

## Zawsze właściwe *rozwiązanie!*

Legalizowalny według wytycznych Unii Europejskiej oraz posiadający certyfikat OIML

Klasa  oraz 

**82alpha****82basic****82edition****82comfort**

# Zastosowania i funkcje na jeden rzut oka!

## Początkujący

## Wszechstronny



Standard

### 82alpha



- 1 pamięć tary
- Pamięć danych dla 10 ważeń / wydruków

### 82basic



- 2 pamięci tary
- Pamięć zmienna dla 10 zmiennych/ 10-miejscowe
- Pamięć danych dla 10 ważeń / wydruków

Seria



- Pamięć alibi
- Ethernet



- Pamięć alibi
- Ethernet
- Profibus
- Wyjście analogowe

Opcje



Stal szlachetna



Stopień ochrony IP67



Zintegrowany zasilacz



Ilość podłączanych pomostów wagowych



Konfigurowalne na PC wraz z wydrukami



Wydruki zależne od funkcji



Ważenie zwierząt



Bardzo jasny, regulowany wskaźnik LED



Wskaźnik LCD o wysokim kontraście



Zegar czasu rzeczywistego z baterią buforową

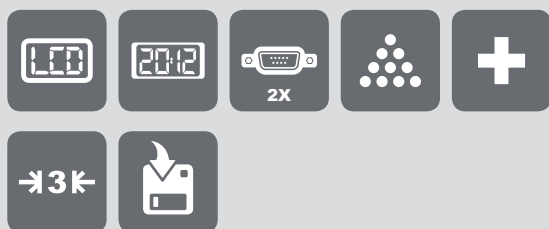
## Liczący



## Komfortowy



### 82edition



- 2 pamięci tary
- 1 pamięć sumy
- Pamięć danych dla 10 ważeń/wydruków
- Pamięć zmienna dla 10 zmiennych/10-miejscowe

### 82comfort



- 2 pamięci tary
- 10 pamięci sum
- Pamięć danych dla 10 ważeń/wydruków
- Pamięć zmienna dla 10 zmiennych/10-miejscowe
- Pamięć statystyki
- Pamięć alibi



- Pamięć alibi
- Ethernet
- Profibus
- Wyjście analogowe



- Pamięć alibi
- Ethernet
- Profibus
- Wyjście analogowe



Interfejs RS 232



Liczenie



Sumowanie



Manualna tara



Elektroniczna cecha legalizacyjna



Pamięć



Karty opcjonalne



Zintegrowany akumulator



Cyfrowe wejścia i wyjścia



Optyczny sygnalizator

# Dokonaj porównania.

# Seria 82. Zawsze właściwe rozwiązanie

	Mierniki	82 alpha	82 basic	82 edition	82 comfort
Obudowa	Obudowa ze stali szlachetnej IP67	•	•	•	•
Wskaźnik ciężaru	LCD, 28 mm wysoki, 6-miejscowy, podświetlany	-	•	•	•
	LED, 25 mm wysoki, 6-miejscowy, regulacja jasności	•	-	-	-
Zasilanie napięciowe	zintegrowany zasilacz dla 230V	•	•	•	•
	Możliwość przebudowania miernika na zasilanie bateryjne	-	+	+	+
Wejście wartości pomiarowej	Możliwość podłączenia jednego pomostu wagowego	•	•	•	•
Przyciski funkcyjne	Dowolny wybór przydzielenia funkcji	-	-	-	-
Pamięć alibi	Pamięć alibi na głównej płycie	-	-	+	•
	Pamięć alibi jako karta opcjonalna (w miernikach 82e+c jako poszerzenie pamięci)	+	+	+	+
Zegar urządzenia	Zegar czasu rzeczywistego z baterią buforową	+	+	•	•
	Zależność od napięcia sieciowego	•	-	-	-
Interfejsy	1 interfejs szeregowy (RS 232)	•	•	-	-
	2 interfejsy szeregowy (RS 232)	-	-	•	•
	cyfrowe wejścia i wyjścia	-	+	-	+
Interfejsy (w postaci kart opcjonalnych)	wyjście analogowe	-	+	+	+
	Karta sieciowa Profibus DP	-	+	+	+
	Karta sieciowa Ethernet (10/100 MBit)	+	+	+	+
Optyczny sygnalizator	Zintegrowany w obudowie	-	+	-	+
Urządzenia peryferyjne	Podłączenie drukarki (taśmowej, formularzowej lub etykietowej), czytnika kodu kreskowego (zdalnie sterowane lub kabel), Nagrywacz danych z wejściem na USB	+	+	+	+
Liczenie	Możliwość podania ilości sztuk referencyjnych	-	-	•	•
	Możliwość podania dowolnej ilości sztuk referencyjnych	-	-	-	-
	Możliwość podania dowolnej masy referencyjnej	-	-	-	-
Sumowanie	1 pamięć sumy	-	-	-	-
	do 10 pamięci sum	-	-	-	-
Podanie zmiennych lub wartości	numerycznie	-	-	•	•
	alfanumerycznie (RS 232)	-	-	•	•
Obsługa	Wydruki standardowe uzależnione od wybranych funkcji wagowych (ważenie, liczenie, itd.)	•	•	•	•
	Możliwość programowania procesów funkcyjnych według życzeń klienta	•	•	•	•
Ważenie zwierząt	Tryb ważenia dla żywych zwierząt	•	•	•	•
Ważenie docelowe / ważenie kontrolne	Porównanie „cel-stan rzeczywisty“	-	-	-	•
Funkcja statystyki	Gotowe opakowania KTP (1 linia produkcyjna)	-	-	-	+
	Wewnętrzne próbki losowe (1 linia produkcyjna)	-	-	-	+

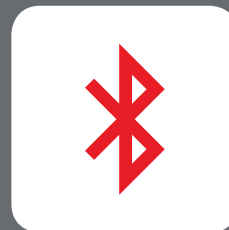
Uwaga: Proszę zapoznać się z specyfikacjami wykonania każdego urządzenia w danych technicznych!

- niedostępne • Standard + Opcja

## Opcjonalne rozwiązania



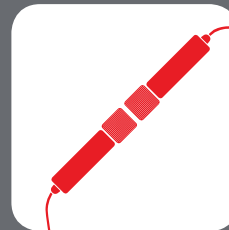
Wi-Fi



Bluetooth



Zdalne sterowanie



Funkcja dongle

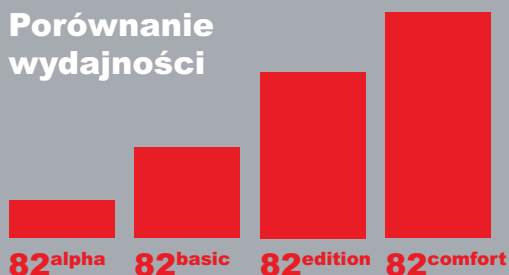


Mocowanie ścienne



Wyświetlacz wielkogabarytowy

## Porównanie wydajności



Nagrywacz danych z wejściem na USB



Pamięć statystyki KTP



Funkcja dongle



3-/2-funkcje zakresowe



www.rhewa.pl

## Obudowa

- Nierdzewna obudowa ze stali szlachetnej niklowo-chromowej 1.4301
- Ciężar własny: 2,3 kg
- Wyjście kabli od tyłu miernika z metrycznymi złączami śrubowymi

## Klawiatura

- Klawiatura foliowa (polyester)
- Żywotność > 1 milion przyciśnień
- Wysoka odporność na większość agresywnych substancji
- 4 przyciski (krótkokoskowe)
- 6 przycisów
- 24 przyciski
- 12 przycisów

## Wyświetlacz

- 7-segmentowy wskaźnik ciężaru LED, 25 mm, czerwony, 6-miejscowy, z regulacją jasności
- Wskaźnik stanu aktywnych funkcji wagowych poprzez czerwone lampki LED
- + + 14-segmentowy wskaźnik ciężaru LCD, 28 mm, podświetlany, 6-miejscowy
- Wskaźnik stanu aktywnych funkcji wagowych poprzez strzałki indykacyjne

## Warunki otoczenia

- Emisja zakłóceń według: EN 55011
- Temperatura pracy: -10 °C do +40 °C
- Temperatura przechowywania -20 °C do +65 °C
- Wilgotność powietrza: max 85 %, nieskondensująca
- Stopień ochrony: IP 67, EN 60529 (ochrona przeciw kurzowi, dotykowi oraz strumieniem wody a także przeciw krótkim zanurzeniom w wodzie)

## Złącze elektryczne

- Zintegrowany zasilacz dla 110 do 230 VAC (-15 % bis +10 %)
- Pobór mocy: max. 5 VA
- Wtyczka sieciowa z 2 m kablem
- Częstotliwość sieciowa: 50/60 Hz +/- 5 %
- + + Zintegrowany zasilacz dla 230 VAC (-15 % do +10 %)
- Pobór mocy: max. 15 VA, zwykle 10 VA
- Wtyczka sieciowa z 2 m kablem
- Częstotliwość siecowa: 50/60 Hz +/- 5 %
- Opcjonalnie, bezpośrednie zasilanie bez zintegrowanego zasilacza: 10,5 - 24 VDC, tętnienie szczytkowe < 3 %

## Podłączenie czujników

- 1 wejście pomiarowe z max. 7 x 350 - 22 x 1.100 Ω
- Minimalnie dopuszczalna całkowita rezystancja połączenia: ≥ 50 Ω
- Napięcie zasilające: 5 VAC
- Wartość znamionowa: max. 3,0 mV/V
- Przewód pomiarowy: 6-żyłowy (ekranowany)
- Dopuszczone według R2009/23/EG
- + + 1 wejście pomiarowe z max. 8 x 350 - 27 x 1.100 Ω
- Minimalnie dopuszczalna całkowita rezystancja połączenia ≥ 40 Ω
- Napięcie zasilające: 5 VDC
- Wartość znamionowa: max. 3,0 mV/V
- Przewód pomiarowy: 6-żyłowy (ekranowany)
- Dopuszczone według R90/384/EG

## Przetwornik analogo-cyfrowy

- Czulość: > 0,5 μV/e
- Czas migracji: 60 - 400 ms
- Prędkość pomiaru: do 16 pomiarów na sekundę
- Rozdzielczość wewnętrzna: ok. 3.200.000
- Czas stabilizacji: 0,5 - 3 s
- Złącze : Kabel 6 - żyłowy

+ + .

- Czulość: > 0,3 μV/e
- Czas migracji: 20 - 160 ms
- Prędkość pomiaru: do 50 pomiarów na sekundę
- Rozdzielczość wewnętrzna: ok. 5.000.000
- Czas stabilizacji: 0,5 - 3 s
- Złącze : Kabel 6 - żyłowy

## Zegar

- + Zegar czasu rzeczywistego z baterią buforową, żywotność baterii ok. 10 lat

## Wewnętrzny akumulator (opcja)

- + + 11 ogniw NiMH, całkowita pojemność 2000 mAh
- Ładowanie akumulatora możliwe jest również podczas pracy miernika
- Czas pracy: do 20h pracy ciągłej
- Ładowarka z wodoszczelną wtyczką typu push-pull, 100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz, max. 0,35 A, kabel ładowarki (1,7 m), przewód sieciowy (1,9 m)

## Zakres wagowy oraz podziałka

- Klasa III oraz Klasa IIII
- Waga jednozakresowa: n ≤ 10.000 e
- Waga wielozakresowa: 2 x n ≤ 6.000 e
- Klasa IIII: ≤ 1.000 e
- Nielegalizowalne: n ≤ 50.000 d (ograniczenie przez czujnik tensometryczny)
- + + Klasa III oraz Klasa IIII
- Waga jednozakresowa : n ≤ 10.000 e
- Waga wielozakresowa : 3 x n ≤ 6.000 e
- Waga wielopodziałkowa : 3 x n ≤ 6.000 e
- Klasa IIII: ≤ 1.000 e
- Nielegalizowalne: n ≤ 100.000 d (ograniczenie przez czujnik tensometryczny)

## Program kalibracyjny

- Kalibracja: 2 - 5 dowolnie wybranych punktów kalibracyjnych
- Korekta wartości „g”: poprzez wprowadzenie wartości „g”
- Korekta kalibracji: ustawienie nowych punktów kalibracyjnych
- Manualne wprowadzenie: Podanie punktów kalibracyjnych (obciążenia i wartości AC)
- Korekta obciążenia martwego: ustawcze bez konieczności przeprowadzenia nowej kalibracji
- Filtr cyfrowy: dowolnie ustawczy do warunków otoczenia, po dokonaniu legalizacji możliwość zaostrezenia

## Interfejsy

- + 1 interfejs szeregowy RS 232 (standard)
- Prędkość transmisji : ustawcza (600 - 38.400 Bit/s)
- + 2 interfejsy szeregowy RS 232 (standard)
- Prędkość transmisji: ustawcza (600 - 38.400 Bit/s)
- Interfejs 1: bufor danych (FIFO) z opcjonalnym konwerterem danych
- Interjes 1 z możliwością przebudowy na TTY, max. 200 m długości transmisji

## Cyfrowe wejścia / wyjścia (opcja)

- Tylko przy oraz 2 wejścia cyfrowe
- 1 wyjście cyfrowe
- 2 wyjścia cyfrowe z maks. 2,5 A AC, 5A DC obciążenia na każde wyjście (12-24 VAC/DC), wolny od potencjału

## Pamięć

- Pamięć tary: 1 lub 2 pamięci tary dla zbiornika (T1) i produktu ważanego (T2), razem max. 100 %
- 1 pamięć tary)
- Pamięć danych dla max. 10 przebiegów wagowych/ wydruków (konfiguracja tylko na PC)

+ .

- Pamięć sumy: 10 miejsc w pamięci
- ( tylko jedna pamięć) możliwość dowolnego nazewnictwa numerycznego dla netto, brutto, tary 1, tary 2, tary manualnej, ilości sztuk, licznika pozycji. Największa możliwa wartość oraz wydruk : 10-miejscowe.

- + + Pamięć zmiennych: 10 zmiennych, 10-miejscowych, alfanumeryczne podanie poprzez skaner lub PC.
- Pamięć statystyki dla jednej linii produkcyjnej
- Pamięć alibi dla min. 36.000 zapisów

## Karty opcjonalne (jedna karta zamiast jednego interfejsu szeregowego RS 232)

### - Ethernet:

- Ethernet 10/100 MBit
- Pamięć alibi dla min. 36.000 zapisów lub poszerzenie pamięci seryjnej o kolejne 36.000 lub 108.000 zapisów
- + Zegar czasu rzeczywistego z baterią buforową

### - Profibus

- Tyło przy + + .
- Profibus DP
- Pamięć alibi dla min. 36.000 zapisów lub poszerzenie pamięci seryjnej o kolejne 36.000 lub 108.000 zapisów
- Zegar czasu rzeczywistego z baterią buforową

### - Wyjście analogowe

- Tyło przy + + .
- Wyjście analogowe: Wyjście napięciowe lub prądowe z możliwością ustawienia zakresów (0 - 20 mA, 4 - 20 mA, 0 - 5 V, 0 - 10 V)
- Sygnał analogowy odpowiadający wartości brutto lub netto dla ciężaru lub ilości sztuk
- RS 422, RS 485

### - Pamięć alibi

- Pamięć alibi dla min. 36.000 zapisów lub poszerzenie pamięci seryjnej o kolejne 36.000 lub 108.000 zapisów
- + Zegar czasu rzeczywistego z baterią buforową

