

Web Editor

Calibración de pipetas

APLICACIÓN DE RED

MANUAL DE USUARIO




ITKU-1111-01-11-22-ES



 **RADWAG WAGI ELEKTRONICZNE**
ZAAWANSOWANE TECHNOLOGIE WAGOWE

NOVIEMBRE 2022

ADVERTENCIAS

	Debido a la actualización del programa, existe la posibilidad de pequeñas discrepancias entre el contenido de este manual y el estado actual.
	La empresa RADWAG no es responsable de los efectos del programa y de los errores que puedan surgir como resultado del mal uso del programa.
	La empresa RADWAG no es responsable de los efectos del programa y de los errores que puedan surgir como resultado del mal uso del programa o ordenador

INDICE

1. DESTINO	5
2. PONER EN MARCHA LA APLICACIÓN	5
3. VENTANA PRINCIPAL DE LA APLICACIÓN	6
3.1. Menú lateral de selección de base de datos	7
3.2. Menú de configuración de funcionamiento de la aplicación	7
3.2.1. CONFIGURACIÓN GLOBAL:	8
3.2.2. CORRECCIONES	9
4. TRABAJAR CON LA APLICACIÓN	9
5. INFORMES	10
5.1. Plantilla de informe	11
5.2. Informes	11

1. DESTINO

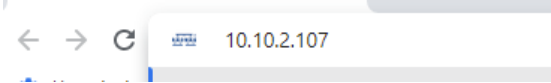
La aplicación **"Radwag Web Editor - calibración de pipetas"** se utiliza para administrar bases de datos, editar pedidos de calibración de pipetas y generar informes sobre las calibraciones realizadas mediante un navegador web. La aplicación funciona con dispositivo para calibración pipetas multicanal AP-12.5Y

Funciones básicas:

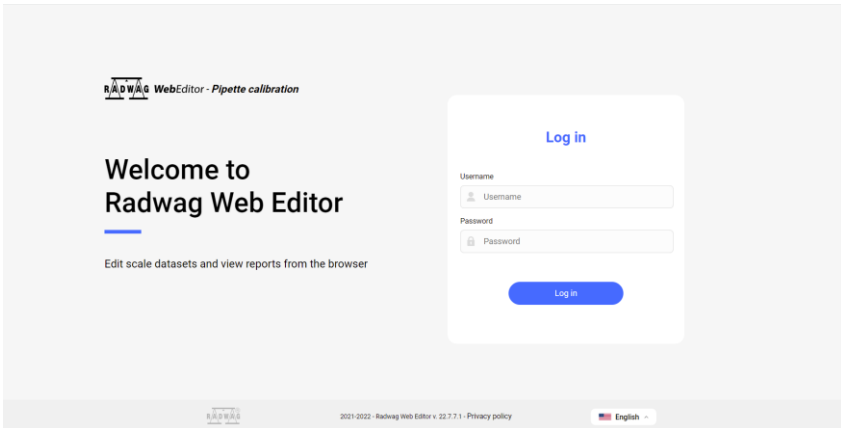
- Edición de tablas de bases de datos.
- Exportación de informes a archivos PDF,
- Exportación de bases de datos e informes a un archivo csv.
- Importación de bases de datos desde un archivo csv.

2. PONER EN MARCHA LA APLICACIÓN

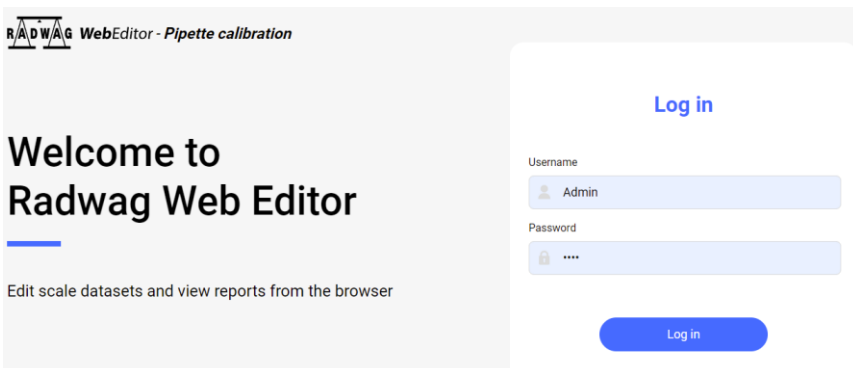
Ingrese la dirección IP de la balanza en el navegador web.



Se abrirá la ventana de inicio de sesión de la aplicación.

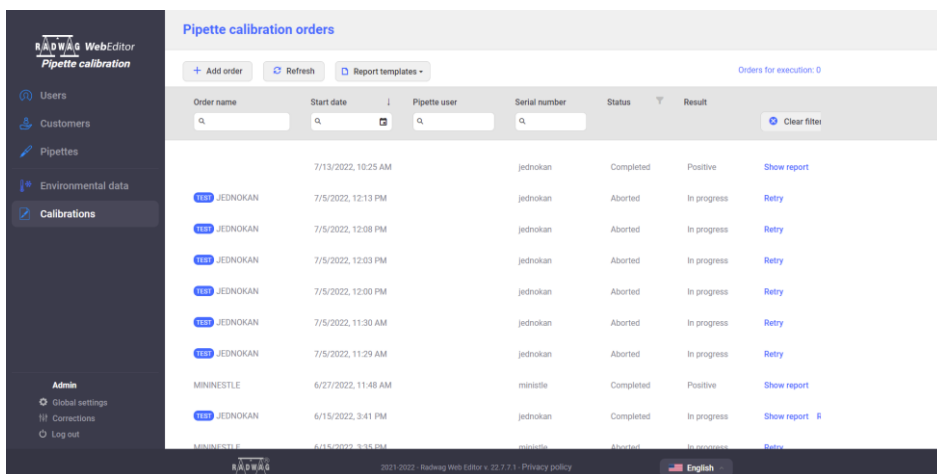


Ingrese el nombre y la contraseña del usuario que está en la base de datos de usuarios de la balanza y tiene derechos de administrador.



Luego haga clic en el botón <Iniciar sesión>, si los datos ingresados son correctos, se abrirá la ventana principal de la aplicación. Los datos actuales leídos de la memoria de la báscula se mostrarán en la ventana. Estos datos se pueden editar libremente desde el nivel de la aplicación

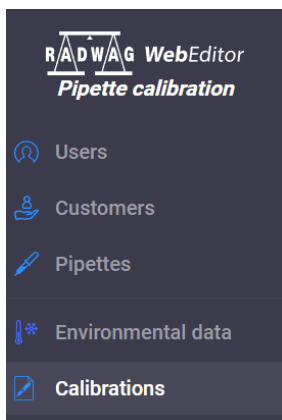
3. VENTANA PRINCIPAL DE LA APLICACIÓN



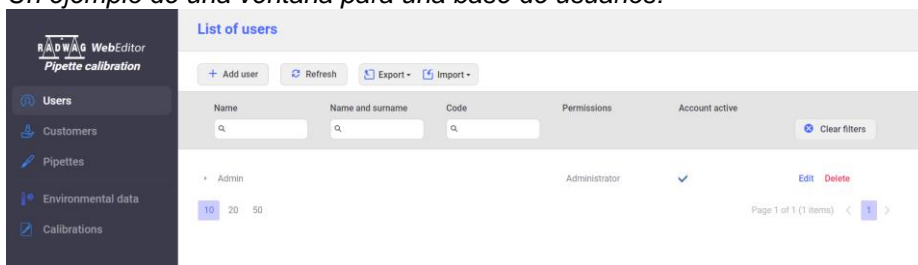
La ventana principal consta de las siguientes secciones: menú lateral para la selección de bases de datos de la balanza para ver y editar, menú de configuración de operación de la aplicación, ventana principal de la aplicación.

3.1. Menú lateral de selección de base de datos

Contiene los nombres de las bases de datos de la balanza individuales. Después de seleccionar una base de datos, el contenido de la base de datos y las opciones para editar la base de datos se muestran en la ventana principal.

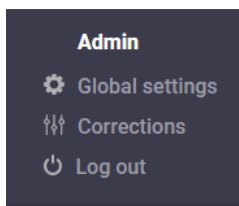


Un ejemplo de una ventana para una base de usuarios:



3.2. Menú de configuración de funcionamiento de la aplicación

Menú de configuración de la aplicación



Recuerde introducir la configuración correcta para estas opciones antes de empezar a trabajar con la aplicación.

3.2.1. CONFIGURACIÓN GLOBAL:

Global settings

Warning! Settings below change the behavior of Radwag Web Editor and are applied to all connection to given device.

Service language:
General language for Radwag Web Editor service - It changes in which language reports are generated

Autogenerate PDF reports:
Selecting this option causes autogenerating PDF files of reports in background and saving them to database. This allows for faster access and recording data from moment of generation. It is recommended to disable this option when substantial number of reports is expected (> 10 000).

Termo-higro-barometer definition

Main THB serial no:	<input type="text" value="A123456"/>	Water THB serial no:	<input type="text" value="A123457"/>
Temperature resolution:	<input type="text" value="0.01 °C"/>	Humidity resolution:	<input type="text" value="0.1 %"/>
Pressure resolution:	<input type="text" value="0.1 hPa"/>	Water temp. resolution:	<input type="text" value="0.01 °C"/>

Modo de trabajo: esta es la selección de la versión de la balanza con la que coopera el WebEditor.

Opciones para elegir:

-
- Domyślny
- Komparator
-
- Suszenie
- KTP
- Debug

Dependiendo del modo seleccionado, las opciones y bases de datos disponibles en la aplicación cambian.

Idioma del servicio: esta es la elección del idioma de los informes generados de las calibraciones realizadas.

Generar automáticamente informes en PDF: seleccionar esta opción le permite acelerar el trabajo con la aplicación.

Definición de termo-higdo-barómetros: antes de iniciar las mediciones, ingrese los datos de los dispositivos THB de los cuales se leerán los datos ambientales.

Después de realizar los cambios, guarde la configuración haciendo clic en el botón:

3.2.2. CORRECCIONES

Corrections

Mass Temperature Humidity Pressure Water temp.

+ Add calibration point Refresh

Calibration point	Error	Correction	Uncertainty
No data			

10 20 50 Page 1 of 1 (0 items) < 1 >

Antes de comenzar las mediciones, ingrese todos los datos de los dispositivos individuales (errores, correcciones e incertidumbres) de los certificados de calibración en este lugar de la aplicación:

- masa (datos del certificado de calibración de la balanza),
- temperatura (datos del certificado de calibración THB)
- humedad (datos del certificado de calibración THB)
- presión (datos del certificado de calibración THB),
- temperatura del agua (datos del certificado de calibración THB).

Después de ingresar los datos correctos, puede proceder a la calibración de acuerdo con las órdenes ingresadas. La adición de órdenes sucesivas se realiza en la ventana <Calibraciones>

4. TRABAJAR CON LA APLICACIÓN

Atención:

La aplicación, si está correctamente configurada y conectada a la balanza, permite cambios inmediatos en las bases de datos de la balanza. Cada cambio en cualquier base de datos se envía y se guarda en la base de datos de la balanza de forma continua.

Antes de comenzar a trabajar, debe ingresar datos individuales en la base de datos de la aplicación:

- Usuarios
- Clientes
- Pipetas
- Calibraciones

En la pestaña CALIBRACIONES son visibles todas las órdenes que se han agregado para ejecución, están en proceso y completadas.

Si un pedido está en curso, es posible ver el estado del pedido desde el nivel de la aplicación.

NESTLE 6/14/2022, 2:14 PM nestle In progress In progress [Preview](#)

← Calibration preview - NESTLE

Volume: 42 µl Systematic error: 0.8400 µl (2 %) Random error: 0.3360 µl (0.8 %)

	Channel 1	Channel 2	Channel 3	Channel 4	Channel 5	Channel 6	Channel 7	Channel 8
Measurement 1	219.06590 µl	-43.99886 µl	-293.99815 µl	170.12221 µl	44.26124 µl	—	—	—
Measurement 2	—	—	—	—	—	—	—	—
Measurement 3	—	—	—	—	—	—	—	—
Measurement 4	—	—	—	—	—	—	—	—

Si durante la calibración de pipetas multicanal se produce un error de medición de masa evidente para un canal determinado, puede eliminar la medición sin interrumpir el proceso para otros canales y repetir la medición hasta el final del procedimiento.

En este caso, seleccione la medida y haga clic con el botón derecho del mouse, luego seleccione <Rechazar valor>.

	Channel 1	Channel 2	Channel 3	Channel 4	Channel 5	Channel 6	Channel 7	Channel 8
Measurement 1	219.06590 µl	-43.99886 µl	-293.99815 µl	170.12221 µl	44.26124 µl	—	—	—

Reject value

	Channel 1	Channel 2	Channel 3	Channel 4	Channel 5	Channel 6	Channel 7	Channel 8
Measurement 1	219.06590 µl	-43.99886 µl	-293.99815 µl	170.12221 µl	44.26124 µl	—	—	—

Después de que se complete todo el procedimiento para este pedido, se iniciará el procedimiento de repetición de las mediciones rechazadas. Hay que hacer según las sugerencias del programa :

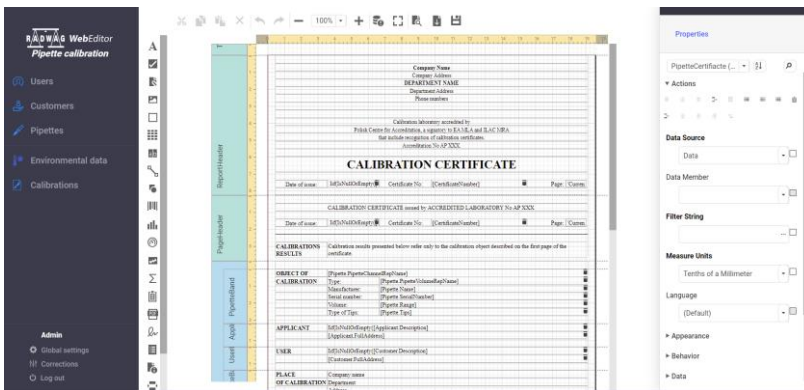
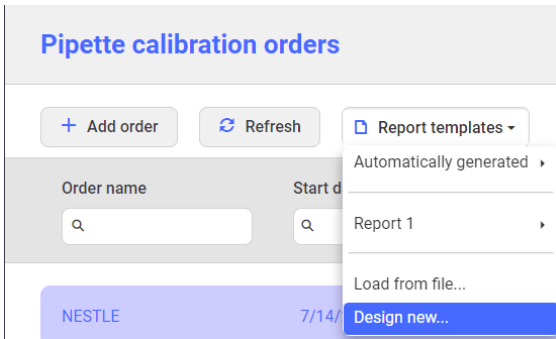
5. INFORMES

Para cada calibración de pipeta realizada, el usuario puede generar un informe desde la pestaña <Calibraciones>.

Los informes se pueden generar de acuerdo con las plantillas que se guardan en la aplicación. La aplicación tiene una plantilla de informe estándar que el usuario puede editar y, además, el usuario puede crear su propia plantilla de informe.

5.1. Plantilla de informe

Para agregar una nueva plantilla de informe, seleccione una opción del menú desplegable <Diseñar nuevo>. Después de seleccionar esta opción, se abrirá una ventana de la aplicación, desde la cual podemos diseñar una nueva plantilla de informe de acuerdo con las necesidades individuales.



A continuación hay un enlace al archivo de ayuda para esta parte de la aplicación.

<https://devexpress.github.io/dotnet-eud/interface-elements-for-web/articles/report-designer.html>

Es posible que, debido a la diferencia de versión, haya ligeras diferencias entre lo que se encuentra en WebEditor y en el archivo de ayuda anterior.

5.2. Informes

Para generar un informe, haga clic en el campo <Vista previa del informe>.

Pipette calibration orders

+ Add order

Refresh

Report templates ▾

Orders for execution: 1

Order name

Start date

Pipette user

Serial number

Status

Result

🔍

🔍

🔍

🔍

Clear filters

NESTLE

7/14/2022, 8:41 AM

nestle

Created

Edit Delete

7/13/2022, 10:25 AM

jednokan

Completed

Positive

Show report

Después de ingresar a la ventana de vista previa del informe, seleccione la opción <Datos del informe> y complete todos los datos requeridos que se incluirán en el informe.

← Pipette calibration report -

PDF file preview

Report data

Mass	Tare	Volume	Temperature	Humidity	Pressure	Water temp.
-0.000001 g	7.343375 g	-0.001003 ul	20.00 °C	50.0 %	1,013.0 hPa	20.00 °C
-0.000008 g	7.343374 g	-0.008023 ul	20.00 °C	50.0 %	1,013.0 hPa	20.00 °C
0.000002 g	7.343366 g	0.002006 ul	20.00 °C	50.0 %	1,013.0 hPa	20.00 °C

Page 1 of 1 (3 items) < 1 >

Volume: 5 µl ▾

Channel: 1

Status: Pozytywny

Nominal volume: 5 µl

Measured value: -0.0023 µl

Accept. systematic error: 0.1250 µl (2.500 %)

Accept. random error: 0.0750 µl (1.500 %)

Systematic error: -5.0023 µl (-100.047 %)

Random error: 0.0051 µl (-219.926 %)

Measurement uncertainty: 0.02662 µl

Y factor: 1.000000

Z factor: 1.002854

← Pipette calibration report -

PDF file preview

Show results

Order name:

Start date: 7/13/2022, 10:25:22 AM

Remarks:

Result: Pozytywny

User: Admin

Stop date: 7/13/2022, 10:26:58 AM

Certificate

Certificate no:

Annotation:

Authorized by: ()

Date of issue: 1/1/1901

Edit certificate data

Generate report from template ▾

Object of calibration

Producent:

Serial number: jednokan

Range: 0-5 µl

Next calibration date: 6/15/2022, 3:28:16 PM

Change date

Model:

Evidence number:

Type of volume: Zmienna

Code:

Tips:

Channel quantity: 1

Volumes

Volume: 5 µl

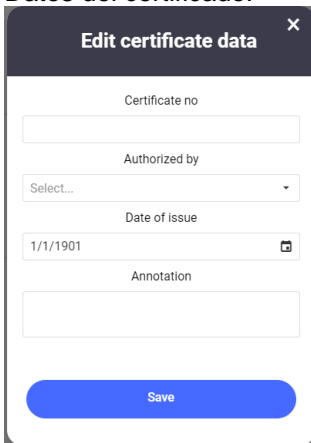
Systematic error: 0.125 µl (2.5 %) ✓

Random error: 0.075 µl (1.5 %) ✓

Environmental conditions

Después de ingresar a la ventana de vista previa del informe, seleccione la opción <Datos del informe> y complete todos los datos requeridos que se incluirán en el informe, por ejemplo:

Datos del certificado:

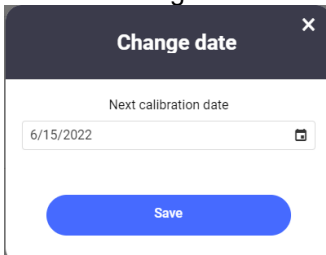


The screenshot shows a mobile application window titled "Edit certificate data" with a close button (X) in the top right corner. The form contains the following fields:

- Certificate no**: A text input field.
- Authorized by**: A dropdown menu with "Select..." as the current selection.
- Date of issue**: A date picker field showing "1/1/1901".
- Annotation**: A text input field.

At the bottom of the form is a blue rounded button labeled "Save".

Fecha de la siguiente calibración:



The screenshot shows a mobile application window titled "Change date" with a close button (X) in the top right corner. The form contains the following field:

- Next calibration date**: A date picker field showing "6/15/2022".

At the bottom of the form is a blue rounded button labeled "Save".



RADWAG WAGI ELEKTRONICZNE
ZAAWANSOWANE TECHNOLOGIE WAGOWE

