

Wagi precyzyjne PS 3Y

Profesjonalny poziom ważenia w środowiskach laboratoryjnych oraz lżejszych warunkach przemysłowych



PS 3Y, d = 0,001 g



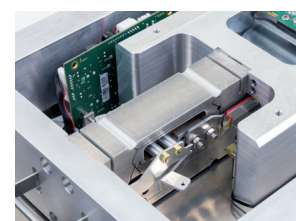
PS 3Y, d = 0,01 g



PS 3Y.M, d = 0,01 g



Intuicyjna obsługa i ekran dotykowy



Innowacyjny system pomiarowy RADWAG MonoBLOCK™

Funkcje i możliwości

 Liczenie sztuk	 Odchyłki procentowe	 Statystyczna kontrola jakości	 Ważenie podszalkowe	 Pomiar warunków środowiskowych
 Dozowanie	 Statystyki	 Autotest	 Procedury GLP	 Wymienne jednostki
 Doważanie	 Ważenie zwierząt	 Wyznaczanie gęstości	 Czujniki zbliżeniowe	 Wielojęzyczne menu
 Receptury	 Ważenie różnicowe			

Charakterystyka

Innowacyjny system pomiarowy RADWAG MonoBLOCK™

Najnowsza technologia systemu pomiarowego pozwala na ważenie ładunków z dokładnością d=0,01g przy udźwigu nawet do 10kg. Mechanizm gwarantuje stabilność powtarzalności w czasie oraz bardzo dużą odporność na zmiany warunków środowiskowych.

Niezawodne wyniki i wysoka precyzja pomiarów

Doskonałe parametry pomiarów i duża wydajność pracy umożliwia wykorzystanie wag PS 3Y w szerokim spektrum zastosowań zarówno laboratoryjnych, jak i przemysłowych.

Duża szybkość i wiarygodność pomiarów

Wydajny procesor oraz nowoczesny mechanizm wag PS 3Y to gwarancja szybkich i rzetelnych pomiarów przy doskonałej powtarzalności wyniku.

Nowa konstrukcja mocowania szalki

Jednopunktowy sposób mocowania szalki w wagach PS 3Y.M minimalizuje błędy centryczności oraz zapewnia bardzo dobrą geometrię wagi. Labiryntowa konstrukcja mocowania gwarantuje wysoką odporność na zanieczyszczenia.

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.

Automatyczna kontrola poziomowania

System poziomowania mikrowagi ułatwia regulację poziomowania urządzenia oraz zapewnia stałą kontrolę poprawności poziomu i informuje o wszelkich odchyleniach od ustawionego poziomu.

Automatyczny system adiacji wagi

Układ adiacji wewnętrznej gwarantuje najwyższą dokładność, zapewniając wiarygodne wyniki pomiarów.

Szerokie możliwości zarządzania danymi

Urządzenie umożliwia zapis wszelkich danych z przeprowadzonych ważen w postaci zaawansowanych raportów oraz wykresów.

Dane techniczne

	PS 200/2000.3Y	PS 250.3Y	PS 450.3Y	PS 600.3Y
Obciążenie maksymalne [Max]	200 g / 2000 g	250 g	450 g	600 g
Obciążenie minimalne	0,02 g	0,02 g	0,02 g	0,02 g
Dokładność odczytu [d]	0,001 g / 0,01 g	0,001 g	0,001 g	0,001 g
Działka legalizacyjna [e]	0,01 g / 0,1 g	0,01 g	0,01 g	0,01 g
Zakres tary	-2000 g	-250 g	-450 g	-600 g
Powtarzalność (5% Max)*	0,0005 / 0,005 g	0,0005 g	0,0005 g	0,0005 g
Powtarzalność (Max)*	0,001 / 0,01 g	0,001 g	0,001 g	0,0015 g
Liniiowość	±0,002 g / ±0,01 g	±0,002 g	±0,002 g	±0,003 g
Dryft temperaturowy czułości**	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times R_t$	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times R_t$	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times R_t$	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times R_t$
Minimalna naważka (U=1%, k=2)	0,1 g	0,1 g	0,1 g	0,1 g
Minimalna naważka (USP)	1 g	1 g	1 g	1 g
Czas stabilizacji	2 s	2 s	2 s	2 s / 1,5 s
Adiustacja	wewnętrzna	wewnętrzna	wewnętrzna	wewnętrzna
Legalizacja	Tak	Tak	Tak	Tak
Klasa dokładności OIML	II	II	II	II
Mocowanie głowicy	na kablu 35 cm, bezprzewodowe (opcja)***	na kablu 35 cm, bezprzewodowe (opcja)***	na kablu 35 cm, bezprzewodowe (opcja)***	na kablu 35 cm, bezprzewodowe (opcja)***
Wyświetlacz	5,7" kolorowy dotykowy rezystancyjny	5,7" kolorowy dotykowy rezystancyjny	5,7" kolorowy dotykowy rezystancyjny	5,7" kolorowy dotykowy rezystancyjny
Klawiatura	8 przycisków	8 przycisków	8 przycisków	8 przycisków
Stopień ochrony	IP 43	IP 43	IP 43	IP 43
Bazy danych	19	19	19	19
Obsługa bezdotykowa	2 programowalne sensory	2 programowalne sensory	2 programowalne sensory	2 programowalne sensory
USB-A	2	2	2	2
Ethernet	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit
RS 232	2	2	2	2
Wi-Fi®	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n
IN/OUT	4 × IN, 4 × OUT	4 × IN, 4 × OUT	4 × IN, 4 × OUT	4 × IN, 4 × OUT
Zasilanie	13,5 ÷ 16 V	13,5 ÷ 16 V	13,5 ÷ 16 V	13,5 ÷ 16 V
Pobór mocy	10 W	10 W	10 W	10 W
Temperatura pracy	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C
Wilgotność względna powietrza****	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%
Temperatura transportu i przechowywania	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C	-20 ÷ +50 °C
Wymiar szalki	128 × 128 mm	128 × 128 mm	128 × 128 mm	128 × 128 mm
Materiał szalki	stal nierdzewna AISI 304	stal nierdzewna AISI 304	stal nierdzewna AISI 304	stal nierdzewna AISI 304
Wymiary urządzenia	425 × 251 × 168 mm	425 × 251 × 168 mm	425 × 251 × 168 mm	425 × 251 × 168 mm
Masa netto	5,7 kg	5,3 kg	5,4 kg	5,7 kg
Masa brutto	8,3 kg	7,8 kg	7,9 kg	8,3 kg
Wymiary opakowania	716 × 360 × 260 mm	716 × 360 × 260 mm	716 × 360 × 260 mm	716 × 360 × 260 mm

Rt masa netto

* powtarzalność wyrażona jest jako odchylenie standardowe z 10 postawień obciążenia

** parametr określany w temperaturze +15 ÷ +35 °C

*** wykonanie opcjonalne wagi z głowicą bezprzewodową

**** 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

	PS 750.3Y	PS 1000.3Y	PS 3000.3Y	PS 2500.3Y.M
Obciążenie maksymalne [Max]	750 g	1000 g	3000 g	2500 g
Obciążenie minimalne	0,02 g	0,02 g	0,02 g	0,5 g
Dokładność odczytu [d]	0,001 g	0,001 g	0,001 g	0,01 g
Działka legalizacyjna [e]	0,01 g	0,01 g	—	0,1 g
Zakres tary	–750 g	–1000 g	–3000 g	–2500 g
Powtarzalność (5% Max)*	0,0005 g	0,0005 g	0,0005 g	0,005 g
Powtarzalność (Max)*	0,0015 g	0,0015 g	0,0015 g	0,008 g
Liniiowość	±0,003 g	±0,003 g	±0,004 g	±0,02 g
Dryft temperaturowy czułości**	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times R_t$	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times R_t$	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times R_t$	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times R_t$
Minimalna naważka (U=1%, k=2)	0,1 g	0,1 g	0,1 g	1 g
Minimalna naważka (USP)	1 g	1 g	1 g	10 g
Czas stabilizacji	2 s	2 s	3 s	1,5 s
Adiustacja	wewnętrzna	wewnętrzna	wewnętrzna	wewnętrzna
Legalizacja	Tak	Tak	—	Tak
Klasa dokładności OIML	II	II	—	II
Mocowanie głowicy	na kablu 35 cm, bezprzewodowe (opcja)***	na kablu 35 cm, bezprzewodowe (opcja)***	na kablu 35 cm, bezprzewodowe (opcja)***	na kablu 35 cm, bezprzewodowe (opcja)***
Wyświetlacz	5,7" kolorowy dotykowy rezystancyjny	5,7" kolorowy dotykowy rezystancyjny	5,7" kolorowy dotykowy rezystancyjny	5,7" kolorowy dotykowy rezystancyjny
Klawiatura	8 przycisków	8 przycisków	8 przycisków	8 przycisków
Stopień ochrony	IP 43	IP 43	IP 43	IP 43
Bazy danych	19	19	19	19
Obsługa bezdotykowa	2 programowalne sensory	2 programowalne sensory	2 programowalne sensory	2 programowalne sensory
USB-A	2	2	2	2
Ethernet	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit
RS 232	2	2	2	2
Wi-Fi®	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n
IN/OUT	4 × IN, 4 × OUT	4 × IN, 4 × OUT	4 × IN, 4 × OUT	4 × IN, 4 × OUT
Zasilanie	13,5 ÷ 16 V	13,5 ÷ 16 V	13,5 ÷ 16 V	13,5 ÷ 16 V
Pobór mocy	10 W	10 W	10 W	10 W
Temperatura pracy	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C
Wilgotność względna powietrza****	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%	40 ÷ 80%
Temperatura transportu i przechowywania	–20 ÷ +50 °C	–20 ÷ +50 °C	–20 ÷ +50 °C	–20 ÷ +50 °C
Wymiar szalki	128 × 128 mm	128 × 128 mm	128 × 128 mm	195 × 195 mm
Materiał szalki	stal nierdzewna AISI 304	stal nierdzewna AISI 304	stal nierdzewna AISI 304	stal nierdzewna AISI 304
Wymiary urządzenia	425 × 251 × 168 mm	425 × 251 × 168 mm	425 × 251 × 168 mm	425 × 251 × 168 mm
Masa netto	5,7 kg	5,7 kg	5,7 kg	5,6 kg
Masa brutto	8,3 kg	8,3 kg	8,3 kg	8,2 kg
Wymiary opakowania	716 × 360 × 260 mm	716 × 360 × 260 mm	716 × 360 × 260 mm	716 × 360 × 260 mm

R_t masa netto
 * powtarzalność wyrażona jest jako odchylenie standardowe z 10 postawień obciążenia
 ** parametr określany w temperaturze +15 ÷ +35 °C
 *** wykonanie opcjonalne wagi z głowicą bezprzewodową
 **** 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

	PS 4500.3Y.M	PS 6100.3Y.M	PS 8100.3Y.M	PS 10100.3Y.M
Obciążenie maksymalne [Max]	4500 g	6100 g	8100 g	10100 g
Obciążenie minimalne	0,5 g	0,5 g	0,5 g	0,5 g
Dokładność odczytu [d]	0,01 g	0,01 g	0,01 g	0,01 g
Działka legalizacyjna [e]	0,01 g	0,1 g	0,1 g	—
Zakres tary	–4500 g	–6100 g	–8100 g	–10100 g
Powtarzalność (5% Max)*	0,005 g	0,005 g	0,005 g	0,005 g
Powtarzalność (Max)*	0,008 g	0,008 g	0,01 g	0,012 g
Liniowość	±0,02 g	±0,02 g	±0,03 g	±0,03 g
Dryft temperaturowy czułości*	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times R_t$	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times R_t$	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times R_t$	$2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C} \times R_t$
Minimalna naważka (U=1%, k=2)	1 g	1 g	1 g	1 g
Minimalna naważka (USP)	10 g	10 g	10 g	10 g
Czas stabilizacji	1,5 s	1,5 s	1,5 s	1,5 s
Adiustacja	wewnętrzna	wewnętrzna	wewnętrzna	wewnętrzna
Legalizacja	TAK	TAK	TAK	—
Klasa dokładności OIML	II	II	II	—
Mocowanie głowicy	na kablu 35 cm, bezprzewodowe (opcja)***	na kablu 35 cm, bezprzewodowe (opcja)***	na kablu 35 cm, bezprzewodowe (opcja)***	na kablu 35 cm, bezprzewodowe (opcja)***
Wyświetlacz	5,7" kolorowy dotykowy rezystancyjny	5,7" kolorowy dotykowy rezystancyjny	5,7" kolorowy dotykowy rezystancyjny	5,7" kolorowy dotykowy rezystancyjny
Klawiatura	8 przycisków	8 przycisków	8 przycisków	8 przycisków
Stopień ochrony	IP 43	IP 43	IP 43	IP 43
Bazy danych	19	19	19	19
Obsługa bezdotykowa	2 programowalne sensory	2 programowalne sensory	2 programowalne sensory	2 programowalne sensory
USB-A	2	2	2	2
Ethernet	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit	10 / 100 Mbit
RS 232	2	2	2	2
Wi-Fi®	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n
IN/OUT	4 × IN, 4 × OUT	4 × IN, 4 × OUT	4 × IN, 4 × OUT	4 × IN, 4 × OUT
Zasilanie	13,5 ÷ 16 V	13,5 ÷ 16 V	13,5 ÷ 16 V	13,5 ÷ 16 V
Pobór mocy	10 W	10 W	10 W	10 W
Temperatura pracy	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C	+10 ÷ +40 °C
Wilgotność względna powietrza****	40 ÷ 80%	40 ÷ 80 %	40 ÷ 80 %	40 ÷ 80 %
Temperatura transportu i przechowywania	–20 ÷ +50 °C	–20 ÷ +50 °C	–20 ÷ +50 °C	–20 ÷ +50 °C
Wymiar szalki	195 × 195 mm	195 × 195 mm	195 × 195 mm	195 × 195 mm
Materiał szalki	stal nierdzewna AISI 304	stal nierdzewna AISI 304	stal nierdzewna AISI 304	stal nierdzewna AISI 304
Wymiary urządzenia	425 × 251 × 99 mm	425 × 251 × 101 mm	425 × 251 × 101 mm	425 × 251 × 101 mm
Masa netto	5,6 kg	6,8 kg	6,8 kg	6,8 kg
Masa brutto	8,2 kg	9,4kg	9,4kg	9,4kg
Wymiary opakowania	716 × 360 × 260 mm	716 × 360 × 260 mm	716 × 360 × 260 mm	716 × 360 × 260 mm

R_t masa netto

* powtarzalność wyrażona jest jako odchylenie standardowe z 10 postawień obciążenia

** parametr określany w temperaturze +15 ÷ +35 °C

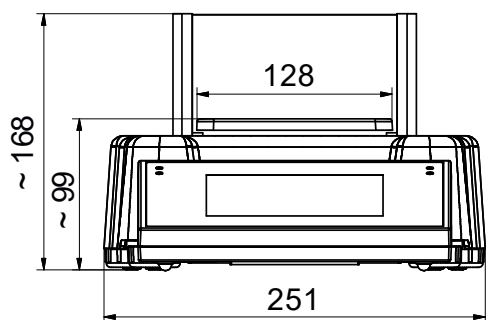
*** wykonanie opcjonalne wagi z głowicą bezprzewodową

**** warunki niekondensujące

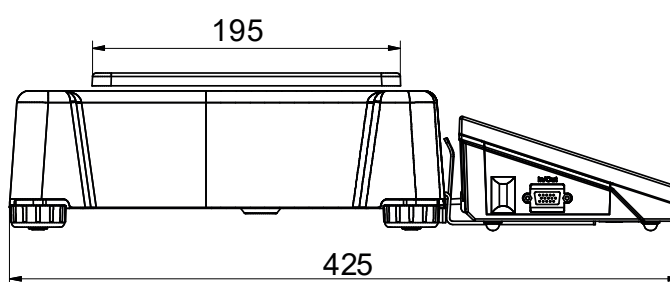
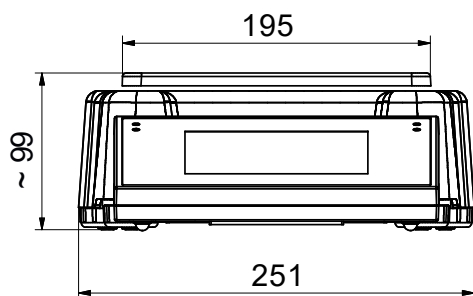
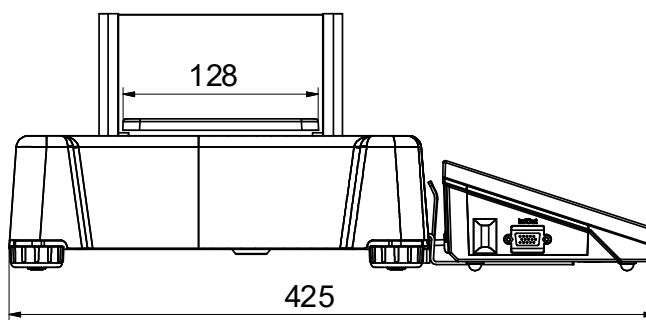
Waga zachowuje parametry zgodnie z zatwierdzeniem typu w temperaturze +15 ÷ +35 °C.

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

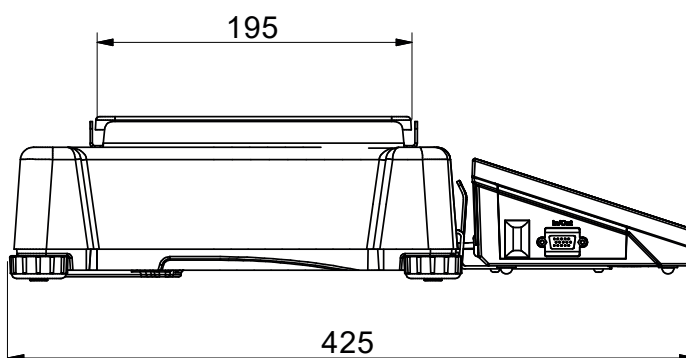
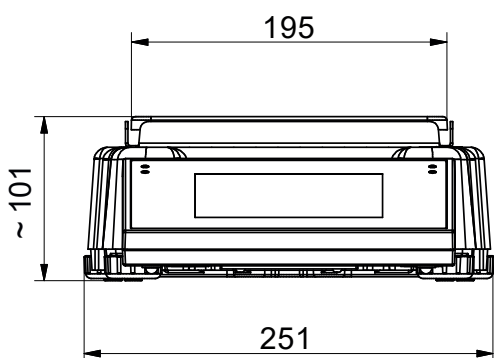
Wymiary



PS 3Y, d = 0,001 g



PS 3Y, d = 0,01 g



PS 3Y.M, d = 0,01 g

Wyposażenie dodatkowe

Stoły wagowe

- granitowy stół antywibracyjny
- stół antywibracyjny do wag laboratoryjnych
- profesjonalny stół wagowy

Ważenie specjalistyczne

- zestaw do wyznaczania gęstości ciał stałych i cieczy KIT-128
- zestaw do wyznaczania gęstości ciał stałych i cieczy KIT-195.M
- stelaż do ważenia ładunków pod wagą

Warunki środowiskowe

- czujnik warunków środowiskowych THB-S lub THB-P

Urządzenia peryferyjne

- drukarka igłowa Epson
- drukarka etykiet
- drukarka paragonów
- skaner kodów kreskowych
- automatyczny podajnik wibracyjny PA-04/H
- wyświetlacz LCD – WD-5/3Y (podświetlany)

Przewody, konwertery

- przewód RS-232 – P0108 (do komputera)
- przewód RS-232 – P0167 (do komputera)
- przewód RS-232 – P0151 (do drukarki Epson)

Akcesoria elektryczne

- zasilacz z akumulatorem ZR-02

Oslony i szafki przeciw-podmuchowe

- szafka przeciw-podmuchowa do wag z szalką 128 × 128 mm
- osłodka ochronna głowicy

Pozostałe akcesoria

- walizka do wag precyzyjnych PS

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

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 funkcję „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