## Handleiding voor het installeren van de Portbox2

#### Brondocument

 $D: WebServer \\ Handleiding \\ WTell \\ F1561_Instellen \\ CNC \\ Machines \\ Handleiding \\ Configure ren \\ Port \\ Box \\ x2.odt$ 

#### Versiebeheer

Versie	Datum	Uitleg
1.0v	13-05-14	1e versie voor het communiceren met een 2e Portbox2 met WTell.
1.1.v	14-05-14	Instellingen Portbox2 machine specifiek gemaakt.

Tabel 1: Versiebeheer

### Algemeen

Portbox2 wordt gebruikt om de gegevens van de CNC-Machines via de seriële poort om te zetten naar een netwerkpoort. Vervolgens wordt van deze netwerkpoort een COM-poort gemaakt op de server, zodat met de CNC-Machine is te communiceren vanaf de server

In deze handleiding wordt het koppelen van de Portbox2 aan het netwerk behandeld. Tevens worden de gemaakte instellingen binnen de Portbox2 zichtbaar gemaakt.

#### Het instellen van Portbox2

Het instellen van PortBox2 kent 3 globale stappen welke in de volgende alinea's uitgebreid worden beschreven, namelijk:

- 1. Configureren van Portbox2 op het netwerk en instellen seriële instellingen
- 2. Het aanmaken van een virtuele COM poort op de server waar WTell draait
- 3. Instellen COM-poorten binnen WTell

In deze handleiding worden al deze 3 stappen uitgebreid beschreven.

# 1. Configureren van Portbox2 op het netwerk en instellen seriële instellingen.

Om met het configureren van Portbox2 te starten, dient deze allereerst met het netwerk te worden verbonden. Indien dit is gelukt start dan het programma UDP-config. In de handleiding wordt versie 4.9.0 gebruikt.

Indien u het programma niet beschikbaar heeft is deze te downloaden van locatie <u>http://www.hw-group.com/software/udp\_config/index\_en.html</u>

Organisatie&Adviesbureau "Wilhelm Tell"

Als u het programma UDP-config hebt gestart, dan zal het volgende scherm verschijnen:

≜ ∞P	UDP Config	4.9.0 for HW	group products	(www.hw-gro	oup.com)	- 🗆 🗙
HWgroup www.HW-group.com	Version: 4.9.0 Config utility fe	HW www.hw-group or the HW group d	group com evices Gatewa	network settings <b>ess:</b> 192.168.20. <b>sk:</b> 255.255.255 <b>ay:</b> 192.168.20.	172 5.0 50	? About ? Eind Devices
Device list:						
MAC Name	•	IP	Device type	Port	Parameters	
00:0A:59:02:00:00		<u>192.168.20.45</u>	Portbox 2	23	TCP setup=Y	, TEA=N, NVT=Y
00:0A:59:02:22:F2		<u>192.168.20.46</u>	Portbox 2	23	TCP setup=Y,	, TEA=N, NVT=Y
₽						
Ready						

Afbeelding 1: Scherm UDP Config met daarop de PortBoxen welke gevonden zijn op het netwerk

In principe zal de nieuw toegevoegde Portbox 2 dan zichtbaar moeten zijn met een afwijkend IPadres. Indien de Portbox 2 nog niet zichtbaar is, druk dan op de knop "FIND DEVICES" om het apparaat zichtbaar te maken.



Afbeelding 2: Knop Find Devices

Selecteer vervolgens de Portbox 2 en druk dan op de rechter muisknop en kies dan voor "show detail settings of device". Het volgende scherm zal dan verschijnen:

ſ	Details ×
Name:	IP address:         Port:           192.168.20.45         :         23
🥭 Open in WEB Browser	Enable DHCP
Mask:	MAC:
255.255.255.0	00:0A:59:02:00:00
Gateway:	FW version:
192.168.1.254	3.1.9
Enable IP access filter	Device type: Portbox 2 (61)
IP filter value:	DHCP:
0.0.0	Not supported
IP filter mask: 0.0.0.0	Enable NVT
Default values	■ Enable TCP setup ■ Enable TEA authorisation
🚀 Load <u>d</u> efaults	
	Check if new IP address is empty
	C Apply changes
Ready	

Afbeelding 3: Detail settings of device

Vul als IP-adres een correct adres in en druk vervolgens op de knop Apply changes.

Binnen er wordt gewerkt met IP-adressen vanaf 192.168.20.45

Vervolgens worden de aanpassingen na de Portbox 2 gestuurd en zal na een tijdje de nieuwe Portbox2 met de aangepast gegevens in het overzicht verschijnen. De Portbox hangt nu met het juiste IP-adres aan het netwerk.

Selecteer nu opnieuw de Portbox en klik op de hyperlink van het IP-adres.

	IP	Device
3	192.168.20.45	Portbo
	<u>192.168.20.46</u>	Portbo



Dan zal de webbrowser open met als het goed is het volgende scherm

Portbox 2 +		
🕑 192.168.20.4g		
est bezocht 🗍 Aan de slag 🗍 Inlogscherm voo	r WTell	
Por	tbox 2	HWgro
ogin	System	
	Firmware Version	v3.1.z build 13112401
	Running TCP/IP Configuration	
	IP Address	192.168.20.46
	MAC Address	00:0A:59:02:22:F2

Afbeelding 5: Instellingenscherm PortBox 2 vanaf de webbrowser

Indien er een foutmelding verschijnt, zoals

3	
	Dit adres heeft beperkte toegang
-	Dit adres gebruikt een netwerkpoort die normaal gesproken wordt gebruikt voor andere doeleinden dan webbrowsen. Firefox heeft het verzoek geannuleerd om u te beschermen.
	Opnieuw proberen

Afbeelding 6: Firefox foutmelding beperkte toegang

Haal dan bij de URL :23 weg.



Afbeelding 7: IP-adres met poort 23

Het adres wordt dan:

Portbox 2	l
• ) 🕙 192.168.20.46	
Meest bezocht 🗍 Aan de slag 🗌	) Inlo

*Afbeelding 8: IP-adres zonder poort 23* 

Klik dan op de hyperlink Login



Als op de hyperlink is gelikt, dan zal het volgende scherm verschijnen, namelijk:

ß	Portbox 2 Login	HUJgroup
Login		
Jser Name		
assword		
		Login
After al direct	10. La sina al sum Darth and	

Afbeelding 10: Loginscherm Portbox 2

Kies dan als User Name: Admin en Password 1234 en druk dan op de knop login.

POITDOX	<b>n LV</b> group		
tatus	System		
	Firmware Version	v3.1.z build 13112401	
letwork	<b>Running TCP/IP Configuration</b>		
CP mode setup	IP Address	192.168.20.46	
	Subnet Mask	255.255.255.0	
<u>JDP mode setup)</u>	Default Gateway	192.168.1.254	
erial	Send to IP (0.0.0 PASIVE mode)	0.0.0.0	
	MAC Address	00:0A:59:02:22:F2	
<u>ystem</u>			

Afbeelding 11: Scherm van Portbox 2 als successol is ingelogd

Kies dan voor de hyperlink Serial.





Dan zal het volgende scherm verschijnen, hierbij kunnen instellingen dienen te worden gezet, zoals voor de volgende machines:

#### **MAHO 800**

2.5 ial Sat

Serial Setup	<b>H U</b> group
Serial Setup	
&B: Speed	4800
&D: Data bits	8 🗸
&P: Parity	None V
&V: Variable Parity	Off v
- &M: Multidrop mask   (0 = DISABLE Multidrop)	0
- &N: Multidrop network addres	0
&S: Stop bits	1 🗸
&C: Flow Control	Xon/Xoff v
&R: RTS Output	unasserted [~-8V]
&A: DTR Output	unasserted [~-8V]
&T: Serial Line Timeout (0 - Off)	60
&G: Char. Transmit Delay (0 - Off)	0
&H: Tx Control	Tx FULL duplex 🗸
&I: RS232/RS485/RS422 mode	RS232 v
%S: TCP/IP setup	On 🗸
	Send

Afbeelding 13: Instellingen MAHO 800

### **CTX600**

	gi u u
Serial Setup	
&B: Speed	4800
&D: Data bits	7 🗸
&P: Parity	Even 🗸
&V: Variable Parity	Off 🗸
- &M: Multidrop mask   (0 = DISABLE Multidrop)	0
- &N: Multidrop network addres	0
&S: Stop bits	1 🗸
&C: Flow Control	Xon/Xoff 🗸
&R: RTS Output	unasserted [~-8V]
&A: DTR Output	unasserted [~-8V] v
&T: Serial Line Timeout (0 - Off)	60
&G: Char. Transmit Delay (0 - Off)	0
&H: Tx Control	Tx FULL duplex 🗸
&I: RS232/RS485/RS422 mode	RS232 V
%S: TCP/IP setup	On v

Druk dan op de Send Knop

	Send	
Af. 15	beelding : Send	

Ga klik vervolgens op de hyperlink System



Hyperlink System

En druk in het volgende scherm op de knop Save & Reboot

$\triangleright$	Portbox 2 System	1 Setup	HW	jroup
<u>Status</u> <u>Network</u>		Configuration	Save as User Load Use	r Load Default
<u>TCP mode setup</u> ( <u>UDP mode setup</u> ) <u>Serial</u> <u>System</u>		Change User Name / Password Name OLD password NEW password Retype NEW password		
<u>Firmware Upgrade</u>		Cancel NEW Configuration & Reboot		Change Password
		Save NEW Configuration to I/O Control	ller & Reboot	Save & Reboot

Afbeelding 17: System scherm van PortBox 2

Installeren Portbox 2 WTell

De knop Save & Reboot	
	Save & Reboot
	Afbeelding 18: Knop Save &
	Reboot

Daarna zal het volgende scherm verschijnen:



Afbeelding 19: Waarschuwing Firefox verbinding

Deze waarschuwing verschijnt, omdat de Portbox 2 opnieuw opstart en dus de communicatie met de webmodule niet meer kan. Na een tijdje kan je het scherm verversen met de F5-toets en zal het volgende scherm verschijnen.

6	Portbox 2		HU	group
gin	Sy	ystem		
	Fi	irmware Version	v3.1.z build 131124	01
	R	unning TCP/IP Configuration		
	IP	? Address	192.168.20.46	
	M	IAC Address	00:0A:59:02:22:F2	

Afbeelding 20: Portbox 2 scherm

Nu is de Portbox 2 correct geconfigureerd.

#### 2 Het aanmaken van een virtuele COM poort op de server waar WTelldraait

WTell communiceert met de Portbox2 als een normale COM-koppeling en om goed met de Portbox2 te kunnen werken dient deze op de server waar WTell draait met een COM-poort nummer te worden ingesteld.

Om dit te kunnen doen ga naar de server waar WTell draait. Dit zal in de meeste gevallen de ISAH-Server zijn.

Start vanaf de server het programma HW Virtual Serial Port



Afbeelding 21: Icon van het programma HW Virtual Serial Port Als het programma HW Virtual Serial Port opstart, dan zal het volgende scherm verschijnen.



Afbeelding 22: HW group device select scherm

Kies hierbinnen voor PortStore/PortStore2 en druk dan op de OK-knop.

Dan zal het volgende scherm verschijnen.

S	W Channel Name	Serial Port	Device	Serial Status	TCP Status	Serial Tx / Rx B	ytes Lan Tx / Rx Bytes	Queue T x / R x Byte
×	1/0 Controller	СОМЗ	192.168.20.45:23	Closed	Connected	1 / 2576	2576 / 42	0 / 42
×	PortStore2	COM4	*:3004	Created	Listen	0/0	0/0	0/0
		<i>₽</i>						
 _ Vii	rtual Serial Port				Remote 1	Serial Port		
- Vii B D	rtual Serial Port Jaudrate: - Databits: -	Stopbits: - Parity: -	Handshaki	e: -	Remote : Baudrat Databits	Serial Port te: - s: -	Stopbits: - Parity: -	Handshake: -
- Vii B D Log I	rtual Serial Port Baudrate: - Databits: - Messages:	Stopbits: - Parity: -	Handshaku	8: -	Remote : Baudrat Databits	Serial Port te: - s: -	Stopbits: - Parity: -	Handshake: •
- Vii B D Log Cor Cor Cor	rtual Serial Port Jaudrate: - Jatabits: - Messages: trol Client: Connect suc trol Client: Multi hwwsp3	Stopbits: - Parity: - . 127.0.0.1:1232 cessfull 127.0.0.1: lib HW VSP3 serv	Handshakı 1232 er, ver. 3.1.1 was detecte	e: -	Remote : Baudrat Databit:	Serial Port te: - s: -	Stopbits: - Parity: -	Handshake: •
- Vii B D Cor Cor Cor	rtual Serial Port Baudrate: - Databits: - Messages: htrol Client: Connecting htrol Client: Connect suc htrol Client: Multi hwwsp3	Stopbits: - Parity: - .127.0.0.1:1232 cessfull 127.0.0.1: lib HW VSP3 serv	Handshakı 1232 er, ver. 3.1.1 was detecte	e: -	Remote : Baudrat Databits	Serial Port te: - s: -	Stopbits: - Parity: -	Handshake: -
- Vii B D Cor Cor Cor	rtual Serial Port Jaudrate: - Jatabits: - Messages: trol Client: Connect suc trol Client: Multi hwvsp3	Stopbits: - Parity: - . 127.0.0.1:1232 cessfull 127.0.0.1: lib HW VSP3 serv	Handshakı 1232 er, ver. 3.1.1 was detecte	e: -	Remote 1 Baudrat Databits	Serial Port te: - s: -	Stopbits: - Parity: -	Handshake: - <u>  Install Wizard</u> <u>  Login</u> <u>  Login</u> <u>  Save Settings Now to</u>

Afbeelding 23: Overzichtsscherm van COM-configuratie

Druk dan op de Login knop op in het scherm in te loggen.

۳١

	ruccess durionza	
Pass	word:	
****		
Tip:	The default password using the HW_VSP3_	is <b>admin</b> . You can change it passwd.exe utility.
Tip:	The default password using the HW_VSP3_ Cancel	is <b>admin</b> . You can change it passwd.exe utility.

Afbeelding 24: Loginscherm voor admin authorization

Druk in dit scherm simpel op de OK-knop.

Na een succesvolle login zal in het overzichtsscherm de knop "Login" grijs zijn.

its: - -	Handshake: -
	▲ Install Wizard
	GL Login
	🎇 <u>C</u> lient Settings
	Real Save Settings Now to INI
	🗳 About

Afbeelding 25: Grijs login scherm

Druk binnen het overzichtsscherm op de Rechter muisknop en dan zal het volgende scherm verschijnen.

	/ VSP 3.1.1 - Admin	access						
Chanr s Iv	nel List: // Channel Name	Serial Port	Device	Serial Status	TCP Status	Serial Tv / Bv Butes	Lan Tv / By Butes	Queue Ty / By Bute
×	I/O Controller	COM3	192.168.20.45:23	Closed	Connected	1 / 2576	2576 / 42	0 / 42
×	PortStore2	COM4	*:3004	Created	Listen	0/0	0/0	0/0
			_	Greate Virtual Port	Del	-		
- Virtu	ual Serial Port			Open TCP Connect Close TCP Connect	ion ion	erial Port		
_	audrate: -	Stopbits: -	Har	Select All	Ctrl+A	s - Sto	pbits: -	Handshake: -
Ba								

*Afbeelding 26: Overzichtscherm nadat op de rechter muisknop is geklikt* 

Druk dan op de knop "Add Channel" en dan zal het volgende scherm verschijnen.

Add Channel Channel Name CTX900	
Virtual Port Port Name: COM5	TCP Connection           IP Address:         Port:           192.168.20.46         Image: 23
<ul> <li>Create Port Automatically</li> <li>Strict Baudrate Emulation</li> <li>Purge Buffers when Port is Opened</li> <li>Other Settings</li> </ul>	<ul> <li>TCP Server Mode</li> <li>✓ Connect to Device if Port Closed</li> <li>✓ Use NOP to Keep Connection</li></ul>
C Log Enable NVT Fork Enable Port: 2005	<ul> <li>✓ Remote Port Setup</li> <li>✓ Keep Connection</li> <li>✓ Close Inactive Connection in 10 minutes</li> </ul>
X Cancel	Add & Create

Afbeelding 27: Scherm Add Channel

Vul hier bij Channel Name de machine name in waarop de communicatie zal geschieden. Dit maakt in de toekomst eventuele aanpassingen wat meer overzichtelijk. Vul bij de Port Name het COM-poort nummer in en bij IP-Address het IP-adres van de Portbox 2 welke is toegevoegd.

Druk vervolgens op de knop "Add & Create"



Als alles goed is gegaan, zal de nieuwe Portbox 2 zijn toegevoegd aan het overzichtsscherm

1	/ Channel Name	Serial Port	Device	Serial Status	TCP Status	Serial Tx / Rx Bytes	Lan Tx / Rx Bytes	Queue Tx / Rx Bytes
(	1/0 Controller	СОМЗ	192.168.20.45:23	Closed	Connected	1 / 2576	2576 / 42	0 / 42
۲.	PortStore2	COM4	*:3004	Created	Listen	0/0	0/0	0/0
٢	CT×900	COM5	192.168.20.46:23	Created	Connected	070	070	070

Controleer of de TCP-status CONNECTED is. Dit is goed. Indien deze status afwijkt, dan is de kans groot dat er een verkeerd IP-adres is ingevuld.

Om ervoor te zorgen dat de instellingen blijven behouden na het opstarten van de server dient op de knop "Save Settings New to INI" te worden gedrukt.



Daarna zijn de instellingen opgeslagen en is de Portbox vanaf WTell met de COM-poort te benaderen.

#### 3 Instellen COM-Poorten binnen WTell

Nu de Portbox2 succesvol is toegevoegd op de Server waar WTell draait. Dient de COM-poort te worden gekoppeld aan een CNC-Machine en een gebruiker. Dit dient binnen WTell te worden uitgevoerd.

Ga naar het hoofdmenu van WTell.

```
REMKO 🛔 Uitloggen 🎤 Wijzigen wachtwoord Navigatie 🔻 Beheer 🔻 Inkoop 🔻 Managementinfo 🔻 Planning 🔻 Produktie 🔻 Programma's 💌 Verkoop 💌
```

Afbeelding 31: Hoofdmenu WTell

Kies hierbinnen voor "Beheer" en ga dan naar de optie



Afbeelding 32: CNC Machinebeheer

Het volgende scherm zal dan verschijnen.

#### Installeren Portbox 2 WTell

REMINO	8 0800	ио В окойбе 14 мирова наизана, селае и писоби канаделении и напила и сокита и събланията. Селоби					
CNC	CNC machine toevoegen						
	(1 of 1) 25 v						
	nc ma	Omschrijving \$	Gebruiker 🗘	Virtuele compoort 🗘			
	180	Frezen Maho 800 C	cnc	COM3			
			(1 of 1)				

Afbeelding 33: Knop CNC Machine toevoegen

Druk vervolgens op de knop CNC-Machine toevoegen om een nieuwe koppeling te maken.

	CNC machine toevoegen
4	fbeelding 34: Knop CNC Machine
to	pevoegen

Dan zal het volgende scherm verschijnen.

CNCMachine	×
CNC Machine	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Ontvangen en verzenden met WTell Gekoppelde wtell-gebruiker	ADJ
Wijzigingen opslaan CNC machin	e verwijderen

Afbeelding 35: Scherm CNC-Machine WTell

Selecteer de CNC Machine waarop de communicatie dient te geschieden. Kies vervolgens voor Ontvangen en verzenden met WTell als WTell de communicatie via de COM-poort dient te verzorgen en kies voor de WTell-gebruiker welke met de machine dient te kunnen functioneren. Als alle waarden correct zijn ingevuld, ziet het scherm er als volgt uit.

CNCMachine	×				
CNC Machine	Draaien Gildemeister CTX 600				
Ontvangen en verzenden met WTell					
Gekoppelde wtell-gebruiker	CNC1				
Compoort	COM5 -				
Baudrate	4800 -				
StopBits	1				
Parity	NONE *				
Databits	8 -				
Wijzigingen opslaan CNC machine verwijderen					

Afbeelding 36: CNCMachine scherm met alle waarden ingevuld.

Belangrijk: Neem ook alle instellingen correct over van de COM-poort. Hiermee zorgt WTell ervoor dat ook de andere kant van de Seriële Port zich correct gedraagt.

(1 of 1)				
Cnc mac	Omschrijving 🗘	Gebruiker 🗘		Virtuele compoort 🗘
180	Frezen Maho 800 C	cnc	COM3	
660	Draaien Gildem Rister CTX 600	ene1	COM5	
		(1 of 1)	14 <4 1	** ** 25 🗸

*Afbeelding 37: Scherm WTell met nieuwe CNC Machine toegevoegd welke communiceert met COM5* 

Druk dan op de Knop "Wijzigingen opslaan" en de aanpassingen zijn als het goed is correct opgeslagen.

Gefeliciteerd nu zijn alle stappen doorlopen om met de Portbox 2 via WTell te communiceren. Test nu of het allemaal correct werkt.