

# Wagi precyzyjne WLY

Wysoka funkcjonalność i nieograniczone możliwości użytkowe w profesjonalnych procesach pomiaru masy



WLY D2



WLY F1/R  
głowica przy platformie



WLY F1/K  
głowica na kablu 1 m



WLY C2/R  
głowica przy platformie



WLY C2/K  
głowica na kablu 2,5 m

## Funkcje i możliwości

- |                |                     |                          |                     |                      |
|----------------|---------------------|--------------------------|---------------------|----------------------|
| Liczenie sztuk | Odchyłki procentowe | Wyznaczanie gęstości     | Etykietowanie       | Czujniki zbliżeniowe |
| Dozowanie      | Statystyki          | Zatrząsk maks. wskazania | Sumowanie ważeń     | Wymienne jednostki   |
| Doważanie      | Ważenie zwierząt    | Ważenie różnicowe        | Ważenie podszalkowe | Wielojęzyczne menu   |
| Receptury      |                     |                          |                     |                      |

## Charakterystyka

### Niezawodne wyniki i wysoka precyzja pomiarów

Doskonałe parametry pomiarów i duża wydajność pracy umożliwia wykorzystanie wag WLY w szerokim spektrum zastosowań zarówno laboratoryjnych, jak i przemysłowych.

### Wielofunkcyjne oprogramowanie i nieograniczone możliwości

Szeroka gama funkcji i aplikacji wagowych oraz współpraca z urządzeniami zewnętrznymi (skanery kodów kreskowych, drukarki itp.) czynią z wagi WLY potężne funkcjonalnie urządzenie pomiarowe.

### System etykietujący dla identyfikacji odważanych próbek

Specjalne oprogramowanie wagi i możliwość współpracy z drukarkami etykiet umożliwia drukowanie etykiet do oznaczania odważanych próbek i towarów (np. w procesie pakowania).

### Intuicyjna obsługa i ekran dotykowy

Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej 5,7 cala oferuje użytkownikowi intuicyjną obsługę oraz łatwy dostęp do licznych aplikacji i funkcji wagowych.

### Wielkość szalki odpowiadająca potrzebom użytkownika

Różne warianty gabarytowe szalki umożliwiają optymalne dobranie wagi idealnej do indywidualnych wymogów i specyfiki pracy użytkownika.

### Szeroki zakres udźwignięć dla każdej specyfiki pracy

Obsługa niezwykle szerokiego spektrum udźwignięć umożliwia pracę z produktami o masie od kilku gramów do ponad stu kilogramów.

## Dane techniczne

	WLY 1/D2	WLY 2/D2	WLY 6/D2	WLY 10/D2	WLY 20/D2
<b>Obciążenie maksymalne [Max]</b>	1 kg	2 kg	6 kg	10 kg	20 kg
<b>Obciążenie minimalne</b>	—	—	5 g	—	—
<b>Dokładność odczytu [d]</b>	0,01 g	0,01 g	0,1 g	0,1 g	0,1 g
<b>Działka legalizacyjna [e]</b>	—	—	1 g	—	—
<b>Zakres tary</b>	-1 kg	-2 kg	6 kg	-10 kg	-20 kg
<b>Powtarzalność*</b>	0,03 g	0,03 g	0,1 g	0,3 g	0,3 g
<b>Liniowość</b>	± 0,03 g	± 0,03 g	± 0,1 g	± 0,3 g	± 0,3 g
<b>Czas stabilizacji</b>	3 s	3 s	3 s	3 s	3 s
<b>Adiustacja</b>	zewnętrzna	zewnętrzna	—	zewnętrzna	zewnętrzna
<b>Legalizacja</b>	—	—	Tak	—	—
<b>Klasa dokładności OIML</b>	—	—	II	—	—
<b>Mocowanie głowicy</b>	na kablu 35 cm	na kablu 35 cm	na kablu 35 cm	na kablu 35 cm	na kablu 35 cm
<b>Wyświetlacz</b>	5,7" kolorowy dotykowy rezystancyjny	5,7" kolorowy dotykowy rezystancyjny	5,7" kolorowy dotykowy rezystancyjny	5,7" kolorowy dotykowy rezystancyjny	5,7" kolorowy dotykowy rezystancyjny
<b>Klawiatura</b>	8 przycisków	8 przycisków	8 przycisków	8 przycisków	8 przycisków
<b>Stopień ochrony</b>	IP 43	IP 43	IP 43	IP 43	IP 43
<b>Bazy danych</b>	14	14	14	14	14
<b>Obsługa bezdotykowa</b>	2 programowalne sensory	2 programowalne sensory	2 programowalne sensory	2 programowalne sensory	2 programowalne sensory
<b>USB-A</b>	2	2	2	2	2
<b>RS 232</b>	2	2	2	2	2
<b>Wi-Fi®</b>	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n
<b>Ethernet</b>	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit
<b>IN/OUT</b>	4 × IN, 4 × OUT	4 × IN, 4 × OUT	4 × IN, 4 × OUT	4 × IN, 4 × OUT	4 × IN, 4 × OUT
<b>Zasilanie</b>	13,5 ÷ 16 V DC	13,5 ÷ 16 V DC	13,5 ÷ 16 V DC	13,5 ÷ 16 V DC	13,5 ÷ 16 V DC
<b>Maks. pobór mocy</b>	10 W	10 W	10 W	10 W	10 W
<b>Temperatura pracy</b>	+15 ÷ +30 °C	+15 ÷ +30 °C	+15 ÷ +30 °C	+15 ÷ +30 °C	+15 ÷ +30 °C
<b>Wilgotność względna powietrza**</b>	10 ÷ 85% RH	10 ÷ 85% RH	10 ÷ 85% RH	10 ÷ 85% RH	10 ÷ 85% RH
<b>Temperatura transportu i przechowywania</b>	-25 ÷ +70 °C	-25 ÷ +70 °C	-25 ÷ +70 °C	-25 ÷ +70 °C	-25 ÷ +70 °C
<b>Wymiar szalki</b>	195 × 195 mm	195 × 195 mm	195 × 195 mm	195 × 195 mm	195 × 195 mm
<b>Wymiary urządzenia</b>	403 × 216 × 82 mm	403 × 216 × 82 mm	403 × 216 × 82 mm	403 × 216 × 82 mm	403 × 216 × 82 mm
<b>Masa netto</b>	2,7 kg	2,7 kg	2,7 kg	2,7 kg	2,7 kg
<b>Masa brutto</b>	3,6 kg	3,6 kg	3,6 kg	3,6 kg	3,6 kg
<b>Wymiary opakowania</b>	490 × 300 × 150 mm	490 × 300 × 150 mm	490 × 300 × 150 mm	490 × 300 × 150 mm	490 × 300 × 150 mm

\* powtarzalność wyrażona jest jako odchylenie standardowe z 10 postawień obciążenia

\*\* warunki niekondensujące

Waga zachowuje parametry zgodnie z zatwierdzeniem typu w temperaturze +15 ÷ +35 °C.

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

## Dane techniczne

	WLY 6/F1/R WLY 6/F1/K	WLY 12/F1/R WLY 12/F1/K	WLY 30/F1/R WLY 30/F1/K	WLY 60/C2/R WLY 60/C2/K	WLY 120/C2/R WLY 120/C2/K
<b>Obciążenie maksymalne [Max]</b>	6 kg	12 kg	30 kg	60 kg	120 kg
<b>Obciążenie minimalne</b>	5 g	—	—	50 g	—
<b>Dokładność odczytu [d]</b>	0,1 g	0,2 g	0,5 g	1 g	2 g
<b>Działka legalizacyjna [e]</b>	1 g	—	—	10 g	—
<b>Zakres tary</b>	-6 kg	-12 kg	-30 kg	-60 kg	-120 kg
<b>Powtarzalność*</b>	0,1 g	0,6 g	1 g	1,5 g	2 g
<b>Liniowość</b>	±0,1 g	±0,6 g	±1 g	±1,5 g	±2 g
<b>Czas stabilizacji</b>	3 s	3 s	3 s	3 s	3 s
<b>Adiustacja</b>	—	zewnątrzna	zewnątrzna	—	zewnątrzna
<b>Legalizacja</b>	Tak	—	—	Tak	—
<b>Klasa dokładności OIML</b>	II	—	—	II	—
<b>Mocowanie głowicy</b>	przy platformie (R) na kablu 1 m (K)	przy platformie (R) na kablu 1 m (K)	przy platformie (R) na kablu 1 m (K)	przy platformie (R) na kablu 2,5 m (K)	przy platformie (R) na kablu 2,5 m (K)
<b>Wyświetlacz</b>	5,7" kolorowy dotykowy rezystancyjny	5,7" kolorowy dotykowy rezystancyjny	5,7" kolorowy dotykowy rezystancyjny	5,7" kolorowy dotykowy rezystancyjny	5,7" kolorowy dotykowy rezystancyjny
<b>Klawiatura</b>	8 przycisków	8 przycisków	8 przycisków	8 przycisków	8 przycisków
<b>Stopień ochrony</b>	IP 43	IP 43	IP 43	IP 43	IP 43
<b>Bazy danych</b>	14	14	14	14	14
<b>Obsługa bezdotykowa</b>	2 programowalne sensory	2 programowalne sensory	2 programowalne sensory	2 programowalne sensory	2 programowalne sensory
<b>USB-A</b>	2	2	2	2	2
<b>RS 232</b>	2	1	1	2	2
<b>Wi-Fi®</b>	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n
<b>Ethernet</b>	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit
<b>IN/OUT</b>	4 × IN, 4 × OUT	4 × IN, 4 × OUT	4 × IN, 4 × OUT	4 × IN, 4 × OUT	4 × IN, 4 × OUT
<b>Zasilanie</b>	13,5 ÷ 16 V DC	13,5 ÷ 16 V DC	13,5 ÷ 16 V DC	13,5 ÷ 16 V DC	13,5 ÷ 16 V DC
<b>Maks. pobór mocy</b>	10 W	10 W	10 W	10 W	10 W
<b>Temperatura pracy</b>	+15 ÷ +30 °C	+15 ÷ +30 °C	+15 ÷ +30 °C	+15 ÷ +30 °C	+15 ÷ +30 °C
<b>Wilgotność względna powietrza**</b>	10 ÷ 85% RH	10 ÷ 85% RH	10 ÷ 85% RH	10 ÷ 85% RH	10 ÷ 85% RH
<b>Temperatura transportu i przechowywania</b>	-25 ÷ +70 °C	-25 ÷ +70 °C	-25 ÷ +70 °C	-25 ÷ +70 °C	-25 ÷ +70 °C
<b>Wymiar szalki</b>	300 × 300 mm	300 × 300 mm	300 × 300 mm	500 × 400 mm	500 × 400 mm
<b>Wymiary urządzenia</b>	465 × 300 × 70 mm	465 × 300 × 70 mm	465 × 300 × 70 mm	567 × 502 × 105 mm	567 × 502 × 105 mm
<b>Masa netto</b>	5,2 kg	5,2 kg	5,2 kg	12,5 kg	12,5 kg
<b>Masa brutto</b>	6 kg	6 kg	6 kg	15 kg	15 kg
<b>Wymiary opakowania</b>	570 × 390 × 170 mm	570 × 390 × 170 mm	570 × 390 × 170 mm	720 × 580 × 220 mm	720 × 580 × 220 mm

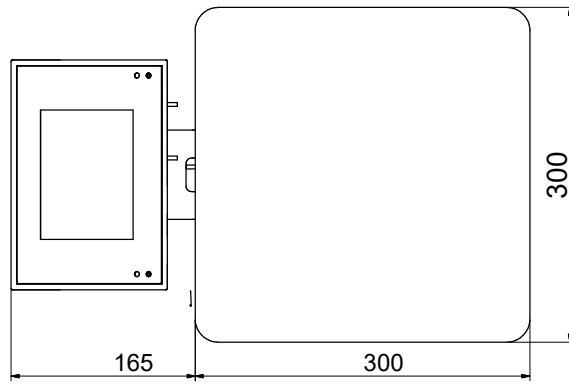
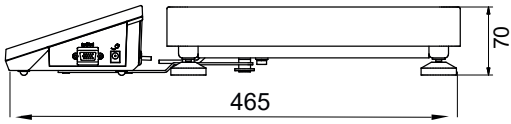
\* powtarzalność wyrażona jest jako odchylenie standardowe z 10 postawień obciążenia

\*\* warunki niekondensujące

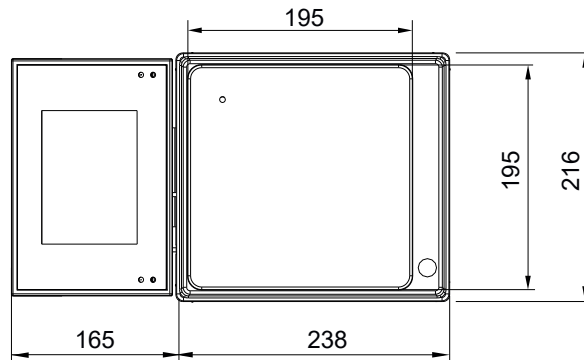
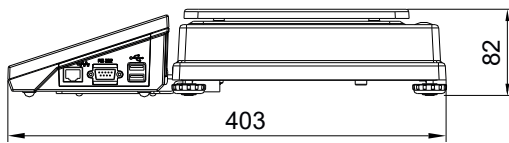
Waga zachowuje parametry zgodnie z zatwierdzeniem typu w temperaturze +15 ÷ +35 °C

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

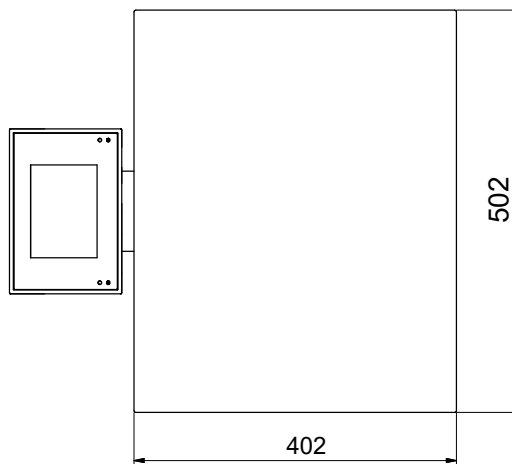
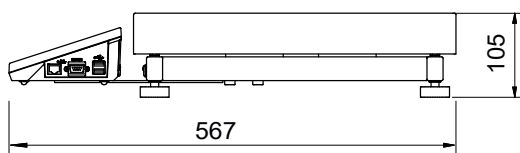
# Wymiary



Wersja F1



Wersja D2



Wersja C2

## Wyposażenie dodatkowe

---

### Stoły wagowe

- granitowy stół antywibracyjny

### Urządzenia peryferyjne

- drukarka igłowa Epson
- skaner kodów kreskowych
- wyświetlacz LCD – WD-4/1 (podświetlany)

### Przewody, konwertery

- przewód RS-232 – P0108 (do komputera)
- przewód RS-232 – P0167 (do komputera)
- przewód RS-232 – P0151 (do drukarki Epson)
- przewód WE/WY – PT0128
- wyjście pętli prądowej AP2-1

## Dedykowane oprogramowanie

---

### R-LAB

- zbieranie pomiarów z wag
- analiza statystyczna pomiarów
- personalizowane wykresy i raporty

### E2R Ewidencja

- kompleksowa i zautomatyzowana synchronizacja kartotek,
- pełne wsparcie etykietowania oraz liczenia sztuk,
- rejestracja i archiwizacja ważeń,
- raportowanie podstawowe i zaawansowane z wykresami ważeń

### E2R KTP

- synchronizacja baz danych, operatorów, harmonogramów towarów
- ewidencjonowanie pomiarów i kontroli KTP przeprowadzonych na wagach, połączonych w sieć ETHERNET
- dokonywanie na podstawie zebranych danych oceny jakości produkowanych wyrobów paczkowanych

### E2R Receptury

- realizacja uproszczonych receptur produktu
- wsparcie zaawansowanej funkcjonalności zleceń receptur,
- obsługa gospodarki magazynowej,
- opcjonalne dozowanie automatyczne oraz stała poprawka dozowania,
- kontrola składnika za pomocą skanera kodów kreskowych.

### E2R Ważenia

- możliwość podsumowania realizowanych zleceń produkcyjnych z podziałem na pojedyncze stanowiska wagowe
- monitorowanie on-line linii produkcyjnych
- kontrola progów ważenia
- raportowanie czasu pracy pracowników.

### Edytor Etykiet R02

- projektowanie wzorów etykiet
- wysyłanie grafiki i czcionek do drukarek etykietujących
- drukowanie wzorów etykiet na podłączonych drukarkach

### Audit Trail Reader

- wspieranie dostępną w wagach serii 3Y, 4Y, HY10, WLY, WPY funkcją „Ścieżka Audytu”
- rejestrowanie w bazie danych wagi całej aktywności użytkownika

### Edytor parametrów

- zdalna zmiana parametrów wagi
- zdalny podgląd on-line ekranu wagi
- wyświetlenie aktualnego wskazania wagi
- aktualizacja oprogramowania wag
- wczytanie pliku, edycja i zapis parametrów wagi do pliku bez udziału wagi,
- import i export parametrów bezpośrednio do wagi
- obsługa portu RS232, oraz połączenia Ethernet oraz Wireless Connection.
- łatwa i szybka edycja parametrów wagi na komputerze.

### RAD-KEY

- zbieranie pomiarów z wag
- różne sposoby inicjowania procesu pobierania danych z wagi do komputera
- odczytywanie znaków transmitowanych przez złącze RS 232 do komputera

### Edytor kartotek 3Y

- odczyt baz danych (kartotek)
- możliwość edycji kartotek
- zapis baz danych z programu komputerowego do podłączonej wagi
- możliwość połączenia z wagami 3Y za pomocą interfejsów Ethernet oraz RS232

### R.Barcode

- Podstawową funkcją programu jest prezentacja informacji przesłanych przez skaner kodów kreskowych

### RADWAG Development Studio

- prezentacja funkcji (i podfunkcji) protokołu (Common Communication Protocol)
- możliwość połączenia z wagą i wykonania na niej każdej prezentowanej funkcji
- zawarta w środowisku biblioteka z kontrolką masy
- pełna dokumentacja protokołu komunikacyjnego,
- zestaw instrukcji dotyczących innych rozwiązań adresowanych do programistów firm korzystających z urządzeń RADWAG

### Sterownik Labview

- obsługa wag Radwag w środowisku LabView

### RADWAG Connect

- łączenie ze wszystkimi wagami i modułami ważącymi korzystającymi z Common Communication Protocol
- komunikacja poprzez sieć lokalną
- obsługa podstawowych funkcji wag
- automatyczne wyszukiwanie urządzeń
- podłączanie kilku wag jednocześnie
- przejrzysta lista podłączonych platform
- zapis pomiarów w programie
- eksport wykonanych pomiarów do pliku w formacie CSV
- praca na dowolnym urządzeniu z systemem Windows 10

### RADWAG Remote Desktop

- zdalna obsługa wagi przy pomocy komputera, telefonu lub tabletu
- wysyłanie komunikatów tekstowych do wagi
- wersje dla systemu Windows 10 i Android