

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Nr produktu 2452455

Waga dźwigowa PCE Instruments PCE-HS 50N



UWAGA: instrukcje bezpieczeństwa

Ponieważ podnoszenie ciężarów wiąże się z niebezpieczeństwem, producent i użytkownik muszą spełnić pewne obowiązki, aby zapobiec tym zagrożeniom. Użycie sprzętu pomiarowego nie może w żadnym momencie stwarzać zagrożenia.

Osoba odpowiedzialna za sprzęt pomiarowy i użytkownik muszą przestrzegać i przestrzegać przepisów krajowych, takich jak przepisy dotyczące zapobiegania wypadkom, przepisy bezpieczeństwa, przepisy pracy i wszystkie inne przepisy mające zastosowanie do użytkowania sprzętu pomiarowego. Jednak podczas korzystania ze sprzętu pomiarowego należy wziąć pod uwagę także inne wytyczne, przepisy i informacje dotyczące bezpieczeństwa. np. producenta dźwigu, producenta mocowania ładunku, producenta szekli itp.

W tym kontekście montaż, uruchomienie, konserwacja i obsługa sprzętu pomiarowego jest dozwolona wyłącznie przez przeszkolone osoby noszące odpowiedni sprzęt ochronny.

Urządzenia pomiarowego nie wolno modyfikować i można go używać wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem.

Sprzęt pomiarowy i cały pozostały sprzęt (np. dźwig, sprzęt do przenoszenia ładunku itp.) muszą być regularnie serwisowane, konserwowane i odpowiednio rejestrowane. Przed każdym wykorzystaniem tych środków należy przeprowadzić przynajmniej dokładną kontrolę wzrokową. W przypadku niekompletności lub uszkodzeń (np. pęknięć, odkształceń, odprysków itp.) należy zablokować środki. Wymaga to konsultacji z odpowiedzialnym inspektorem ds. bezpieczeństwa w Twojej firmie.

Naprawy mogą być przeprowadzane wyłącznie przez przeszkolonych specjalistów i należy używać wyłącznie sprawdzonych części zamiennych. Wszystkie naprawy, konserwacja i części zamienne muszą być dokumentowane przez partnera serwisowego. Instrukcje i wskazówki dotyczące bezpieczeństwa powinny zawsze znajdować się na urządzeniu pomiarowym.

Sprzęt pomiarowy nie jest chroniony przed wybuchem i nie wolno go używać w obszarach zagrożonych wybuchem. Warunki środowiskowe, takie jak. zakresy temperatur, można znaleźć w instrukcji obsługi i należy ich przestrzegać. Należy unikać agresywnych obszarów zastosowań, takich jak obszary zagrożone korozją. W przypadku dużych wahań temperatury należy uwzględnić okres aklimatyzacji.

Sprzęt pomiarowy jest dopuszczony wyłącznie do podnoszenia i ważenia ładunków swobodnie przemieszczających się. Skręcanie ładunku (naprężenie obrotowe) jest niedopuszczalne. Zabroniony jest przewóz osób, ciągnięcie, rozrywanie, holowanie itp. ładunków.

W żadnym wypadku nie wolno przekraczać dopuszczalnych obciążeń nominalnych [MAX] używanego sprzętu pomiarowego i innego sprzętu (np. dźwig, sprzęt dźwigowy itp.).

Podczas korzystania ze środków należy zawsze zwracać uwagę na możliwy obszar zagrożenia. Podczas użytkowania nie wolno wchodzić do strefy zagrożenia. Dotyczy to nie tylko bezpośredniego obszaru pod ładunkiem, ale także obszarów, które mogą stanowić zagrożenie, np.:

Przed każdym użyciem urządzenia pomiarowego należy go sprawdzić

Oznacza to sprawdzenie środków, które należy wykonać przed rozpoczęciem pracy. Podczas testu użytkownik musi upewnić się,

- że nie są widoczne żadne odkształcenia lub inne uszkodzenia typu pęknięcia.
- czy wszystkie części dodatkowe są kompletne i w idealnym stanie. (np. zawleczki zabezpieczające itp.)
- aby istniejący kompletny system nie stwarzał żadnych zagrożeń. (np. wadliwy montaż itp.)
- czy nie występują potencjalne zagrożenia ze strony środowiska i czy zostały podjęte środki zaradcze.

Regularna kontrola/konserwacja

Co 3 miesiące lub 12 500 pomiarów, w zależności od tego, co nastąpi wcześniej.	- Sprawdź stopień zużycia osprzętu. - Sprawdź wszystkie wymiary. - Należy zwrócić uwagę na wszelkie możliwe odkształcenia i uszkodzenia. - Upewnij się, że wszystkie części działają prawidłowo.
Co 12 miesięcy lub 50 000 pomiarów, w zależności od tego, co nastąpi wcześniej.	- Sprawdzenie wszystkich części nośnych, np. pod kątem pęknięć włóskowatych itp. Zlecić konserwację specjalistycznemu personelowi.
Co 5 lat lub 250 000 pomiarów, w zależności od tego, co nastąpi wcześniej.	- Należy wymienić wszystkie części nośne
Co 10 lat lub 500 000 pomiarów, w zależności od tego, co nastąpi wcześniej.	- Osiągnięto żywotność sprzętu pomiarowego. Konieczna wymiana sprzętu pomiarowego.

Właściciel lub użytkownik/użytkownik ponosi wyłączną odpowiedzialność za szkody w mieniu i obrażenia ciała powstałe na skutek nieprawidłowego użytkowania lub nieprzestrzegania przepisów. Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za niewłaściwe użytkowanie. Instrukcje bezpieczeństwa stanowią wyciąg z obowiązujących norm i przepisów, z kilkoma wskazówkami i wskazówkami. Nie zastępują one obowiązujących przepisów i norm, ale należy je postrzegać bardziej jako pomoc w bezpiecznym użytkowaniu sprzętu pomiarowego. Prosimy o zapoznanie się z obowiązującymi normami i przepisami krajowymi.

Spis treści

INSTRUKCJA OBSŁUGI	1
1. Wstęp	4
2. Specyfikacje	4
3. Zakres dostawy i montażu	5
4. Zabezpieczenia	5
5. Utylizacja	6
6. Serwis	6

1. Wstęp

Waga wisząca serii PCE-HS N znajduje zastosowanie zarówno w sektorze przemysłowym, jak i prywatnym oraz w czasie wolnym. Waga charakteryzuje się długą żywotnością, lekką konstrukcją i użytecznymi funkcjami. Waga jest dostarczana w sposób umożliwiający natychmiastowe użycie.

Funkcje wagi wiszącej:

- Funkcja automatycznego włączania/wyłączania (można wyłączyć)
- Różne jednostki miary: kg, funt i N (niuton)
- Funkcja ważenia zwierząt (filtrowanie poruszających się obiektów)
- Różne funkcje wstrzymania (Auto-HOLD / przycisk-HOLD / przycisk AUTO-HOLD)
- Wyświetlanie wartości maksymalnej (PEAK)
- Podświetlenie

2. Specyfikacja

	PCE-HS 50N	PCE-HS 150N
maksymalne obciążenie	50 kg	150 kg
Minimalne obciążenie (bez wyświetlania)	0,20 kg (200 g)	0,50 kg (500 g)
Czytelność	0,02 kg (20 g)	0,05 kg (50 g)
Tolerancja / dokładność	± 0,08 kg (80 g)	± 0,20 kg (200 g)

Wskaźnik przeciążenia -ooooo-	od 50,18 kg	od 150,45 kg
Tara	w całym zakresie (możliwość tarowania wielokrotnego)	
ekran	Podświetlany wyświetlacz LCD (automatyczne wyłączenie w 5 sekund) / wysokość cyfr 19 mm	
jednostki	kg/lb/N (niutony)	
zasilacz	3 baterie AA 1,5 V (3,6 V - 5 V)	
Wskaźnik LO (słaba bateria)	od 3,4 V $\pm$ 0,1 V	
pobór energii	< 20 mA	
pokrywa obudowy	Plastikowy	
temperatura robocza	5 °C – 35 °C	
Temperatura przechowywania	0 °C – 60 °C	
Waga (z hakiem i karabińczykiem)	około 400g	
Regulacja / kalibracja liniowa 1	10 kg / 20 kg / 40 kg / 50 kg	40 kg / 80 kg / 120 kg / 150 kg

3. Zakres dostawy i montażu

Natychmiast po rozpakowaniu należy sprawdzić, czy dostawa jest kompletna.

Zakres dostawy: 1x waga wisząca PCE-HS seria N, 1x hak, 1x szekla, baterie i instrukcja.

Montaż:

1. Wyjmij wagę z opakowania.
2. Włóż baterie do wagi.
3. Zawieś nasadki na wadze.

4. Zabezpieczenia

	Wagę można podłączać wyłącznie do prawidłowo zainstalowanego gniazdka z przyłączem przewodu ochronnego (PE). Efektu ochronnego nie można anulować za pomocą przedłużacza bez przewodu ochronnego. W przypadku zasilania napięciem z sieci bez przyłącza przewodu ochronnego specjalista musi zapewnić równoważną ochronę zgodnie z obowiązującymi przepisami instalacyjnymi.
- W przypadku stosowania w środowiskach o podwyższonych wymaganiach bezpieczeństwa należy przestrzegać odpowiednich przepisów. Używaj wyłącznie przedłużaczy z przewodem ochronnym. - W przypadku uszkodzenia przewodu zasilającego należy natychmiast odłączyć urządzenie od źródła zasilania i wymienić przewód zasilający. - Jeżeli z jakichkolwiek powodów można przypuszczać, że bezpieczna praca wagi nie jest już możliwa, należy natychmiast odłączyć urządzenie od zasilania i zabezpieczyć przed niezamierzonym uruchomieniem. - Instrukcję musi przeczytać każdy operator i musi ona być zawsze dostępna w miejscu pracy. - Nigdy nie przechodź przez strefę niebezpieczną z wagą dźwigową, zarówno z ładunkiem, jak i bez ładunku.	
NIEBEZPIECZEŃSTWO	

Nie umieszczaj materiałów palnych na, pod lub w pobliżu urządzenia. Nie używaj wagi w obszarach zagrożonych wybuchem. Upewnij się, że do wnętrza urządzenia lub do złączy znajdujących się z tyłu urządzenia nie dostała się żadna ciecz. Jeżeli na urządzenie rozleje się płyn, należy je natychmiast odłączyć od zasilania. Wagę można ponownie uruchomić dopiero po sprawdzeniu jej przez kompetentnego sprzedawcę PCE-Inst.

4.1 „LO” = Niskie napięcie akumulatora

Gdy napięcie akumulatora spadnie poniżej $3,4\text{ V} \pm 0,1\text{ V}$, na wyświetlaczu wagi pojawi się komunikat o błędzie „LO”. Następnie należy wymienić baterie.

Potrzebne są 3 baterie AA 1,5 V.

4.2 „oooo” = przeciążenie

Jeśli waga zostanie obciążona poza maksymalny zakres, na wyświetlaczu pojawi się „oooo” (patrz tabela). Następnie rozładuj wagę i sprawdź ją. Jednakże ten komunikat o błędzie może pojawić się również wtedy, gdy kalibracja wagi jest nieprawidłowa i waga zakłada, że jest przeciążona. Następnie skalibruj wagę.

5. Utylizacja

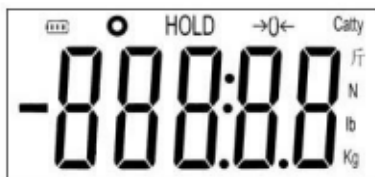
W celu realizacji ElektroG (odbioru i utylizacji sprzętu elektrycznego i elektronicznego) przyjmujemy nasze urządzenia. Są one przez nas poddawane recyklingowi lub utylizowane przez firmę zajmującą się recyklingiem zgodnie z wymogami prawnymi. (Nr rej. WEEE DE69278128)



6. Serwis

6.1. Początek skali

Aby uruchomić wagę należy nacisnąć przycisk  na wadze. Waga na krótko aktywuje wszystkie segmenty wyświetlacza (rysunek 1) i pokazuje, która funkcja hold jest aktywna (rysunek 2 pokazuje HOLD - KEY). Następnie waga przejdzie w tryb ważenia (rysunek 3) i można rozpocząć ważenie.



Ponieważ waga wyświetla tylko masę od 10d (patrz tabela „Minimalne obciążenie”), wartości te mogą później prowadzić do błędnych pomiarów. Zalecamy wciśnięcie klawisza  przed każdym ważeniem w celu usunięcia wartości niewidocznych z wagi.

6.2. funkcja tarowania

Waga posiada funkcję tarowania, np. do odliczenia opakowania od wartości masy.

- Zawieś pusty pojemnik na wadze, która wskaże teraz wagę pojemnika.

- teraz naciśnij klawisz , wyświetlacz pokaże ponownie .

- Funkcji tarowania można używać wielokrotnie (**tara wielokrotna**).

Zakres tary wagi obejmuje cały zakres ważenia. Należy jednak pamiętać, że nie zwiększa to zakresu ważenia wagi. Na przykład, jeśli masz wagę 50 kg i używasz funkcji tarowania z pojemnikiem 5 kg, masz zakres ważenia tylko 45 kg. W przypadku przekroczenia maksymalnego ciężaru wagi na wyświetlaczu pojawi się następujący komunikat o błędzie:



6.3. Jednostka miary „JEDNOSTKA”

Waga może dokonywać pomiarów w „kg” (kilogramach), „lb” (funty = funty) i „N” (niutony).

Jednostka miary jest wyświetlana w prawym obszarze wyświetlacza. Przełącznik „UNIT” znajduje się z tyłu wagi. Ustawiona jednostka pozostaje aktywna aż do przełączenia.

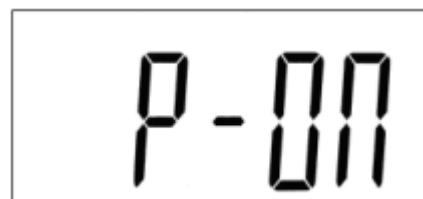


1 kg = 1000 g
1 kg = 2,204 lb
1 kg = 9,81 N

6.4. AUTOMATYCZNY WYŁĄCZNIK

Waga posiada funkcję automatycznego wyłączania w celu oszczędzania baterii. Jeśli waga nie będzie używana przez 5 minut (bez zmiany masy, bez naciśnięcia przycisku), waga wyłączy się. Funkcję tę można jednak wyłączyć. Przytrzymaj przycisk „UNIT” z tyłu wagi i

naciśnij przycisk  , aby uruchomić wagę. Na wyświetlaczu na chwilę pojawi się „P-ON” (Power ON). Po uruchomieniu wagi w ten sposób, waga pozostanie włączona do momentu ponownego wyłączenia wagi przyciskiem  lub do



wyczerpania się baterii. Po ponownym włączeniu wagi funkcja AUTO Power OFF znów będzie aktywna. Zapobiega to niezamierzonemu zużyciu energii akumulatora przez użytkownika wagi.

6.5. oświetlenie

Podświetlenie wyświetlacza wagi włącza się natychmiast po użyciu wagi. Jeśli waga nie jest używana, podświetlenie gaśnie po 5 sekundach. Tego ustawienia nie można zmienić.

6.6. Regulacja / Kalibracja

Waga posiada możliwość regulacji liniowej. Tutaj wagi są regulowane za pomocą kilku odważników. Zapewnia to większą dokładność w całym

zakresie ważenia. W tym celu należy wcisnąć przycisk  oraz przycisk „UNIT” z tyłu wagi, przytrzymać te przyciski i uruchomić wagę przyciskiem



. Na wyświetlaczu wagi pojawi się „CAL”. Teraz zwolnij przyciski, a na wyświetlaczu pojawi się „S-20”. Należy teraz za pomocą przycisku „JEDNOSTKA” wyszukać zakres ważenia wagi np. S-150 i zatwierdzić

przyciskiem  . Na wyświetlaczu pojawi się teraz liczba np. 28353. Teraz

należy ustawić wagę w pozycji kalibracji i nacisnąć klawisz  .

Następnie na wyświetlaczu pojawi się na chwilę ciężar wymagany do kalibracji. Teraz zawieś ciężar na wadze i poczekaj, aż wartość się

ustabilizuje. Następnie naciśnij , a na wyświetlaczu pojawi się kolejny ciężar, który musisz zawiesić na wadze w celu kalibracji (np. PCE-HS 150N pokazuje: 40 kg / 80 kg / 120 kg i 150 kg). Każdy z tych ciężarków należy zawiesić na wadze. Wykonuj te kroki, aż na wyświetlaczu wagi pojawi się komunikat „Koniec”. Jeżeli na wyświetlaczu pojawi się komunikat „FAIL”, oznacza to, że regulacja nie powiodła się i należy powtórzyć kroki regulacji.

CAL

S-20

28353

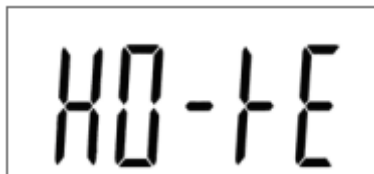
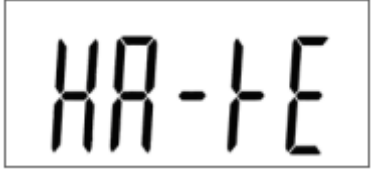
End

FAIL

6.7. Funkcja HOLD (MAX. i ważenie zwierząt)

Waga posiada różne funkcje „HOLD”. Funkcje zatrzymania określają, kiedy waga powinna pokazać

wynik na wyświetlaczu. Aby uzyskać dostęp do opcji ustawień funkcji „HOLD”, należy nacisnąć  i przytrzymać przycisk. Różne funkcje HOLD są teraz wyświetlane naprzemiennie na wyświetlaczu.

	HOLD/ANIMAL (funkcja ważenia zwierząt) Funkcja ta umożliwia ważenie poruszających się obiektów. Tutaj ustalana jest średnia wartość z kilku ważeń. Wartość średnia pojawia się na wyświetlaczu po 6-8 sekundach. Średnią oblicza się z ok. 14-16 pomiarów.
	PEAK (wyświetlanie wartości maksymalnej) Funkcja ta utrzymuje na wyświetlaczu maksymalną wartość aż do jej przekroczenia. Funkcja ta jest często używana do prób rozciągania. (500 ms – 0,5 s)
	HOLD / AUTO (Automatyczne zatrzymanie wartości) Ta funkcja automatycznie zamraża wartość na wyświetlaczu, gdy tylko jest ona stabilna. Wskaźnik stabilności jest pokazany jako pierścień w lewym górnym obszarze. Dalsze ważenia przeprowadzamy po naciśnięciu przycisku „HOLD”. Podczas pomiaru miga symbol „HOLD”. Jeżeli zostanie ustalona stabilna wartość, symbol „HOLD” zaświeci się w górnym środkowym obszarze wyświetlacza i nie będzie już migać.
	HOLD / KEY (Zatrzymanie wartości poprzez naciśnięcie klawisza) Funkcja ta zatrzymuje wartość na wyświetlaczu, która jest wyświetlana po naciśnięciu przycisku „HOLD”. W tym celu wartość nie musi być stabilna. Aby kontynuować ważenia należy ponownie nacisnąć przycisk „HOLD”.
	HOLD / AUTO / KEY HOLD (po naciśnięciu klawisza, gdy wartość jest stabilna) Wartość zostaje zachowana na wyświetlaczu dopiero po naciśnięciu przycisku „HOLD” i wartość na wyświetlaczu jest stabilna.

W przypadku pytań lub pytań dotyczących kalibracji prosimy o kontakt: PCE Inst. Przyjmujemy nasze urządzenia w celu realizacji ElektroG (zwrot i utylizacja starego sprzętu elektrycznego i elektronicznego). Są one przez nas

poddawane recyklingowi lub utylizowane przez firmę zajmującą się recyklingiem zgodnie z wymogami prawnymi.



Informacje dotyczące utylizacji

a) Produkt



Urządzenie elektroniczne są odpadami do recyklingu i nie wolno wyrzucać ich z odpadami gospodarstwa domowego. Pod koniec okresu eksploatacji, dokonaj utylizacji produktu zgodnie z odpowiednimi przepisami ustawowymi. Wyjmij włożony akumulator i dokonaj jego utylizacji oddzielnie

b) Akumulatory



Ty jako użytkownik końcowy jesteś zobowiązany przez prawo (rozporządzenie dotyczące baterii i akumulatorów) aby zwrócić wszystkie zużyte akumulatory i baterie.

Pozbywanie się tych elementów w odpadach domowych jest prawnie zabronione.

Zanieczyszczone akumulatory są oznaczone tym symbolem, aby wskazać, że unieszkodliwianie odpadów w domowych jest zabronione. Oznaczenia dla metali ciężkich są następujące: Cd = kadm, Hg = rtęć, Pb = ołów (nazwa znajduje się na akumulatorach, na przykład pod symbolem kosza na śmieci po lewej stronie).

<http://www.conrad.pl>