

WWW.EXALT.PL

WAGA ELEKTRONICZNA

SW-1 PLUS

Modele SR, CR, WR

INSTRUKCJA OBSŁUGI





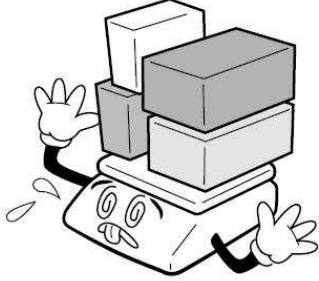
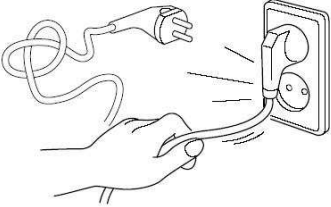
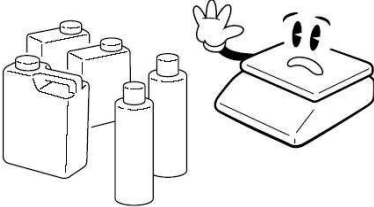
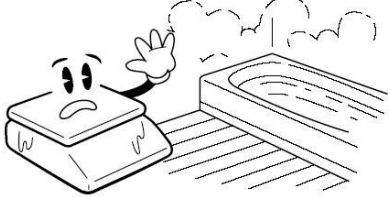
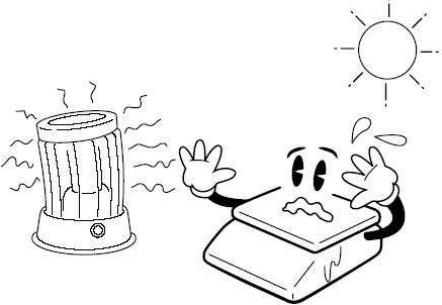
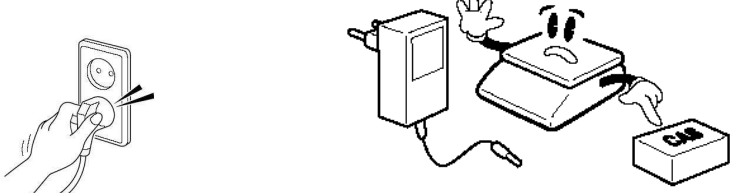
SPIS TREŚCI

1. Uwagi.....	4
2. Wstęp.....	6
3. Widok ogólny.....	6
4. Klawiatura.....	7
5. Obsługa wagi.....	8
5.1 Ważenie proste.....	8
5.2 Ważenie z tarowaniem.....	8
5.3 Funkcja uśredniania odczytu (Dostępna tylko w wagach SW-1SR i SW-1WR).....	9
5.4 Funkcja limitów wagowych (Dostępna tylko w wagach SW-1CR).....	9
5.5 Funkcja liczenia sztuk (Dostępna tylko w wagach SW-1CR).....	10
6. Określenie czasu, po którym nastąpi wyłączenie wagi.....	11
7. Baterie.....	11
8. Komunikaty o błędach.....	12
9. Specyfikacja danych technicznych.....	13
10. Deklaracja zgodności CE.....	14
11. Oświadczenie Zarządu CAS-Polska Sp. z o.o. w sprawie Dyrektyw „WEEE” i „ROHS”.....	15

1. Uwagi

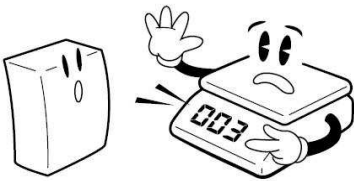
Po każdym włączeniu waga powinna być zasilana co najmniej przez 10 minut przed rozpoczęciem użytkowania.

W czasie eksploatacji należy przestrzegać podanych niżej zasad.

		
<p>Nie rozkręcaj wagi. W przypadku uszkodzenia wagi należy skontaktować się z autoryzowanym przedstawicielem firmy CAS.</p> 	<p>Nie obciążaj wagi obciążeniem większym niż dopuszczalne, określone w specyfikacji wagi.</p> 	
<p>Wyłączając wtyczkę prądową z gniazda nie ciągnij za kabel zasilający. Może to spowodować porażenia prądem.</p> 	<p>Nie używaj wagi w pobliżu materiałów łatwopalnych, gdyż może to spowodować pożar.</p> 	<p>Waga nie może pracować w miejscach o dużej wilgotności, gdyż grozi to niebezpieczeństwem porażenia prądem lub uszkodzenia wagi. (Nie dotyczy SW-1W)</p> 
<p>Nie trzymaj wagi w bezpośrednim nasłonecznieniu lub w pomieszczeniach o wysokich temperaturach.</p> 	<p>Wtyczkę zasilania włączaj do gniazda ostrożnie. Używaj tylko oryginalnych zasilaczy producenta.</p> 	



Poddawaj okresowo wagę do sprawdzenia i przeglądu autoryzowanym przedstawicielom firmy CAS.



Unikaj gwałtownych obciążeń szalki (rzucania towaru na szalkę), gdyż może to spowodować uszkodzenia czujnika tensometrycznego.



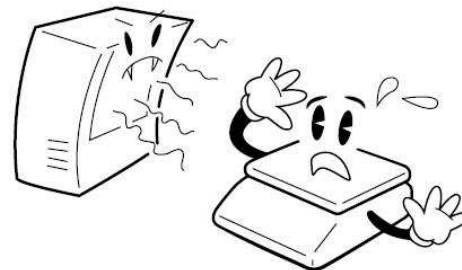
Nie przenoś wagi chwytając za szalkę. Wagę należy przenosić trzymając ją za spód.



Wyciągaj baterie z wagi jeśli nie jest ona używana przez dłuższy czas.



Unikaj bezpośredniego oddziaływania fal elektromagnetycznych na wagę. Duże zakłócenia elektromagnetyczne mogą powodować nieprawidłową pracę wagi.



Waga powinna być użytkowana na stabilnym podłożu i w stałych warunkach temperaturowych.

Przed użyciem waga musi być wypoziomowana.

Pęcherzyk powietrza w poziomicy (umieszczonej z tyłu wagi) powinien znajdować się w środku narysowanego okręgu.

Jeśli tak nie jest, należy dokonać regulacji przez wkręcanie lub wykręcanie nóżek wagi.



2. Wstęp

Dziękujemy za zakup prostej wagi elektronicznej serii SW.

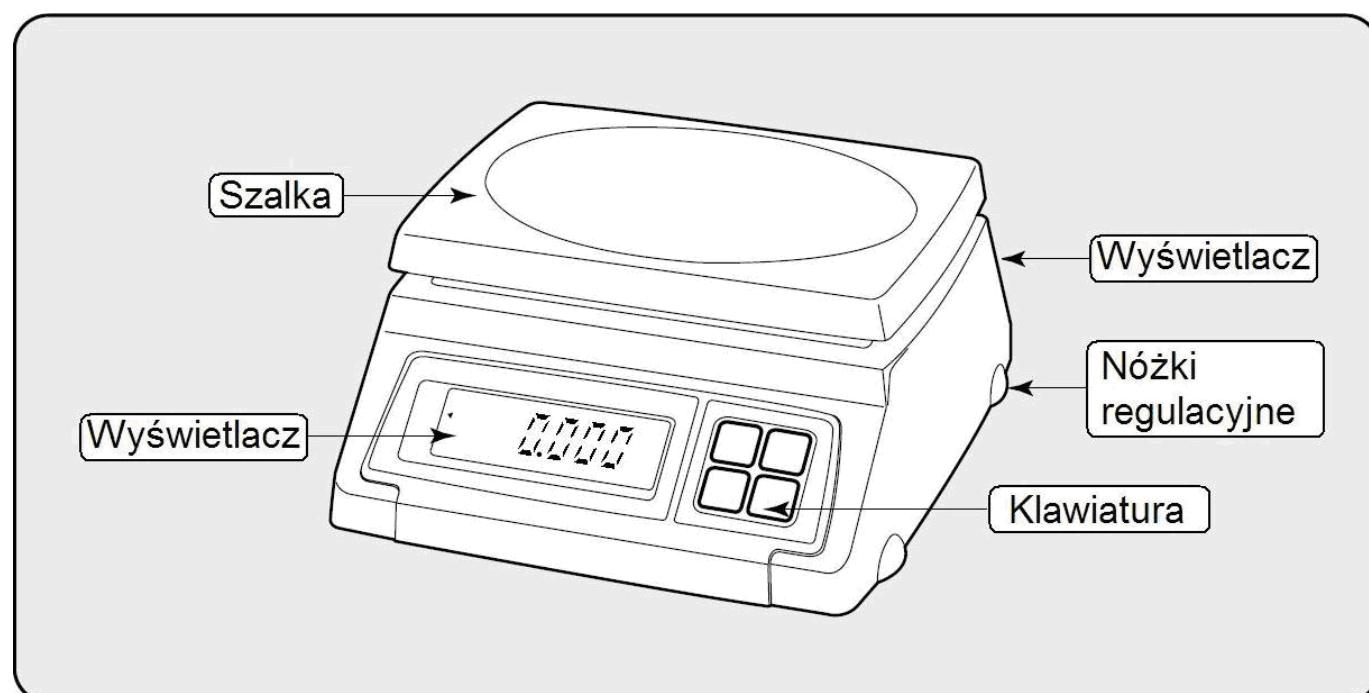
Waga została zaprojektowana i wykonana przez koreańską firmę CAS CORPORATION. Dzięki ścisłej kontroli jakości procesu produkcyjnego waga serii SW jest produktem niezawodnym o najwyższych standardach użytkowych.

Wierzymy, że będziecie Państwo zadowoleni z naszego produktu.

Niniejsza instrukcja pomoże Państwu w instalacji i obsłudze wag serii SW.

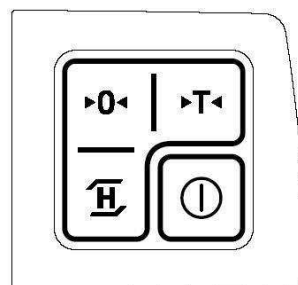
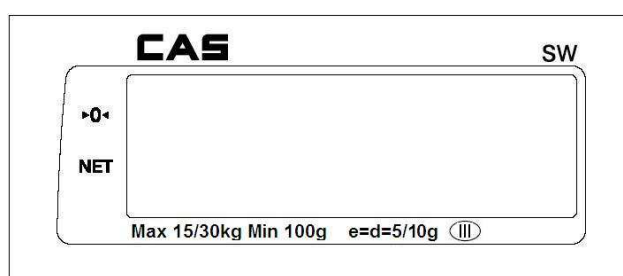
Prosimy zapoznać się z nią uważnie i przestrzegać zawartych w niej wskazówek.


3. Widok ogólny



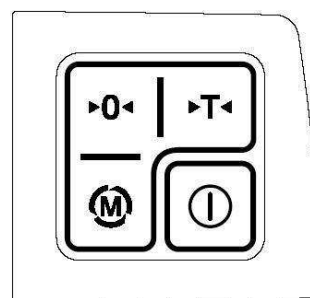
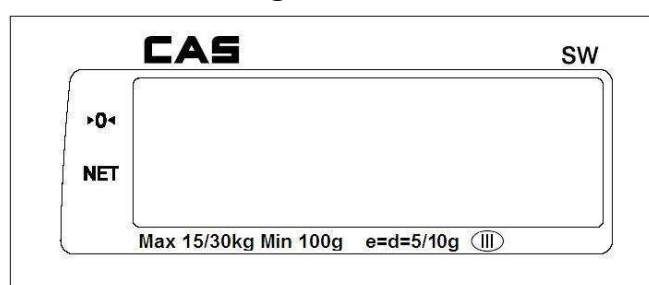
4. Klawiatura

- Klawiatura wag SW-1 SR i SW 1 WR




KLAWISZE	OPIS FUNKCJI
	Klawisz zerowania wskazań wagi
	Klawisz zerowania masy opakowania - tarowanie
	Klawisz stabilizacji odczytu
	Klawisz włączenia/wyłączenia wagi

- Klawiatura wag SW-1CR



KLAWISZE	OPIS FUNKCJI
	Klawisz zerowania wskazań wagi
	Klawisz zerowania masy opakowania - tarowanie
	Klawisz zmiany jednostek ważenia – w kolejności: kg → limit wagowy WL włączony (on) / wyłączony (off) → Liczenie sztuk PCS → kg
	Klawisz włączenia/wyłączenia wagi

5. Obsługa wagi




Aby włączyć wagę należy nacisnąć klawisz .


Po włączeniu nastąpi test wyświetlacza. Pokażą się kolejno cyfry od 0 do 9.

Przy włączaniu wagi należy upewnić się, że szalka jest pusta, w przeciwnym wypadku na wyświetlaczu pokaże się błąd „Err”.


Opis komunikatów o błędach znajduje się na końcu niniejszej instrukcji.

Po każdym włączeniu waga powinna być zasilana co najmniej przez 10 minut przed rozpoczęciem użytkowania.

Po prawej stronie wyświetlacza wagi znajdują się wskaźniki  -zero i **NET**-netto. Wyświetlenie wskaźnika  obok symbolu  wskazuje, że waga wyświetla stabilne wskazanie masy 0,000kg przy pustej szalce.

Wyświetlenie wskaźnika  obok symbolu **NET** wskazuje, że waga pracuje z wprowadzoną wartością tary (masy opakowania) i wskazuje masę netto.

Wyświetlenie wskaźnika „o” informuje, że wskazanie masy jest stabilne.

W przypadku, gdy na szalce nie znajduje się żaden towar, a wyświetlacz wagi pokazuje informacje o pewnej wartości masy, należy wagę wyzerować używając klawisza .

5.1 Ważenie proste



5.2 Ważenie z tarowaniem

TARA jest masą pojemnika użytego do ważenie towaru.

Naciśnięcie klawisza TARA po położeniu na szalkę pojemnika powoduje wyświetlenie na wyświetlaczu wartości zero.




5.3 Funkcja uśredniania odczytu

(Dostępna tylko w wagach SW-1SR i SW-1WR)

Funkcja uśredniania odczytu masy ułatwia dokonanie pomiaru w przypadku, gdy ważony obiekt zachowuje się w sposób niestabilny, np. ważona jest ciecz kołyszająca się w naczyniu lub poruszające się zwierzę.



W przypadku gdy odczyt masy jest niestabilny nacisnąć klawisz 



Na wyświetlaczu przez kilka sekund pokaże się napis HOLD



Następnie na wyświetlaczu pokaże się uśredniona masa towaru.

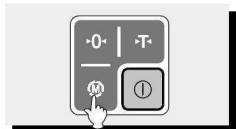
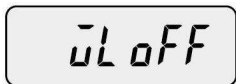



Zdjąć towar z szalki

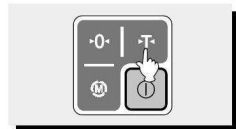
5.4 Funkcja limitów wagowych


(Dostępna tylko w wagach SW-1CR)

Funkcja ułatwia doważanie towaru do masy w założonym zakresie oraz kontrolowanie czy masa towaru zawiera się w określonym przedziale.




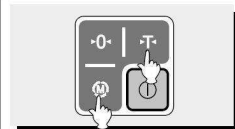
① Naciśnij klawisz , na wyświetlaczu pojawi się napis "WL OFF", który oznacza, że funkcja limitów jest wyłączona.





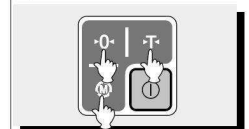
② Naciśnij klawisz , aby włączyć funkcję limitów. Na wyświetlaczu pojawi się napis "WL on"






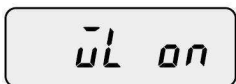
③ Naciśnij klawisz , aby ustawić dolny limit. Na wyświetlaczu pojawi się wskaźnik "Lo", oraz wskazanie "0,000". Pierwsza cyfra wskazania będzie pulsować.




④ Naciskając klawisz , ustaw pierwszą cyfrę. Aby przejść do ustawiania kolejnej cyfry naciśnij klawisz .

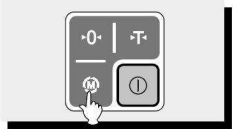



⑤ Naciśnij klawisz , aby ustawić górny limit. Na wyświetlaczu pojawi się wskaźnik "Hi", oraz wskazanie "0,000". Pierwsza cyfra wskazania będzie pulsować. Naciskając klawisz , ustaw pierwszą cyfrę. Aby przejść do ustawiania kolejnej cyfry naciśnij klawisz .



⑥ Po ustawieniu górnego limitu masy naciśnij klawisz , na wyświetlaczu zostanie wyświetlona informacja "WL on".

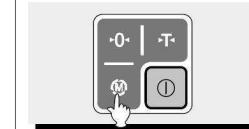
⑦ Limity należy ustawić w taki sposób, aby wartość dolnego limitu "LO" była mniejsza od wartości górnego limitu "HI". W przypadku nieprawidłowego, odwrotnego ustawienia wartości limitów, waga nie wyświetli wskaźnika "OK" dla wskazań zawierających się w przedziale określonych limitami.






⑧ Aby powrócić do trybu ważenia z wykorzystaniem funkcji limitów wagowych należy nacisnąć dwukrotnie klawisz .



⑨ Ważenie z funkcją limitów:
- Jeżeli masa położona na szalce jest mniejsza niż dolny limit, to widoczny jest wskaźnik "Lo" i nie słychać sygnału dźwiękowego.
- Jeżeli masa położona na szalce zawiera się pomiędzy limitami, widoczny jest wskaźnik "OK" i słychać sygnał dźwiękowy przerywany co 1 sek.
- Jeżeli wartość masy przekracza górny limit to widoczny jest wskaźnik "Hi", i słychać sygnał dźwiękowy przerywany co 0,5 sekundy.



Aby wyłączyć wykorzystanie funkcji limitów w trakcie ważenia naciśnij klawisz , na wyświetlaczu pojawi się napis "WL ON", który oznacza, że funkcja limitów jest wyłączona. Naciśnij klawisz , aby wyłączyć funkcję limitów. Na wyświetlaczu pojawi się napis "WL OFF". Aby powrócić do trybu ważenia należy nacisnąć dwukrotnie klawisz .

5.5 Funkcja liczenia sztuk

(Dostępna tylko w wagach SW-1CR)

Funkcja pozwala na wykorzystanie wagi do liczenia sztuk detali o powtarzalnym ciężarze.

Liczenie dokonywane jest na podstawie pomiaru masy łącznej nieznannej ilości detali i porównaniu jej ze zmierzoną wcześniej masą próbki wzorcowej o znanej ilości sztuk. Wynik podawany jest jako ilość sztuk.

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

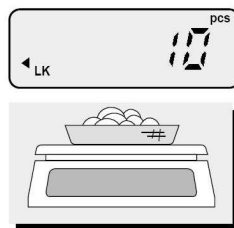
• Liczenie sztuk bez użycia tary

- 1 Wskazanie wyświetlacza w trybie ważenia.
- 2 Naciśnij dwukrotnie klawisz **M** aby przejść do ustawień funkcji liczenia sztuk.
- 3 Naciśnij klawisz **0**, aby wybrać ilość sztuk jaką zawiera naważka wzorcowa. Możliwe jest ustawienie dla naważki wzorcowej następujących ilości: 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 200, 300, 400, 500 sztuk.
- 4 Połóż na szalce wzorcową ilość sztuk, zgodną z dokonanym ustawieniem i naciśnij klawisz **T** (np. dla ustawienia 10szt. należy położyć 10 sztuk ważonych elementów).
- 5 Od tej chwili, po położeniu na szalce nieznannej ilości sztuk ważonych elementów, wynik ważenia będzie pokazywany jako ilość sztuk.

Liczenie sztuk z użyciem funkcji tary

- 1 Wskazanie wyświetlacza w trybie ważenia.
- 2 Połóż pojemnik na szalce.
- 3 Naciśnij klawisz **T**, aby wytarować pojemnik.
- 4 Naciśnij dwukrotnie klawisz **M** aby przejść do ustawień funkcji liczenia sztuk. Zostanie wyświetlony napis "PCS". Naciśnij klawisz **0**, aby wybrać ilość sztuk jaką zawiera naważka wzorcowa. Możliwe jest ustawienie dla naważki wzorcowej następujących ilości: 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 200, 300, 400, 500 sztuk.
- 5 Połóż w pojemniku wzorcową ilość sztuk, zgodną z dokonanym ustawieniem i naciśnij klawisz **T** (np. dla ustawienia 10szt. należy położyć 10 sztuk ważonych elementów).
- 7 Od tej chwili, po położeniu na szalce nieznannej ilości sztuk ważonych elementów, wynik ważenia będzie pokazywany jako ilość sztuk.
- 8 Zdejmij pojemnik z elementami z szalki.
- 9 Naciśnij klawisz **M**, aby wrócić to trybu ważenia, a następnie naciśnij klawisz **T**, aby wyzerować wartość tary.

Uwaga:



Jeżeli w czasie określenia ilości sztuk w próbce wzorcowej wyświetlony zostanie na krótko komunikat "LACK", sygnalizuje on, że wynik liczenia może być nieprawidłowy z następujących powodów:

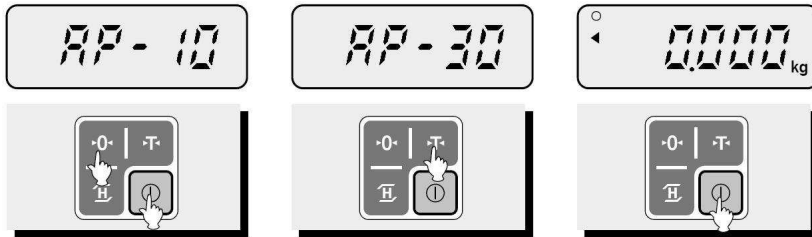
- 1 sztuka ma ciężar mniejszy niż 1/2 d (1/2 działki odczytowej). (W takim przypadku należy użyć wagi o mniejszej działce odczytowej)
 - próbka wzorcowa jest lżejsza niż 2% zakresu pomiarowego wagi. (W takim przypadku należy zwiększyć ilość sztuk w próbce wzorcowej)
- Wystąpienie komunikatu "LACK" sygnalizowane jest pojawieniem się liter "LK" w lewym dolnym rogu wyświetlacza.

6. Określenie czasu, po którym nastąpi wyłączenie wagi.

Korzystanie z tej funkcji pozwala na oszczędność baterii.

Jeżeli waga nie jest używana, po upływie określonego (zaprogramowanego) czasu waga zostanie wyłączona automatycznie.

Programowanie rozpoczyna się gdy waga jest włączona.



① Trzymając wciśnięty klawisz "0", nacisnąć klawisz "T", puścić klawisz "0". Na wyświetlaczu pokaże się napis AP-10, lub inny jeżeli funkcja była wcześniej programowana.

② Klawiszem "T" wybrać żadaną wartość czasu po którym nastąpi wyłączenie wagi (10, 20, lub 30 min) Patrz tabela.

③ Nacisnąć klawisz "0", aby zapamiętać wybraną wartość. Nacisnąć klawisz "0", waga rozpocznie test startowy zliczając od "0" do "9".

Oznaczenie na wyświetlaczu	Opis funkcji
AP – 00	Funkcja nieużywana. Brak automatycznego wyłączenia
AP – 10	Wyłączenie wagi po 10 minutach nie używania
AP – 20	Wyłączenie wagi po 20 minutach nie używania
AP – 30	Wyłączenie wagi po 30 minutach nie używania

7. Baterie

Pojemnik na baterie znajduje się na spodzie wagi.

Baterie dołączone do wagi przeznaczone są do jej uruchomienia przy sprzedaży i ze względu na czas magazynowania mogą mieć ograniczoną pojemność.

Wskazane jest stosowanie baterii alkalicznych o dobrej jakości.

Czas pracy kompletu sześciu baterii to:

- Do ok. 500 h – kpl. baterii zwykłych (manganowo-cynkowych),
- Ok. 1000 h – kpl. baterii alkalicznych.

W przypadku niskiego poziomu napięcia w bateriach na wyświetlaczu pokaże się napis „BAT” . Należy wtedy wymienić baterie na nowe.

Zawsze należy wymienić cały komplet baterii.

Nie wolno mieszać ze sobą baterii różnych typów.

Jeżeli baterie nie zostaną wymienione, a waga będzie nadal używana jej wskazania mogą być nieprawidłowe.

8. Komunikaty o błędach

Komunikat	Przyczyna	Rozwiązanie
ERR 0	Niestabilne warunki pomiaru, chybotliwe podłoże, na którym ustawiono wagę.	Postaw wagę na stabilnym podłożu, ustabilizuj ważoną masę. W wagach SW-1 S i SW-1W, w przypadku pomiaru niestabilnej masy, można spróbować skorzystać z funkcji uśredniania wyniku wskazań (Hold).
ERR 1	Błąd zerowania wagi	Sprawdź, czy w czasie włączenia wagi oraz testu początkowego szalka jest pusta. Jeśli błąd występuje po włączeniu wagi przy pustej szalce, skontaktuj się z serwisem CAS.
ERR 2	Informacja o niewłaściwym położeniu przełącznika kalibracyjnego.	Skontaktuj się z serwisem CAS.
ERR 3	Błąd przeciążenia wagi	Usuń przyczynę przeciążenia. Zdejmij obciążenie z szalki. Nie kładź na szalce niczego, co posiada masę większą od zakresu pomiarowego podanego w specyfikacji danych technicznych Sprawdź określenie zakresu pomiarowego na tabliczce znamionowej.
ERR 9	Informacja o braku obciążenia szalki, gdy waga SW-1C jest w trybie liczenia sztuk.	Położ obciążenie na szalkę.
ERR 11	Błąd modułu analogowo cyfrowego.	Skontaktuj się z serwisem CAS.
ERR 12	Błędne parametry kalibracji.	Skontaktuj się z serwisem CAS.
ERR 14	Błąd niewłaściwego zakresu kalibracji.	Skontaktuj się z serwisem CAS.

9. Specyfikacja danych technicznych

Wagi dwudziałkowe SW-1SR/1CR/1WR	SW... 2kg	SW... 5kg	SW... 10kg	SW... 20kg	SW... 30kg
Zakres pomiarowy	1/2kg	2,5/5kg	4/10 kg	10/20kg	15/30kg
Działka $d=e$	0,5/1g	1/2g	2/5g	5/10g	5/10g
Rozdzielczość wewnętrzna	1/60 000	1/60 000	1/60 000	1/60 000	1/60 000
Rozdzielczość zewnętrzna	1/2 000	1/2 500	1/2 000	1/2 000	1/3 000
Zakres tary:	-0,9995kg	-2,499kg	-3,998kg	-9,995kg	-14,995kg
Wyświetlacz	LCD, 5 cyfr, podwójny (Wagi w wersji „R”), 110x35mm				
Temp. pracy	- 10 do + 40 ° C				
Zasilanie	Baterie 6 x 1,5 V lub zasilacz 9V DC, 300 mA				
Pobór mocy	Ok. 0,25 W				
Czas pracy baterii	Ok. 500 h baterie zwykłe, ok. 1000 h baterie alkaliczne				
Wymiary szalki	230 mm x 190mm - SW-1S, SW-1C 247 mm x 195mm – SW-1W				
Wymiary wagi	260 mm x 287 mm x 137 mm – SW-1S, SW-1C 278 mm x 317 mm x 141 mm – SW-1W				
Masa wagi	2,8 kg				
Funkcje dodatkowe:	Funkcja uśredniania wyniku (SW-1S, SW-1 W), Funkcja limitów wagowych, funkcja liczenia sztuk (SW-1C) Ilość ref = 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 200, 300, 400, 500 szt. Stopień ochrony przed wilgocią IP66 (tylko SW-1W) Automatyczne wyłączenie po 10, 20 lub 30 minutach (wszystkie wersje).				

Dostępne akcesoria:

- Szalka ze stali nierdzewnej 230x190mm (do wag SW-1S, SW-1C).
- Szalka głęboka ze stali nierdzewnej „fish tray” 305x350mm (do wag SW-1S, SW-1C).
- Zasilacz sieciowy 9V/300mA