



# TERMINALE I PLATFORMY

*Zaawansowane technologie wagowe dla przemysłu*

# TERMINALE WAGOWE

Zaawansowane terminale wagowe przeznaczone są do budowy wielofunkcyjnych przemysłowych wag tensometrycznych oraz do współpracy z platformami wysokiej rozdzielczości, modułami wagowymi i pomiarowymi. W oparciu o wybrane terminale możliwa jest budowa wieloplateformowych systemów wagowych a także integracja z systemami automatyki przemysłowej linii produkcyjnych.



## Dane techniczne

### Terminal PUE H315

### Terminal PUE C315

### Terminal PUE C32

|                                    |   |  |   |
|------------------------------------|---|--|---|
| Klasa dokładności OIML             | III   | III lub IV                             | III   |
| Max. ilość działek legalizacyjnych | 6000 e  | 6000 e                                 | 6000 e  |
| Wyświetlacz                        | LCD z podświetleniem  | LCD z podświetleniem                   | 5" kolorowy   |
| Obudowa                            | AISI304 stal nierdzewna   | Tworzywo ABS                           | Tworzywo ABS  |
| System operacyjny                  | -   | -                                      | -   |
| Procesor                           | -   | -                                      | -   |
| Pamięć                             | -   | -                                      | -   |
| Ilość obsługiwanych platform       | 1   | 1                                      | 1   |
| Stopień ochrony                    | IP 68 (1h max) / IP 69  | IP 43                                  | IP 43   |
| Interfejsy komunikacyjne           | RS-232, USB, <i>Opcjonalnie jeden do wyboru: RS-232, RS-485, 4-IN, 4-OUT, Ethernet, Moduł wyjść analogowych 4-20 mA</i> | RS-232, <i>Opcja: dodatkowy RS-232</i> | RS-232*2, USB-A, USB-B, 4-IN, 4-OUT, Ethernet, Wi-Fi® |

# PLATFORMY WAGOWE

Specjalne rozwiązania konstrukcyjne platform wagowych m.in. szeroki zakres udźwignów czy hermetyczne obudowy wprowadzają nową jakość do pomiarów masy w przemyśle. Wybierając konkretną platformę oraz odpowiadający potrzebom miernik czy terminal, można stworzyć precyzyjną wagę przemysłową a w niektórych wariantach także wieloplateformowe systemy wagowe. Dzięki zastosowaniu odpowiednich rozwiązań konstrukcyjnych szeroka gama platform



## Dane techniczne

### Platformy wysokiej rozdzielczości HRP

### Platformy w obudowie plastikowej PL/D2

### Platformy stalowe malowane proszkowo PLC

|                             |   |                         |                              |
|-----------------------------|---|-------------------------|------------------------------|
| Obciążenie maksymalne [Max] | 5 – 2000 kg   | 0,6 – 6 kg              | 6 – 30 kg                    |
| Dokładność odczytu [d]      | 0,1 – 50 g  | 0,5 – 2 g               | 2 – 10 g                     |
| Czas stabilizacji           | 3 s   | -                       | -                            |
| Adiustacja                  | Wewnętrzna  | Zewnętrzna              | Zewnętrzna                   |
| Wymiar szalki               | 280×360 mm, 500×500 mm, 800×600 mm, 800×1000 mm, 1000×1250 mm                   | 195×195 mm              | 300×300 mm                   |
| Konstrukcja                 | ST3S stal malowana proszkowo, AISI304 stal nierdzewna, aluminium                | Tworzywo ABS            | ST3S stal malowana proszkowo |
| Szalka                      | AISI304 stal nierdzewna   | AISI304 stal nierdzewna | AISI304 stal nierdzewna      |
| Stopień ochrony             | IP 66/67  | IP 43                   | IP 65                        |
| Interfejsy komunikacyjne    | RS 232, RS 485, Ethernet, <i>Opcja: 2-IN, 2-OUT, Profinet, Profibus, Modbus</i> | -                       | -                            |

Oferta terminali wagowych obejmuje szereg różnorodnych rozwiązań konstrukcyjnych i użytkowych. Zdecydowana większość modeli łączy w sobie cechy wagi oraz zaawansowanego komputera przemysłowego wyposażonego w oprogramowanie zawierające szereg aplikacji umożliwiających realizację procesów ważenia, dozowania, recepturowania itp., wa także współpracę z aplikacjami wagowymi użytkownika dzięki komponentom programistycznym.

| Terminal<br>CY10                                | Terminal<br>PUE HX5.EX                      | Terminal<br>PUE HX7  | Terminal<br>PUE HY10   | Terminal<br>PUE 5  |
|---|---|--|--|--|
| III   | III   | III  | II lub III   | III  |
| 6000 e  | 6000 e                                      | 6000 e   | 6000 e   | 6000 e   |
| 10" graficzny kolorowy dotykowy                 | 5" graficzny kolorowy                       | 7" graficzny kolorowy  | 10,1" kolorowy dotykowy pojemnościowy  | 15,6" lub 19" kolorowy dotykowy pojemnościowy/rezystancyjny/IR         |
| Stal nierdzewna                                 | AISI304 stal nierdzewna                     | AISI304 stal nierdzewna  | AISI304 stal nierdzewna  | AISI304 stal nierdzewna  |
| Linux   | -   | -  | Linux  | Microsoft Windows 10 IoT   |
| 4-rdzeniowy 1,5 GHz                             | -   | -  | 4-rdzeniowy 64-bit 1,2 GHz   | 4-rdzeniowy 2,56 GHz   |
| 2 GB RAM + 16 GB                                | -   | -  | 1 GB RAM + 16 GB micro SD  | 4 GB lub 8 GB  |
| 4   | 1   | 1 (opcjonalnie do 2)   | 1 (opcjonalnie do 4)   | 1 (opcjonalnie do 3)   |
| <b>IP 68/69</b>                                 | <b>IP 66/68 (do 1,5 m zanurzenia)</b>       | <b>IP 66/68</b>  | <b>IP 68/69</b>  | <b>IP 68</b>   |
| USB-A*2, USB-C, Ethernet, Wi-Fi®, HDMI, Hotspot | RS-232*2, RS-485, <b>Opcja:</b> 4*IN, 4*OUT | RS-232, USB-A, 4*IN, 4*OUT, Ethernet, Modbus RTU, <b>Opcja:</b> RS-232, RS-485, USB, 12*IN/12*OUT, Profinet lub EtherNet/IP, Profibus, Moduł wyjść analogowych | RS-232*2, USB-A, USB, 4*IN/4*OUT, Ethernet, <b>Opcja:</b> RS-485, 12*IN/12*OUT, EtherNet/IP, Wi-Fi®, Profinet, Profibus, Moduł wyjść analogowych | RS-232*2, RS-485, USB-A*2, USB*2, Ethernet*2, <b>Opcja:</b> 4*IN/4*OUT |

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

tensometrycznych uzupełniona o platformy wysokiej rozdzielczości zapewniające pomiar w warunkach przemysłowych z dokładnością taką, jak w przypadku wielu wag laboratoryjnych, umożliwia najwyższy komfort pracy. Zdecydowana większość platform w połączeniu z terminalem PUE HX5.EX może pracować w strefach zagrożonych wybuchem. Wszystkie platformy posiadają wysoki stopień ochrony.

| Platformy stalowe nierdzewne PL/H  | Platformy stalowe malowane proszkowo PLC/4/C   | Platformy stalowe wodoodporne PL/4/H   | Platformy nierdzewne z otwieraną szalką PL/4/Z                                   | Platformy najazdowe nierdzewne PL/4N                 |
|--|--|--|--|--|
| 3 – 300 kg   | 600 – 6000 kg  | 300 – 6000 kg  | 300 – 6000 kg  | 150 – 1500 kg  |
| 20 – 100 g   | 200 – 2000 g   | 100 – 2000 g   | 100 – 2000 g   | 50 – 500 g   |
| -  | -  | -  | -  | -  |
| Zewnętrzna   | Zewnętrzna   | Zewnętrzna   | Zewnętrzna   | Zewnętrzna   |
| 150*200 mm, 250*300 mm, 250*300 mm, 410*410 mm, 400*600 mm, 500*500 mm, 600*600 mm, 800*800 mm | 800*800 mm, 1000*1000 mm, 1200*1200 mm, 1200*1500 mm, 1500*1500 mm, 1500*2000 mm, 2000*2000 mm | 800*800 mm, 1000*1000 mm, 1200*1200 mm, 1200*1500 mm, 1500*1500 mm, 1500*2000 mm | 800*800 mm, 1000*1000 mm, 1200*1200 mm, 1200*1500 mm, 1500*1500 mm, 1500*2000 mm | 840*860 mm, 1100*1200 mm, 1200*1500 mm, 1500*1500 mm |
| AISI304 stal nierdzewna, AISI316 stal nierdzewna   | ST3S stal malowana proszkowo   | AISI304 stal nierdzewna  | AISI304 stal nierdzewna  | AISI304 stal nierdzewna                              |
| AISI304 stal nierdzewna, AISI316 stal nierdzewna   | ST3S stal malowana proszkowo   | AISI304 stal nierdzewna  | AISI304 stal nierdzewna  | AISI304 stal nierdzewna                              |
| <b>IP 68</b>   | <b>IP 65</b>   | <b>IP 68</b>   | <b>IP 68</b>   | <b>IP 68</b>   |
| -  | -  | -  | -  | -  |

\*wykonanie opcjonalne

# INNE PLATFORMY

Platformy płozowe i paletowe to sprawdzone konstrukcje przeznaczone do ważenia palet. Wyposażone w kółka jezdne oraz specjalne uchwyty, gwarantują łatwy transport w miejsce użytkowania. Platformy inwentarowe zapewniają dokładność i powtarzalność pomiarów nawet w przypadku ważenia poruszających się zwierząt. Platformy kolejkowe umożliwiają ważenie poprzez najechnięcie rolki z podwieszonym towarem na odcinek pomiarowy.



## Dane techniczne

### Platformy płozowe i paletowe

### Platformy inwentarowe

### Platformy kolejkowe

600 – 6000 kg

2000 kg

300

200 – 2000 g

1 kg

0,1 – 0,2 kg

–

–

–

Zewnętrzna

Zewnętrzna

Zewnętrzna

840 × 1200 mm, 860 × 1200 mm, 2 × 1,2 m (2 szt.), 0,12 × 2 m (2 szt.), 0,12 × 2,5 m (2 szt.)

1 × 2 m, 1 × 2,5 m

800 mm (długość toru pomiarowego)

ST3S stal malowana proszkowo, AISI304 stal nierdzewna

ST3S stal malowana proszkowo, AISI304 stal nierdzewna

ST3S stal ocynkowana, AISI304 stal nierdzewna

ST3S stal malowana proszkowo, AISI304 stal nierdzewna

Aluminium ryflowane malowane proszkowo, AISI304 stal nierdzewna

ST3S stal ocynkowana, AISI304 stal nierdzewna

## Stopień ochrony

IP 65 (malowane proszkowo), IP 68 (stal nierdzewna)

IP 67 (malowana proszkowo), IP 68 (stal nierdzewna)

IP 67 (stal ocynkowana), IP 68 (stal nierdzewna)

–

–

–