



WEB Panel

Software

User manual / Manuale d'uso

The Software

1	Product definition.....	4
2	Working logic.....	4
3	WPcontrol	5
3.1	System users	5
3.1.a	Networking.....	5
3.1.b	Podman containers	6
3.1.c	Wireless and modem.....	6
3.1.d	Accounts.....	7
3.2	WP settings	7
3.2.a	Boot image customization	7
3.2.b	Main Application Settings	7
3.2.c	Firmware update.....	8
3.2.d	Buzzer setting.....	8
3.2.e	PixsysPortal.....	8
3.2.f	Touch calibration	8
3.2.g	Configuration backup.....	9
3.2.h	Factory reset.....	9
3.2.i	Device reboot settings	10
3.2.j	Display settings	10
3.2.k	System information	10

II Software

1	Definizioni.....	14
2	Logica di funzionamento.....	14
3	WPcontrol	15
3.1	Utenti del sistema.....	15
3.1.a	Networking.....	15
3.1.b	Podman containers	16
3.1.c	Wireless and modem.....	16
3.1.d	Accounts.....	17
3.2	WP settings	17
3.2.a	Boot image customization	17
3.2.b	Main Application Settings	17
3.2.c	Firmware update.....	18
3.2.d	Buzzer setting.....	18
3.2.e	PixsysPortal.....	18
3.2.f	Touch calibration	18
3.2.g	Configuration backup.....	19
3.2.h	Factory reset.....	19
3.2.i	Device reboot settings	20
3.2.j	Display settings	20
3.2.k	System information	20

1 Product definition

The WPxxx device is a WebPanel, the final operation for the EndUser is to display a full screen browser in kiosk mode that points to a page configured by the SetupUser.

In the specifications we will adopt as terminology the following terms:

- **EndUser:** the user who will interact with the configured device.
- **SetupUser:** the user who will be able to access the configuration GUI and customize the device parameters.
- **PixsysLauncher:** the program that manages the device startup phase.
- **WPControl:** GUI for device configuration.

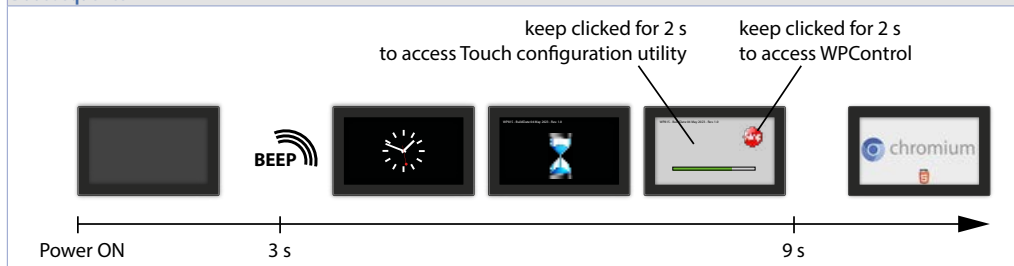
Default WPControl SetupUser's credentials

Username	user
Password	123456

NB It is recommended, for obvious security reasons, to set a new personal password. **We accept no liability for the use of default passwords.**

2 Working logic

Boot sequence



There are no buttons to turn on the device, it always starts automatically when power is connected and shuts down immediately when power is removed.

Three seconds after the device is powered, user will hear a short power-up beep and then a static clock image appears on the screen followed by another hourglass image with a text string, on top left, containing the type of product and the identification data of the operating system version (ex: *WP815-A-P2 - BuildDate 04 May 2023 - Rev 1.0*). This hourglass image can be replaced by the user using the appropriate procedure (see section 3.2.a).

As soon as this boot phase is complete the system starts a PixsysLauncher program.

PixsysLauncher is the program which manages the operating modes of the device.

When starting, the program shows a red circle with the wording STOP for 2 seconds at the top right.

At this stage, the user can:

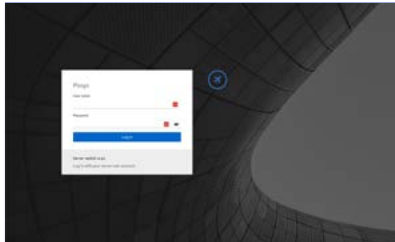
- access the WPControl configuration interface (see section 3) by pressing and holding the STOP button for at least 2 seconds
- start the touch calibration procedure (see section 3.2.f) by pressing and holding any area other than the STOP button for at least 2 seconds
- do not press in any area of the screen to let the panel start normally.

3

3.1

SetupUser configures the panel in normal function.

In case of remote access (FTP, SSH etc...) SetupUser can operate on file changed by WPControl.

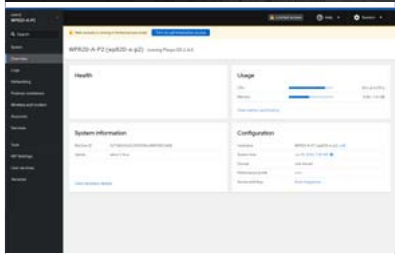


When opening the configuration's interface, a login request is displayed: logging in, SetupUser is allowed to customize some aspects of the product.

The default login credentials are:

Username : user

Password : 123456

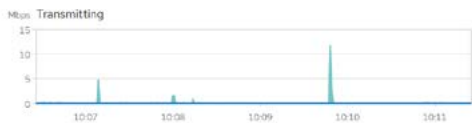


The screen prompted after logging in is shown here: it shows a menu on the left-hand side and a series of information panels in the middle.

Each item in the menu on the left is described below.

3.1.a

Networking



Add bond Add bridge Add VLAN

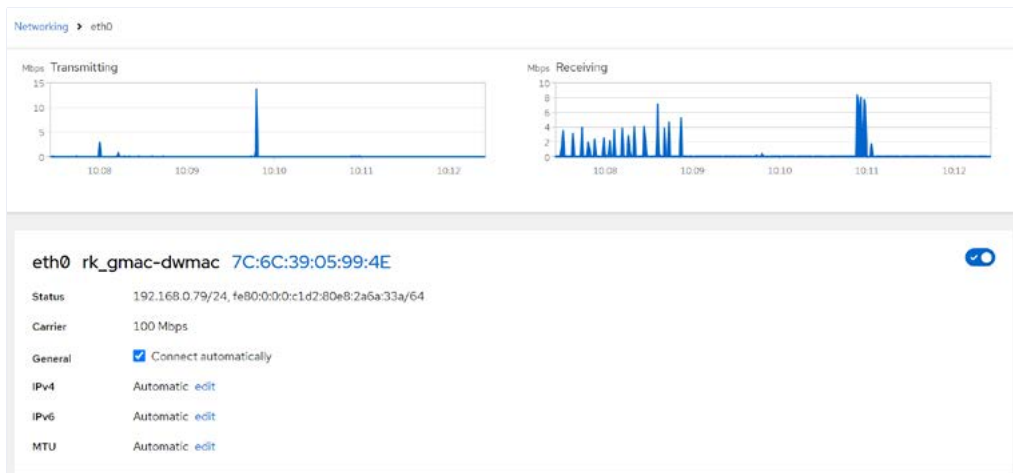
Name	IP address	Sending	Receiving
eth0	192.168.0.79/24	20.8 Kbps	78.6 Kbps
eth1		Not available	

Unmanaged interfaces

Name	IP address	Sending	Receiving
bond0		Inactive	
can0		0 bps	0 bps
si0		0 bps	0 bps
wlan0		0 bps	0 bps

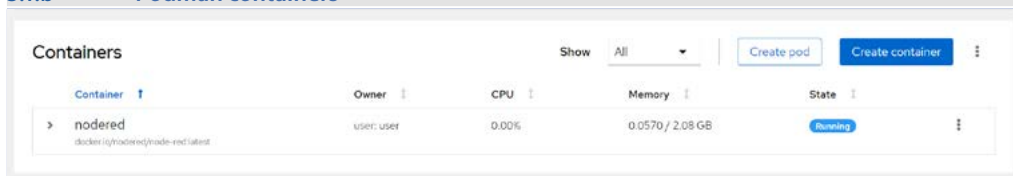
Network logs

The “*Networking*” menu item shows real-time information about the active connection and, by clicking on the network card name, allows you to go and configure the connection parameters.



In the screen that opens, the user can check the connection status, enabling and disabling the network card, and can read and configure the machine's IP and how to assign it.

3.1.b Podman containers



The “Podman Containers” menu item enables the monitoring and management of containers in the Docker environment. For the creation of a container, see specific documentation on the Pixsys site.

3.1.c Wireless and modem

Wireless configuration

Active connection:

Rescan

IN-USE	BSSID	SSID	MODE	CHAN	RATE	SIGNAL	BARS	SECURITY
--------	-------	------	------	------	------	--------	------	----------

Wifi client

SSID:

Password:

Activate Reset

The “Wireless configuration” section, by pressing the “Rescan” button, shows the available WiFi networks and the parameters (SSID and Password) to be entered to connect to the selected WiFi network.

The “Wifi client” section allows you to configure the device to act as a hotspot and then indicate the password to be provided in order to connect.

The device can be equipped with a USB-Wifi pen (Pixsys code 2400.10.021) that allows connection to 802.11 abgn/ac wireless networks.

NB: the use of USB-Wifi pens not supplied by Pixsys does not guarantee that wireless connectivity will work.

3.1.d

Accounts

> Groups

wheel: 0

sudo: 0

root: 1

50 more...

Accounts

Search for name, group...

Username	Full name	ID	Last active	Group
user		1000	Never logged in	setup-user wayland
pixsys		1001	Never logged in	pixsys-user
root	root	0	Never logged in	admin (root)

The “Accounts” menu item allows authorised users to manage the structuring of groups and users and their authorisations.

3.2

WP settings

The parameters that user can configure in the WPSettings section are as follows:

3.2.a

Boot image customization

Boot image customization

Image displayed during boot

Default

Transcend-sda1/WXGA-1280x800-Wipe-Hsv-Fix-Sat-1.00-Var-Val-Hue.png

Transcend-sda1/WXGA-1280x800-Wipe-Hsv-Fix-Val-1.00-Var-Hue-Sat.png

Transcend-sda1/WXGA-1280x800-Wipe-Hsv-Fix-Sat-0.50-Var-Val-Hue.png

Transcend-sda1/WXGA-1280x800-Wipe-Rgb-Fix-Blue-000-Var-Red-Green.png

Transcend-sda1/WXGA-1280x800-Wipe-Rgb-Fix-Blue-127-Var-Red-Green.png

Transcend-sda1/WXGA-1280x800-Wipe-Rgb-Fix-Green-127-Var-Blue-Red.png

Transcend-sda1/WXGA-1280x800-Wipe-Rgb-Fix-Red-127-Var-Green-Blue.png

Save

Reset

Main application settings

URL

CMD parameters

Test URL

By inserting a USB key, this section lists the files in .png format present on the key. Images can be selected here to become the background image of the device’s start-up screen: the user can then customise the device’s start-up screen. When the settings are complete, press the Save button to save them.

3.2.b

Main Application Settings

Main application settings

URL

https://www.youtube.com/watch?v=7K657p1PzYM

Test URL

CMD parameters

On-screen keyboard

Enable on-screen keyboard

Save

Cancel

In the “Main Application Settings” section, there is a text field in which the URL that will be opened by the browser in EndUser mode must be entered. The appearing “Test URL” button, allows you to validate the URL before saving it (validation is done by opening the browser window in the foreground). In the event that the web browser has crashed (i.e. the process has exited), it must be restarted (by systemd).

The *“CMD parameters”* field allows you to add specific browser start-up parameters. It is recommended not to modify this field unless strictly necessary.

The *“Enable on-screen keyboard”* selection enables/disables the opening of a virtual on-screen keyboard during the use of the browser by the end user, a keyboard that is automatically opened when a text type field is selected.

When the settings are complete, press the Save button to save them.

3.2.c **Firmware update**

Firmware update

1. Write firmware update image to a USB drive.
2. Plug in USB drive to a USB port of the device.
3. Press "Update firmware" button and confirm.
4. The device will reboot and start the update procedure.

Update

The *“Firmware update”* section allows the device firmware update procedure to be started after inserting the USB memory containing the update into the appropriate port.

For more information on the update procedure, please contact Pixsys technical support by writing to support@pixsys.net

3.2.d **Buzzer setting**

Buzzer settings

Buzzer ☒ Buzzer enabled

The *“Buzzer settings”* section allows you to activate/deactivate the buzzer sound at the touch press event.

3.2.e **PixsysPortal**

Pixsys Portal

Pixsys Portal service ☒ Service enabled

Open Pixsys Portal settings

In the *“Pixsys Portal”* section you can enable the VPN access service provided by Pixsys. The additional licence code 2400.38.002 is required to use the service.

Once the service has been enabled, it will be possible to access the relevant configuration page via the *“Open Pixsys Portal settings”* button.

3.2.f **Touch calibration**

Touch Calibration

Start calibration

The *“Start calibration”* button starts the panel touch area calibration procedure: follow the on-screen instructions.

Touchscreen calibration utility

Touch crosshair to calibrate

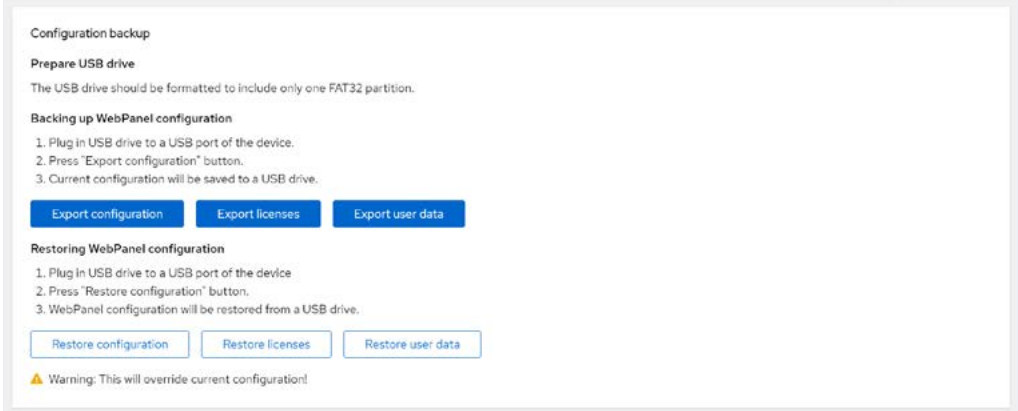
The procedure guides the user through a few steps to define the touch-sensitive screen area.



The user simply has to press and release one after the other the crosses that appear in different areas of the screen.

At the end of the sequence, a message informs about the success or failure of the procedure.

3.2.g Configuration backup

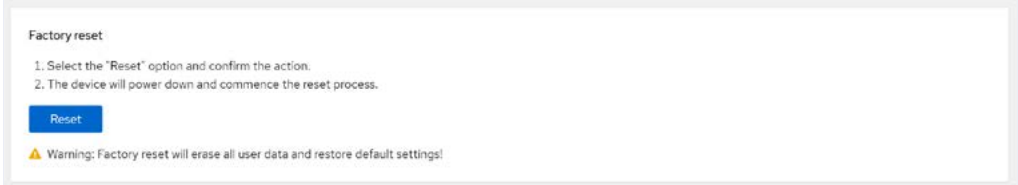


The “*Configuration Backup*” section allows alternative backup and restore to/from USB drives of device configuration, installed licences and user data. The backup can be used to restore or even quickly duplicate a machine once it has been configured.

The steps to follow are described on screen.

Restoration operations overwrite information already present on the device, so please be careful.

3.2.h Factory reset



In this panel, the user has the option of restoring the device to factory settings by pressing the button in the appropriate section. This operation deletes and overwrites all information already on the device and returns it to its factory condition.

When the device restarts automatically, the touch calibration procedure will start (for more information on this procedure see section 3.2.f)

3.2.i Device reboot settings

Device reboot settings

Press and hold display for 5 seconds at the selected corner to reboot the device.
Select "None" to turn off the feature.

Select corner to reboot device

Top Left ▾

Save

The panel has a restart function that can be called up by holding down a specific area of the screen for at least 5 seconds (default: upper left corner). This section allows you to define the position on the screen of the point to be held down or to deactivate the function. When the settings are complete, press the Save button to save them.

3.2.j Display settings

Display settings

Display brightness

30

100

Idle timeout

Idle timeout disabled

Display rotation

Normal (0 degrees) ▾

Remote Desktop

VNC disabled

Save

In this section it is possible to adjust the brightness of the display (default: 100 per cent), the activation/deactivation of the screen saver function (default: 3600 seconds), the rotation of the screen and the enabling/disabling of the VNC function on the device (default: disabled). When the settings are complete, press the Save button to save them.

3.2.k System information

System information

Device model	WP820-A-P2
Serial number	P062400000232400001
Distribution name	Pixsys OS
Firmware version	1.4.0
Kernel version	6.0.2
Architecture	aarch64

Reboot

Reboot

The “System information” section summarises the machine’s system data, which is useful if technical assistance is required. The “Reboot” button allows a controlled restart of the device without having to switch the power supply off and on again.

Pixsys srl warrants its electronic devices for 12 months from Invoice date. Pixsys liability shall be limited to repairing (or replacing at its option) any defective product which is returned with RMA (Return Material Authorization) priorly obtained on Pixsys website and to be clearly marked on documents. Pixsys shall not be responsible for accident, neglect, misuse, damage to objects or people caused using the devices outside their specifications or outside any published performance data, including unauthorized and unqualified repairing or failure to provide proper environmental conditions. In no event shall Pixsys liability exceed the purchase price of the product(s).
Warranty does not cover any damage arising from post-sale installation of software applications and specifically any damage caused by malware. Technical assistance by Pixsys which should be required to restore OS will be subject to assistance fee prevailing at time of request.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins or other markings on the paper.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

1 Definizioni

Il dispositivo WPxxx è un WebPanel; l'operatività per l'utente finale consiste nel visualizzare un browser a schermo intero in modalità kiosk che punta a una pagina configurata dal SetupUser.

Nelle specifiche adotteremo come terminologia i seguenti termini:

- **EndUser**: l'utente che interagirà con il dispositivo configurato.
- **SetupUser**: l'utente che potrà accedere alla GUI di configurazione e personalizzare i parametri del dispositivo.
- **PixsysLauncher**: il programma che gestisce la fase di avvio del dispositivo.
- **WPControl**: GUI per la configurazione del dispositivo.

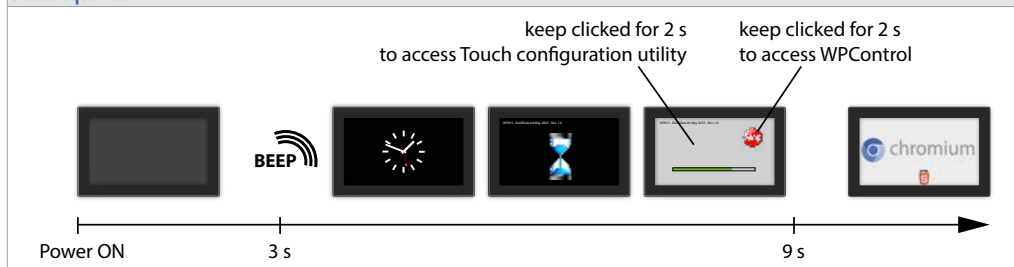
Default WPControl SetupUser's credentials

Username	user
Password	123456

NB Si raccomanda, per evidenti motivi di sicurezza, di provvedere a impostare una nuova password personale. **Si declina ogni responsabilità per l'utilizzo delle password di default.**

2 Logica di funzionamento

Boot sequence



Non ci sono pulsanti per accendere il dispositivo, che si avvia sempre automaticamente quando viene collegato all'alimentazione e si spegne immediatamente quando viene tolta l'alimentazione.

Tre secondi dopo l'accensione del dispositivo, l'utente sentirà un breve bip di accensione e poi sullo schermo apparirà un'immagine statica di un orologio. Successivamente apparirà un'altra immagine statica a clessidra con una stringa di testo, in alto a sinistra, contenente il tipo di prodotto seguito dai dati identificativi della versione del sistema operativo (es: WP815-A-P2 - BuildDate 04 May 2023 - Rev 1.0). Questa immagine a clessidra potrà essere sostituita dall'utente tramite apposita procedura (vedere il paragrafo 3.2.a)

Al termine di questa fase di avvio, il sistema avvia il programma PixsysLauncher.

PixsysLauncher è il programma che gestisce le modalità operative del dispositivo.

All'avvio, il programma mostra un cerchio rosso con la scritta STOP per 2 secondi in alto a destra.

In questa fase, l'utente può:

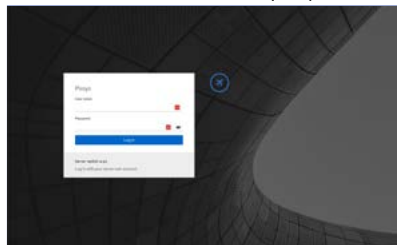
- accedere all'interfaccia di configurazione WPControl (vedere paragrafo 3) tenendo premuto il pulsante STOP per almeno 2 secondi
- avviare la procedura di calibrazione del touch (vedere paragrafo 3.2.f) tenendo premuto una zona qualsiasi al di fuori del pulsante STOP per almeno 2 secondi
- non premere in alcuna zona dello schermo per lasciare avviare il pannello normalmente.

3 WPcontrol

3.1 Utenti del sistema

SetupUser è l'utente che configura il pannello nel normale funzionamento.

In caso di accesso remoto (FTP, SSH ecc.), SetupUser può operare sui file modificati da WPControl.

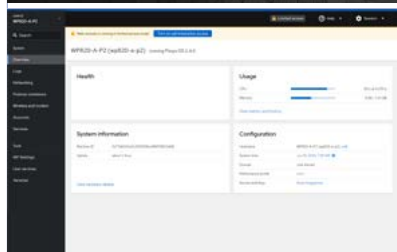


All'apertura dell'interfaccia di configurazione, viene visualizzata una richiesta di login: effettuando l'accesso, SetupUser può personalizzare alcuni aspetti del prodotto.

Le credenziali di accesso predefinite sono:

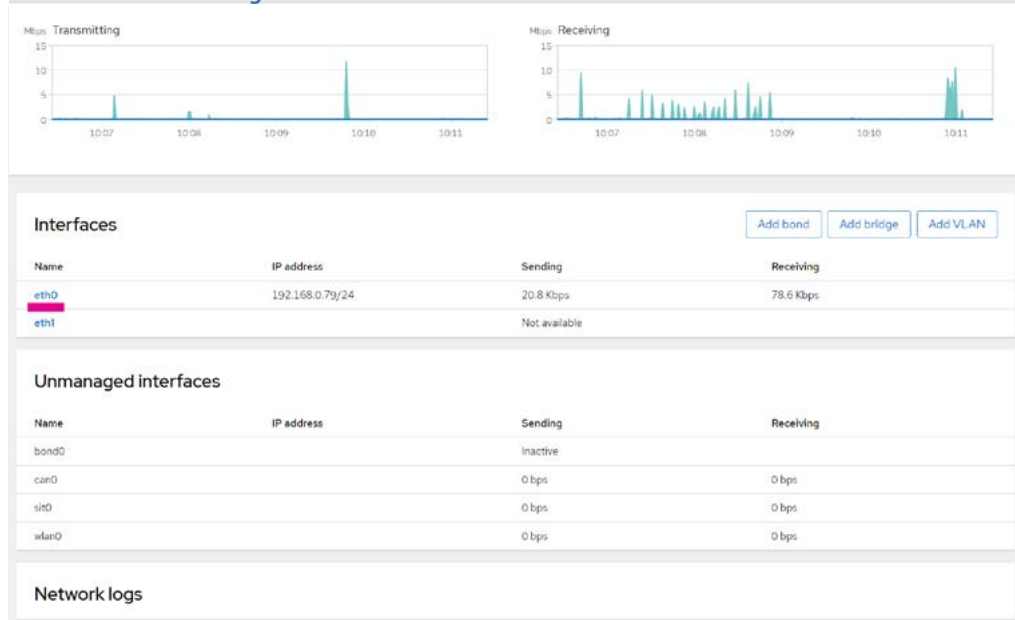
Username : user

Password : 123456



La schermata che si apre dopo aver effettuato login è qui rappresentata: mostra un menu sul lato sinistro e una serie di pannelli informativi nella parte centrale. Ogni voce del menu a sinistra viene di seguito descritta.

3.1.a Networking

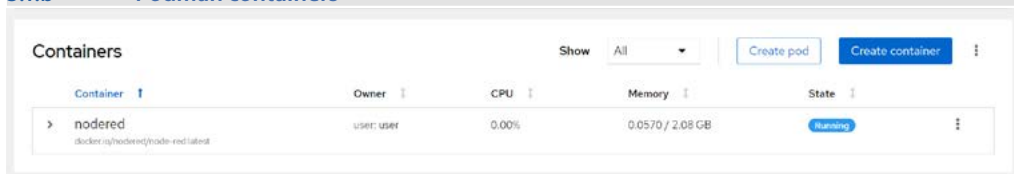


La voce di menu "Networking" mostra informazioni in tempo reale relativamente alla connessione attiva e, cliccando sul nome della scheda di rete, permette di andare a configurare i parametri di connessione.



Nella schermata che si apre, l'utente può verificare lo stato della connessione, abilitando e disabilitando la scheda di rete e può leggere e configurare l'IP della macchina e le modalità di assegnazione dello stesso.

3.1.b Podman containers



La voce di menu “Podman containers” permette il monitoraggio e la gestione dei contenitori in ambiente Docker. Per la creazione di un container vedere documentazione specifica sul sito Pixsys.

3.1.c Wireless and modem

Wireless configuration

Active connection:

[Rescan](#)

IN-USE	BSSID	SSID	MODE	CHAN	RATE	SIGNAL	BARS	SECURITY
--------	-------	------	------	------	------	--------	------	----------

Wifi client

SSID:

Password:

[Activate](#) [Reset](#)

La sezione “Wireless configuration”, premendo il pulsante “Rescan”, mostra le reti WiFi disponibili e i parametri (SSID e Password) da inserire per il collegamento alla rete WiFi selezionata.

La sezione “Wifi client” permette di configurare il dispositivo per agire come hotspot ed indicare quindi la password da fornire per potersi collegare.

Il dispositivo può essere dotato di una penna USB-Wifi (codice Pixsys 2400.10.021) che permette la connessione a reti wireless 802.11 abgn/ac.

NB: l'utilizzo di penne USB-Wifi non fornite da Pixsys non garantisce il funzionamento della connettività wireless.

3.1.d

Accounts

> Groups

wheel: 0

sudo: 0

root: 1

50 more...

Accounts

Search for name, group...

Username	Full name	ID	Last active	Group
user		1000	Never logged in	setup-user wayland
pixsys		1001	Never logged in	pixsys-user
root	root	0	Never logged in	admin (root)

La voce di menu “Accounts” permette, agli utenti autorizzati, di gestire la strutturazione di gruppi e utenti e relative autorizzazioni.

3.2 WP settings

I parametri che l’utente può configurare nella sezione WPSettings sono i seguenti:

3.2.a

Boot image customization

Boot image customization

Image displayed during boot

Default

Save

Reset

Main application settings

URL

CMD parameters

Transcend-sda/WXGA-1280x800-Wipe-Hsv-Fix-Sat-1.00-Var-Val-Hue.png

Transcend-sda/WXGA-1280x800-Wipe-Hsv-Fix-Val-1.00-Var-Hue-Sat.png

Transcend-sda/WXGA-1280x800-Wipe-Hsv-Fix-Sat-0.50-Var-Val-Hue.png

Transcend-sda/WXGA-1280x800-Wipe-Rgb-Fix-Blue-000-Var-Red-Green.png

Transcend-sda/WXGA-1280x800-Wipe-Rgb-Fix-Blue-127-Var-Red-Green.png

Transcend-sda/WXGA-1280x800-Wipe-Rgb-Fix-Green-127-Var-Blue-Red.png

Transcend-sda/WXGA-1280x800-Wipe-Rgb-Fix-Red-127-Var-Green-Blue.png

Test URL

Inserendo una chiave USB, in questa sezione vengono elencati i files in formato .png presenti nella chiave.

Le immagini possono essere qui selezionate per diventare l’immagine di sfondo della schermata di avvio del dispositivo: l’utente ha quindi modo di personalizzare la schermata iniziale del dispositivo. Premere Save per memorizzare le impostazioni sul dispositivo.

3.2.b

Main Application Settings

Main application settings

URL

https://www.youtube.com/watch?v=7K657pIPzYM

Test URL

CMD parameters

On-screen keyboard

Enable on-screen keyboard

Save

Cancel

Nella sezione “Main Application Settings” è presente un campo di testo in cui va inserito l’ URL che verrà aperto dal browser in modalità EndUser.

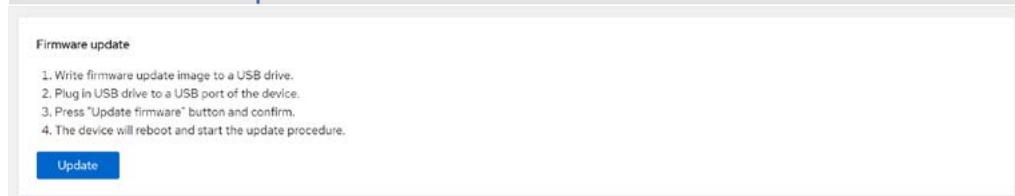
Il pulsante “Test URL” che appare, consente di convalidare l’URL prima di salvarlo (la convalida avviene aprendo la finestra del browser in primo piano). Nel caso in cui il browser web si sia bloccato (cioè il processo è uscito), deve essere riavviato (da systemd).

Il campo *"CMD parameters"* permette di aggiungere parametri specifici di avvio del browser. Si consiglia di non modificare questo campo se non strettamente necessario.

La selezione *"Enable on-screen keyboard"* abilita/disabilita l'apertura di una tastiera virtuale a schermo durante l'uso del browser da parte dell'utente finale, tastiera che viene aperta automaticamente quando ci si posiziona su un campo di tipo testo.

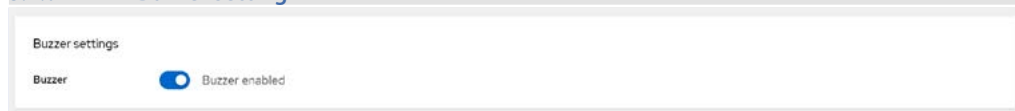
Al termine delle impostazioni premere il bottone Save per il salvataggio delle stesse.

3.2.c Firmware update



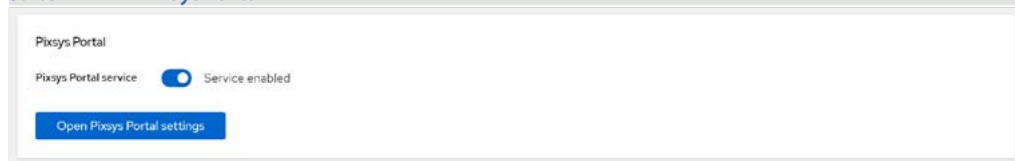
La sezione *"Firmware update"* permette l'avvio della procedura di aggiornamento del firmware del dispositivo previo inserimento della memoria USB contenente l'aggiornamento nella porta apposita. Per maggiori info sulla procedura di aggiornamento contattare l'assistenza tecnica Pixsys scrivendo a support@pixsys.net

3.2.d Buzzer setting



La sezione *"Buzzer settings"* permette di attivare/disattivare il suono del cicalino all'evento di pressione del touch.

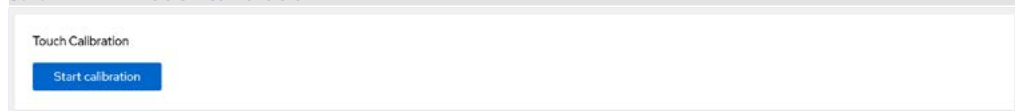
3.2.e PixsysPortal



Nella sezione *"Pixsys Portal"* è possibile abilitare il servizio di accesso VPN fornito da Pixsys. Per l'utilizzo del servizio è necessaria la licenza aggiuntiva codice 2400.38.002

Una volta abilitato il servizio sarà possibile accedere alla relativa pagina di configurazione tramite il pulsante *"Open Pixsys Portal settings"*.

3.2.f Touch calibration



Il pulsante *"Start calibration"* avvia la procedura di calibrazione dell'area touch del pannello: seguire le istruzioni a video.

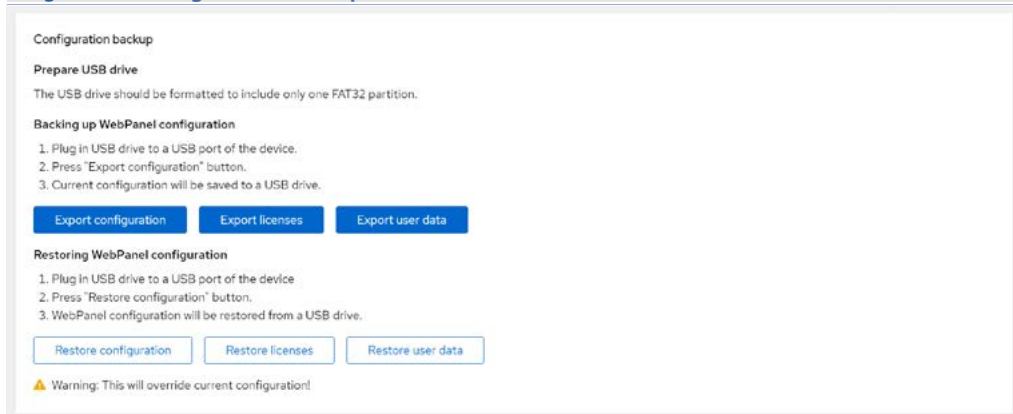




L'utente deve semplicemente premere e rilasciare una dopo l'altra le croci che appaiono in zone diverse dello schermo.

Al termine della sequenza un messaggio informa sull'esito positivo o negativo della procedura.

3.2.g Configuration backup

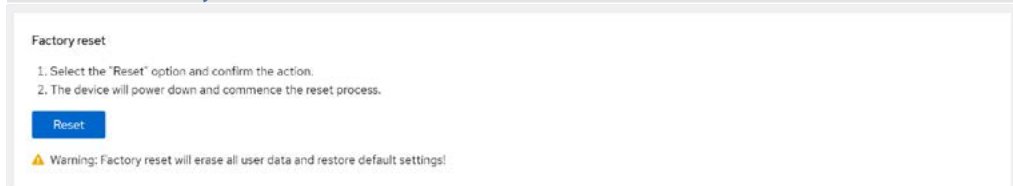


La sezione di “*Configuration backup*” permette il backup ed il ripristino alternativo su/da drive USB di configurazione del dispositivo, licenze installate e dati utente. Il backup è utilizzabile per il ripristino o anche per duplicare rapidamente una macchina una volta configurata.

I passaggi da seguire sono descritti a video.

Le operazioni di ripristino vanno a sovrascrivere le informazioni già presenti nel dispositivo, prestare quindi attenzione.

3.2.h Factory reset



In questa sezione l'utente ha la possibilità di ripristinare il dispositivo alle impostazioni di fabbrica premendo sul bottone nell'apposita sezione. Questa operazione va a cancellare e sovrascrivere tutte le informazioni già presenti nel dispositivo e lo riporta alla condizione di fabbrica.

Al riavvio automatico del dispositivo, partirà la procedura di calibrazione del touch (per maggiori informazioni su tale procedura vedere il paragrafo 3.2.f)

3.2.i Device reboot settings

Device reboot settings

Press and hold display for 5 seconds at the selected corner to reboot the device.
Select "None" to turn off the feature.

Select corner to reboot device

Top Left ▾

Save

Il pannello dispone di una funzione di riavvio che può essere richiamata tenendo premuto una zona specifica dello schermo per almeno 5 secondi (default: angolo in alto a sinistra). Questa sezione permette di definire la posizione sullo schermo del punto da tenere premuto o di disattivare la funzione. Al termine delle impostazioni premere il bottone Save per il salvataggio delle stesse sul dispositivo.

3.2.j Display settings

Display settings

Display brightness

30

100

Idle timeout

☐ Idle timeout disabled

Display rotation

Normal (0 degrees) ▾

Remote Desktop

☐ VNC disabled

Save

In questa sezione è possibile regolare la luminosità del display (default: 100%), l'attivazione/disattivazione della funzione salvaschermo (default: 3600 secondi), la rotazione dello schermo e l'abilitazione/disabilitazione della funzione VNC sul dispositivo (default: disabilitata). Al termine delle impostazioni premere il bottone Save per il salvataggio delle stesse sul dispositivo.

3.2.k System information

System information

Device model	WP820-A-P2
Serial number	P062400000232400001
Distribution name	Pixsys OS
Firmware version	1.0.0
Kernel version	6.0.2
Architecture	aarch64

Reboot

Reboot

La sezione “System information” riepiloga i dati di sistema della macchina utili in caso di necessità di assistenza tecnica. Il pulsante “Reboot” permette il riavvio controllato del dispositivo senza dover togliere e rimettere alimentazione.

Pixsys S.r.l. garantisce le proprie apparecchiature elettroniche per un periodo di 12 mesi a decorrere dalla data di fatturazione. La garanzia del Costruttore è limitata alla riparazione o sostituzione delle parti che presentino difetti di fabbricazione e che siano rese franco nostra sede citando il numero di autorizzazione al reso (procedura interna autorizzazione RMA). Pixsys declina ogni responsabilità per incidenti e danni a persone o cose derivanti da manomissione (inclusi tentativi di riparazione da parte di personale non autorizzato), condizioni ambientali non idonee, installazione scorretta, uso errato, improprio e comunque non conforme alle caratteristiche dello strumento dichiarate nella documentazione tecnica. In nessun caso la responsabilità del costruttore eccede il valore della strumentazione. La garanzia non copre in alcun modo i problemi derivanti dall'installazione di applicativi software successiva alla vendita, ed in particolare i danni conseguenti all'esecuzione di malware. Eventuali interventi di assistenza da parte di Pixsys per il ripristino di sistema operativo o programmi saranno soggetti alla tariffa di assistenza vigente.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a single page of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Read carefully the safety guidelines and programming instructions contained in this manual before using/connecting the device.

Prima di utilizzare il dispositivo leggere con attenzione le informazioni di sicurezza e settaggio contenute in questo manuale.



PIXSYS s.r.l.

www.pixsys.net

sales@pixsys.net - support@pixsys.net

online assistance: <http://forum.pixsys.net>

via Po, 16 I-30030
Mellaredo di Pianiga, VENEZIA (IT)
Tel +39 041 5190518

