



WAGI KALKULACYJNE SERIA SPC



INSTRUKCJA OBSŁUGI

Spis Treści

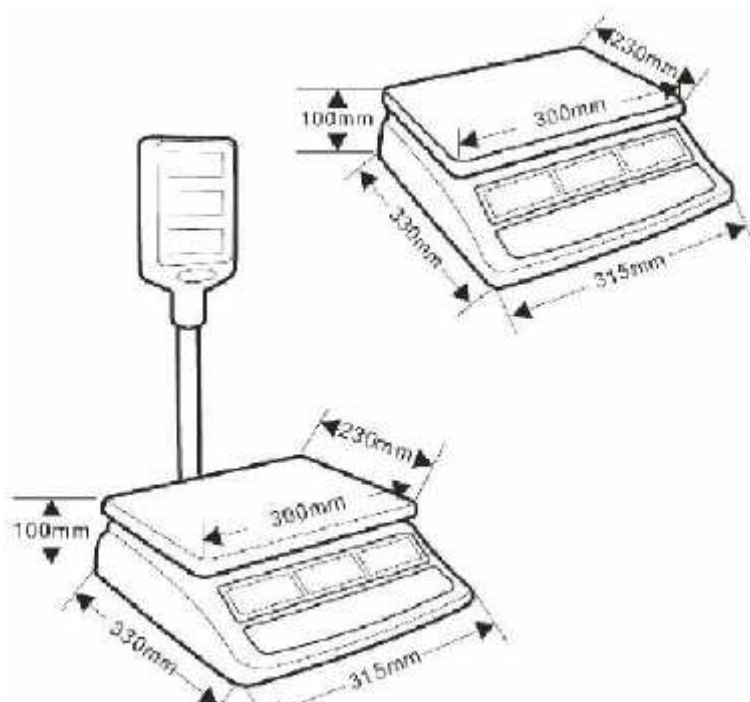
WAGI KALKULACYJNE SERIA SPC.....	1
INSTRUKCJA OBSŁUGI.....	1
1. WSTĘP.....	4
1.1. SPECYFIKACJA TECHNICZNA	4
2. INSTALACJA.....	5
2.1 OGÓLNA INSTALACJA WAGI	5
2.2. INSTALACJA WAG SERII SPC	6
3. OPERACJE.....	8
4. DZIAŁANIE AKUMULATORA	10
5. LEGALIZACJA WAG	11
6. KODY BŁĘDÓW	12
7. WAGI SPC Z AKTYWNYM RS232.....	13

1. WSTĘP

1.1. SPECYFIKACJA TECHNICZNA

SERIA SPC			
Zakres	6kg	15kg	30kg
Działka	2g	5g	10
Tara	5,998kg	14,995kg	29,990kg
Minimalne obciążenie	40g	100g	200g
Rozmiar szalki	230mmx300mm		
Jednostki masy	kg, g		
Inne funkcje	<ul style="list-style-type: none"> • Duży wyświetlacz LCD • Zasilanie z zasilacza sieciowego i akumulatora (wbudowany akumulator) • 10 klawiszy bezpośredniego dostępu (zaprogramowane ceny towarów) • Automatyczne podświetlanie wyświetlacza • Szalka ze stali nierdzewnej 		

ROZMIARY WAGI



2. INSTALACJA

2.1 OGÓLNA INSTALACJA WAGI

Waga powinna być umieszczona na stabilnej powierzchni.

Należy unikać ekstremalnych temperatur. Nie wolno wystawiać wagi na bezpośrednie działanie słońca oraz umieszczać jej w pobliżu nawiewów klimatyzacyjnych.

Zaleca się unikać niestabilnych powierzchni. Stół i podłoga powinny być nieruchome. Nie należy umieszczać wagi w pobliżu maszyn wywołujących drgania.

Należy unikać niepewnych gniazd sieciowych. Nie wolno używać wagi w pobliżu urządzeń o wysokim poborze energii takich jak sprzęt lutowniczy albo duże silniki.

Należy unikać wysokiej wilgotności, która mogłaby spowodować skraplanie. Nie wolno zanurzać wagi w wodzie lub polewać wodą.

Waga powinna być utrzymywana w czystości i powinna być sucha.

Zaleca się unikać przeciągów, powstałych np. pod wpływem działania wentylatora, czy otwartych drzwi. Nie wolno umieszczać wagi zbyt blisko otwartego okna.

Nie można niczego kłaść na wagę, jeśli nie jest włączona.

Nie wolno obciążać wagi masą większą niż maksymalna dopuszczona.

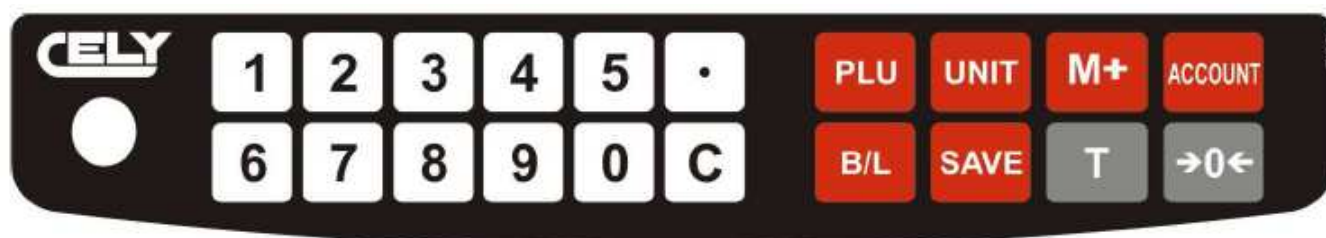
Nie wolno rzucać towarów na szalkę (należy kłaść delikatnie)

2.2. INSTALACJA WAG SERII SPC

Wagi z serii SPC mogą pracować na zasilaczu lub na akumulatorze. Należy sprawdzić, czy napięcie sieciowe odpowiada wartościom podanym na zasilaczu (~230V).

Złącze zasilacza znajduje się w podstawie wagi blisko włącznika.


OPIS KLAWISZY




KLAWISZ	OPIS	
	FUNKCJA PODSTAWOWA	DODATKOWA FUNKCJA
	Zerowanie odczytu wagi w zakresie 2% maksymalnego zakresu.	
	Tarowanie wagi. Ważenie tylko masy netto	
	Klawisz służy do zapamiętywania ceny jednostkowej i Tary.	
	Klawisz ten służy do ustawienia podświetlania wyświetlacza (ON/OFF/AUTO)	
	Klawisz ten jest używany do zapamiętywania i wywoływania ceny jednostkowej towaru	
	Klawisz ten służy do zmiany ceny jednostkowej masy (kg/100g)	
	Klawisz sumowania towarów. Funkcja niedostępna.	
	Klawisz ten służy do wywoływania danych z pamięci	
	Klawisz ten jest używany do kasowania wprowadzonych danych	
	Klawisze te są używane do wprowadzania cen jednostkowych towaru	
	Klawisz do wprowadzania podwójnego zera	

3. OPERACJE

OGÓLNE INSTRUKCJE


1. Gdy wartość napięcia na akumulatorze staje się niska, zaświeci się kontrolka . Oznacza to, że należy podłączyć zasilacz i naładować akumulator. Jeśli zasilacz nie zostanie podłączony, to co 5 minut będzie wyświetlany komunikat „BAT LO” (BATTERY LOW, słaby akumulator), a po 30 minutach waga wyłączy się i nie będzie możliwości uruchomienia na akumulatorze.
2. Podczas ładowania akumulatora świeci się czerwona kontrolka ładowania (CHARGING). Gdy akumulator naładuje się do pełna, czerwona kontrolka zmieni się na zieloną.
3. Waga musi być wypoziomowana. Do tego celu służy poziomica, umieszczona na przednim panelu obok klawiszy.

ZEROWANIE



Jeśli na szalce nie ma towaru i waga nie wskazuje zera, naciśnij klawisz  w celu ręcznego zerowania wagi. Kiedy punkt zero zostanie osiągnięty na wyświetlaczu pokaże się wskaźnik zero. Jeśli wskazanie masy przekroczy 10% maksymalnego obciążenia to zerowanie takie nie będzie możliwe.



Wagi są udostępniane z możliwością ręcznego wyzerowania w celu rozwiązania drobnych problemów z odchyleniami wagi lub nagromadzeniem materiałów na szalce.

TAROWANIE

Ustaw wagę na zero używając tego klawisza  jeśli będzie to konieczne. Powinien pokazać się wskaźnik zero.

Umieść pojemnik (tarę) na szalce a pokaże się wartość masy tego pojemnika.

Wciśnij  w celu wytarowania wagi. Masa, która pojawi się na wyświetlaczu zostanie zapisana jako wartość tary. W tym momencie zostanie aktywowany wskaźnik masy „NET” a wskaźnik masy będzie wskazywał 0.000kg. Po zdjęciu pojemnika z szalki wyświetli się ujemna masa wskazująca wartość tary. Aby wykasować tarę należy ponownie nacisnąć klawisz  (w momencie wyświetlania masy ujemnej).

Aby zachować tarę, należy położyć pojemnik (tarę) na szalce, wcisnąć klawisz  (aktywuje się wskaźnik SAVE) a następnie nacisnąć klawisz . Aktywowana funkcja SAVE będzie zachowywać również wpisane ceny jednostkowe.

Aby wykasować Tarę i Cenę jednostkową w przypadku włączonej funkcji SAVE należy ściągnąć towar z szalki i klawiszem C wykasować zapamiętaną cenę jednostkową a następnie klawiszem Tara wykasować zapamiętaną tarę.

PRZECIĄŻENIE SZALKI

Nie wolno przekraczać maksymalnego dopuszczalnego obciążenia dla wagi. W przypadku przeciążenia wyświetli się komunikat „-OL-„ i waga będzie wydawać sygnały dźwiękowe. Należy natychmiast ściągnąć towar z szalki. Przeciążenie wagi może uszkodzić czujnik tensometryczny.

USTAWIENIE CENY JEDNOSTKOWEJ MASY

Na wadze można ustawić cenę jednostkową za kilogram lub cenę za 100gram. Do tego służy klawisz UNIT. Po naciśnięciu tego klawisza wskaźnik ceny jednostkowej zmienia się wskazując, jaka jest obecnie ustawiona cena jednostkowa.

PROGRAMOWANIE KLAWISZY SZYBKIEJ OBSŁUGI

Waga posiada 10 klawiszy szybkiego dostępu, które umożliwiają wywoływanie zaprogramowanych wcześniej cen towarów.

Zaprogramowanie cen towarów

Wprowadź cenę za kilogram używając klawiszy numerycznych. Naciśnij i trzymaj przez 3 sekundy klawisz PLU. Na wyświetlaczu pojawi się „SAVE PoS PS0-9”. Naciśnij klawisz szybkiej obsługi (od 0 do 9) pod którym wprowadzona cena ma być zapamiętana.

WYWOŁYWANIE ZAPROGRAMOWANYCH CEN.

Naciśnij klawisz PLU. Na wadze pojawi się „load pos PL 0-9”. Naciśnij klawisz szybkiej obsługi od 0 do 9 pod którym jest zapisana cena towaru.

PODŚWIETLANIE

Waga posiada 3 tryby podświetlania wyświetlacza:

ON- podświetlenie jest włączone cały czas

OFF- podświetlenie jest wyłączone cały czas

AUTO- podświetlenie włączy się samoczynnie, gdy wskazanie masy będzie różne od zera i wyłączy się, gdy waga będzie wskazywać zero.

Aby ustawić podświetlenie należy naciskać klawisz B/L aż do wyboru właściwego trybu i zatwierdzić klawiszem TARE.

AUTO-WYŁĄCZANIE WAGI

Waga posiada funkcję auto-wyłączania. Funkcja ta oszczędza akumulator, jeśli waga nie jest używana przez określony czas. Aby włączyć funkcję, należy uruchomić wagę i podczas testu wyświetlacza (odliczanie od 9 do 0) nacisnąć klawisz ACCOUNT. Na wyświetlaczu pojawi się AUTO OFF i czas w minutach po którym waga wyłączy się automatycznie. Dostępne są opcje: 0 (funkcja nieaktywna), 1minuta , 5 minut i 30minut. Wyboru dokonuje się klawiszem SAVE i zatwierdza klawiszem Tara (T)

AUTOMATYCZNE ZEROWANIE CENY

Waga może pamiętać wprowadzoną cenę lub zerować po zdjęciu towaru.

Klawisz SAVE służy do przełączania trybu zapamiętania lub kasowania ceny. Gdy na wyświetlaczu podświetlone jest SAVE oznacza to, że po zdjęciu towaru cena towaru nadal będzie zachowana.

4. DZIAŁANIE AKUMULATORA

Waga posiada wbudowany akumulator. Czas działania na takim źródle zasilania to max 100 godzin. W momencie, gdy akumulator wymaga naładowania na wskaźniku wyświetli się symbol BAT LO. Akumulator musi zostać naładowany po pojawieniu się tego symbolu. Waga może kontynuować pracę przez ok.10 godzin, a następnie wyłączy się automatycznie w celu zabezpieczenia akumulatora.

W celu naładowania akumulatora wystarczy podłączyć wagę do gniazdka elektrycznego. Uruchomienie wagi nie jest konieczne.

Kompletny czas ładowania akumulatora to 24 godziny.

Jednocześnie nad wyświetlaczem znajduje się dioda wskazująca stan ładowania akumulatora. W momencie, gdy waga jest podłączona do zasilania sieciowego, wewnętrzny akumulator jest ładowany. Zielona dioda wskazuje, że akumulator jest naładowany. Czerwona dioda sygnalizuje, że akumulator jest prawie wyczerpany, natomiast żółty kolor diody wskazuje, że akumulator jest w tym momencie ładowany.

W razie użytkowania akumulator może stracić swoją zdolność pełnego naładowania. Jeżeli akumulator nie pracuje wystarczająco długo, proszę skontaktować się ze swoim dystrybutorem.

Uwaga: nowe akumulatory są tylko w połowie naładowane. Przed rozpoczęciem użytkowania wagi proszę naładować akumulator według instrukcji podanych powyżej..

Niektóre akumulatory funkcjonują lepiej dopiero po kilkukrotnym powtórzeniu procesu ładowania.

Działanie akumulatora zależy od wielu czynników, włączając w to konfigurację podświetlania.



Nigdy nie używaj zniszczonej ładowarki lub akumulatora.

Nie wolno doprowadzić do zwarcia. Przypadkowe zwarcie może nastąpić, jeśli jakiś metalowy przedmiot (moneta, spinacz) wywoła bezpośrednie połączenie pomiędzy biegunami (metalowe złącza akumulatora) i to może spowodować zwarcie. Zwarcie między polami może uszkodzić akumulator bądź przedmiot, który spowodował zwarcie.

Nie wolno wkładać akumulatora do ognia.

Stare akumulatory proszę wyrzucać zgodnie z lokalnymi normami (np. dotyczy to procesu powtórnego wykorzystania materiału).

Nie należy ich wyrzucać do domowych puszek na śmieci..

Należy unikać ładowania akumulatora w słabo wentylowanym pomieszczeniu.

W celu osiągnięcia maksymalnej wydajności akumulatora:

Zawsze używaj oryginalnych akumulatorów i zasilaczy. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń związanych z użytkowaniem nieoryginalnych akumulatorów lub zasilaczy.

Moc wyjściowa zasilacza wynosi 9V ale normalnie napięcie kształtuje się między 11 a 15V.

Nowe akumulatory bądź akumulatory składowane przez dłuższy czas w magazynie mogą wymagać nieco dłuższego okresu ładowania.

W trakcie ładowania akumulator musi się znajdować w pokojowej temperaturze bądź zbliżonej do niej.

Proszę nie wystawiać akumulatora na działanie temperatur niższych niż -10°C, bądź wyższych niż 45°C.

Po dłuższym czasie użytkowania okres wymagany do maksymalnego naładowania akumulatora może się zwiększyć.

Zjawiskiem normalnym jest to, że w trakcie użytkowania czas działania akumulatora się zmniejsza, a okres ładowania się wydłuża. Jest to oznaka, że należy zakupić nowy akumulator.

5. LEGALIZACJA WAG


Wszystkie wagi oferowane przez NOVITUS posiadają legalizację. Oznacza to, że wagi mogą być używane w rozliczeniach handlowych.

Każda waga ma swój określony sposób znakowania cech legalizacyjnych. Dla wag SPC jest to:

1. Tabliczka znamionowa z pełną informacją o wartościach metrologicznych (model wagi, nr numer seryjny, zatwierdzenie typu, masa maksymalna i minimalna, działka, tara)
2. Znak CE z rokiem legalizacji (np.10) i z numerem jednostki certyfikującej (np. 0122)
3. Zielony znak "M"
4. Dwie plombki od spodu wagi zabezpieczające przed rozkręceniem lub użyciem klawisza kalibracyjnego.






6. KODY BŁĘDÓW

BŁĘDNE KODY	OPIS	ROZWIĄZANIE
-OL-	Przekroczenie zakresu	Usuń masę z wagi. Jeżeli problem nie zniknie proszę skontaktować się ze swoim dystrybutorem lub z firmą NOVITUS w celu konsultacji.
Err 4	Błędne wyzerowanie wagi	Waga nie została prawidłowo wyzerowana. Sprawdź czy szalka jest pusta i czy jest prawidłowo założona. Naciśnij klawisz  . Usuń masę z wagi i ponów próbę. Jeżeli problem nie zniknie proszę skontaktować się ze swoim dystrybutorem lub z firmą NOVITUS
Err 6	A/D zakresem, zasięgiem poza	Wartości konwertera analogowo-cyfrowego znajdują się poza normalnym zakresem. Usuń masę z wagi jeśli przekracza normę i sprawdź, czy szalka jest na swoim miejscu Jeżeli problem nie zniknie proszę skontaktować się ze swoim dystrybutorem lub z firmą NOVITUS Czujnik tensometryczny może być uszkodzony.

7. Wagi SPC z aktywnym RS232

Wagi SPC w wersji z aktywnym RS232 (opisane złącze w wadze) mogą komunikować się z kasami fiskalnymi lub komputerem. Wagi ustawione są domyślnie do współpracy z kasami fiskalnymi Novitus (używają popularnego protokołu nazywanego w Polsce AP1/Angel/Samsung/Apollo i inne). Schemat kabla połączeniowego do kas Novitus:

KASY NOVITUS (OPTIMUS IC)				WAGI ELEKTRONICZNE
	Nano MiniTax,			WAGI SPC
	Numer pin			Numer Pin
GND	4	8	↔	5
RxD	1	2	↔	3
TxD	2	4	↔	2
	<i>złącze RJ11</i> 	<i>złącze RJ45</i> 		<i>złącze DB9 „męski”</i> 

Domyślne parametry RS232 są ustawione do kas Novitus i wynoszą: 9600, 8, n, 1. Aby zmienić te parametry (np. do współpracy z innymi kasami fiskalnymi) należy:

1. Włączyć wagę i podczas testu wyświetlacza (odliczanie od 9 do 0) nacisnąć krótko klawisz **T**. Wyświetli się „Pn” (wprowadzenie hasła). Naciśnij 4x klawisz **0** i zatwierdź **T**. Pojawi się „CAL F0”

2. Klawiszem **SAVE** wybierz funkcję F14 i zatwierdź **T**. Pojawi się BOUD RATE.

Klawiszem **SAVE** wybierz pożądaną wartość i zatwierdzić klawiszem **T**. Klawiszem **SAVE** wybierz funkcję F15 i zatwierdź **T**. Pojawią się parametry transmisji. Klawiszem **SAVE** wybierz pożądaną wartość i zatwierdź klawiszem **T**.

	DEKLARACJA ZGODNOŚCI DECLARATION OF CONFORMITY KONFORMITÄTSERKLÄRUNG			
	Nr jednostki notyfikowanej, która dokonała weryfikacji CE, zgodnie z dyrektywą Rady 2009/23/EC: N° of the notified body that carried out the EC Verification referred to the Council Directive 2009/23/EC: Nr. der zur CE-Eichung zugelassenen Stelle nach europäischer Richtlinie 2009/23/EC:			0122
Producent: Manufacturer: Hersteller:	DIBAL, S.A. Astintze 20-24. Pol. Industrial Neinver 48160 – Derio – SPAIN		 General Manager: Javier Déniz Gento Data/Date/ Datum: 10/Jan/2012	

Typ: Type: Typ:	SPC-T SPC-S	Certyfikat zatwierdzenia typu CE: N° of the EC type-approval certificate: Bescheinigungs-nr. der EC Bauartzulassung:	T7708
-----------------------	------------------------	--	--------------

PL	Dotyczy modelu produkcyjnego opisanego w świadectwie zatwierdzenia typu CE zgodnie z wymogami dyrektywy Rady 2009/23/CE z późniejszymi zmianami zgodnymi z wymaganiami dyrektyw CE: 2004/108/CEE, 2006/95 / CE oraz badaniami i testami o których mowa w normie EN45501-8.2. W przypadku weryfikacji dwustopniowej, ważność deklaracji zgodności może być zależna od dokumentacji dotyczącej weryfikacji drugiego stopnia.
GB	This corresponds to the production model described in the EC type-approval certificate in accordance with the requirements of the Council Directive 2009/23/EC amended, according to the requirements of the following EC directives: 2004/108/CEE, 2006/95/CE, examinations and tests referred to in EN45501-8.2. In case of verification in two stages the validity of the declaration of conformity may depend on the documentation on the execution of the second stage of verification.
D	Entspricht dem Baumuster, der in der Bescheinigung über die EU Bauartzulassung beschrieben wird, nach den Anforderungen der Richtlinie 2009/23/EC bestimmt, ergänzt durch folgende Anforderungen der Richtlinien: 2004/108/CEE, 2006/95/CE, Prüfungen und Versuche nach EN45501 Abs. 8.2. Bei der Eichung in zwei Stufen kann die Gültigkeit der Konformitätserklärung vom Nachweis der Durchführung von der zweiten Stufe der Eichung abhängen.

Oferta NOVITUS obejmuje:



kasy fiskalne



drukarki fiskalne



czytniki kodów
kreskowych



drukarki kodów
kreskowych



kolektory danych



wagi



metkownice



terminale
płatnicze



systemy
akceptacji kart
płatniczych



schematy
lojalnościowe

COMP SA Oddział Nowy Sącz
Novitus-Centrum Technologii Sprzedaży
 33-300 Nowy Sącz • ul. Nawojowska 118 •
 tel. (018) 444 07 20 • fax (018) 444 07 90
 Pomoc techniczna w zakresie wag: (018) 444 07 54
 e-mail: info@novitus.pl • www.novitus.pl

infolinia: 0 801 13 00 23