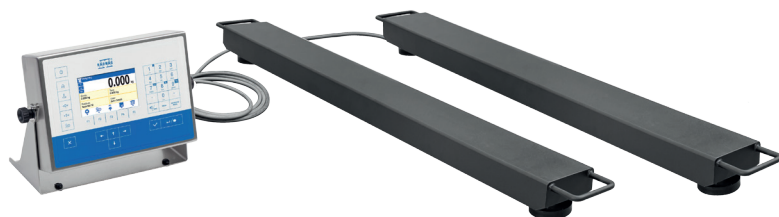


# Wag płozowa do stref niebezpiecznych HX5.EX-1.4P2



Precyzyjne ważenie palet i ładunków wielkogabarytowych w strefach zagrożonych wybuchem gazu



HX5.EX-1.4P2



Iskrobezpieczne interfejsy oraz hermetyczne złącza w obudowie nierdzewnej



Zatwierdzenie ATEX



Uchwyt ułatwiający transport do miejsca użytkowania



Miernik PUE HX5.EX-1 z 5" kolorowym wyświetlaczem graficznym

## Funkcje i możliwości

|                                                                                                   |                                                                                                         |                                                                                                   |                                                                                                      |                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Liczenie sztuk |  Odchyłki procentowe |  Procedury GLP |  Etykietowanie   |  Wymienne jednostki |
|  Kontrola +/-   |  Statystyki          |  Alibi memory  |  Certyfikat ATEX |  Wielojęzyczne menu |
|  Dozowanie      |                                                                                                         |                                                                                                   |                                                                                                      |                                                                                                          |

## Charakterystyka

### Dokładność ważenia w warunkach przemysłowych

Pomiar masy w systemie 4 czujników to gwarancja dokładności ważenia przy dowolnym umiejscowieniu ładunku na platformie. Waga zapewnia precyzyjny i szybki proces pomiaru masy w warunkach przemysłowych.

### Solidność i bezpieczeństwo

Solidna konstrukcja wagi ze stali malowanej proszkowo umożliwia pracę z dużymi obciążeniami, zapewniając trwałość i wytrzymałość podczas codziennej eksploatacji. Waga zapewnia bezpieczeństwo eksploatacji w obszarach zagrożonych wybuchem, klasyfikowanych do stref 1 i 2.

### Specjalizacja zastosowań

Unikatowa, dwuelementowa forma konstrukcji dedykowana jest ważeniu palet oraz dowolnych ładunków. Dowolne rozmieszczenie płóz umożliwia ważenie ładunków o różnych kształtach i gabarytach. Opcja dokupienia dwóch dodatkowych płóz pozwala na pomiar masy ładunków wielkogabarytowych.

### Ergonomia i wygodna praca

Solidne uchwyty umożliwiają wygodny transport wagi do miejsca użytkowania

### Współpraca z miernikiem PUE HX5.EX

Obsługa wagi jest realizowana poprzez zaawansowany terminal PUE HX5.EX w hermetycznej obudowie ze stali nierdzewnej. Certyfikat ATEX gwarantuje bezpieczeństwo użytkowania terminala w strefach zagrożonych wybuchem.

### Prostota obsługi i czytelność wskazań

Kolorowy ekran o przekątnej 5 cali oferuje wysoką czytelność, a intuicyjny układ informacji na wyświetlaczu zapewnia prostotę obsługi oraz wygodę użytkowania. Graficzny interfejs użytkownika posiada możliwość konfiguracji przy użyciu widżetów, podnosząc komfort pracy z urządzeniem.

### Zasilanie w certyfikowanej technologii iskrobezpiecznej

Do zasilania wagi przeznaczony jest specjalny certyfikowany zasilacz iskrobezpieczny. Dwa warianty wykonania zasilacza umożliwiają jego stosowanie w strefie zagrożonej wybuchem (zasilacz PM01.EX-1) lub w strefie bezpiecznej (zasilacz PM01.EX-2).

### Współpraca z urządzeniami zewnętrznymi

Rozszerzenie dostępnej palety interfejsów jest możliwe poprzez opcjonalny moduł komunikacyjny IM01.EX, umożliwiający współpracę wagi z różnorodnymi akcesoriami, jak skanery kodów kreskowych, drukarki, urządzenia sterująco-sygnalizujące itp.

## Dane techniczne

|                                                   | HX5.EX-1.4P2.600.C                                   | HX5.EX-1.4P2.1500.C                                  | HX5.EX-1.4P2.3000.C                                  |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Obciążenie maksymalne [Max]</b>                | 600 kg                                               | 1500 kg                                              | 3000 kg                                              |
| <b>Obciążenie minimalne</b>                       | 4 kg                                                 | 10 kg                                                | 20 kg                                                |
| <b>Dokładność odczytu [d]</b>                     | 200 g                                                | 500 g                                                | 1000 g                                               |
| <b>Działka legalizacyjna [e]</b>                  | 200 g                                                | 500 g                                                | 1000 g                                               |
| <b>Zakres tary</b>                                | –600 kg                                              | –1500 kg                                             | –3000 kg                                             |
| <b>Legalizacja</b>                                | Tak                                                  | Tak                                                  | Tak                                                  |
| <b>Klasa dokładności OIML</b>                     | III                                                  | III                                                  | III                                                  |
| <b>Zatwierdzenie EX</b>                           | ATEX : KDB 17ATEX0066X<br>IECEX: IECEX OBAC 19.0001X | ATEX : KDB 17ATEX0066X<br>IECEX: IECEX OBAC 19.0001X | ATEX : KDB 17ATEX0066X<br>IECEX: IECEX OBAC 19.0001X |
| <b>Oznaczenie EX</b>                              | II 2G Ex ib IIB T4 Gb                                | II 2G Ex ib IIB T4 Gb                                | II 2G Ex ib IIB T4 Gb                                |
| <b>Klasyfikacja obszarów zagrożonych wybuchem</b> | strefa 1 i 2                                         | strefa 1 i 2                                         | strefa 1 i 2                                         |
| <b>Materiał konstrukcji</b>                       | stal malowana proszkowo St3S                         | stal malowana proszkowo St3S                         | stal malowana proszkowo St3S                         |
| <b>Materiał szalki</b>                            | stal malowana proszkowo St3S                         | stal malowana proszkowo St3S                         | stal malowana proszkowo St3S                         |
| <b>Mocowanie głowicy</b>                          | na kablu 3 m                                         | na kablu 3 m                                         | na kablu 3 m                                         |
| <b>Wyświetlacz</b>                                | 5" graficzny kolorowy                                | 5" graficzny kolorowy                                | 5" graficzny kolorowy                                |
| <b>Klawiatura</b>                                 | 35 przycisków membranowa                             | 35 przycisków membranowa                             | 35 przycisków membranowa                             |
| <b>Miernik</b>                                    | PUE HX5.EX-1                                         | PUE HX5.EX-1                                         | PUE HX5.EX-1                                         |
| <b>Stopień ochrony - konstrukcja</b>              | IP 65                                                | IP 65                                                | IP 65                                                |
| <b>Stopień ochrony - miernik</b>                  | IP 66/68                                             | IP 66/68                                             | IP 66/68                                             |
| <b>RS 232</b>                                     | 2                                                    | 2                                                    | 2                                                    |
| <b>RS 485</b>                                     | 1                                                    | 1                                                    | 1                                                    |
| <b>Protokół komunikacyjny</b>                     | Tekstowy ASCII / Modbus RTU / TCP                    | Tekstowy ASCII / Modbus RTU / TCP                    | Tekstowy ASCII / Modbus RTU / TCP                    |
| <b>Zasilanie*</b>                                 | 230V AC                                              | 230V AC                                              | 230V AC                                              |
| <b>Pobór mocy</b>                                 | 15 W                                                 | 15 W                                                 | 15 W                                                 |
| <b>Temperatura pracy</b>                          | –10 ÷ +40 °C                                         | –10 ÷ +40 °C                                         | –10 ÷ +40 °C                                         |
| <b>Wilgotność względna powietrza**</b>            | 10 ÷ 85%                                             | 10 ÷ 85%                                             | 10 ÷ 85%                                             |
| <b>Temperatura transportu i przechowywania</b>    | –10 ÷ +50 °C                                         | –10 ÷ +50 °C                                         | –10 ÷ +50 °C                                         |
| <b>Wymiar szalki</b>                              | 2 płozy po 1,2 m (rozstaw płóz do 5 m)               | 2 płozy po 1,2 m (rozstaw płóz do 5 m)               | 2 płozy po 1,2 m (rozstaw płóz do 5 m)               |
| <b>Wymiar miernika</b>                            | 226 × 250 × 120 mm                                   | 226 × 250 × 120 mm                                   | 226 × 250 × 120 mm                                   |
| <b>Masa netto***</b>                              | 41 kg                                                | 41 kg                                                | 41 kg                                                |
| <b>Masa brutto***</b>                             | 56 kg                                                | 56 kg                                                | 56 kg                                                |
| <b>Wymiary opakowania</b>                         | 1400 × 400 × 458 mm                                  | 1400 × 400 × 458 mm                                  | 1400 × 400 × 458 mm                                  |

\* do działania wagi wymagany jest dedykowany zasilacz PM01EX-1 (przeznaczony do pracy w strefie zagrożonej wybuchem) lub PM01EX-2 (przeznaczony do pracy poza strefą zagrożoną wybuchem), który nie wchodzi w skład wagi

\*\* warunki niekondensujące

\*\*\* masa podana dla wspólnego opakowania z miernikiem PUE HX5.EX i zasilaczem PM01.EX

## Dane techniczne

|                                                   | HX5.EX-1.4P2.2000.C1                                 | HX5.EX-1.4P2.4000.C1                                 | HX5.EX-1.4P2.6000.C1                                 |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Obciążenie maksymalne [Max]</b>                | 2000 kg                                              | 4000 kg                                              | 6000 kg                                              |
| <b>Obciążenie minimalne</b>                       | 20 kg                                                | 40 kg                                                | 40 kg                                                |
| <b>Dokładność odczytu [d]</b>                     | 1000 g                                               | 2000 g                                               | 2000 g                                               |
| <b>Działka legalizacyjna [e]</b>                  | 1000 g                                               | 2000 g                                               | 2000 g                                               |
| <b>Zakres tary</b>                                | –2000 kg                                             | –4000 kg                                             | –6000 kg                                             |
| <b>Legalizacja</b>                                | Tak                                                  | Tak                                                  | Tak                                                  |
| <b>Klasa dokładności OIML</b>                     | III                                                  | III                                                  | III                                                  |
| <b>Zatwierdzenie EX</b>                           | ATEX : KDB 17ATEX0066X<br>IECEX: IECEX OBAC 19.0001X | ATEX : KDB 17ATEX0066X<br>IECEX: IECEX OBAC 19.0001X | ATEX : KDB 17ATEX0066X<br>IECEX: IECEX OBAC 19.0001X |
| <b>Oznaczenie EX</b>                              | II 2G Ex ib IIB T4 Gb                                | II 2G Ex ib IIB T4 Gb                                | II 2G Ex ib IIB T4 Gb                                |
| <b>Klasyfikacja obszarów zagrożonych wybuchem</b> | strefa 1 i 2                                         | strefa 1 i 2                                         | strefa 1 i 2                                         |
| <b>Materiał konstrukcji</b>                       | stal malowana proszkowo St3S                         | stal malowana proszkowo St3S                         | stal malowana proszkowo St3S                         |
| <b>Materiał szalki</b>                            | stal malowana proszkowo St3S                         | stal malowana proszkowo St3S                         | stal malowana proszkowo St3S                         |
| <b>Mocowanie głowicy</b>                          | na kablu 3 m                                         | na kablu 3 m                                         | na kablu 3 m                                         |
| <b>Wyświetlacz</b>                                | 5" graficzny kolorowy                                | 5" graficzny kolorowy                                | 5" graficzny kolorowy                                |
| <b>Klawiatura</b>                                 | 35 przycisków membranowa                             | 35 przycisków membranowa                             | 35 przycisków membranowa                             |
| <b>Miernik</b>                                    | PUE HX5.EX-1                                         | PUE HX5.EX-1                                         | PUE HX5.EX-1                                         |
| <b>Stopień ochrony - konstrukcja</b>              | IP 65                                                | IP 65                                                | IP 65                                                |
| <b>Stopień ochrony - miernik</b>                  | IP 66/68                                             | IP 66/68                                             | IP 66/68                                             |
| <b>RS 232</b>                                     | 2                                                    | 2                                                    | 2                                                    |
| <b>RS 485</b>                                     | 1                                                    | 1                                                    | 1                                                    |
| <b>Protokół komunikacyjny</b>                     | Tekstowy ASCII / Modbus RTU / TCP                    | Tekstowy ASCII / Modbus RTU / TCP                    | Tekstowy ASCII / Modbus RTU / TCP                    |
| <b>Zasilanie*</b>                                 | 230V AC                                              | 230V AC                                              | 230V AC                                              |
| <b>Pobór mocy</b>                                 | 15 W                                                 | 15 W                                                 | 15 W                                                 |
| <b>Temperatura pracy</b>                          | –10 ÷ +40 °C                                         | –10 ÷ +40 °C                                         | –10 ÷ +40 °C                                         |
| <b>Wilgotność względna powietrza**</b>            | 10 ÷ 85%                                             | 10 ÷ 85%                                             | 10 ÷ 85%                                             |
| <b>Temperatura transportu i przechowywania</b>    | –10 ÷ +50 °C                                         | –10 ÷ +50 °C                                         | –10 ÷ +50 °C                                         |
| <b>Wymiar szalki</b>                              | 2 płozy po 2 m (rozstaw płóz do 5 m)                 | 2 płozy po 2 m (rozstaw płóz do 5 m)                 | 2 płozy po 2 m (rozstaw płóz do 5 m)                 |
| <b>Wymiar miernika</b>                            | 226 × 250 × 120 mm                                   | 226 × 250 × 120 mm                                   | 226 × 250 × 120 mm                                   |
| <b>Masa netto***</b>                              | 63 kg                                                | 101 kg                                               | 101 kg                                               |
| <b>Masa brutto***</b>                             | 85 kg                                                | 123 kg                                               | 123 kg                                               |
| <b>Wymiary opakowania</b>                         | 2200 × 400 × 458 mm                                  | 2200 × 400 × 458 mm                                  | 2200 × 400 × 458 mm                                  |

\* do działania wagi wymagany jest dedykowany zasilacz PM01EX-1 (przeznaczony do pracy w strefie zagrożonej wybuchem) lub PM01EX-2 (przeznaczony do pracy poza strefą zagrożoną wybuchem), który nie wchodzi w skład wagi

\*\* warunki niekondensujące

\*\*\* masa podana dla wspólnego opakowania z miernikiem PUE HX5.EX i zasilaczem PM01.EX

## Dane techniczne

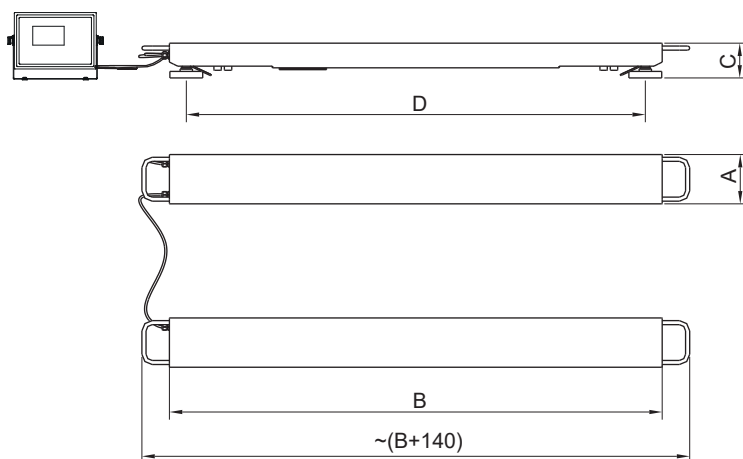
|                                                   | HX5.EX-1.4P2.2000.C2                                 | HX5.EX-1.4P2.4000.C2                                 | HX5.EX-1.4P2.6000.C2                                 |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Obciążenie maksymalne [Max]</b>                | 2000 kg                                              | 4000 kg                                              | 6000 kg                                              |
| <b>Obciążenie minimalne</b>                       | 20 kg                                                | 40 kg                                                | 40 kg                                                |
| <b>Dokładność odczytu [d]</b>                     | 1000 g                                               | 2000 g                                               | 2000 g                                               |
| <b>Działka legalizacyjna [e]</b>                  | 1000 g                                               | 2000 g                                               | 2000 g                                               |
| <b>Zakres tary</b>                                | –2000 kg                                             | –4000 kg                                             | –6000 kg                                             |
| <b>Legalizacja</b>                                | Tak                                                  | Tak                                                  | Tak                                                  |
| <b>Klasa dokładności OIML</b>                     | III                                                  | III                                                  | III                                                  |
| <b>Zatwierdzenie EX</b>                           | ATEX : KDB 17ATEX0066X<br>IECEX: IECEX OBAC 19.0001X | ATEX : KDB 17ATEX0066X<br>IECEX: IECEX OBAC 19.0001X | ATEX : KDB 17ATEX0066X<br>IECEX: IECEX OBAC 19.0001X |
| <b>Oznaczenie EX</b>                              | II 2G Ex ib IIB T4 Gb                                | II 2G Ex ib IIB T4 Gb                                | II 2G Ex ib IIB T4 Gb                                |
| <b>Klasyfikacja obszarów zagrożonych wybuchem</b> | Strefa 1 i 2                                         | Strefa 1 i 2                                         | Strefa 1 i 2                                         |
| <b>Materiał konstrukcji</b>                       | stal malowana proszkowo St3S                         | stal malowana proszkowo St3S                         | stal malowana proszkowo St3S                         |
| <b>Materiał szalki</b>                            | stal malowana proszkowo St3S                         | stal malowana proszkowo St3S                         | stal malowana proszkowo St3S                         |
| <b>Mocowanie głowicy</b>                          | na kablu 3 m                                         | na kablu 3 m                                         | na kablu 3 m                                         |
| <b>Wyświetlacz</b>                                | 5" graficzny kolorowy                                | 5" graficzny kolorowy                                | 5" graficzny kolorowy                                |
| <b>Klawiatura</b>                                 | 35 przycisków membranowa                             | 35 przycisków membranowa                             | 35 przycisków membranowa                             |
| <b>Miernik</b>                                    | PUE HX5.EX-1                                         | PUE HX5.EX-1                                         | PUE HX5.EX-1                                         |
| <b>Stopień ochrony - konstrukcja</b>              | IP 65                                                | IP 65                                                | IP 65                                                |
| <b>Stopień ochrony - miernik</b>                  | IP 66/68                                             | IP 66/68                                             | IP 66/68                                             |
| <b>RS 232</b>                                     | 2                                                    | 2                                                    | 2                                                    |
| <b>RS 485</b>                                     | 1                                                    | 1                                                    | 1                                                    |
| <b>Protokół komunikacyjny</b>                     | Tekstowy ASCII / Modbus RTU / TCP                    | Tekstowy ASCII / Modbus RTU / TCP                    | Tekstowy ASCII / Modbus RTU / TCP                    |
| <b>Zasilanie*</b>                                 | 230V AC                                              | 230V AC                                              | 230V AC                                              |
| <b>Pobór mocy</b>                                 | 15 W                                                 | 15 W                                                 | 15 W                                                 |
| <b>Temperatura pracy</b>                          | –10 ÷ +40 °C                                         | –10 ÷ +40 °C                                         | –10 ÷ +40 °C                                         |
| <b>Wilgotność względna powietrza**</b>            | 10 ÷ 85%                                             | 10 ÷ 85%                                             | 10 ÷ 85%                                             |
| <b>Temperatura transportu i przechowywania</b>    | –10 ÷ +50 °C                                         | –10 ÷ +50 °C                                         | –10 ÷ +50 °C                                         |
| <b>Wymiar szalki</b>                              | 2 płozy po 2,5 m (rozstaw płóz do 5 m)               | 2 płozy po 2,5 m (rozstaw płóz do 5 m)               | 2 płozy po 2,5 m (rozstaw płóz do 5 m)               |
| <b>Wymiar miernika</b>                            | 226 × 250 × 120 mm                                   | 226 × 250 × 120 mm                                   | 226 × 250 × 120 mm                                   |
| <b>Masa netto***</b>                              | 75 kg                                                | 115 kg                                               | 143 kg                                               |
| <b>Masa brutto***</b>                             | 103 kg                                               | 143 kg                                               | 171 kg                                               |
| <b>Wymiary opakowania</b>                         | 2700 × 400 × 458 mm                                  | 2700 × 400 × 458 mm                                  | 2700 × 400 × 458 mm                                  |

\* do działania wagi wymagany jest dedykowany zasilacz PM01EX-1 (przeznaczony do pracy w strefie zagrożonej wybuchem) lub PM01EX-2 (przeznaczony do pracy poza strefą zagrożoną wybuchem), który nie wchodzi w skład wagi

\*\* warunki niekondensujące

\*\*\* masa podana dla wspólnego opakowania z miernikiem PUE HX5.EX i zasilaczem PM01.EX

## Wymiary



| Typ wagi            | A   | B    | C   | D    |
|---------------------|-----|------|-----|------|
| HX5.EX-1.4P2 600C   | 120 | 1200 | 85  | 1100 |
| HX5.EX-1.4P2 1500C  | 120 | 1200 | 85  | 1100 |
| HX5.EX-1.4P2 3000C  | 120 | 1200 | 85  | 1100 |
| HX5.EX-1.4P2 2000C1 | 120 | 2000 | 105 | 1900 |
| HX5.EX-1.4P2 2000C2 | 120 | 2500 | 105 | 2400 |
| HX5.EX-1.4P2 4000C1 | 120 | 2000 | 155 | 1880 |
| HX5.EX-1.4P2 4000C2 | 120 | 2500 | 155 | 2380 |
| HX5.EX-1.4P2 6000C1 | 120 | 2000 | 155 | 1880 |
| HX5.EX-1.4P2 6000C2 | 120 | 2500 | 155 | 2380 |

wymiar podawany w mm

## Wyposażenie dodatkowe

### Urządzenia peryferyjne

- Moduł komunikacyjny IM01E X-1

### Akcesoria elektryczne

- zasilacz z PM01.EX-1 (do pracy w strefie zagrożonej wybuchem)
- zasilacz z PM01.EX-2 (do pracy poza strefą zagrożoną wybuchem)

### Pozostałe akcesoria

- uchwyty do mierników wagowych

## 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

### 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

### 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 10Edytor

### 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

### R.Barcode

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

### Sterownik Labview

- obsługa wag Radwag w środowisku LabView