

SWN

WAGA KONTROLNA



CAS

Ver: 1.00 / 2025.12.01

FV Ver: 5.01

Spis treści:

1. Ważne informacje przed rozpoczęciem eksploatacji.	5
1.1. Środki ostrożności.	5
1.2. Ograniczenie odpowiedzialności.	6
2. Wstęp.	10
3. Instalacja wagi i przygotowanie do uruchomienia.	10
3.1. Rozpakowanie wagi.	10
3.2. Zakres dostawy i przegląd po rozpakowaniu.	10
3.3. Zalecane warunki eksploatacji.	11
4. Opis urządzenia - widok ogólny i wymiary.	14
5. Widok wyświetlaczy.	16
6. Widok klawiatury SWN CC/SC.	17
7. Obsługa wagi.	17
7.1. Uruchomienie wagi.	17
7.2. Ręczne zerowanie wskazania masy.	18
7.4. Ważenie	19
7.5. Ważenie z tarowaniem.	20
7.6. Ważenie z użyciem funkcji „HOLD” (Tylko wersja SWN SC)	22
7.8. Ważenie z sygnalizacją limitów wagowych.	23
7.9. Ważenie z użyciem funkcji liczenia sztuk.	26
9. Menu Użytkownika – Ustawienia funkcji wagi	29
10. Obsługa wewnętrznych źródeł zasilania.	32
10.1. Baterie.	32
11. Interfejsy.	33
11.1. Wagi z interfejsem komunikacyjnym RS232C.	34
11.2. Wagi z interfejsem komunikacyjnym USB.	35
11.3. Wagi z interfejsem komunikacyjnym BLE.	35

12. Komunikaty o błędach / Rozwiązywanie problemów.	36
13. Specyfikacja danych technicznych.	37
14. Ograniczenia w użytkowaniu.	38
15. Deklaracja zgodności CE.	39
16. Ochrona środowiska.....	40

1. Ważne informacje przed rozpoczęciem eksploatacji.

1.1. Środki ostrożności.

Przed przystąpieniem do użytkowania produktu, prosimy o dokładne zapoznanie się z instrukcją obsługi wagi.

Niniejsza instrukcja zawiera ważne informacje i wskazówki dotyczące bezpieczeństwa użytkowania oraz informacje dotyczące sposobu utylizacji produktu po jego zużyciu.

Znajomość instrukcji obsługi pozwoli na pełne wykorzystanie wszystkich zalet urządzenia i gwarantuje najlepsze wykorzystanie możliwości wagi.

Zawsze używaj produkt w sposób zgodny z opisem, w podanych obszarach użytkowania i zgodnie z jego przeznaczeniem.

W przypadku przekazania produktu kolejnemu użytkownikowi, należy pamiętać o dołączeniu instrukcji obsługi.

1.2. Ograniczenie odpowiedzialności.

Wszystkie zawarte w niniejszej instrukcji obsługi dane i informacje techniczne dotyczące zasad i sposobu instalacji urządzenia, jego podłączenia oraz obsługi, są zgodne z ostatnim stanem naszej wiedzy i doświadczenia, z momentu przekazania instrukcji do druku.

Na podstawie zawartych w niniejszej instrukcji obsługi informacji, nie można wysuwać żadnych roszczeń.

Producent oraz importer nie ponoszą żadnej odpowiedzialności za szkody powstałe wskutek:

- Nieprzestrzegania niniejszej instrukcji obsługi,
- Użytkowania urządzenia niezgodnie z jego przeznaczeniem,
- Niefachowych napraw,
- Niedozwolonych przeróbek,
- Użycia niedozwolonych części zamiennych.

1.3. Wskazówki ostrzegawcze.

Konieczne należy przestrzegać zaleceń dotyczących osobistego bezpieczeństwa i oraz bezpiecznego korzystania z urządzenia.

Uwagi opatrzone znakiem:



Są informacjami ostrzegającymi przed sytuacjami potencjalnie niebezpiecznymi, oraz groźnymi dla zdrowia i życia.

Należy bezwzględnie przestrzegać określonych w ten sposób informacji i zaleceń zamieszczonych w instrukcji obsługi.

Uwaga!

Prosimy o bezwzględne przestrzeganie następujących zaleceń:



	Nie rozkręcaj wagi. W przypadku uszkodzenia wagi należy skontaktować się z autoryzowanym przedstawicielem firmy CAS.
	Nie obciążaj wagi masą przekraczającą wymienioną w specyfikacji wartość obciążenia maksymalnego.
	Nie ciągnij za kabel, wyłączając z gniazda zasilacz / wtyczkę przewodu zasilającego. Może to spowodować porażenie prądem!
	Nie wolno używać wagi w pobliżu materiałów łatwopalnych. Może to spowodować pożar!
	Waga nie może pracować w miejscach o dużej wilgotności. Grozi to niebezpieczeństwem porażenia prądem lub uszkodzenia wagi.
	Nie ustawiaj wagi w bezpośrednim nasłonecznieniu, ani w pobliżu grzejników i źródeł wysokiej temperatury.
	Wtyczkę przewodu zasilającego włączaj do gniazda ostrożnie, nie dotykając bolców kontaktowych!
	Używaj wyłącznie oryginalnego zasilacza! Niewłaściwy zasilacz może zniszczyć wagę! Odpowiedni nowy zasilacz jest dostępny w ofercie CAS Polska.



	Wagę podawaj okresowej kontroli i legalizacji. Polecamy korzystanie z usług Serwisu Centralnego CAS Polska.
	Unikaj gwałtownych obciążeń. Nie rzucaj towaru na szalkę! Grozi to uszkodzeniem czujnika tensometrycznego.
	Nie przenoś wagi chwytając za szalkę. Wagę należy przenosić trzymając ją za podstawę.
	Unikaj bezpośredniego oddziaływania na wagę fal elektromagnetycznych, pochodzących z silnych źródeł.
	Waga powinna być użytkowana na stabilnym podłożu, w stabilnych warunkach temperaturowych.
	Uwaga! Przed użyciem waga musi być wypoziomowana. Pęcherzyk powietrza w poziomicy, powinien znajdować się w środku narysowanego okręgu. Jeśli tak nie jest, należy dokonać regulacji przez wkręcanie lub wykręcanie nóżek wagi.
	Baterie: Stosuj w wadze jednakowe baterie o typie zgodnym z podanym w specyfikacji. Użycie niewłaściwego typu baterii, mieszanie baterii nowych i zużytych lub mieszanie różnych typów baterii grozi eksplozją! Jeżeli waga nie będzie używana przez dłuższy okres czasu, wyjmij baterie z zasobnika!



Wskazówki bezpieczeństwa dla baterii:

ZAGROŻENIE ŻYCIA! Baterie należy przechowywać poza zasięgiem dzieci.

W przypadku połknięcia należy natychmiast udać się do lekarza!

NIEBEZPIECZEŃSTWO WYBUCHU! Nie wolno podejmować prób ładowania baterii jednorazowego użytku! Ogniwo baterii nie wolno zwierać ani otwierać lub rozbierać. Może to doprowadzić do przegrzania, pożaru lub wybuchu ogniwa baterii.

Nie wolno wrzucać baterii do ognia lub wody.

Nie wolno narażać baterii na obciążenia mechaniczne.

Ze względu na ryzyko wycieku elektrolitu z baterii, należy unikać ekstremalnych warunków i temperatur, które mogą negatywnie oddziaływać na baterie, np. w wyniku położenia na kaloryferach, w miejscach bezpośredniego działania promieniowania słonecznego, itp.

Elektrolit wyciekający z baterii, w przypadku kontaktu ze skórą może powodować poparzenia chemiczne.

W przypadku stwierdzenia wycieku elektrolitu z baterii, należy:

- **ZAŁOŻYĆ RĘKAWICE OCHRONNE!**

- Unikać kontaktu elektrolitu ze skórą, oczami i błonami śluzowymi!

- Natychmiast usunąć baterie z produktu, aby uniknąć uszkodzeń.

- W razie kontaktu z elektrolitem należy natychmiast przepłukać dane miejsce czystą wodą i niezwłocznie udać się do lekarza!

- Należy używać wyłącznie baterie tego samego typu i rodzaju. Nie wolno mieszać ze sobą nowych oraz zużytych baterii!

- Baterie należy wkładać do zasobnika wagi zgodnie z oznaczeniem biegunów (+) i (-) na baterii i na zasobniku. Jeśli to konieczne, przed włożeniem baterii należy oczyścić styki baterii i w komorze baterii.

Jeżeli produkt nie jest przez dłuższy czas używany, baterie należy wyjąć z zasobnika wagi.

Zużyte baterie wyjąć jak najszybciej z produktu.

2. Wstęp.

Dziękujemy za zakup wagi elektronicznej zaprojektowanej i wyprodukowanej przez CAS Corporation.

Dzięki ścisłej kontroli podczas produkcji, nowoczesnej konstrukcji i wysokiej jakości wykonania, wagi SWN są produktem niezawodnym, o najwyższych standardach użytkowych.

Ufamy, że urządzenie spełni wszystkie Państwa potrzeby i oczekiwania.

Waga została wyposażona w czytelne i przyjazne dla użytkownika menu programowania wielu funkcji użytkowych.

Niniejsza instrukcja pomoże Państwu w instalacji i obsłudze wagi SWN. Prosimy zapoznać się z nią uważnie i przestrzegać zawartych w niej wskazówek. Sugerujemy zlecenie najbliższemu Autoryzowanemu Sprzedawcy Produktów CAS przeprowadzenia instruktażu w zakresie instalacji urządzenia oraz jego obsługi, a także zasięgnięcie informacji dot. okresowych przeglądów konserwacyjnych i konieczności dokonywania legalizacji powtórnej.

Autoryzowani Sprzedawcy Produktów CAS będą służyć Państwu pomocą w zaopatrzeniu w opcjonalne wyposażenie i we wszystkich innych aspektach związanych z eksploatacją wagi SWN.

3. Instalacja wagi i przygotowanie do uruchomienia.

3.1. Rozpakowanie wagi.

Waga dostarczana jest w opakowaniu fabrycznym.

Po dostawie, należy w obecności kuriera sprawdzić opakowanie po kącie możliwości powstania uszkodzeń spowodowanych niewłaściwym transportem i w razie ich stwierdzenia sporządzić protokół zawierający opis uszkodzeń.

Po otwarciu opakowania należy sprawdzić, czy w opakowaniu znajdują się wszystkie elementy wyposażenia. W przypadku stwierdzenia niekompletnej zawartości opakowania, należy niezwłocznie skontaktować się z dostawcą.

3.2. Zakres dostawy i przegląd po rozpakowaniu.

Wykaz dostawy:

- waga kompletna

Uwaga: Waga jest dostarczana, jako urządzenie z naniesionymi cechami legalizacji WE, których nie wolno niszczyć!!!

- szalka z tworzywa
- szalka ze stali nierdzewnej
- instrukcja obsługi – *Zgodnie z informacją umieszczoną na opakowaniu, Instrukcja Obsługi jest dostępna w postaci elektronicznej (plik PDF), który można pobrać ze strony www.CASPolska.pl, z zakładki „Instrukcje obsługi” albo z zakładki „Pliki do pobrania” umieszczonej na podstronie produktu.*

- **Deklaracja Zgodności CE – Dokument ten koniecznie należy zachować!**

Ważne: W przypadku zniszczenia cechy legalizacyjnej t trakcie eksploatacji wagi, dokument „Deklaracja Zgodności CE” jest potwierdzeniem, że waga uzyskała legalizację w wyniku poddania jej procesowi oceny zgodności. Dokument „Deklaracja Zgodności CE” jest wymagany do przeprowadzenia legalizacji powtórnej.

- karta gwarancyjna.

Zakres dostawy nie obejmuje baterii.

Ewentualny zakup baterii jest uzależniony od potrzeb użytkownika.

Zalecamy stosowanie baterii alkalicznych dobrej jakości (LR-20 / Typ: D).

Po rozpakowaniu i wyjęciu wagi wraz z akcesoriami z opakowania, należy ustawić ją w przygotowanym uprzednio miejscu odpowiadającym zalecany warunkom eksploatacji opisanym w punkcie 3.3 (Poniżej).

Uwaga!

Po rozpakowaniu wagi zalecamy zachować opakowanie wagi wraz z wewnętrznymi elementami zabezpieczającymi, w celu zapewnienia w przyszłości możliwości bezpiecznego transportu urządzenia.

3.3. Zalecane warunki eksploatacji.

Zarówno miejsce, w którym przeprowadzane jest uruchomienie wagi, jak również miejsce, w którym waga będzie docelowo eksploatowana powinno odpowiadać warunkom eksploatacji opisanym w niniejszym punkcie.



UWAGA!

Niezastosowanie się do poniższych zaleceń może być przyczyną nieprawidłowego funkcjonowania wagi, a także może być źródłem powstania zagrożenia bezpieczeństwa użytkownika!

Warunki eksploatacji:



Uwaga!

Środowisko pracy wagi powinno być wolne od pyłów i oparów substancji łatwopalnych oraz agresywnych chemicznie.

Niezastosowanie się do powyższego warunku, grozi niebezpieczeństwem spowodowania wybuchu oparów i pożaru!

- Waga powinna być ustawiona na suchym, płaskim i stabilnym podłożu.
- W pobliżu wagi nie mogą znajdować się urządzenia powodujące drgania podłoża, wytwarzające silny ruch powietrza oraz będące źródłem silnego promieniowania elektromagnetycznego (Np. kompresory, silniki, wentylatory, maszyny powodujące wibrację, nadajniki fal radiowych).
- Waga nie powinna być eksploatowana w środowisku o wysokim zapyleniu ani w warunkach narażających na długotrwałe bezpośrednie działanie promieniami słonecznymi, wody i skondensowanej wilgoci.
- Aby zapobiec niestabilności wskazań, waga nie powinna być narażona na gwałtowne podmuchy powietrza pochodzące z jej otoczenia, np. przeciągi, strumień powietrza pochodzący z urządzeń wentylacyjnych, klimatyzacji itp.
- Waga może być eksploatowana wyłącznie w zakresie temperatur podanym w specyfikacji jej parametrów technicznych (od -10 °C do +40°C) i nie powinna być narażona na gwałtowne zmiany temperatury otoczenia.
- W przypadku gwałtownej zmiany temperatury otoczenia przekraczającej 5°C, np. w przypadku wniesienia urządzenia z zimnego pomieszczenia do pomieszczenia ogrzewanego, przed włączeniem zasilania, konieczna jest aklimatyzacja wagi przez ok. 2 godziny w celu odparowania skondensowanej wilgoci i stabilizacji warunków termicznych.
- Ze względów higienicznych oraz w związku z koniecznością zachowania odpowiednich warunków dokonywania pomiaru masy należy dbać o czystość urządzenia.

Zasilanie:

- W przypadku zasilania z użyciem zasilacza sieciowego, waga powinna być zasilana ze sprawnego technicznie gniazda zasilającego sieci prądu zmiennego o napięciu ~230 V. W celu uniknięcia zakłóceń ze strony sieci energetycznej, zaleca się zasilanie wagi z wydzielonej linii zasilającej, przeznaczonej wyłącznie do zasilania sprzętu elektronicznego (komputerów, wag, kas itp.).
- Waga SWN może być zasilana z wewnętrznych źródeł zasilania: kompletu 4 szt. baterii LR-20 / Typ: D (zalecamy zakup i stosowanie baterii alkalicznych

dobrej jakości).

- Wkładanie/wymiana baterii:

Pojawienie się symbolu baterii na ekranie wyświetlacza oznacza, że bateria jest wyczerpana i konieczna jest jej wymiana. Używanie wyczerpanych baterii może spowodować zafałszowanie wyników pomiarów, może prowadzić do pojawienia się wycieku elektrolitu i w jego następstwie może prowadzić do powstania uszkodzeń. W celu założenia baterii należy otworzyć pokrywę komory na baterie znajdującą się na dolnej ścianie produktu (wskazana na rysunku na str. 15). Wyjąć zużyte baterie (jeśli znajdowały się w komorze). Włożyć do komory nowe baterie, zwracając uwagę na prawidłową biegunowość. Zamknąć pokrywę komory na baterie tak, aby zatrasnęła się.

- Zasilanie wagi powinno być włączone, co najmniej 30 minut przed planowanym rozpoczęciem jej użytkowania, w celu ustabilizowania warunków termicznych.

Inne warunki:

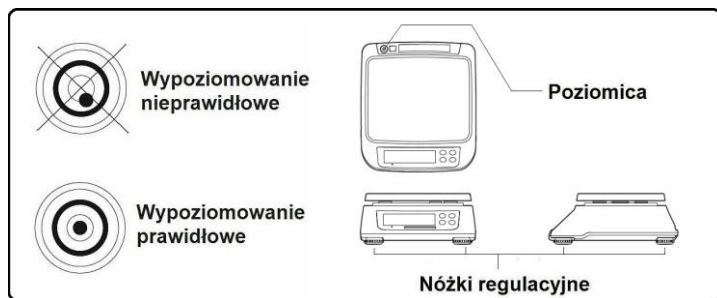
- Ważony ładunek należy umieszczać na szalce w sposób zapewniający uniknięcie gwałtownych uderzeń i uderzeń, aby uniknąć niebezpieczeństwa uszkodzenia przetwornika masy.

- Należy unikać przeciążania wagi przez umieszczanie na szalce ładunku przekraczającego zakres ważenia, aby uniknąć niebezpieczeństwa uszkodzenia przetwornika masy.

- W przypadku stwierdzenia awarii urządzenia należy niezwłocznie wyłączyć jego zasilanie i skontaktować się z najbliższym autoryzowanym punktem serwisowym CAS.

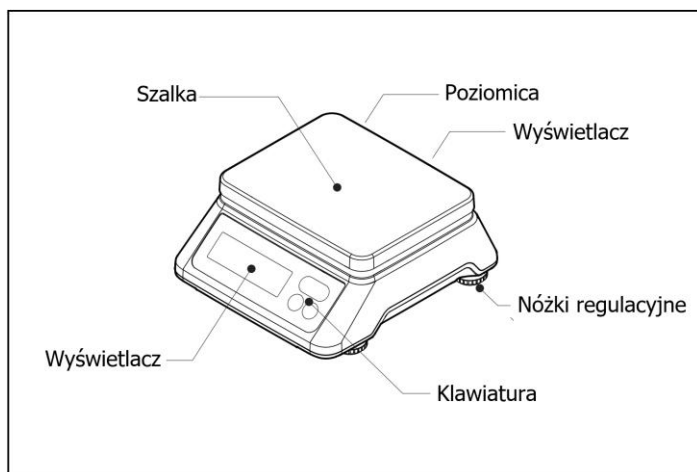
3.4. Poziomowanie wagi.

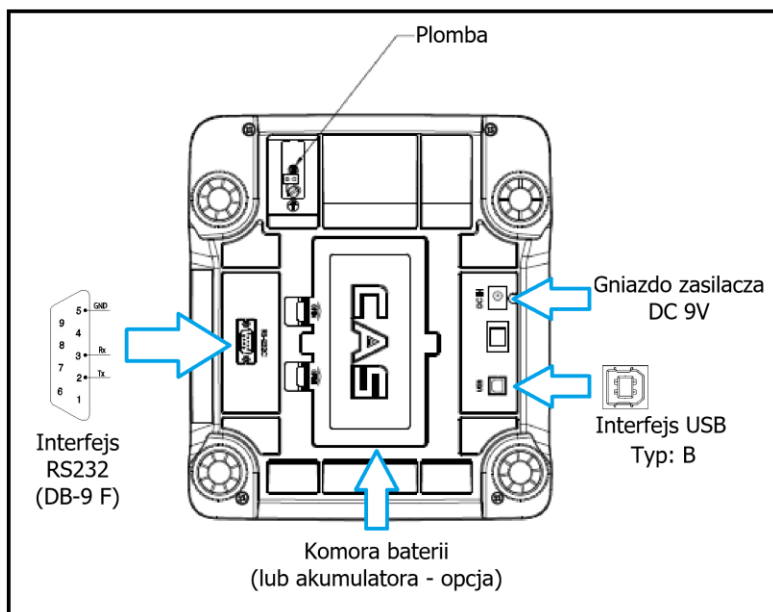
Waga powinna być ustawiona na stabilnym podłożu i prawidłowo wypoziomowana. Do tego celu służy poziomica umieszczona po prawej stronie podstawy wagi. W prawidłowo wypoziomowanej wadze pęcherzyk powietrza w poziomicy będzie znajdował się w środku narysowanego okręgu. Jeżeli tak nie jest należy wypoziomować wagę posługując się 4 nóżkami regulacyjnymi - patrz rysunek poniżej.



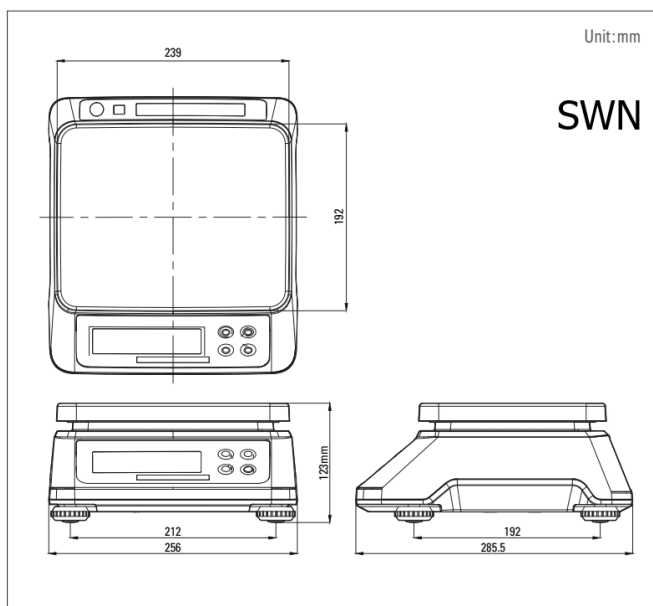
4. Opis urządzenia - widok ogólny i wymiary.

Widok wagi SWN

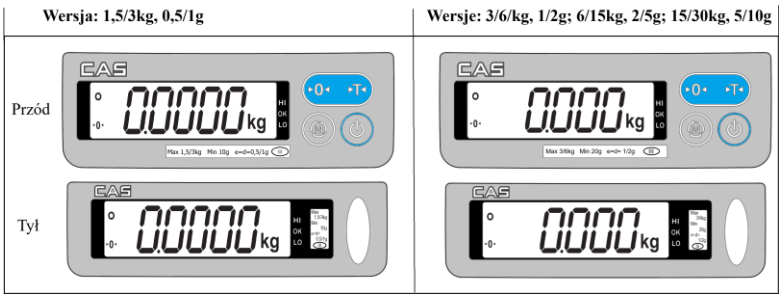




Wymiary wagi CAS SWN (w mm):



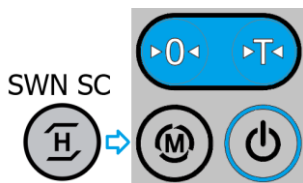
5. Widok wyświetlaczy.



Wskaźniki na wyświetlaczu:

SYMBOL	OPIS
	Wskaźnik poziomu napięcia baterii
	Wskaźnik stabilnego wskazania masy
	Wskaźnik dokładnego zera
PCS	Wskaźnik aktywnej funkcji liczenia sztuk
NET	Wskaźnik użycia funkcji „TARA”
LACK	Wskaźnik zbyt małej masy liczonego detalu – dot. funkcji liczenia sztuk
%	Wskaźnik aktywnej funkcji pomiaru % masy w stosunku do masy wzorca
kg	Wskaźnik jednostki pomiaru masy
	Znacznik wskazań funkcji ważenia progowego

6. Widok klawiatury SWN CC/SC.



Opis funkcji klawiszy:

KLAWISZ	FUNKCJA
	Klawisz ręcznego zerowania wskazań wagi >0<
	Klawisz funkcji tarowania "T" Wprowadzenie / Usunięcie tary
	<u>Dotyczy tylko wersji SWN CC</u> Klawisz funkcyjny „M” (Wybór trybów ważenia)
	<u>Dotyczy tylko wersji SWN SC</u> Klawisz funkcyjny „HOLD” (Uśrednienie niestabilnego wskazania) W trybie współpracy z drukarką K-SEND, klawisz dodatkowo realizuje funkcję sumowania wskazań.
	Klawisz On/Off – Włączenie / Wyłączenie wagi

7. Obsługa wagi.

7.1. Uruchomienie wagi.

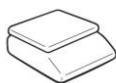
- Podłącz przewód zasilacza do gniazda zasilacza umieszczonego na powierzchni podstawy wagi i podłącz zasilacz do gniazda sieci zasilającej AC ~230V.
- Ustaw wagę na równej powierzchni i sprawdź wypoziomowanie.
Wskazówka:
Jeśli w wadze znajdują się baterie, możliwe będzie uruchomienie wagi z ich wykorzystaniem jako wewnętrznego źródła zasilania.
- Sprawdź, czy szalka jest pusta. W przeciwnym razie, po uruchomieniu wagi na wyświetlaczu pojawi się komunikat „Err 1”, oznaczający błąd początkowego zakresu zerowego. Więcej informacji znajduje się w rozdziale 12 – „Komunikaty o błędach / Rozwiązywanie problemów”, na stronie 34.

- Włącz zasilanie wagi naciskając klawisz włącznika  na klawiaturze wagi. W czasie trwania testu startowego, na wyświetlaczu będą widoczne: numer firmware wagi oraz kolejno wyświetlane cyfry od „999999” do „000000” wraz ze znacznikami. Po zakończeniu testu, na wyświetlaczu pojawi się wskazanie: 0,000kg (lub 0,0000kg, w przypadku wersji 1,5/3gkg, 0,5g/1g). Waga będzie gotowa do pracy.

7.2. Ręczne zerowanie wskazania masy.

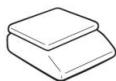
Funkcję ręcznego zerowania wskazań należy użyć w sytuacji, gdyby niestabilne warunki eksploatacji spowodowały, że wskazanie masy przy pustej szalce byłoby różne od zera.

Przykład użycia klawisza



Wskazanie masy przy pustej szalce, jest różne od zera.

Naciśnij klawisz , aby przywrócić wskazanie zera na wyświetlaczu masy.



Wskazanie masy powróci do zera.

Wskazówka:

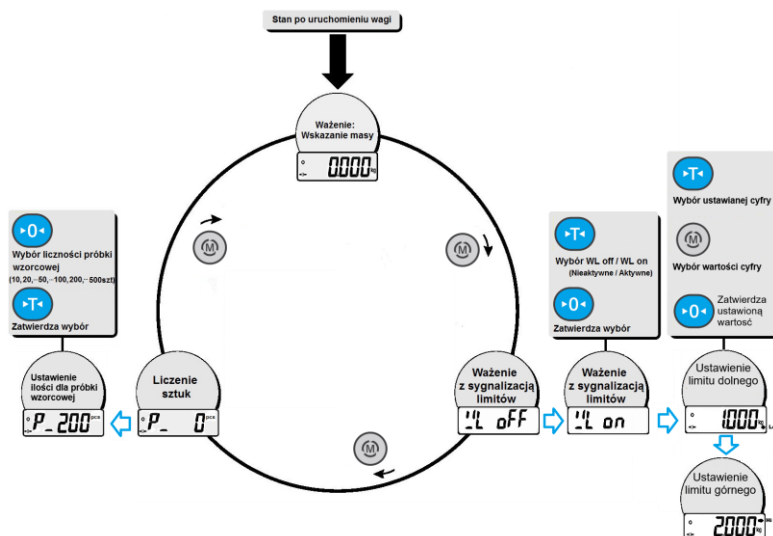
Jeżeli odchyłka wskazania od zera przekracza zakres dopuszczalny dla funkcji ręcznego zerowania (2% zakresu pomiarowego), wtedy nie nastąpi wyzerowanie wskazania. W takim przypadku wyłącz wagę i włącz ją ponownie.

7.3. Wybór trybu ważenia.

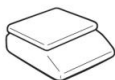
W wadze dostępne są następujące tryby ważenia:

- Wskazanie masy w „kg”.
- Wskazanie masy z sygnalizacją limitów wagowych – tryb jest aktywny dla ustawienia L_{pr} 00, po ustawieniu wartości progów dolnego i górnego.
- Wzważanie trybie liczenia sztuk. Określenie ilości sztuk następuje poprzez porównanie ze zważoną próbką referencyjną o znanej liczności jednakowych detali – tryb jest aktywny po ustawieniu ilości dla próbki wzorcowej ustawienia $P=0$.

Żądany tryb ważenia można wybrać klawiszem , w następujący sposób:

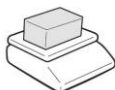


7.4. Ważenie



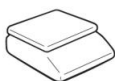
Sprawdź, czy waga po uruchomieniu wskazuje stabilną masę 0,000kg (lub dla wersji o zakresie 1,5/3kg: 0,0000kg)

Połóż towar na szalce.



Na wyświetlaczu pojawi się wskazanie masy towaru, Np. 0.650kg.

Zdejmij towar z szalki.



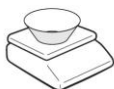
Wskazanie masy powróci do zera.

7.5. Ważenie z tarowaniem.

Tara określa masę pojemnika użytego do ważenia towaru.

W przypadku ważenia towaru w pojemniku, użycie funkcji tary pozwala na określenie masy netto samego towaru.

Ważenie z użyciem funkcji tary jednokrotnej:



Umieść pusty pojemnik na szalce.
Wyświetlacz wskaże masę pojemnika.
Np. 0,195kg

Naciśnij klawisz ,
aby wytarować pojemnik.

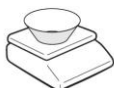


Wartość tary zostanie zapamiętana.
Wyświetlacz wskaże wartość masy „0,000kg”. Pojawi się wskaźnik „NET” informujący o zapamiętaniu tary.



Zdejmij pojemnik z szalki.
Napełnij go i zważ jego zawartość.
Wyświetlacz wskaże masę netto.
Np. 0,650kg

Ważenie z użyciem funkcji tary wielokrotnej:

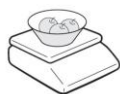


Umieść pusty pojemnik na szalce,
wyświetlacz wskaże masę pojemnika,
Np. 195kg.

Naciśnij klawisz ,
aby wytarować pojemnik.



Wartość tary zostanie zapamiętana.
Wyświetlacz masy wskaże wartość „0,000kg”, i zaświeci się wskaźnik „NET” informujący o zapamiętaniu wartości tary



Zdejmij pojemnik z szalki, napełnij i zważ jego zawartość.

Wyświetlacz wskaże masę netto ważonego produktu,

Np. 0,650kg



Naciśnij klawisz , aby wytarować obciążenie szalki.

Wartość tary zostanie zapamiętana, wyświetlacz masy wskaże wartość „0,000kg”, nadal jest widoczny wskaźnik „NET” informujący o zapamiętaniu wartości tary



Zdejmij pojemnik z szalki, dołóż kolejny produkt i zważ jego zawartość.

Wyświetlacz wskaże masę netto kolejnego ważonego produktu,

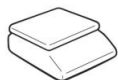
Np. 0,500kg

Możliwe jest wielokrotne tarowanie dla kolejnych naważek umieszczanych w pojemniku.

Skasowanie zapamiętanej wartości tary:



Usuń pojemnik z szalki.
Na wyświetlaczu pojawi się ujemna wartość tary.



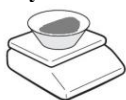
Naciśnij klawisz .
Wyświetlacz masy wskaże wartość „0,000kg”, wskaźnik „NET” nie będzie widoczny.

7.6. Ważenie z użyciem funkcji „HOLD” (Tylko wersja SWN SC)

Funkcja „HOLD” jest dostępna tylko w wagach SWN SC.

Funkcję „HOLD” można użyć w sytuacji, gdyby niestabilność obciążenia szalki powstała na skutek poruszania się obciążenia powodowała ciągłe zmiany wskazania masy. Funkcja jest przydatna w przypadku ważenia cieczy kołyszącej się w naczyniu, ważenia poruszających się małych zwierząt itp. Użycie funkcji „HOLD” spowoduje uśrednienie wskazań i wyświetlenie stabilnego wyniku pomiaru, tak aby możliwy był odczyt wskazania.

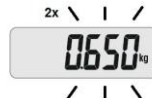
Użycie funkcji „HOLD”:



Położ na szalce poruszający się ładunek. Na wyświetlaczu pojawi się niestabilne wskazanie masy, Np. ok. 0.650kg.



Naciśnij klawisz .
Na wyświetlaczu pojawi się dwukrotnie napis „HOLD”.



Następnie dwukrotnie zostanie wyświetlone uśrednione wskazanie masy.



Potem waga powróci do trybu ważenia. Na wyświetlaczu będzie widoczne bieżące wskazanie masy (nieustabilizowane).

7.8. Ważenie z sygnalizacją limitów wagowych.

Użycie trybu ważenia z sygnalizacją limitów wagowych ułatwia sprawdzenie, czy masa ważonego towaru mieści się w założonym zakresie tolerancji, lub dowożenie towaru tak, aby jego masa zawierała się w określonym przedziale.

Ważne informacje:

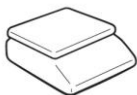
- Wartość limitu dolnego „LO” musi być mniejsza niż wartość limitu górnego „HI”.
- W przypadku, gdyby wprowadzona wartość limitu „HI” była mniejsza niż wartość limitu „LO”, waga skoryguje taki błąd zmieniając wprowadzoną wartość limitu „HI” na większą o jedną działkę od wartości wprowadzonej jako limit „LO”.
- Ustawiając wartości limitów, należy ustawiać je z dokładnością odpowiadającą wartości działki pomiarowej w danym podzakresie, zgodnie z tabelą poniżej:

Wariant: (Zakres pomiarowy)	Pierwszy podzakres:	Działka pierwszego podzakresu:	Drugi podzakres:	Działka drugiego podzakresu:
1,5/3kg	0.0000kg – 1,5000kg	0,5g (0,0005kg)	1,500kg – 3,000kg	1g (0,001kg)
3/5kg	0.000kg – 3,000kg	1g (0,001kg)	3,000kg – 6,000kg	2g (0,002kg)
6/15kg	0.000kg – 6,000kg	2g (0,002kg)	6,000kg – 15,000kg	5g (0,005kg)
15/30kg	0.000kg – 15,000kg	5g (0,005kg)	15,000kg – 30,000kg	10g (0,01kg)

- Jeżeli wartość limitu zostanie ustawiona z dokładnością nieodpowiadającą wartości działki pomiarowej w danym podzakresie, to przy próbie zatwierdzenia wartości progu waga będzie sygnalizować błąd poprzez wyświetlenie komunikatu:

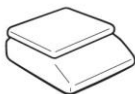


Użycie trybu ważenia z sygnalizacją limitów:



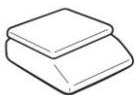
Gdy waga jest w trybie ważenia,

naciśnij klawisz



Jeżeli na wyświetlaczu pojawi się komunikat „WL-oFF”. Oznacza to, że tryb ważenia z sygnalizacją limitów jest nieaktywny.

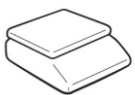
Naciśnij klawisz



Na wyświetlaczu pojawi się komunikat „**WL-on**” oznaczający, że tryb ważenia z sygnalizacją limitów jest aktywny.

Aby ustawić wartość dolnego limitu

wskazań, naciśnij klawisz



Na wyświetlaczu pojawi się wskazanie ostatnio ustawionej wartości limitu dolnego „LO”. Pierwsza cyfra wskazania będzie migać, co oznacza, że możliwa jest zmiana jej wartości.

Sposób ustawiania wartości limitu:

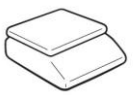
- Zmiana wartości znaku

klawiszem



- Zmiana znaku wskazania

klawiszem

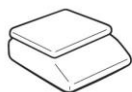


Przykład:

Ustawiając wartości kolejnych znaków ustawiono limit dolny „LO” o wartości: **1,990kg**

Aby ustawić wartość górnego limitu wskazań „HI”, naciśnij klawisz





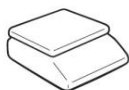
Wartość limitu górnego można ustawić w sposób analogiczny, jak w przypadku limitu dolnego.

Przykład:

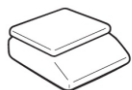
Ustawiając wartości kolejnych znaków ustawiono limit górny o wartości: **2,990kg**

Aby zatwierdzić ustawione wartości

limitów, naciśnij klawisz



Na wyświetlaczu pojawi się ponownie komunikat „**WL-on**” (tryb ważenia z sygnalizacją limitów jest aktywny).

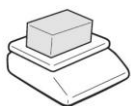


Naciskając klawisz



przejdź do trybu ważenia.

Ważenie:



Położ towar na szalce.

Na wyświetlaczu pojawi się wskazanie masy towaru, oraz znacznik, który określa, czy masa towaru zawiera się w określonym przedziale limitów.

Sposób sygnalizacji dźwiękowej:

Brak sygnalizacji dźwiękowej:

Dla wskazań masy równych lub mniejszych lub równych wartości limit „LO”.

Sygnalizacja dźwiękiem

przerwywanym z długą przerwą:

Dla wskazań masy większych od limitu „LO” i mniejszych od limitu „HI”.

Sygnalizacja dźwiękiem

przerwywanym z krótką przerwą:

Dla wskazań masy równych lub większych od limitu „HI”.

7.9. Ważenie z użyciem funkcji liczenia sztuk.

Funkcja pozwala na wykorzystanie wagi do liczenia sztuk jednakowych detali o powtarzalnym ciężarze. Liczenie dokonywane jest na podstawie pomiaru masy łącznej nieznaney ilości detali. Waga przelicza bieżące wskazanie masy na odpowiadającą mu ilość sztuk, na podstawie porównania ze zmierzoną wcześniej masą referencyjną znanej ilości sztuk, zapamiętaną w czasie ważenia próbki wzorcowej.

Wynik pomiaru wyświetlany jest w postaci ilości sztuk (jednostka wskazań: **pcs**).

Wskazówka:

Aby uzyskać wysoką dokładność pomiaru, referencyjna próbka wzorcowa powinna zawierać możliwie jak największą ilość sztuk.

Możliwy jest wybór spośród następujących wartości liczności próbki wzorcowej: 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 200, 300, 400, 500 szt.

Uwaga:

W czasie ważenia próbki wzorcowej, może zostać wyświetlony komunikat „LACK” oraz znacznik „LACK” w prawym dolnym rogu wyświetlacza, ostrzegający wyliczeniu zbyt małego ciężaru 1 sztuki detalu i wystąpieniu możliwości popelnienia zwiększonego błędu w czasie pomiaru ilości sztuk.



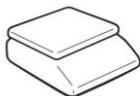
Sytuacja taka będzie mieć miejsce, gdy ciężar pojedynczego detalu będzie mniejszy niż działka elementarna wagi użytej do pomiaru.

Do dokładnego liczenia takich detali, konieczne jest użycie innej wagi, o mniejszej działce elementarnej niż działka elementarna aktualnie używanej wagi.

Ważenie próbki referencyjnej dla trybu liczenia sztuk:

1. Przejście do funkcji liczenia sztuk

Naciśnij dwukrotnie klawisz



Na wyświetlaczu pojawi się komunikat „P: 0” oraz oznaczenie jednostki miary „PCS”.

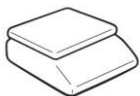
2. Ważenie próbki referencyjnej

Naciskając klawisz

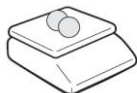


wybierz

żadaną licznosc dla próbki referencyjnej.



Wyświetlacz wskaże wybraną ilość sztuk próbki referencyjnej.
Np. 10szt

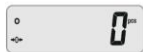
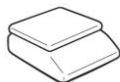


Położ na szalce wzorcową próbkę referencyjną (10szt jednakowych detali).

Naciśnij klawisz



Wartość referencyjna zostanie zapisana w pamięci wagi.



Zdejmij z szalki wzorcową próbkę referencyjną

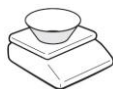
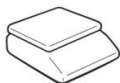
3. Liczenie sztuk (poprzez ważenie nieznannej ilości detali)



Położ na szalce detale do policzenia, dla których zapamiętane zostały dane próbki referencyjnej.
Wyświetlacz wskaże ilość sztuk ważonych detali.

Liczenie sztuk z użyciem funkcji TARA:

1. Tarowanie pojemnika:



Naciśnij dwukrotnie klawisz

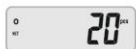
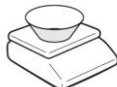


Na wyświetlaczu pojawi się komunikat „P: 0” oraz oznaczenie jednostki miary „PCS”.

Postaw na szalce pojemnik.

Naciśnij klawisz , aby wytarować pojemnik.

2. Ważenie próbki referencyjnej w wytarowanym pojemniku



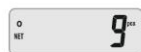
Naciskając klawisz , wybierz żadaną ilość sztuk dla próbki referencyjnej.
Np. 20 szt.

Włóż do pojemnika i połóż na szalce wzorcową próbkę referencyjną.

Naciśnij klawisz ,
Wartość referencyjna zostanie zapisana w pamięci wagi.

Zdejmij z szalki pojemnik z wzorcową próbką referencyjną.

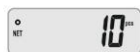
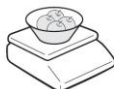
3. Liczenie sztuk poprzez ważenie nieznannej ilości detali w wytarowanym pojemniku



Położ na szalce pojemnik z detalami, które mają być policzone.
Wyświetlacz wskaże ilość sztuk.

4. Kontynuacja liczenia sztuk w przypadku wielokrotnego użycia funkcji TARA:

Naciśnij klawisz . Pojemnik ze zważonymi detalami zostanie wytarowany.



Dołóż detale, które mają być policzone. Połóż na szalce pojemnik z detalami. Wyświetlacz wskaże ilość dołożonych sztuk.

9. Menu Użytkownika – Ustawienia funkcji wagi

Aby uzyskać dostęp do Menu Użytkownika „U-SET” należy:

- Wyłączyć wagę przyciskiem 
- Naciśnąć i przytrzymać przycisk  i włączyć wagę przyciskiem  przytrzymując przycisk 

Na wyświetlaczu wagi pojawi się bieżące ustawienie pierwszej funkcji Menu Użytkownika, określające sposób przesyłania danych przez interfejs komunikacyjny.

W menu użytkownika „U-SET” dostępne są ustawienia następujących funkcji wagi:

1. Sposób przesyłania danych przez interfejs komunikacyjny
2. Czas automatycznego wyłączenia wagi
3. Ustawienia trybu pracy funkcji podświetlenia wyświetlacza
4. Ustawienie poziomu jasności podświetlenia wyświetlacza

9.1. Sposób przesyłania danych przez interfejs komunikacyjny:

Informacja:

Do komunikacji z urządzeniami fiskalnymi, zalecamy wykorzystywanie protokołu komunikacyjnego zgodnego z protokołem wagi CAS AP-1 (parametry transmisji: 9600, 8 n 1). Zgodnie z opisem w punkcie 9.1 protokół CAS AP-1 jest dostępny po wyborze ustawienia:

t-Snd

Funkcja pozwala wybrać sposób działania funkcji wysyłania danych przez wagę oraz protokół komunikacyjny.

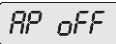
Za pomocą klawisza  możliwy jest wybór następujących wariantów:

	noSnd	Waga nie wysyła danych.
Ustawienia określające sposób współpracy z zewnętrzną drukarką.	t-Snd	Tryb Command mode (współpraca z ECR i POS): Waga odpowiada na zapytanie wg protokołu wag CAS AP1: 05(ENQ); 11 (DC1) lub 05(ENQ); 12 (DC2) <u>Dotyczy tylko wersji SWN SC</u> W trybie współpracy z drukarką K-SEND, klawisz  realizuje funkcję drukowania kolejnych wskazań i ich sumowania.
	S-Snd	Waga wysyła dane stabilnych wskazań o wartości większej od zera. Kolejne wskazanie jest wysyłane po uprzednim powrocie wskazana masy do zera.
	U-Snd	Waga wysyła w trybie ciągłym dane o bieżącej wartości wszystkich bieżących wskazań.
	L-Snd	Przy każdej zmianie wartości wskazań, waga wysyła dane o ich bieżącej wartości.
	E-Snd	Po naciśnięciu klawisza  , waga wysyła dane wskazań o wartości większej od zera.

9.2. Czas automatycznego wyłączenia wagi

Funkcja pozwala wybrać czas, po którym nastąpi automatyczne wyłączenie wagi, gdy nie jest ona używana. W przypadku użytkowania wagi zasilanej z wewnętrznego źródła zasilania, dokonany wybór ma istotny wpływ na zużycie energii i czas pracy wagi.

Za pomocą klawisza  możliwy jest wybór następujących wariantów:

	Funkcja automatycznego wyłączania nieaktywna.
	Automatyczne wyłączenie, gdy waga nie jest używana przez 10 minut.
	Automatyczne wyłączenie, gdy waga nie jest używana przez 30 minut.
	Automatyczne wyłączenie, gdy waga nie jest używana przez 60 minut.

9.3. Ustawienia trybu pracy funkcji podświetlenia wyświetlacza:

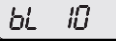
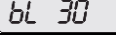
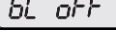
Możliwy jest wybór następujących trybów pracy funkcji podświetlenia wyświetlacza:

- Podświetlenie włączone na stałe.
- Podświetlenie włączane automatycznie na czas ważenia (na 10 lub na 30 sekund).
- Podświetlenie wyłączone na stałe.

W przypadku użytkowania wagi zasilanej z wewnętrznego źródła zasilania, dokonany wybór trybu pracy funkcji podświetlenia wyświetlacza ma istotny wpływ na zużycie energii i czas pracy wagi.

Aby uzyskać maksymalny czas pracy wagi zasilanej z wewnętrznego źródła zasilania, zalecamy wyłączenie podświetlenia wyświetlacza na stałe.

Za pomocą klawisza  możliwy jest wybór następujących wariantów:

	Podświetlenie włączone na stałe.
	Automatyczne włączenie podświetlenia na 10 sekund.
	Automatyczne włączenie podświetlenia na 30 sekund.
	Podświetlenie wyłączone na stałe.

9.4. Ustawienie poziomu jasności podświetlenia wyświetlacza:

Funkcja pozwala wybrać jasność podświetlenia wyświetlacza.

W przypadku użytkowania wagi zasilanej z wewnętrznego źródła zasilania, dokonany wybór poziomu jasności podświetlenia wyświetlacza ma istotny wpływ na zużycie energii i czas pracy wagi (im wyższa jasność tym większy pobór energii).

	 Za pomocą klawisza możliwy jest wybór poziomu jasności podświetlenia wyświetlacza w zakresie od 1 do 7. Domyślnym ustawieniem jest wartość 3.
---	--

10. Obsługa wewnętrznych źródeł zasilania.

Jeżeli waga będzie użytkowana w miejscach, w których występuje brak dostępu do sieci zasilającej ~230V AC, może być ona zasilana z wewnętrznego źródła zasilania, takich jak: komplet baterii (4szt baterii alkalicznych LR20).

Uwaga:

Komplet baterii nie wchodzi w zakres dostawy.

10.1. Baterie.

Waga jest przystosowana do zasilania z kompletu 4szt. baterii alkalicznych typu LR-20 (Typ: D).

Uwaga:

Polecamy stosowanie baterii alkalicznych o dobrej jakości

Nie zalecamy używania baterii manganowo cynkowych (zwykłych), ze względu na często spotykaną niską jakość takich ogniw i zwiększone zagrożenie wyciekami elektrolitu.

Pojemnik na baterie jest umieszczony w podstawie wagi.

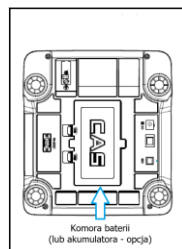
Baterie należy umieścić w pojemniku na baterie zgodnie z oznaczeniem ich biegunowości.

Czas pracy nowego kompletu baterii alkalicznych o dobrej jakości typu LR-20 (Typ: D) - ok. 1000h.

INFORMACJA O STANIE BATERII



Ikona na wyświetlaczu wagi informuje o bieżącym stanie energii baterii.



OSTRZEŻENIE O NISKIM POZIOMIE BATERII

W przypadku wyczerpania energii baterii, na wyświetlaczu pokaże się napis:



Należy wtedy niezwłocznie usunąć z pojemnika zużyte baterie i wymienić je na nowe. Jeżeli wyczerpane baterie nie zostaną wymienione, wskazania wagi mogą być nieprawidłowe, dlatego jeżeli na wyświetlaczu pokaże się napis „BAT nie należy kontynuować dalszej eksploatacji urządzenia.

Zużyte baterie mogą zagrażać wyciekami elektrolitu powodującego korozję, a w następstwie tego zniszczenie elementów wagi. Uszkodzenia spowodowane wyciekami elektrolitu nie podlegają naprawie w ramach naprawy gwarancyjnej.

Uwaga!

Zawsze należy wymieniać cały komplet baterii (4 sztuki).

Nie wolno mieszać ze sobą baterii różnych typów.

Nie wolno mieszać baterii częściowo zużytych z nowymi.

11. Interfejsy.

Wagi CAS SWN są dostępne w następujących wariantach wyposażenia w interfejs komunikacyjny:

- Wagi bez interfejsu komunikacyjnego.
- Wagi z interfejsem komunikacyjnym RS232C (patrz punkt: 11.1).
- Wagi z interfejsem komunikacyjnym USB 2.0. (patrz punkt: 11.2).
- Wagi z interfejsem komunikacyjnym BLE (Bluetooth® Low Enrgy) *(aktualnie wariant jest w trakcie przygotowań - (patrz punkt: 11.3.)*

Rozmieszczenie złącz interfejsów przedstawiono poniżej:



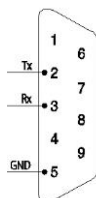
Informacja:

Do komunikacji z urządzeniami fiskalnymi, zalecamy wykorzystywanie protokołu komunikacyjnego zgodnego z protokołem wagi CAS AP-1 (parametry transmisji: 9600, 8 n 1). Zgodnie z opisem w punkcie 9.1 protokół CAS AP-1 jest dostępny po wyborze ustawienia:

t-5nd

11.1. Wagi z interfejsem komunikacyjnym RS232C.

Wagi w wersji z interfejsem RS232C, są wyposażone w złącze DB-9 (Female). Poniżej przedstawiono sposób wyprowadzenia sygnałów dla interfejsu komunikacyjnego wagi CAS SWN.



DB-9 (Female)

Zasada konfiguracji przewodu połączeniowego:

Waga		Urządzenie współpracujące
Rx (3)	< - >	Tx
Tx (2)	< - >	Rx
GND (5)	< - >	GND

11.2. Wagi z interfejsem komunikacyjnym USB.

Wagi w wersji z interfejsem USB, są wyposażone w złącze USB typu B.

Uwaga:

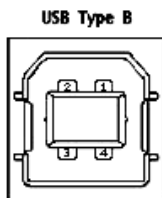
Interfejs USB w wagach SWN działa na zasadzie połączenia z użyciem wirtualnego portu COM i jest przeznaczony do łączenia wagi z urządzeniami (terminalami, komputerami PC, itp.), pracującymi pod nadzorem systemu operacyjnego Windows.

Połączenie z wagą jest widoczne w systemie operacyjnym, jako urządzenie podłączone przez wirtualny port COM interfejsu RS232C.

W systemach Windows port wirtualny port COM interfejsu RS232C jest instalowany automatycznie (Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10, Windows 11).

Wagi z interfejsem USB wykorzystują protokół komunikacyjny zgodny z protokołem wagi CAS AP-1 (Patrz punkt 11.3).

Poniżej przedstawiono sposób wyprowadzenia sygnałów dla interfejsu komunikacyjnego USB wagi CAS SW-II.



1: Vbus (5V)

2: D-

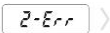
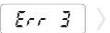
3: D+

4: Ground

11.3. Wagi z interfejsem komunikacyjnym BLE.

Aktualnie wariant z interfejsem komunikacyjnym BLE jest w trakcie przygotowań.

12. Komunikaty o błędach / Rozwiązywanie problemów.

Komunikat błędu	Przyczyna	Rozwiązanie
	Błąd zera startowego.	Sprawdź, czy w czasie testu wykonywanego po włączeniu wagi szalka nie była obciążona. Jeśli tak, to należy wagę wyłączyć, i ponownie włączyć z pustą szalką. Jeżeli to nie pomogło:
	Nastąpiła nadmierna zmiana ilości działek startowych dla wskazania 0,000kg, w porównaniu do wartości zapamiętanej w czasie kalibracji.	Skontaktuj się z serwisem CAS Polska.
	Niewłaściwie ustawiono wartości limitów dla trybu ważenia z sygnalizacją limitów wagowych.	Wartość limitu górnego musi być większa niż wartość limitu dolnego. Ustaw prawidłowo wartości limitów.
	Sygnalizacja przeciążenia. Błąd jest sygnalizowany, jeżeli na szalce położono towar o masie większej niż dopuszczalna.	Zdejmij ważony towar z szalki.
Przerywany sygnał dźwiękowy w czasie ważenia. (Wersje: CC)	Waga znajduje się w trybie ważenia z sygnalizacją limitów wagowych.	Jeżeli nie chcesz korzystać z tego trybu, zmień tryb pracy wagi, używając  klawisza .
„LACK”	Komunikat ostrzegający możliwości popełnienia błędu, gdy waga znajduje się w trybie liczenia sztuk. Przyczyna: Zbyt mały ciężar 1 sztuki detalu, mniejszy od działki elementarnej wagi.	Rozwiązanie: Do liczenia takich detali konieczne jest użycie wagi o mniejszej działce elementarnej.

13. Specyfikacja danych technicznych.

Dane techniczne wag SW-II:

MODEL		SWN CC		
Zakres pomiarowy (Dwudziałkowy):	Max 1,5/3kg	Max 3/6kg	Max 6/15kg	Max 15/30kg
Działka:	e = 0,5g/1g	e = 2/5g	e = 2/5g	e = 5/10g
Klasa dokładności	III (M - legalizacja WE)			
Wyświetlacz:	LCD z podświetleniem,			
	Masa - 5 cyfr	Masa - 4 cyfry	Masa - 5 cyfr	
Funkcje:	Ważenie, Ważenie z sygnalizacją limitów wagowych, Liczenie sztuk, Funkcja „HOLD”			
Interfejsy:	RS232C (Dotyczy wag w wersji z interfejsem RS232C) USB 2.0 (Dotyczy wag w wersji z interfejsem USB) BLE (Dotyczy wag w wersji z interfejsem BLE- (Bluetooth® Low Enrgy) - w przygotowaniu			
Protokół komunikacyjny:	Zgodny z protokołem wag CAS AP-1			
Symbole na wyświetlaczach:	Sygnalizacja stabilnego wskazania masy, Sygnalizacja Zera, Sygnalizacja użycia tary, Sygnalizacja rozładowania akumulatora, Sygnalizacja procesu ładowania akumulatora, Sygnalizacja włączonego zasilania z zasilacza sieciowego			
Zakres tary:	- 1,4995kg		- 5,998kg	- 14,995kg
Zakres temperatur pracy:	-10 ~ +40°C			
Zasilanie:	Zasilacz ~230V AC / 6V, 0,5A DC, lub wewnętrzne źródła zasilania: baterie albo akumulator (opcja).			
Pobór mocy:	~0,3W			
Wymiary szalki (mm):	187 (D) x 226 (S)			
Gabaryty (mm):	280 (D) x 250 (S) 112 (W)			
Masa całkowita:	2,0kg			
Czas pracy przy zasilaniu z wewnętrznych źródeł zasilania w temp 20°C:	Baterie manganowe: do 500 h pracy ciągłej. Baterie alkaiczne: do 1000 h pracy ciągłej. Podany czas jest uzależniony od ustawień funkcji podświetlenia wyświetlacza i jakości zastosowanych baterii. Korzystanie z funkcji podświetlenia wyświetlacza może skracać czas pracy przy zasilaniu z wewnętrznych źródeł zasilania.			
Rodzaje i typ wewnętrznych źródeł zasilania:	Baterie: 4x LR-20 (Typ D)			
Wymiary opakowania:	320 (W) x 150 (D) x300 (H)			
Masa brutto:	2,85kg			

Uwaga:

Na skutek rozwoju technicznego wyrobu, specyfikacja może ulec zmianie, bez konieczności powiadomienia przez producenta.

14. Ograniczenia w użytkowaniu.

Waga SW-II jest przeznaczona do użytkowania w obiektach handlowych i zgodnie z normą EN 61000-6-3:2001 spełnia wymagania klasy A dla emisji zakłóceń elektromagnetycznych.

Produkt klasy A, użytkowany w środowisku mieszkalnym, może być przyczyną zakłóceń elektromagnetycznych.

W takim przypadku użytkownik powinien zastosować dodatkową ochronę przed zakłóceniami.

15. Deklaracja zgodności CE.

	DEKLARACJA ZGODNOŚCI (DECLARATION OF CONFORMITY)	
Produkt / Seria: Product / Series:	Waga nieautomatyczna / Seria SWN Non-automatic weighing instrument / SWN Series	
Producent: Producer:	CAS Corporation #262, Genurugogae-ro, Gwangjeok-myeon, Yangju-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea	
Typ / Model: Type / Model:	SWN-03 CC, SWN-06 CC, SWN-15 CC, SWN-30 CC SWN-03 CC RS, SWN-06 CC RS, SWN-15 CC RS, SWN-30 CC RS SWN-03 CC USB, SWN-06 CC USB, SWN-15 CC USB, SWN-30 CC USB SWN-03 CC BLE, SWN-06 CC BLE, SWN-15 CC BLE, SWN-30 CC BLE SWN-03 SC, SWN-06 SC, SWN-15 SC, SWN-30 SC SWN-03 SC RS, SWN-06 SC RS, SWN-15 SC RS, SWN-30 SC RS SWN-03 SC USB, SWN-06 SC USB, SWN-15 SC USB, SWN-30 SC USB SWN-03 SC BLE, SWN-06 SC BLE, SWN-15 SC BLE, SWN-30 SC BLE	
My: We:	CAS POLSKA Sp. z o.o. ul. Pola Karolińskie 4, 02-401 Warszawa www.wagiCAS.pl	

oświadczamy na wyłączną odpowiedzialność producenta, że określony wyżej przedmiot niniejszej deklaracji, odpowiada wzorcowi produkcyjnemu opisanemu w świadectwie Zatwierdzenia Typu CE, jest zgodny z odpowiednimi wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego i odpowiada wymogom następujących dyrektyw EC:

We declare under sole responsibility of the manufacturer that the following object of this declaration corresponds to the production model described in the CE-approval certificate, complies with the relevant requirements of EU harmonization legislation and meets the requirements of the following EC Directives:

EMC Dyrektywa: 2014/30/EU. Użyte normy zharmonizowane: EN 61326-1:2021, EN 61326-2-1:2021

LVD Dyrektywa: 2014/35/EU. Użyte normy zharmonizowane: EN 62368-1:2020+A11:2020

NAWI Dyrektywa: 2014/31/EU. Użyte normy zharmonizowane: EN 45501:2015

RED Dyrektywa: 2014/53/EU. Użyte normy zharmonizowane: EN 301 489-1; EN 301 489-17

Jednostka Notyfikowana numer: NMI Certin B.V. Thijsseweg 11 2629 JA Delft Netherlands, Notified Body 0122
przeprowadziła badania i wydała certyfikat: Certyfikat badania typu UE:

Notified Body number: NMI Certin B.V. Thijsseweg 11 2629 JA Delft Netherlands, Notified Body 0122
carried out the research and issued the certificate: EU Type Examination Certificate: **T12817**

Jednostka notyfikowana sprawująca nadzór nad systemem jakości producenta wg dyrektywy Rady 2014/31/UE:
Identification number of the notified body that has carried out the EC surveillance referred to the Council Directive 2014/31/EU:
NMI Certin B.V. Thijsseweg 11 2629 JA Delft Netherlands, Notified Body 0122

Niniejsza Deklaracja Zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.
This Declaration of Conformity is issued under the sole responsibility of the producer.

Podpisano w imieniu CAS Polska Sp. z o. o.: In the name of CAS Polska Sp. z o. o. signed by:	Miejsce: Place: Warszawa, 02 stycznia 2025
---	--

Tae-Hoon Kim
Członek Zarządu CAS Polska / Member of the Board of CAS Poland

16. Ochrona środowiska.

Zgodność z dyrektywni WEEE i ROHS.



DEKLARACJA ZARZĄDU CAS POLSKA SP. Z O. O. W SPRAWIE ZGODNOŚCI Z DYREKTYWAMI RoHS I WEEE

Dyrektywa 2011/65/UE (RoHS - Dyrektywa w sprawie ograniczenia stosowania substancji niebezpiecznych):

Zarząd CAS Polska oświadcza, że jako importer dokłada wszelkich starań we współpracy z dostawcami, aby produkty wprowadzane do obrotu były jak najbezpieczniejsze dla użytkownika i środowiska, w oparciu o odpowiednie przepisy wykonawcze odnoszące się do dyrektywy 2011/65/UE (RoHS).

Dyrektywa 2012/19/EC (WEEE - Dyrektywa w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego):

Niniejsza dyrektywa szczegółowo określa zasady postępowania ze zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym, mając na celu zapewnienie recyklingu takiego sprzętu, ograniczenie ilości odpadów, oraz odzysk i ponowne wykorzystanie surowców.

Wagi elektroniczne i inne urządzenia elektryczne i elektroniczne wprowadzone do obrotu przez CAS Polska Sp. z o. o. podlegają dyrektywie WEEE, jako urządzenia monitorujące i kontrolne, wymienione w załączniku nr 1, kategoria 9, które przeznaczone są do użytku poza gospodarstwem domowym.

Wszystkie produkty dostarczane przez CAS Polska, podlegające dyrektywie WEEE, są oznaczone następującym znakiem:



Powyższy symbol wskazuje, że produktu oznaczonego takim symbolem nie wolno wyrzucić jako niesortowane odpady komunalne. Tak oznaczony produkt musi trafić do oddzielnego punktu zbiórki prowadzonego przez lokalną organizację odzysku, gdzie zostanie poddany procesom recyklingu. Dyrektywa WEEE nakłada na producentów obowiązek ułatwienia bezpiecznej utylizacji dostarczonego sprzętu po zakończeniu jego okresu użytkowania.

Przy przypadku konieczności utylizacji zużytych urządzeń zakupionych od CAS Polska Sp. z o. o. użytkownik powinien powiadomić sprzedawcę. Użytkownik zostanie poinformowany o adresie najbliższego punktu zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, a w przypadku urządzeń o wadze powyżej 50 kg sprzęt zostanie odebrany przez CAS Polska, po wcześniejszym uzgodnieniu.

Alternatywną i wygodniejszą dla użytkownika drogą postępowania może być skorzystanie z możliwością zgodnej z dyrektywą WEEE utylizacji zużytego sprzętu, przez organizację odzysku z którą użytkownik ma zawartą umowę.

Podpis:

Tae-Hoon Kim
Członek Zarządu CAS Polska

CAS Polska Sp. z o.o.
ul. Poła Karolińskie 4
02-401 Warszawa
Regon 01619377, NIP 524-23-33-481
Dnia: 11th January 2025

CAS Polska Sp. z o.o., ul. Poła Karolińskie 4, 02-401 Warszawa
tel.: +48 22 255 90 00, fax: +48 22 255 90 01

e-mail: biuro@CASPolska.pl, www.CASPolska.pl

REGON 01619377, NIP PL524-23-33-481

Sąd Rejonowy m. st. Warszawy, XIV Wydział Gospodarczy KRS 0000210580

Kapitał zakładowy 235 000,00 zł

Bank PEKAO S.A., nr rachunku 63 1240 5921 1111 0000 4757 0218

Notatki:

Notatki:

Notatki:



CAS POLSKA Sp. z o. o.
ul. Pola Karolińskie 4
02-401 Warszawa
Tel.: 22 255 90 00
Fax.: 22 255 90 01
Email: biuro@CASPolska.pl

www.CASPolska.pl