven, anders is deze correct door op de kalibratiepagina te klikken voor een betere aanpassing

Inclinometer

U kunt het basisniveau van helling en kanteling resetten. Stop de auto in een vlak gebied, wanneer indrukken verschijnt 'Instellen ...', een paar seconden later is het proces voorbij.

Versie

De huidige versie van de PacoWagon-software wordt weergegeven.

PacoWagon Calibracion

Distancia: 0.00 m

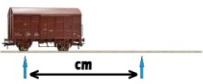
Seleccione Escala

Siga y marque una vez realizados los siguientes pasos para calibrar el wagon

☐ Detenga el wagon

☐ Reinicie el contador de distancia

☐ Haga rodar el wagon una distancia larga (p.ej. 2m)



☐ Mida la distancia real recorrida en **cm** en el mismo punto de referencia del wagon (p.ej: rueda delantera)

dist. cm

Via deze pagina kunt u de PacoWagon-metingen nauwkeuriger kalibreren..

Selecteer uw schaal. Volg en markeer elk van de punten:

- Stop de wagon
- Reset de afstandsteller met de RESET-knop, nu toont de Afstand en waarde van 0.
- Rol de wagon over een lange afstand, hoe langer hoe nauwkeuriger is de meting.
- Met hetzelfde referentiepunt van de Wagon (wiel, stop, enz.) Meet u de werkelijk afgelegde afstand in cm
- Voer de verkregen waarde in cm in het vak in en druk op Kalibratie

Met de ingevoerde waarde wordt de interne conversiefactor berekend en opgeslagen in het EEPROM-geheugen (niet-vluchtig) van PacoWagon.

PacoWagon WiFi

PacoWagon SSID: PacoWagon

☐ Conectar a router

Router SSID: SSID

Router Password: password

Redes:

PacoWagon kan werken als een WiFi-toegangspunt (AP) en als een apparaat verbonden met uw router (STA).

PacoWagon SSID

U kunt de naam wijzigen van het netwerk dat PacoWagon maakt wanneer het werkt als AP en wanneer het wordt gebruikt vanaf uw router met het webadres type `http: //PacoWagon.local`

PacoWagon WiFi

PacoWagon SSID: PacoWagon

☒ Conectar a router

Router SSID: MyRouter

Router Password: mypassword

Redes:

Encontradas 9 Redes

Nombre	Señal	Enc
ON09814	30%	
_AUTO_ONOWiFi	32%	
Robert	38%	
MyRouter	100%	
_AUTO_ONOWiFi	42%	
vodafone13B7	58%	
MOVISTAR_D620	76%	
MOVISTAR_D620_E	56%	
JAZZTEL_AHY4	36%	

Het wachtwoord verandert niet, het is nog steeds pacowagon

Router-SSID en wachtwoord

Als u wilt dat PacoWagon verbinding maakt met uw router, voert u de netwerknaam van uw router in of drukt u op ZOEKEN en de beschikbare netwerken worden weergegeven. Klik vervolgens op de naam van uw router en deze wordt gekopieerd in het SSID-veld.

Voer het wachtwoord voor uw router in.

Wanneer u opnieuw opstart, maakt PacoWagon automatisch verbinding met uw router met het IP-adres dat door uw router is toegewezen. Je kunt het zien op de Instellingen pagina.

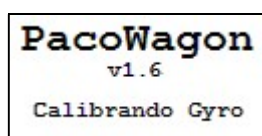
U kunt ook toegang krijgen tot PacoWagon met het webadres [http: //PacoWagon.local](http://PacoWagon.local)

Netwerken

Als u op ZOEKEN drukt, doorzoekt PacoWagon de beschikbare WiFi-netwerken binnen enkele seconden en toont deze binnen enkele seconden met de sterkte van het signaal en of het gecodeerd of gratis is.



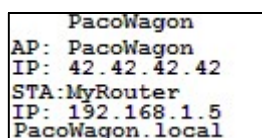
Wordt alleen getoond bij een geplaatst OLED-scherm.



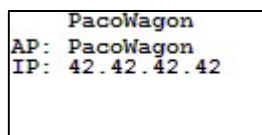
Als het OLED-scherm is geïnstalleerd, verschijnen de credits met de geïnstalleerde versie wanneer u PacoWagon verbindt.



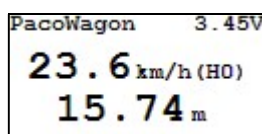
Als de IMU-eenheid (inclinometer) beschikbaar is, wordt de indicatie weergegeven dat het eerste kalibratieproces wordt uitgevoerd.



Als we wifi-instellingen hebben gemarkeerd om verbinding te maken met een router, verschijnt deze indicatie op het scherm terwijl PacoWagon verbinding probeert te maken met de router.



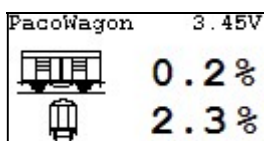
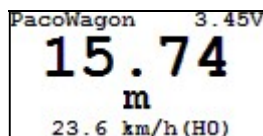
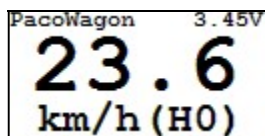
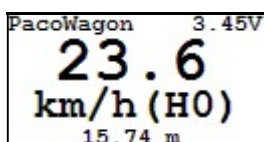
Eenmaal verbonden met een router, toont het ons de IP- en webadressen in het Wi-Fi-netwerk van onze PacoWagon zoals in het netwerk van onze router.



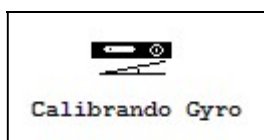
Als het niet mogelijk was om verbinding te maken met de router of als deze niet was gemarkeerd in de instellingen die verbinding maken, wordt alleen het IP-adres weergegeven in het WiFi-netwerk dat is gemaakt door PacoWagon

Ten slotte wordt de informatie over snelheid en afstand weergegeven.

Op de instellingen pagina kunt u de indeling wijzigen voor het presenteren van de gegevens op het OLED-scherm:



Indien beschikbaar, kunt u er ook voor kiezen om de helling en kanteling te tonen.



Wanneer u op de Instellingen pagina drukt op de inclinometer, verschijnt 'Instellen ...' en dit bericht wordt tijdens het nivelleren op het OLED-scherm weergegeven.