Table of Contents

Inleiding en disclaimer	1.1
2	

2.1

Instellingen / Webinterface	3.1
Maintenance	3.2
Verbindingen / Ports	3.3
UDP-Wifi	3.4
Switches	3.5
Wifi-Harbour	3.6

Wachtwoorden en toegang	4.1
-------------------------	-----

6 Problemen oplossen

Pcnautic of uw netwerk is niet zichtbaar	6.1
Geen navigatie data (meer) in uw navigatie app of programma	6.2

7 Open Versie

Disclaimer Open Versie	7.1
Mogelijkheden Open versie	7.2
Toegang met VNC Viewer	7.3
Toegang via HDMI of Faytech Display	7.4
Kopie maken besturingssyteem	7.5
Wifi Harbour met Weblogin of KPN netwerk	7.6

Inleiding

Op dit moment zijn we de handleiding aan het actualiseren voor de laatste firmware!

Zie de snelstartgids voor de basis instellingen deze is actueel.

De web-interface is zodanig ingericht dat alle instellingen gebruiksvriendelijk en intuïtief werken, zodra u een keer verbinding gemaakt hebt met de BoatController wijst alles zich van zelf!

De instellingen hoeft u maar 1 keer in te voeren, na de configuratie gaat alles automatisch.

We proberen zo snel mogelijk deze handleiding compleet te maken.

Disclaimer:

De BoatController mag alleen worden gebruikt in combinatie met goedgekeurde papieren kaarten en traditionele methoden van navigatie. Voor de veiligheid van leven of eigendom kan geen beroep worden gedaan op de BoatController.

Voor uw eigen veiligheid en privacy dient u de toegepaste gebruikersnamen en wachtwoorden aan te passen, zie Wachtwoorden en toegang.

Aansluitingen

Voeding

Verwijder eerst de groene stekker en controleer eerst goed de bedrading voordat u hem terug plaatst!

De BoatController is niet beveiligd tegen kortsluiting en/of ompolen van + en - .

Voorzie de BoatController van stroom u kunt hem het beste voeden via uw schakelpaneel, u dient te zorgen dat de voedingsdraden afgezekerd zijn met een zekering die de maximale belasting van de draden niet overtreft, de zekering dient minimaal 1 Ampére te zijn.

NMEA0183

Er zijn verschillende mogelijkheden om NMEA0183 instrumenten aan te sluiten:

1 Via de draden naar NMEA IN van Port 0

2 Via de USB, instrumenten met een USB connector kunnen direct op de 4 USB poorten aangesloten worden, na een Factory default worden deze extra poorten (Ports) in de webinterface zichtbaar.



Als de bedrading correct is aangesloten kunt u de BoatController van stroom voorzien, ga nu naar Instellingen / Webinterface.

Instellingen / Webinterface

Om de instellingen van de BoatController te kunnen aanpassen moet u verbinding maken met de web-interface.

De eerste keer kunt u gebruik maken van de standaard ingestelde toegangsgegevens, de gebruikersnamen en wachtwoorden zijn allemaal pcnautic.

- 1: Voorzie de BoatController van stroom (zie hiervoor aansluitingen)
- 2: Zoek met uw smartphone, tablet of PC naar beschikbare netwerken.

Niet verbonden 🏤	
Draadloze netwerkverbinding	Verbinding met een netwerk maken
pcnautic_000da3152122	Typ de netwerkbeveiligingssleutel
ubnt	Beveiligingssleutel: pcnautic
alfabc	Tekens <u>v</u> erbergen
	OK Annuleren
Netwerkcentrum openen	

3: Maak verbinding met het netwerk "pcnautic" het wachtwoord is ook pcnautic.

(Voor beveiliging van uw netwerk dient u het wachtwoord aan te passen.)

4: Start uw browser zoals bijvoorbeeld Chrome en en type 192.168.32.1 in de URL balk en druk op enter.

				≗ _ □ <mark>_ ×</mark>
192.168.32.1	×		100	Real Property lies
← → C' fi	192.168.32.1	4		@♥☆ ≡
	Verificatie ve	ereist	×	
	Voor de server h gebruikersnaam BoatController L Gebruikers Wachtwoo	http://192.168.32.1:80 zijn o n en wachtwoord vereist. D Login. rsnaam: pcnautic ord: ******* Inloggen	een e server geeft aan: 5. Annuleren	

5: Log in met de gebruikersnaam pcnautic en het wachtwoord pcnautic.

(Voor extra beveiliging zodat de mensen die van u gebruik mogen maken van uw netwerk niet uw instellingen kunnen aanpassen dient u het htaccess wachtwoord aan te passen)

6: U hebt nu toegang tot de web-interface:

BeatController ×	BoatController ×
← → C ň □ 192.168.32.1 ☆ Ξ	← → C f 192.168.32.1 ☆ Ξ
pcnautic BoatController	BoatController
ul Wifi harbour ≣ Switches ♥ Sensors ♥ Alarms ♥ Settings - 🗡 Maintenance	BoatController 8.
	II Wifi harbour Beta
	Switches
© Pcnautic 2014 - 2015	Sensors
	 Alarms
Weergave on een breed scherm Weergave op een	🗘 Settings 🗸
smal scherm	✓ Maintenance

7: De web-interface is dynamisch en past zich zelf aan aan uw schermgrote voor optimaal bedieningsgemak.

8: Hierdoor kan de weergave iets afwijken, om het menu te openen op een smal scherm klik op het streepjes symbool.

9: Voor de functies van de item's in het menu klik op de volgende artikelen:

Maintenance

Settings / Ports

Alarms (is nog niet functioneel)

Sensors (is nog niet functioneel)

Switches

Wifi harbour

Maintenance

1: Via de button Maintenance komt u op de onderhoudspagina van de BoatController.

Firmware update

2: U ziet hier de huidige firmware die in de BoatController is geïnstalleerd volg de instructies in het bericht Firmware update voor het installeren van de nieuwste versie.

htaccess

3: U kunt hier de htacces gegevens aanpassen, dat zijn de gegevens die u dient in te voeren om toegang te kunnen krijgen tot deze Web-interface, na submit worden de nieuwe instellingen actief.

PAS OP! als u deze gegevens niet aanpast kunnen alle gebruikers die u toegang heeft gegeven tot uw draadloos netwerk aan boord de instellingen van uw BoatController aanpassen!

Reset

4: Mocht u problemen ondervinden met de BoatController dan zou het kunnen helpen om de de BoatController te resetten, al uw instellingen blijven behouden.

Factory default

5: Indien u door punt 4 en de powercicle uw problemen niet kunt oplossen zou een reset naar de fabrieksintellingen kunnen helpen, hierdoor raakt u echter al uw instellingen kwijt! vervolgens dient u met de standaard inlog gevens de verbinding met de BoatController te herstellen.

Voordat u een factory default uitvoert dient u eerst de USB stekker van een eventuele Wifi Harbour adapter te verwijderen!

Download logs en Settings

6: Indien u last heeft van onverklaarbare problemen kan het zijn dat wij u opdracht geven om de logs te downloaden, u krijgt dan van ons de instructies hiervoor.

BoatController		_		_		
→ C fi 192.1	68.32.1/?p=main_update					*
pcnau BoatControl	fic Ner					
H Wifi harbour	Switches	Sensors	الله المعالم (Alarms	🌣 Settings 👻	🗲 Maintenance	1.
Maintenan	ice boat cor	ntroller				
Firmware			Reset a	nd factory d	efaults	
Installed version: 2.08	BETA11 Build date:20150505	5-2127 2				
Select file: Browse		2.	4. Reset boatCol	Reset and la	S.	
Browse			Downloa	ad logs & se	ettings	
Update firmware			Download logs	6.		
Update pas	sword		÷	→ X 🖌 🗋 192.10	68.32.1/?p=n 🛧 📍	
Change your username	e and/or password.		X	erificatie vereist	>	<
Password must	be at least 8 characters			erificatie vereist		
 Password must (Password may compare the second may compare the second may be second may	contain at least 1 number and ontain any of these character	d 1 letter rs: !@#\$%^&*	Ve	oor de server http://192.168.3. bruikersnaam en wachtwoord	2.1:80 zijn een d vereist. De server geeft	
Username	Password		3 .	n: BoatController Login.		
pcnautic	New password			Gebruikersnaam: pcnaut	tic	
	Repeat Password			Wachtwoord:	*	
	Repeat password	1				
Submit			I I	-	Annual	
Gubinit				10	Annuleren	

Verbindingen / Ports

De tab "Settings" is in de laatste firmware vervangen voor "Ports"!

1: Via de Button Settings kunt u de UDP-Wifi Boat en de NMEA Port data instellingen aanpassen.

2: Afhankelijk van uw uitvoering of aangesloten hardware ziet u Port 0 of maximal Port 0 t/m 4.

Door de betreffende Port te kiezen komt u in het instelmenu van de Port.

(Hoe u NMEA 0183 hardware op de poort dient aan te sluiten ziet u in aansluitingen)

3: Door op "4800" te klikken opent een lijstje met mogelijke baudrates (4800 t/m 115200), kijk in de handleiding van uw aangesloten apparatuur welke baudrate u moet kiezen.

De meeste maritieme NMEA0183 apparatuur werkt op een baudrate van 4800, AIS werkt op de zogenaamde NMEA0183 High speed dat is 38400 baud!

Kies de juiste baudrate en klik op Submit om de aanpassing door te voeren.

Door bij "Write To" de switch op On te zetten wordt de ontvangen data doorgestuurd naar de betreffende poort, UDP is de poort die de data doorstuurt via Wifi Boat deze staat standaard al op On.



Output Filters

4: Door op de Port te klikken (2.) waar u de data naartoe stuurt kunt u zien of er daadwerkelijk data zinnen worden ontvangen en doorgestuurd.

het poortnummer wordt dan weergegeven.

5: Indien de zelfde data zinnen van verschillende instrumenten doorgestuurd wordt naar 1 poort krijgt u de mogelijkheid om prioriteit in te stellen.

6: Vervolgens vouwt dan de volgende mogelijkheid open.

Door de prioriteit instelling wordt alleen de data van Prior 1 doorgestuurd, indien er 30 sec. geen data wordt ontvangen schakelt hij over op de 2e, enz.

Als de data van prior 1 hersteld is wordt er automatisch terug geschakeld.

(U dient de aanpassingen te submitten!)

TIP!Door in uw navigatie programma of app de eventuele alarminstellingen voor "No data" onder de 30 sec. in te stellen wordt u op de hoogte gebracht dat uw prior 1 instrument niet of tijdelijk niet functioneerde.

7: Met de functie Blocked wordt het betreffende "dataType" niet doorgestuurd, zo voorkomt u overbelasting van een poort hier dient u rekening mee te houden als u van meerdere poorten data doorstuurt en of een lagere baudrate gebruikt dan van de inkomende poort.

ADVIES! "BLOCK" alle data die uw systeem niet gebruikt of nodig heeft! Dit geeft een betrouwbaarder systeem en ontlast al uw instrumenten!

In onderstaand voorbeeld komt alleen de data binnen van 2 standaard GPSen, in de meeste gevallen is alleen de GPRMC zin al voldoende voor al uw instrumenten, de rest van de data wordt niet eens gebruikt of is overbodig omdat die data al beschikbaar is in de RMC zin. Een overzicht van de functies van de dataTypes vindt u hier.



8: Door bij delete het "dataType" aan te vinken en te submitten wordt de zin eenmalig tijdelijk verwijderd, dat betekend dat de zin is verwijderd tot dat hij opnieuw wordt doorgestuurd van uit uw instrument.

Dat kan handig zijn op het moment u instrumenten vervangt of als u wilt controleren of de data nog wel binnenkomt en wordt doorgestuurd.

Indien het instrument nog werkend is aangesloten zal de zin als het goed is na de submit meteen weer zichtbaar zijn.

UDP-Wifi

De tab "settings" is in de laatste firmware vervangen voor "Ports"!

1: Via de Button Settings kunt u de Wifi Boat (UDP) en de NMEA Port instellingen aanpassen.

2: Klik op UDP-Wifi voor het configuratie scherm.

3: De SSID is de naam van uw netwerk, u kunt dat naar wens aanpassen u dient dan wel na de submit opnieuw verbinding te maken.

"Pas op! Verander de SSID en de Phassphrase (punt 3en4) altijd tegelijk en klik dan op submit, zo voorkomt u netwerkproblemen."

4: De Passphrase is het wachtwoord van uw netwerk (netwerksleutel) wij adviseren u deze direct aan te passen, gebruik een veilig uniek wachtwoord!

5: Het IP adress en UDP port number heeft u nodig voor uw navigatie prrogramma of app, indien u over uitgebreide netwerk kennis beschikt kunt indien gewenst deze gegevens aanpassen.

Alle aanpassingen moeten gesubmit worden voordat ze actief worden, u dient vervolgens de verbinding te herstellen met de aangepaste gegevens!



Voor de Output Filters zie Output filters

Switches

Met de BC-Relay Module kunt u met uw smartphone, tablet of pc 8 tot 16 relais bedienen via de BoatController.

Nu verkrijgbaar in de webshop van af € 49,50 ! Elk relais is voorzien van een normaly open en een normaly closed contacten. Maximale stroomsterkte per relais 10 Ampère Geschikt voor draden tot +/- 1,5mm2 Lengte flatcable +/- 25 cm (aangepaste lengtes op aanvraag) Afmeting behuizing +/- 175X85X30mm Stroomverbruik bij inactive (off) schakelaars ; 0 Watt, geen stroomverbruik Stroomverbruik bij 8 active (on) schakelaars: 2,65 Watt = 221 mA bij 12 Volt De Relay Module is direct in elke BoatController te plaatsen. In de webshop is ook een Raspberry pi variant verkrijgbaar voor hobbyisten die zelf gebruik maken van een Raspberry pi 2 of 3 model B.

Instellingen Switches:

- 1: Klik in de gebruikers web-interface op Switches.
- 2: Kies voor de 8 of 16 switches / relais.
- 3: Voer de functie in van de schakelaar.
- 4: Door op de switch te klikken veranderd de status.
- 5: Bevestig de aanpasssingen

C (i) 192.168.	.32.1/?p=main_gpio		
pcn BoatC	Controller		
al Wi	fi harbour 🗄 Switches 1. 👁 Sensor: Beta	s 🔊 Alarms 🛱 Po	rts - 🖌 Maintenance
Status	vitches and Name vitches		
Relay	Name	State	Switch
1	Top Light	active	active
1	Top Light Radio	active	active
1 2 3	Top Light Radio Bilg pump 3.	active inactive inactive	active inactive inactive
1 2 3 4	Top Light Radio Bilg pump 3. Relais_04	active inactive inactive active	active inactive active
1 2 3 4 5	Top Light Radio Bilg pump 3. Relais_04 Relais_05	active inactive inactive active inactive	active inactive active inactive
1 2 3 4 5 6	Top Light Radio Bilg pump 3. Relais_04 Relais_05 Relais_06	active inactive inactive active	active inactive active inactive 4.
1 2 3 4 5 6 7	Top Light Radio Bilg pump 3. Relais_04 Relais_05 Relais_06 Relais_07	active inactive inactive active inactive active inactive	active inactive active inactive 4. active inactive
1 2 3 4 5 6 7 8	Top Light Radio Bilg pump 3. Relais_04 Relais_05 Relais_06 Relais_07 Relais_08	active inactive inactive active active inactive inactive inactive active inactive inactive	active inactive active active active active inactive inactive inactive

Wifi-Harbour

Op dit moment ondersteunen we alle Externe/Outdoor USB Wifi adapters voorzien van de RT3070 en RTL8188CUS Chipset.

De BoatController is op dit moment de enige router die de zeewaardige Scout KS-60 wifi antenne ondersteunt!

Installatie:

1: Plaats de USB stekker van deWifi adapter in een vrije USB poort van de BoatController.

2:Maak de internet verbindingen, open met de browser (van uw tablet, smartphone of PC) de Web-interface

3: Klik op "Wifi Harbour"



4: Klik op de rode button "Disabled" zodat hij groen "Enabled" wordt en druk op "Submit"

5: Klik op "Refresh scan", de BoatController gaat nu scannen voor beschikbare netwerken.

6: Kies uit de beschikbare netwerken uw gewenste acces point door op "Connect" te klikken.

7: Indien nodig vult u bij Passphrase het wachtwoord in dat u hebt gekregen van de haven of camping en klik op "Submit".



8: Het netwerk wordt nu opnieuw opgebouwd, dit kan even duren, door op "Wifi Harbour" te klikken ziet u de actuele status.

9: Als er bij Wifi harbour status staat "Wifi network is connected" dan heeft u de gewenste internet verbinding.

U kunt nu internetten!

10: Na "Refresh scan" kunt u de verbinding verbreken door op de button "Remove" te klikken.

Als u de BoatController uitschakelt zal na het inschakelen de verbinding automatisch weer worden hersteld.

Wachtwoorden en toegang

Voor uw eigen veiligheid en privacy dient u de toegepaste gebruikersnamen en wachtwoorden aan te passen!

A: Netwerknaam en wachtwoord aanpassen

Als eerste kunt u het beste de netwerknaam met het bij behorende wachtwoord aanpassen.

Hierdoor is het netwerk voor u makkelijk te herkennen en hierdoor weten potentiele hackers niet dat het om een BoatController gaat.

De tab "settings" is in de laatste firmware vervangen voor "Ports"!

1: Via de Button "Settings (Ports)" kunt u de netwerknaam aanpassen.

2: Klik op UDP-Wifi voor het configuratie scherm.

3: De SSID is de naam van uw netwerk, u kunt dat naar wens aanpassen u dient dan wel na de submit opnieuw verbinding te maken.

"Pas op! Verander de SSID en de Phassphrase (punt 3en4) altijd tegelijk en klik dan op submit, zo voorkomt u netwerkproblemen."

4: De Passphrase is het wachtwoord van uw netwerk (netwerksleutel) wij adviseren u deze direct aan te passen, gebruik een veilig uniek wachtwoord!

5: Het IP adress en UDP port number heeft u nodig voor uw navigatie prrogramma of app, indien u over uitgebreide netwerk kennis beschikt kunt indien gewenst deze gegevens aanpassen.

Alle aanpassingen moeten gesubmit worden voordat ze actief worden, u dient vervolgens de verbinding te herstellen met de aangepaste gegevens!



B: htaccess

De htaccess beveiliging geeft de toegang tot de webinterface, de gebruikers die alleen gebruik willen maken van het internet en/of de navigatie gegevens hebben dat niet nodig, die hebben voldoende aan de netwerkgegevens van punt A.

De personen die toegang willen voor het configureren van wifi harbour en de switches hebben de htaccess toegang wel nodig.

1: Via de button Maintenance komt u op de onderhoudspagina van de BoatController.

3: U kunt hier de htacces gegevens aanpassen, dat zijn de gegevens die u dient in te voeren om toegang te kunnen krijgen tot

deze Web-interface, na submit worden de nieuwe instellingen actief.



Specificaties

BC-Type 3 bestaat uit:

- Processor: Standaard type 3 = Raspberry Pi 3 Model B

– Geheugen: Verbatim Premium Micro SDHC card, Class 10, 8GB, voorzien van de Pcnautic BoatController software.

- Basic PCB (Connectiviteitsprint)
- Power Module: 10Watt, Input Min. 6,5VDC Max 32VDC.
- NMEA IN Module: 1 stuks NMEA 0183, baudrate instelbaar van 4800 t/m 115200.

 – NMEA OUT Module: Optioneel 1 stuks NMEA 0183, (baudrate kan alleen gelijk zijn met de NMEA ingang)

- Stroomverbruik: gehele set zonder opties gemiddeld 1,8w = 150mA @ 12Vdc

De BoatController kan eenvoudig worden uitgebreid; daarvoor zijn nog vele in en outputs beschikbaar bijv:

4 stuks USB 2.0, netwerk aansluiting, HDMI, +/- 35 stuks vrije digitale en analoge in of uitgangen, geluid in-en uitgang, camera aansluiting enz.

6.1 Pcnautic of uw netwerk is niet zichtbaar

In de meeste gevallen komt dit door het uitvoeren van een Factory default met de USB stekker van de Wifi Harbour nog aangesloten op de BoatController.

1: Verzeker u ervan dat de BoatController al langer dan 3 minuten voorzien is van stroom.

- 2: Verwijder de USB stekker van de Wifi Harbour antenne/adapter uit de BoatController
- 3: Schroef de deksel van de BoatController.
- 4: Houd de interne reset button minimaal 5 seconden (10 tellen) ingedrukt

5: De BoatController is nu terug gezet naar de basis instellingen, u dient weer verbinding te maken en in te loggen met de oorspronkelijke pcnautic gebruikersnaam en wachtwoord, binnen 3 minuten moet het pcnautic netwerk weer beschikbaar zijn.

6.2 Geen navigatie data (meer) in uw app of navigatie programma

U krijgt geen navigatie data (meer) binnen in uw app of navigatie programma en u heeft uw instellingen en aansluitingen gecontroleerd, dan is het meest waarschijnlijk dat uw firewall de data tegenhoud, dit kan ineens ook voorkomen na een update van uw besturing systeem of antivirus programma.

U kunt dit het beste controleren door uw firewall (bijvoorbeeld Windows Defender) of antivirus programma tijdelijk uit te schakelen, komt dan de data wel binnen dan dient u in de firewall of antiviruss programma de poort 5001 en/of ip adres 192.168.32.1 open te zetten, of een zogenaamde uitzondering aan te maken.



1: De Open versie wordt door ons niet ondersteund!

U kunt eenvoudig een kopie maken van het besturingssysteem zodat u verzekert bent van een goed werkende versie.

Wij geven alleen support en garantie op de functies van de normale "gesloten" versie (hoodstuk 1 t/m 6 van deze handleiding). Voor volledige support en garantie dient u de normale "gesloten" versie in uw BoatController te plaatsen.

2: De BoatController mag alleen worden gebruikt in combinatie met goedgekeurde papieren kaarten en traditionele methoden van navigatie. Voor de veiligheid van leven of eigendom kan geen beroep worden gedaan op de BoatController.

3: Voor uw eigen veiligheid en privacy dient u de toegepaste gebruikersnamen en wachtwoorden aan te passen, zowel in het BoatController gedeelte zie Wachtwoorden en toegang. als het open raspberry pi gedeelte zie: Wachtwoorden en toegang pi.

Aan deze pagina wordt nog gewerkt

7.3 Toegang met VNC Viewer

Met VNC Viewer kunt u eenvoudig het bureaublad van de BoatController / Raspbery pi overnemen, hierdoor hoeft u geen display, toetsenbord en/of muis aan te sluiten en heeft u met uw PC, Laptop, Tablet of PC toegang tot alle functies van de BoatController en Raspberry pi.

1: Download en installeer Real VNC Viewer voor uw besturingssyteem: https://www.realvnc.com/download/viewer/

Of installeer de app Real VNC Viewer via de app store of Google play store, de procedure in de apps wijkt af van hieronder, maar komt mbt de instellingen verder overeen, volg de instructies van de app en kijk hieronder naar de instellingen en wachtwoorden.



2: Na installatie start het programma, klik op file of met rechtermuistoets in het scherm en voeg een "New Connection" toe.

3: Typ het ip adres 192.168.32.1 in het vakje achter "VNC Server" en klik op "OK"

V2 192.168.32.1 - Prop	erties				
General Options	Expert				
VNC Server: 192.168.32.1					
Name: Frie	endly identifier				
Encryption:	Let VNC Server choose				
🔽 Use single s	☑ Use single sign-on if VNC Server supports it				
Privacy Image: Privacy Image: Privacy Image: Privacy					
		OK Cancel			

4: Dubbel klik op de verbinding, en voer **pi** in bij de Username en **raspberry** bij Password.

V2 VNC Viewer		
<u>F</u> ile <u>V</u> iew <u>H</u> elp		
Enter a VNC Server address or search		Sign in 🔻
4 192.168.32.1	Ve Authentica VNC Server: Username: Password: Verement Catchphrase Signature:	ation X 192.168.32.1::5900 pi er password Er password E Episode adios Sabine. Unit profile Russian. 5c-15-6c-f0-4d-b1-48-64 OK Cancel

U krijgt nu het bureaublad (Remote Desktop) van de BoatController/Raspberry pi:



5: Door midden boven naar het hele dunne balkje te gaan opent het vak voor instelmogelijkheden van VNC viewer.

6: De beste weergave krijgt u door het beeldscherm naar full screen te toggelen, of daarnaast de optie Scale to Fit te kiezen.

Standaard is de schermresolutie van de open versie ingesteld op Full HD 1920X1080 dit is de resolutie voor de meeste moderne displays, gebruikt u echter een tablet, smartphone of ouder beeldscherm dan krijgt u maar een deel van het bureaublad te zien, dit werkt niet erg prettig en of het beeld wordt hierdoor niet helemaal scherp weergegeven. Voor de optimale weergave kunt u beter de resolutie aanpassen aan het scherm waarmee u het meest gebruik maakt van de BoatController.



7: (**Resolutie aanpassen**) Klik op de Framboos/Preferences/Raspberry Pi Configuration/ System/ Resolution/ Set Resolution

Klik op Resolution en houd ingedrukt terwijl u naar de resolutie beweegt die u wenst, en laat los op de gewenste resolutie.

Klik op "OK" en nogmaals op "OK" u krijgt nu de vraag "Would you like to reboot now?" u kiest "Yes"

De BoatController gaat nu door een reset en de verbinding wordt verbroken, u kunt VNC viewer gewoon aan laten staan, deze verbindt automatisch zodra de internet verbinding weer is hersteld, controleer of uw pc weer verbindt met het netwerk pcnautic als het weer beschikbaar is.

Aan deze pagina wordt nog gewerkt!

U kunt eenvoudig een HDMI scherm/Display/TV aansluiten op de HDMI aansluiting van de BoatController.

U kunt elke USB muis en/of toetsenbord aansluiten op de vrije USB aansluitingen.

Voor de Faytech IP65 Resistive Touch Monitoren is standaard de USB driver geïnstalleerd, die ook long touch voor right klick ondersteund.

7.5 Kopie maken van het besturingssysteem

Het is aan te bevelen om een kopie te maken van het besturingssysteem omdat wij geen ondersteuning bieden aan de Open versie.

Mocht door wat voor reden dan ook uw SD kaart defect raken of uw besturingssysteem corrupt raken dan kunt u doormiddel van het vervangen van de Micro SD kaart uw oude configuratie weer terug krijgen.

U heeft hiervoor een cardreader met USB aansluiting nodig die het lezen en schrijven van een Micro SD kaartje ondersteund en een Micro SD kaartje met minmaal het aantal GB geheugen wat ook in de BoatController zit.



1: plaats de USB Carder met het lege Micro SD kaartje geplaatst in een vrije USB poort van de BoatController. U krijgt 2 keer een melding dat een kaartje geplaatst is, druk beide keren op "Cancel"

2: Klik op de Framboos links boven dan Accessoires/SD Card Copier, kies de SD16 of SD18 bij Copie From Device en kies de Card Reader bij Copy To Device, klik op Start en klik Yes, de kopie wordt nu gemaakt, u krijgt een melding als het kopieren is voltooid.

۱ 🔁 🕒 🌘 🍯			
Street Office	>		
Internet	>		
Accessories	> 🚰 Archiver		
System Tools	> 📮 = Calculator	Contractor of	
Help	> File Manager		SD Card Copier 🛛 🗕 🗖 🗙
Preferences	 Image Viewer Kevboard 	Copy From Device:	SD16G (/dev/mmcblk0) -
Run	PDF Viewer	Copy To Device:	Multiple Card Reader (/dev/sda) 👻
Antdown	SD Card Copier	Help	<u>C</u> lose Start
	Task Manager		
	Terminal		
	🖉 Text Editor		

7.6 Wifi Harbour met Weblogin pagina of KPN netwerken

Er zijn steeds meer havens en campings waar gebruik wordt gemaakt van zogenaamde weblogin pagina's voor het gratis internet.

Hierdoor is het normaal gesproken niet meer mogelijk om via een router internet te krijgen en proberen ze te voorkomen dat meerdere gebruikers via 1 krachtige verbinding kunnen internetten.

Door gebruik te maken van de Open versie in de BoatController heeft u deze mogelijkheid wel.

1: Ga via VNC viewer of een extern display naar het bureaublad.

2: Klik op het wereldbolletje, nu opent Chromium (een open versie van Google Chrome) en wordt u automatisch doorgeleid naar de webinterface van de BoatController (gebruikersnaam en wachtwoord pcnautic)

3: Verbindt op de normale manier met het gewenste netwerk zie Wifi- Harbour

4: Open nu een nieuw tabblad u wordt nu automatisch doorgeleid naar de startpagina van het netwerk, volg daar de eventuele instructies, zodra u aan hun eisen heeft voldaan kunnen alle gebruikers van de BoatController internetten.

