QUICK START GUIDE

5Y.35.PM

Radwag

Distributed by AKRIBIS

IMMB-16-03-05-23-EN-PL

Start Up Guide

Szybki start

Precision Balances

Wagi Precyzyjne

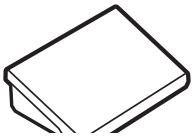
• 5Y PM

To view the complete User Manual, go to the website or scan the QR code:
Aby wyświetlić pełną instrukcję obsługi, przejdź do strony internetowej lub zeskanuj kod QR:

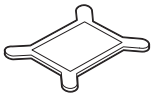
radwag.com/en/manuals/14352

1. CONTENT
ZAWARTOŚĆ

5Y PM (d = 0.01 g)



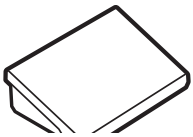
Precision balance
Waga precyzyjna
×1



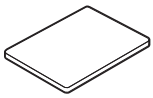
Weighing pan
Szalka
×1

Power supply*
Zasilacz sieciowy*
×1

5Y PM (d = 0.1 g)



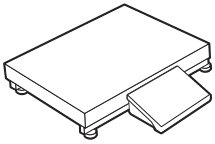
Precision balance
Waga precyzyjna
×1



Weighing pan
Szalka
×1

Power supply*
Zasilacz sieciowy*
×1

5Y PM (d = 0.2 g)



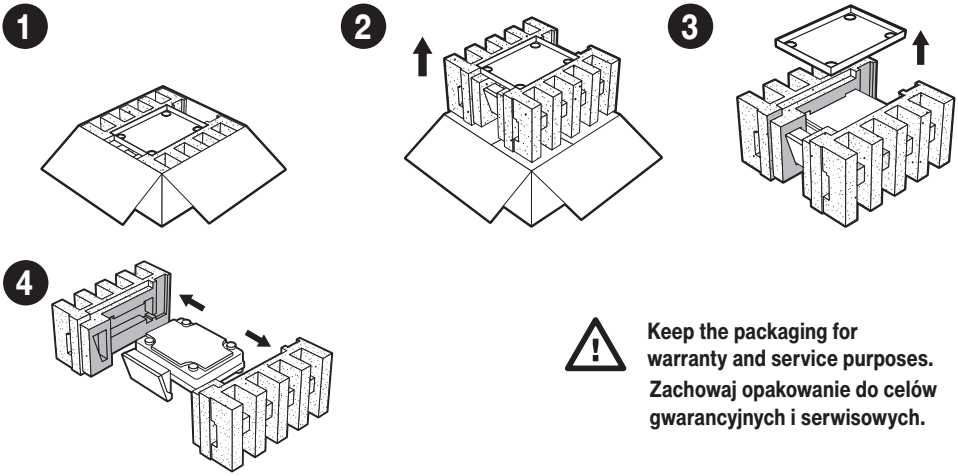
Precision balance
Waga precyzyjna
×1

Power supply*
Zasilacz sieciowy*
×1

**The plug type may vary by country.*
**Rodzaj wtyczki może się różnić w zależności od kraju.*

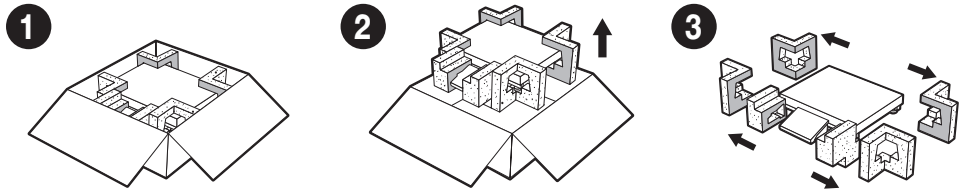
2. UNPACKING
ROZPAKOWANIE

5Y PM (d = 0.01 g, d = 0.1 g)

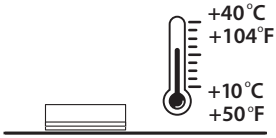


Keep the packaging for warranty and service purposes.
Zachowaj opakowanie do celów gwarancyjnych i serwisowych.

5Y PM (d = 0.2 g)

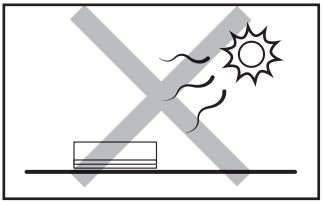


3. RECOMMENDATIONS AND WARNINGS
ZALECENIA I OSTRZEŻENIA



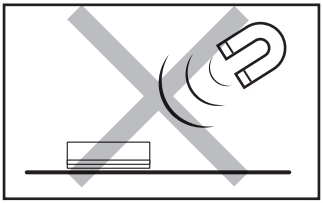
Operate the device in a room where the temperature ranges between 10 – 40 °C (50 – 104 °F) and where the relative humidity is below 80%. The temperature change must occur gradually and slowly.
The use of an anti-vibration table is recommended for obtaining stable and repeatable weighing results.

Urządzenie należy użytkować w pomieszczeniach niezapylonych o temperaturze powietrza: 10 – 40 °C (50 – 104 °F) i optymalnej wilgotności względnej poniżej 80 %. Ewentualne zmiany temperatury powinny następować stopniowo i bardzo powoli.
Waga powinna być ustawiona na stabilnym stole lub konsoli ściennej Dla osiągnięcia najbardziej stabilnych i powtarzalnych wyników zaleca się użycie stołu antywibracyjnego.



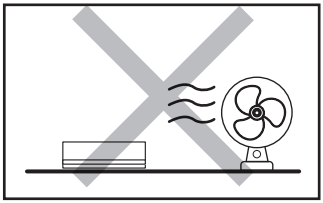
Place the balance away from heat sources. Avoid exposing the balance to the sunlight.

Używaj wagi z dala od źródeł ciepła. Nie wystawiaj jej na działanie promieni słonecznych.



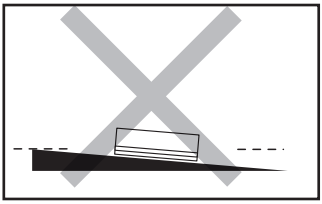
Avoid exposing the balance to a magnetic field. Do not weigh magnetic substances.

Nie wystawiaj urządzenia na działanie pola magnetycznego. Nie odważaj substancji magnetycznych.



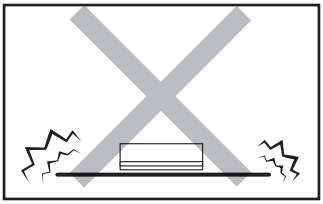
Avoid air drafts and air movements at the workstation.

Unikaj podmuchów i ruchu powietrza w miejscu eksploatacji wagi.



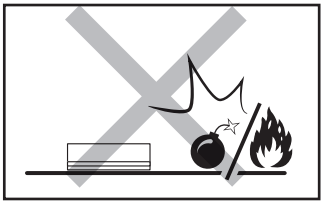
Make sure that the balance is placed on an even surface.

Nie używaj wagi na nierównym lub niewypoziomowanym podłożu.



Do not place the balance on an unstable surface exposed to shocks and vibrations.

Nie używaj w miejscach niestabilnych, narażonych na wstrząsy i wibracje.



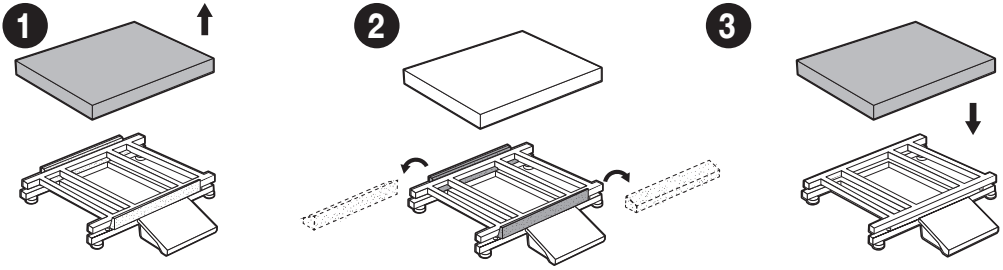
Do not place the balance in a hazardous area. Do not weigh explosive or flammable materials.

Nie używaj w miejscu zagrożonym wybuchem. Nie odważaj materiałów wybuchowych i łatwopalnych.

4. TRANSPORT LOCK REMOVAL

USUNIĘCIE BLOKAD TRANSPORTOWYCH

5Y PM (d = 0.2 g)



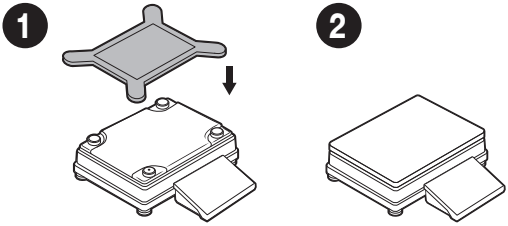
Prior to balance assembly, remove the transport lock.

Przed montażem wagi usuń blokady transportowe.

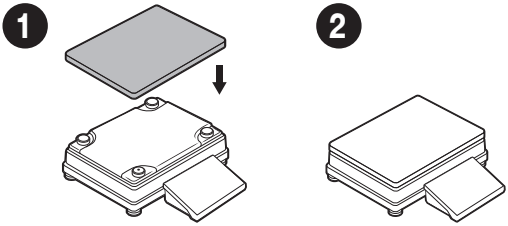
5. COMPONENTS ASSEMBLY

MONTAŻ ELEMENTÓW WAGI

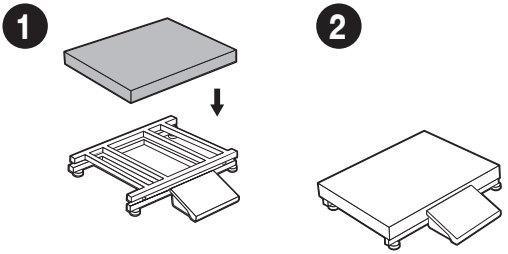
5Y PM (d = 0.01 g)



5Y PM (d = 0.1 g)



5Y PM (d = 0.2 g)



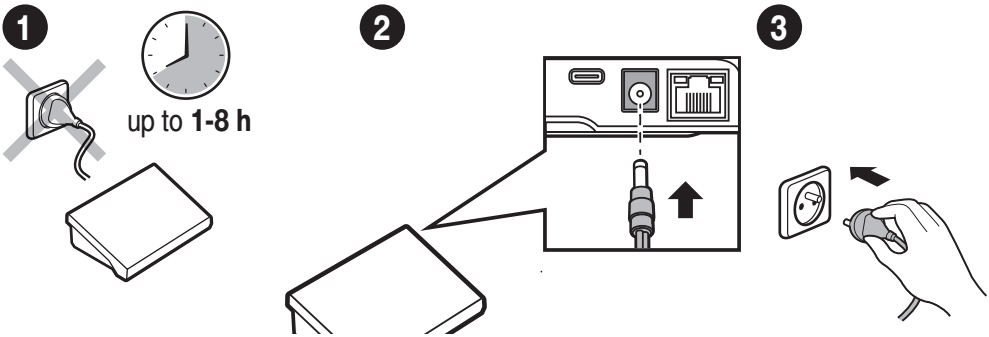
6. PREPARING FOR WORK

PRZYGOTOWANIE WAGI DO PRACY

Place the device at the workstation, wait until it reaches room temperature.
Ustaw urządzenie w miejscu jego użytkowania i pozostaw je do osiągnięcia temperatury pokojowej.

6.1. Temperature Stabilization

Stabilizacja temperatury wagi



Prior to switching the device on, let it reach room temperature (estimated stabilization time: up to 8 hours).
Nie podłączaj wagi aż do osiągnięcia temperatury pokojowej (orientacyjny czas stabilizacji: do 8 godzin).

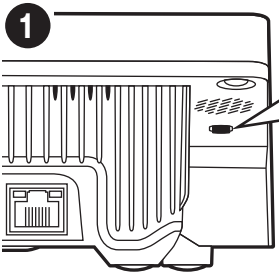
Connect the power supply cable to the DC socket on the back of the balance or on the back of the terminal.
Podłącz przewód zasilacza do gniazda DC z tyłu wagi lub z tyłu terminala.

Do not connect the balance and the terminal to the power supply at the same time.
Nie podłączaj równocześnie wagi i terminala do zasilania.

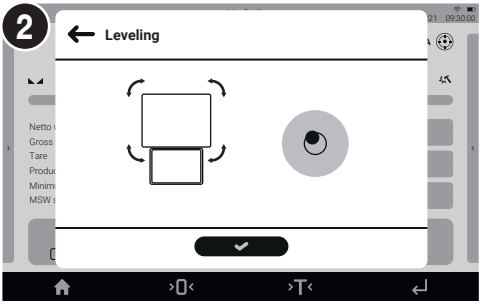
Connect the power supply to the mains.
Podłącz zasilacz do gniazda elektrycznego.

6.2. Switching the Balance On

Włączenie wagi

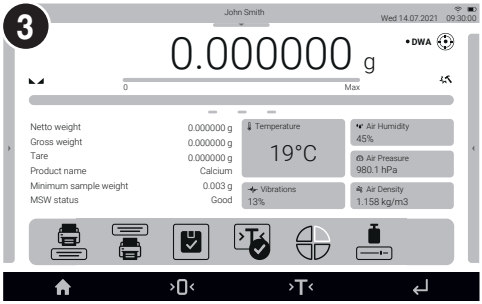


The balance switches on automatically when connected to the mains. If the balance is manually switched off using the top menu, it must be switched on using the button underneath the display housing on the left.
Waga włącza się automatycznie po podłączeniu jej do prądu. Jeśli waga zostanie wyłączona ręcznie z górnego menu, należy ją włączyć przyciskiem znajdującym się pod spodem obudowy wyświetlacza z lewej strony.



The balance with automatic levelling starts the program and the levelling process runs automatically.

Waga z automatycznym poziomowaniem uruchomi program i waga automatycznie rozpocznie proces poziomowania.

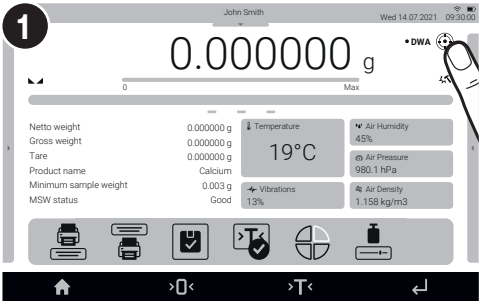


When autolevelling is complete, the home screen is displayed.

Po zakończeniu autopoziomowania pokaże się ekran główny.

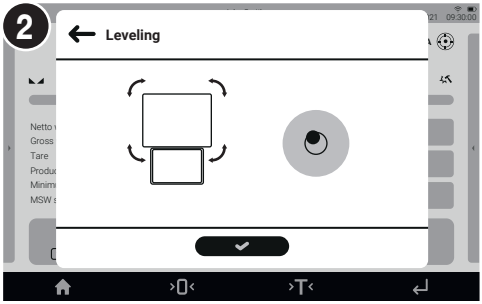
6.3. Balance Levelling

Poziomowanie wagi



Press the level status pictogram.

Nacisnąć ikonę stanu poziomowania.



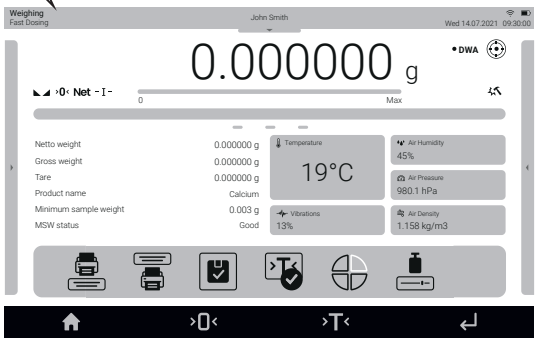
The control panel of the levelling function is displayed. To level the balance, turn its feet; keep turning until the pictogram on the screen is in the central position. Press ← to return to the home screen.

Wyświetlacz wagi pokaże panel kontrolny funkcji poziomowania. Obracaj nóżkami aż ikona na ekranie znajdzie się w pozycji centralnej. Nacisnąć przycisk ←, aby wrócić do wyświetlania okna głównego.

Your balance is ready to use!
Twoja waga jest gotowa do użycia!

7. HOME SCREEN
EKRAN GŁÓWNY

information about the currently used working mode, logged-in operator, date, time, active connection with a computer.
informacja o aktualnie używanym modzie pracy, zalogowanym użytkowniku, dacie, czasie, aktywnym połączeniu z komputerem.



weighing result window and level status
okno wyniku ważenia i stan wypoziomowania wagi

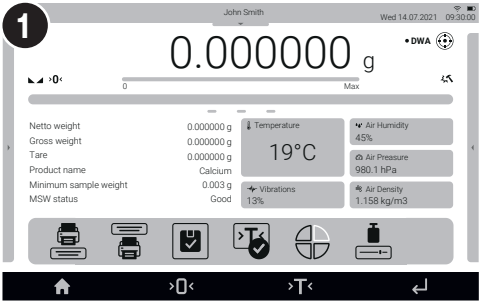
freely programmable additional information
dowolnie programowalne dodatkowe informacje

on-screen function buttons
ekranowe przyciski funkcyjne

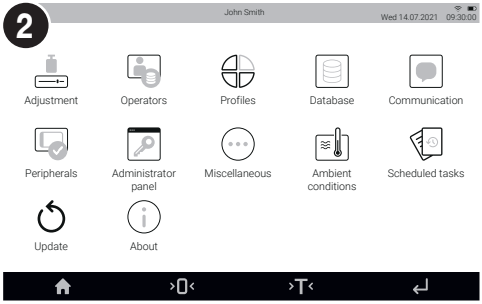
fixed function buttons
stałe przyciski funkcyjne

8. BASIC OPERATIONS
OPERACJE PODSTAWOWE

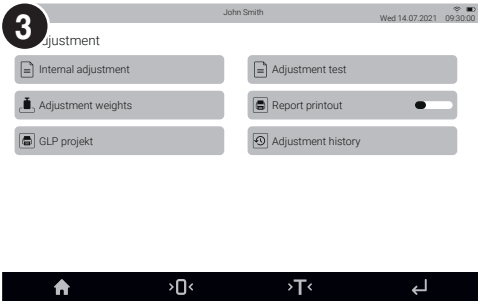
8.1. Internal Adjustment
Adiustacja wewnętrzna



Press „Internal adjustment" function button or ⌂.
Naciśnij przycisk funkcyjny „Adiustacja wewnętrzna" lub naciśnij ⌂.

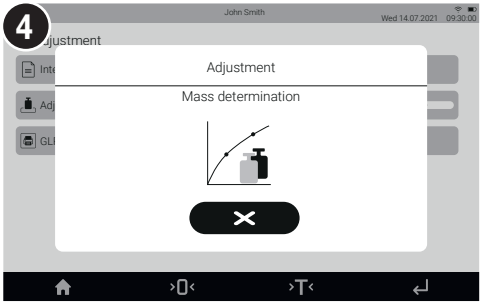


Press „Adjustment".
Naciśnij przycisk „Adiustacja".



Press „Internal adjustment”.

Naciśnij przycisk „Adiustacja wewnętrzna”.

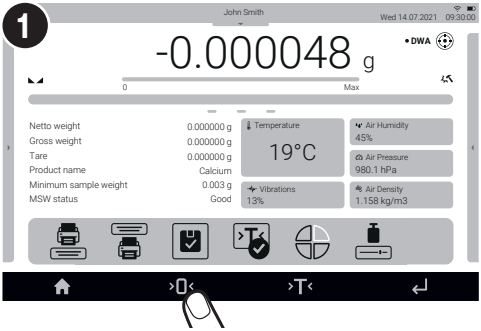


Wait for the process to be completed.

Poczekaj na zakończenie procesu.

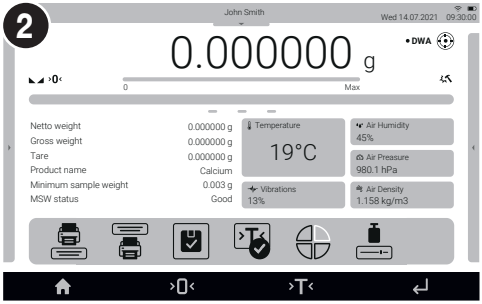
8.2. Zeroing

Zerowanie



Make sure that the weighing pan is empty and press “Zeroing” button.

Upewnij się, że szalka jest pusta i naciśnij przycisk „Zerowanie”.

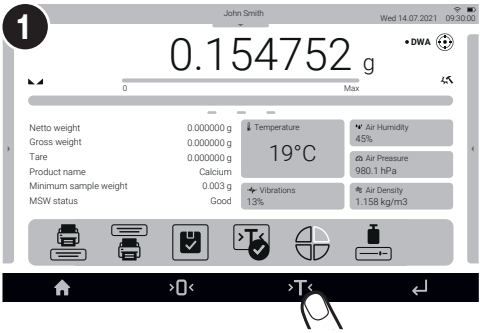


The balance has been zeroed.

Waga została wyzerowana.

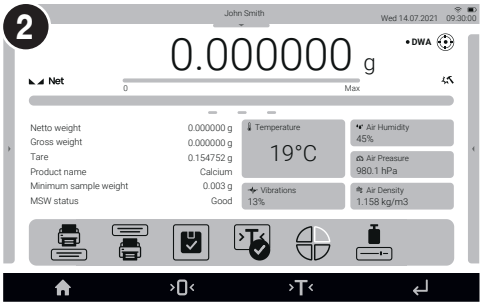
8.3. Taring

Tarowanie



With loaded weighing pan: upon stabilization of the weighing result, press “Tare” button.

Przy obciążonej szalce: po uzyskaniu stabilnego wyniku kliknij przycisk „Tarowanie”.



The balance has been tared.

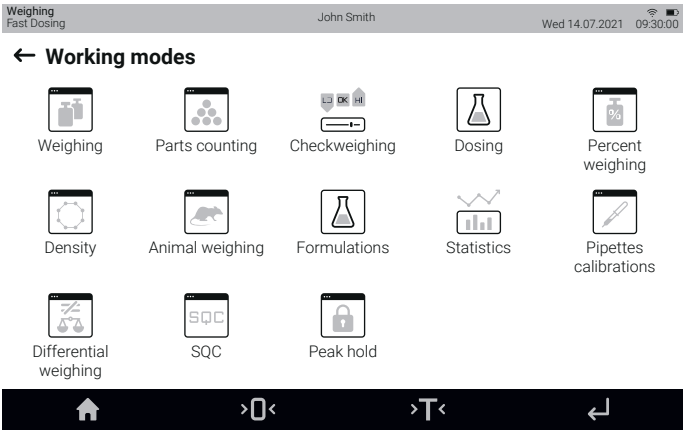
Waga została wytarowana.

AKRIBIS www.akribis.info contact@akribis.info

8.4. Working Modes

Tryby pracy

Slide down the top menu, press “Working modes” pictogram to display the list of available working modes.
Rozwiń menu w górnej części ekranu i naciśnij ikonę „Mody pracy”, aby wyświetlić listę dostępnych trybów pracy.

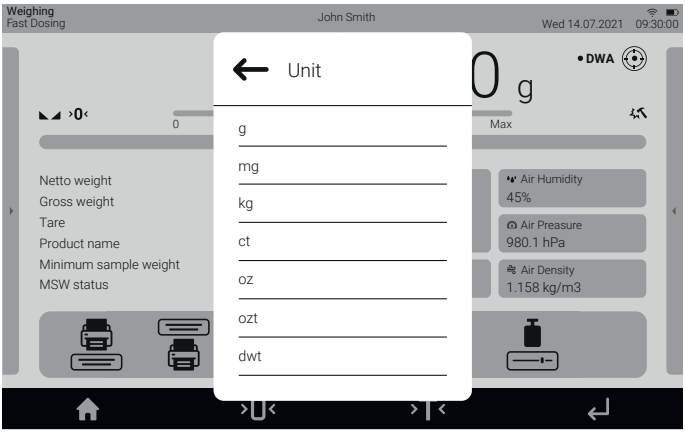


Weighing	Ważenie
Parts counting	Liczenie sztuk
Checkweighing	Doważanie
Dosing	Dozowanie
Percent weighing	Odchyłki
Pipette calibration	Kalibracja pipet
Density	Gęstość
Differential weighing	Ważenie różnicowe
Animal weighing	Ważenie zwierząt
SQC	SQC
Formulations	Receptury
Peak hold	Zatrzask Max
Statistics	Statystyka
Optional:	Opcjonalnie:
PGC	KTP
Comparator	Komparator
Mass control	Kontrola masy

8.5. Unit Selection

Wybór jednostek

Press the current mass unit pictogram to display the list of available units.
Naciśnij ikonę aktualnej jednostki masy, aby wyświetlić listę dostępnych jednostek.



Gram [g]	Gram [g]
Miligram [mg]	Miligram [mg]
Kilogram [kg]	Kilogram [kg]
Carat [c]	Karat [c]
Pound [lb]	Funt [funt]
Ounce [oz]	Uncja [oz]
Troy ounce [ozt]	Uncja troy [ozt]
Pennyweight [dwt]	Pennyweight [dwt]
Hong Kong Tael [tlh]	Hongkong Tael [tlh]
Singapore tael [tls]	Singapore Tael [tls]
Taiwanese tael [tlt]	Tajwański Tael [tlt]
Chinese tael [tlc]	Chiński tael [tlc]
Momme [m]	Momme [m]
Grain [gr]	Ziarno [gr]
Tical [ti]	Tical [ti]
Newton [N]	Newton [N]
Mesghal [msg]	Mesghal [msg]

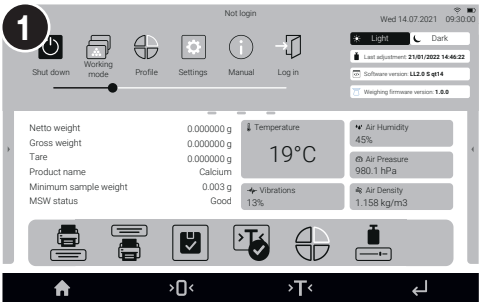
9. SETTINGS

USTAWIENIA

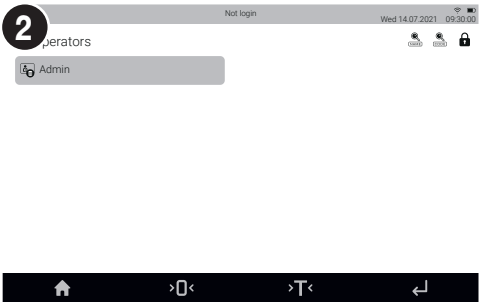
Some balance settings are available only for the Administrator.
Prior to the balance parameters setup, log in as the Administrator.
Niektóre ustawienia wagi są dostępne wyłącznie dla Administratora.
Przed ustawieniem parametrów wagi zaloguj się jako Administrator.

9.1. Administrator Login

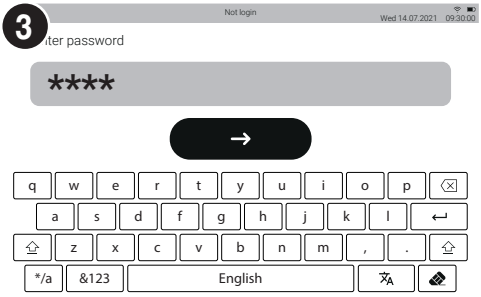
Logowanie administratora



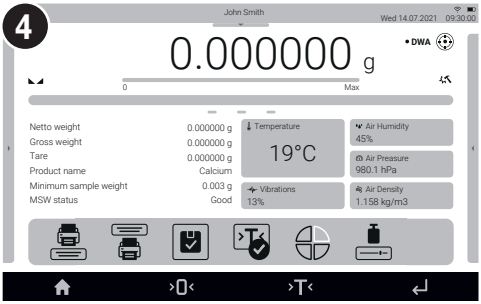
Slide down the top menu and press „Log in”.
Rozwiń menu w górnej części wyświetlacza i naciśnij pole „Zaloguj”.



Select „Admin” from the menu.
Z menu wybierz pozycję „Admin”.



Enter password „1111” and press →.
Wprowadź hasło „1111” i zatwierdź przyciskiem →.



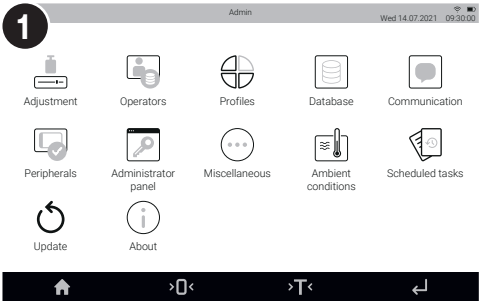
You have logged as the Administrator.
Zostałeś zalogowany jako Administrator.

9.2. Operator Settings

Konfiguracja użytkowników

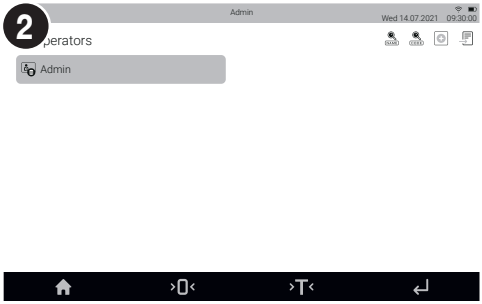
Prior to operators configuration, log in as the Administrator (see section 9.1).
Przed konfiguracją użytkowników zaloguj się jako Administrator (patrz punkt 1).

1



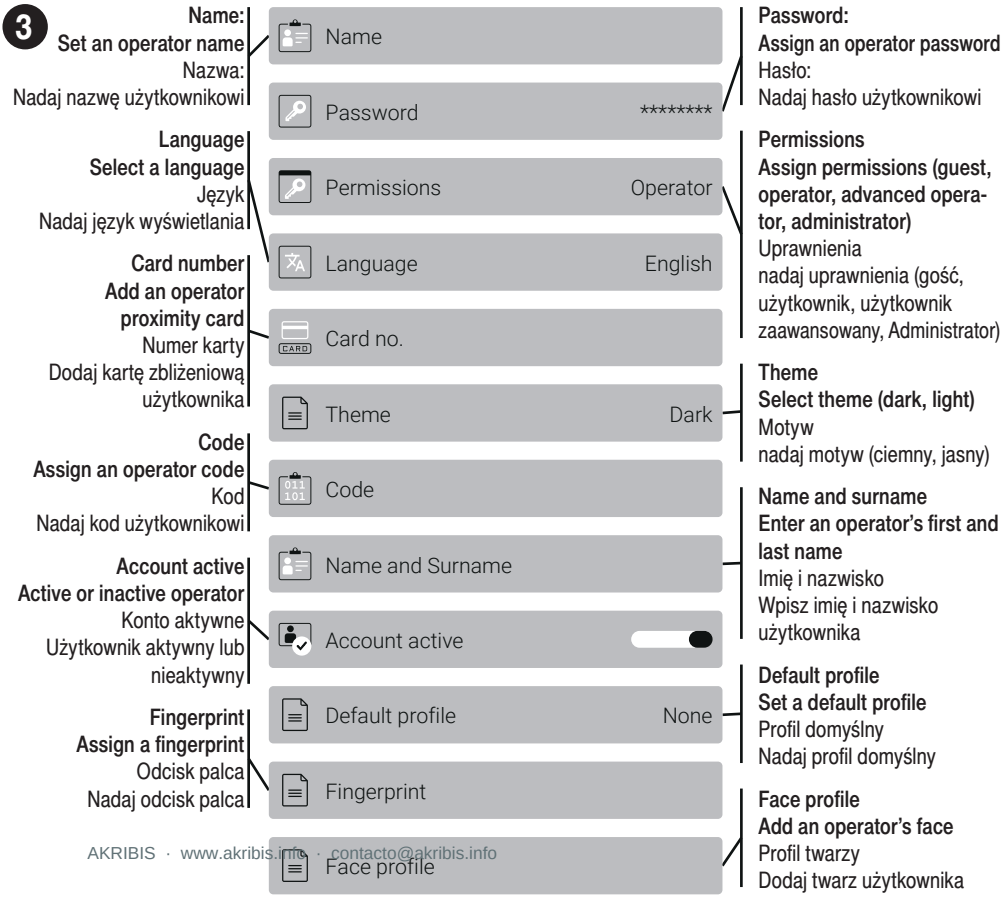
Press ⌂ to enter Menu and select „Operators".
Wejdź do Menu za pomocą przycisku ⌂ i wybierz „Użytkownicy".

2



Press ⊕ add button and fill in the necessary fields for a new operator.
Naciśnij przycisk dodaj ⊕ i wypełnij potrzebne pola dla nowego użytkownika.

3

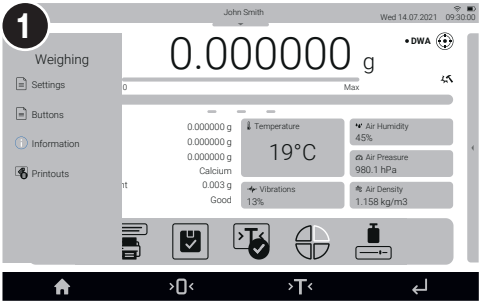


9.3. Proximity Sensors Setup

Konfiguracja czujników zbliżeniowych

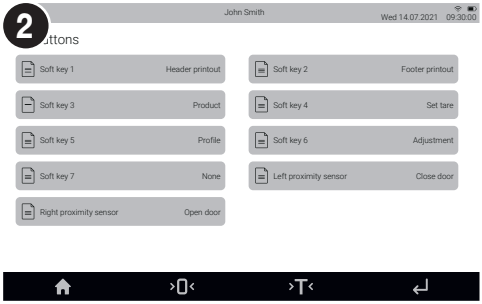
You can assign a function of your choice to each proximity sensor. In addition, you can assign various functions to the same sensor in different working modes. See the exemplary procedure for sensors configuration for the „Weighing" mode.

Do każdego czujnika zbliżeniowego możesz przyporządkować wybraną funkcję. Ponadto w różnych trybach pracy możesz przypisać do tego samego czujnika inną funkcję. Zobacz przykładową procedurę konfiguracji czujników dla trybu pracy "Ważenie".



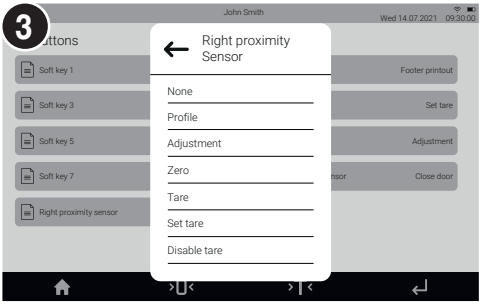
Slide out the menu.

Rozwiń boczne menu.



Select „Buttons".

Wybierz z menu „Przyciski".

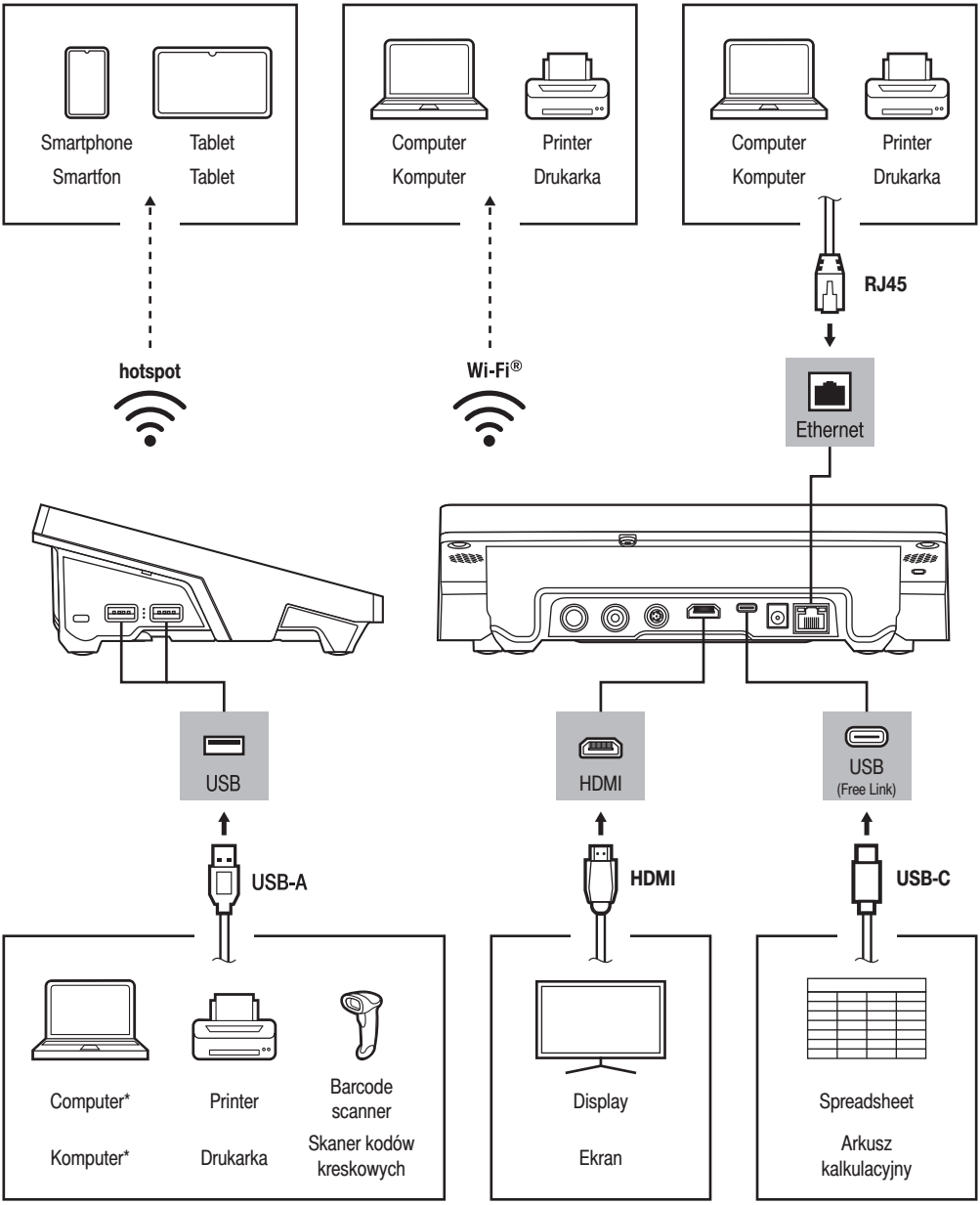


Select a respective sensor (right or left) from the list. Select a function to be assigned to the sensor.

Wybierz konkretny czujnik (prawy lub lewy) z listy i wybierz funkcję, którą chcesz przypisać do danego czujnika.

10. CONNECTING PERIPHERALS

PODŁĄCZENIE URZĄDZEŃ PERYFERYJNYCH



Wi-Fi ® is a registered trademark of Wi-Fi Alliance.

Wi-Fi ® jest zarejestrowanym znakiem towarowym będącym własnością organizacji Wi-Fi Alliance.

**A USB to RS232 converter must be used for proper connection.*

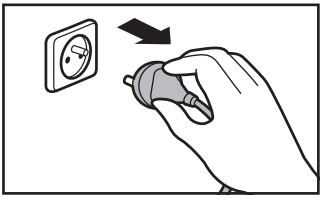
**Do poprawnego podłączenia należy użyć konwertera USB na RS232.*

11. CLEANING AND MAINTENANCE

CZYSZCZENIE I KONSERWACJA

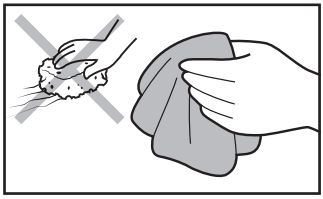
11.1. Guidelines and Precautions

Zalecenia i ostrzeżenia



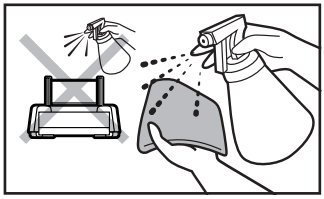
Prior to cleaning it is necessary to disconnect the device from the mains! Remove the plug from the outlet and disconnect all cables.

Przed rozpoczęciem czyszczenia koniecznie odłącz wagę od źródła zasilania! Wyjmij wtyczkę z gniazda elektrycznego i odłącz wszystkie inne przewody podłączone do wagi.



Use soft cloth made of either natural or synthetic fibers exclusively. Avoid using stiff or hard fabric, as this may cause scratches on the surface!

Do czyszczenia stosuj wyłącznie miękkie ściereczki z mikrowłókien, włókien naturalnych lub sztucznych. Nie używaj ściereczek o ostrej strukturze ani żadnych materiałów mogących zarysować powierzchnię!



Apply the cleanser to the cloth. Remember not to apply the cleanser directly onto the device!

Środek czyszczący nanoś najpierw na ściereczkę. Nigdy nie aplikuj środka czyszczącego bezpośrednio na urządzenie!

Do not use aggressive cleaning agents (e.g. solvents, chlorine preparations, corrosive chemicals, bleach).

Nie używaj agresywnych środków czyszczących (np. rozpuszczalników, preparatów zawierających chlor, substancje żrące i wybielacze).

Use neither sharp-structured nor scrubbing-purposed substances.

Nie używaj środków czyszczących zawierających substancje o ostrej strukturze oraz preparatów przeznaczonych do szorowania.

Make sure that neither dust nor liquid gets inside the weighing system (device inside).

Uważaj, żeby do układu wagowego (do wnętrza urządzenia) nie dostał się żaden pył ani ciecz.

11.2. Cleaning Instructions

Wskazówki dotyczące czyszczenia urządzenia

> **If it is necessary to disassemble the weighing chamber, follow the instructions in section 11.3.**

- **GLASS PANES AND COMPONENTS** can be cleaned using window cleaner.
- **WEIGHING PANS AND STAINLESS STEEL OR ALUMINIUM COMPONENTS** can be cleaned using a cloth slightly soaked in a solution of water and gentle cleanser (e.g. soap or dishwashing liquid).
- **OPERATION PANEL AND HOUSING** can be cleaned using a cloth slightly soaked in a solution of water and gentle cleanser (e.g. soap or dishwashing liquid).
- Dry sample leftovers can be removed using either a brush or a handheld vacuum cleaner.
- Clean components can be dried using a soft cloth or a dust-free paper towel. With this, the remaining moisture will be absorbed.
- **Install all the components, providing they are completely dry.**

> **W przypadku konieczności demontażu elementów komory ważenia, postępuj zgodnie z opisem w sekcji 11.3.**

- **SZYBY I ELEMENTY SZKLANE** możesz wyczyścić, używając płynu do mycia szyb.
- **SZALKĘ ORAZ ELEMENTY ZE STALI NIERDZEWNEJ I ALUMINIUM** możesz wyczyścić ściereczką lekko zwilżoną łagodnym roztworem wody i delikatnego środka czyszczącego (np. mydła lub płynu do mycia naczyń).
- **GŁOWICĘ ODCZYTOWĄ ORAZ OBUDOWĘ WAGI** możesz wyczyścić ściereczką lekko zwilżoną łagodnym roztworem wody i delikatnego środka czyszczącego (np. mydła lub płynu do mycia naczyń).
- Suche resztki próbek możesz usunąć za pomocą pędzla lub małego ręcznego odkurzacza.
- Wyczyszczone elementy możesz osuszyć miękką, suchą ściereczką lub użyć bezpyłowego papierowego ręcznika, aby wchłonął pozostałą wilgoć.
- **Zamontuj wszystkie elementy urządzenia dopiero po ich całkowitym wysuszeniu.**