



LOADRITE™ L-2180 Podręcznik użytkownika

Numer oprogramowania: 60364, wersja: 1.90

Numer dokumentu: MAN-XXXXX-\$00

Data wydania: Marzec 2012 r.

E: info@loadritescales.com

W: www.loadritescales.com

Rozwiązanie od



www.actronictechnologies.com

© 2012 Actronic Ltd. Wszelkie prawa zastrzeżone. Actronic Technologies, C-Weigh, Express, Loadrite, Pro, Road Boss oraz X-Weigh są znakami towarowymi i/lub zastrzeżonymi znakami towarowymi stanowiącymi własność firmy Actronic Ltd. Wszystkie inne znaki towarowe i zastrzeżone znaki towarowe stanowią własność swoich właścicieli.

Oprogramowanie zawiera informacje stanowiące własność firmy Actronic Ltd; informacje te zostały udostępnione zgodnie z warunkami umowy licencyjnej, która zawiera pewne ograniczenia dotyczące wykorzystania i ujawniania informacji, a ponadto są one chronione prawem autorskim. Dekompilacja oprogramowania jest zabroniona.

Niniejszy dokument jest chroniony prawem autorskim. Wszelkie prawa do niego zostały zastrzeżone. Zgodnie z prawem autorskim niniejszego dokumentu nie wolno kopiować w całości lub częściowo, powielać na innych nośnikach, przechowywać w systemach wyszukiwania danych ani przysyłać w jakiegokolwiek formie lub jakiegokolwiek metodą (elektroniczną, mechaniczną, poprzez wykonanie fotokopii, nagrania lub w inny sposób) bez wyraźnej pisemnej zgody firmy Actronic Ltd. Kopie, na które wyrażono zgodę, opatrzone muszą być tymi samymi informacjami o własności i prawie autorskim co oryginał. Zgodnie z obowiązującym prawem kopiowanie obejmuje także tłumaczenie na inny język.

Wydano w Nowej Zelandii.

Oświadczenie

Firma Actronic Ltd realizuje politykę nieustannego rozwoju. Pomimo dążenia do wszelkich starań, aby dane zawarte w tym dokumencie były rzetelne, z uwagi na ciągły rozwój produktu informacje, liczby, ilustracje, tabele, specyfikacje i schematy zawarte w tym dokumencie mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Firma Actronic Ltd nie gwarantuje, że niniejszy dokument jest pozbawiony błędów. Obrazy ekranów i inne prezentacje zawarte w tym podręczniku mogą różnić się od rzeczywistych ekranów i prezentacji generowanych przez konkretny produkt. Wszelkie tego rodzaju różnice nie mają jednak większego wpływu na zdolność danego produktu do realizowania w zasadniczych aspektach funkcji opisanych w niniejszym dokumencie. W razie napotkania błędów w tym dokumencie prosimy o zgłaszanie ich do nas na piśmie.





Firma Actronic Ltd nie ponosi żadnej odpowiedzialności za skutki użytkowania produktów LOADRITE™.

Niniejsze urządzenie spełnia wymogi przepisów FCC, rozdział 15. Jego eksploatacja podlega następującym dwóm warunkom: (1) Urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń oraz (2) urządzenie musi wykazywać odporność na zakłócenia, w tym takie, które mogą powodować niepożądane działania.



WAŻNE INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

PROSIMY UWAŻNIE PRZECZYTAĆ PRZED ROZPOCZĘCIEM UŻYTKOWANIA SYSTEMU WAŻENIA LOADRITE™

	Jest to symbol niebezpieczeństwa. Służy on do zwracania uwagi na zagrożenia, które mogą doprowadzić do obrażeń ciała. Aby uniknąć obrażeń ciała lub śmierci, należy przestrzegać wszystkich instrukcji zamieszczonych po tym symbolu.
	OSTRZEŻENIE wskazuje na potencjalnie niebezpieczną sytuację, która może doprowadzić do śmierci lub poważnych obrażeń ciała.
	UWAGA wskazuje na potencjalnie niebezpieczną sytuację, która może doprowadzić do drobnych lub umiarkowanych obrażeń ciała.
	UWAGA bez symbolu niebezpieczeństwa wskazuje na potencjalnie niebezpieczną sytuację, która może doprowadzić do strat materialnych.



Wyłączna odpowiedzialność za umieszczenie, zabezpieczenie i użytkowanie systemu ważenia LOADRITE™ w taki sposób, by nie spowodować wypadku, obrażeń ciała lub szkód majątkowych, spoczywa na użytkowniku. Należy zawsze przestrzegać zasad bezpiecznej eksploatacji.

Nie instalować systemu ważenia LOADRITE™ w sposób, który może zakłócać bezpieczną eksploatację pojazdu lub spowodować zadziałanie urządzeń bezpieczeństwa.

Przed pierwszym użyciem systemu ważenia LOADRITE™ należy zapoznać się z systemem i jego działaniem.



Nie dotykać systemu ważenia LOADRITE™, gdy jest gorący. Pozostawić produkt do ostygnięcia poza bezpośrednim zasięgiem promieni słonecznych.

Upewnić się, że system ważenia LOADRITE™ jest podłączony do źródła zasilania o odpowiednim napięciu i za pomocą właściwego złącza.

Nie podejmować prób naprawy systemu ważenia LOADRITE™, ponieważ może to spowodować obrażenia ciała.



Demontaż elementów systemu ważenia LOADRITE™ lub dodanie akcesoriów może mieć negatywny wpływ na dokładność ważenia oraz ważność gwarancji.

Nieprzestrzeganie powyższych ostrzeżeń i uwag może doprowadzić do śmierci, poważnych obrażeń ciała lub strat materialnych. Firma Actronic Ltd nie ponosi odpowiedzialności za instalację i użytkowanie systemu ważenia LOADRITE™ w sposób prowadzący do śmierci, obrażeń ciała lub strat materialnych albo naruszający prawo.

SPIS TREŚCI

1.	POWITANIE	1-6
2.	WPROWADZENIE	2-7
2.1.	Ładowarka z systemem LOADRITE™.....	2-8
2.2.	Cechy Miernik.....	2-9
2.3.	Precyzja ważenia.....	2-10
3.	CODZIENNY PROCES WAŻENIA	3-12
3.1.	Jak włączyć Miernik?.....	3-12
3.2.	Jak przebiega logowanie?.....	3-12
3.3.	Jak przeprowadzić rozgrzewanie?.....	3-13
3.4.	Jak wyzerować pustą łyżkę?.....	3-13
3.5.	Jak wybrać produkt do zważenia?.....	3-14
3.6.	Jak przeprowadza się ważenie i dodawanie ładunku łyżki?.....	3-14
3.7.	Jak zakończyć załadunek?.....	3-17
3.8.	Jak przełączyć Miernik na tryb oczekiwania?.....	3-17
4.	EKRAN SUMY	4-18
4.1.	Układ klasyczny.....	4-18
4.2.	Układ kompaktowy.....	4-19
4.3.	Układ przewijany.....	4-19
4.4.	Sumy częściowa i łączna.....	4-20
5.	ZARZĄDZANIE PRODUKTAMI	5-22
5.1.	Modyfikowalne pola danych.....	5-22
5.2.	Zaawansowane opcje danych.....	5-27
6.	TRYBY PRACY	6-29
6.1.	Tryb celu.....	6-30
6.2.	Tryb partii.....	6-32
6.3.	Tryb miksu.....	6-35
6.4.	Tryb mieszanki.....	6-38
6.5.	Tryb podziału.....	6-41
6.6.	Tryb sumy łącznej.....	6-42
7.	ZAAWANSOWANA FUNKCJA WAŻENIA – ZRZUT	7-43
7.1.	Zrzut na Samochód.....	7-43
7.2.	Zrzut na hałdę.....	7-44
8.	ZAAWANSOWANA FUNKCJA WAŻENIA – MASA TARA	8-45
8.1.	Jak wprowadzić masę tara?.....	8-45
9.	DRUKOWANIE	9-46
9.1.	Drukowanie automatyczne.....	9-46
9.2.	Drukowanie na żądanie.....	9-46

10. PAMIĘĆ WEWNĘTRZNA	10-50
10.1. Pobieranie	10-50
10.2. Wykorzystanie	10-50
10.3. Resetowanie	10-50
11. MENU USTAWIEŃ	11-51
11.1. Ustawienia	11-52
11.2. Automatyczne dodawanie	11-52
11.3. Wprowadzanie tary	11-52
11.4. Przełączanie jednostek	11-52
11.5. Ekran wyzwalacza	11-52
11.6. Język	11-53
11.7. Zmiana hasła	11-53
11.8. Nr skali	11-53
11.9. Moduł	11-53
11.10. Zmiana danych	11-53
11.11. Lista danych	11-54
11.12. Zegar	11-56
11.13. Wyświetlacz	11-57
11.14. Suma łączna	11-58
11.15. Kasuj wszystko	11-58
11.16. Autotest	11-58
11.17. Wysyłanie	11-58
11.18. Oczekiwanie	11-59
12. ZAŁĄCZNIK A: SPECYFIKACJE SYSTEMU	12-60
12.1. Dokładność ważenia	12-60
12.2. Minimalne opóźnienie ważenia	12-60
12.3. Wymogi w zakresie zasilania	12-60
12.4. Dane fizyczne	12-60
12.5. Warunki eksploatacji	12-60
12.6. Sygnały wejściowe i wyjściowe	12-60
12.7. Zegar	12-61
12.8. Dostępne akcesoria	12-61
12.9. Złącza wyjściowe/wejściowe	12-61
13. ZAŁĄCZNIK B: KOREKTA KALIBRACJI ZAKRESU	13-63
13.1. Sprawdzanie korekty	13-64
14. ZAŁĄCZNIK C: KOMUNIKATY O BŁĘDACH	14-65
14.1. Kołysanie się ładunku	14-65
14.2. Łyżka do tyłu?	14-65
14.3. Łyżka pusta?	14-65
14.4. Łyżka nie z tyłu	14-65
14.5. Sprawdź zasilanie	14-65
14.6. Sprawdź wyzwalacz magnetyczny/optyczny	14-65

14.7.	Sprawdź wyzwalacz obrotowy	14-65
14.8.	Sprawdź nr skali.....	14-66
14.9.	Sprawdzanie przechyłu.....	14-66
14.10.	Sprawdź przetwornik	14-66
14.11.	Sprawdź zero.....	14-66
14.12.	Podnoszenie poniżej zakresu.....	14-66
14.13.	Potrzeba opróżnienia.....	14-66
14.14.	Brak blokady	14-66
14.15.	Przekroczona liczba prób	14-66
14.16.	Przekroczenie celu.....	14-66
14.17.	Przeciążenie	14-67
14.18.	Niewłaściwe podnoszenie	14-67
14.19.	Zbyt duży przechył przód-tył.....	14-67
14.20.	Drukarka wyłączona	14-67
14.21.	Błąd drukarki.....	14-67
14.22.	Powrót poniżej zakresu.....	14-67
14.23.	Zbyt duży przechył w bok.....	14-67
14.24.	Zmiana prędkości	14-67
14.25.	Prędkość za wysoka.....	14-67
14.26.	Zbyt duży przechył.....	14-68
14.27.	Zbyt duży ciężar, zero anulowane	14-68
14.28.	Podnoszenie rozgrzewające	14-68
15.	ZAŁĄCZNIK D: GLOSARIUSZ	15-69

1. POWITANIE

Dziękujemy za zakup systemu ważenia LOADRITE™. Prosimy o uważne przeczytanie tego podręcznika przed pierwszym użyciem Miernik. Podręcznik należy przechowywać w bezpiecznym miejscu i korzystać z niego jako głównego źródła informacji.

Formatowanie

Poniższe zastosowane w tym podręczniku formaty tekstu wskazują określone rodzaje informacji:

Konwencja	Rodzaj informacji
Pogrubienie	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Oznacza przycisk na Miernik lub ▶ Oznacza obszar wyświetlany na ekranie, w tym przyciski, nagłówki, nazwy pól i opcje.
<i>Kursywa</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Oznacza nazwę ekranu lub okna, lub ▶ Oznacza tryb działania dostępny w ramach konfiguracji Miernik.
Stała szerokość znaków	Dokładne brzmienie komunikatu o błędzie wyświetlanego na ekranie.

Nazwy czynności

W niniejszym podręczniku zastosowano następujące nazwy określające czynności:

Określenie	Opis
Nacisnąć	Nacisnąć i od razu zwolnić przycisk.
Nacisnąć i przytrzymać	Nacisnąć i przytrzymać przycisk przez 2-3 sekundy.
Wybieranie	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Użyć przycisków strzałek do wyróżnienia pozycji w menu lub na liście, lub ▶ Podczas wyszukiwania produktu lub wartości w polu danych użyć klawiatury do wprowadzenia nazwy produktu. Produkt odpowiadający wprowadzonej nazwie zostanie wyróżniony.

2. WPROWADZENIE

System ważenia LOADRITE™ służy do pomiaru masy ładunków podnoszonych przez ładowarki kołowe, podnośniki widłowe i podobne maszyny, które do podnoszenia ładunku wykorzystują siłowniki hydrauliczne. Główne części systemu ważenia LOADRITE™ to:

- ▶ Miernik zainstalowany w kabinie ładowarki oraz
- ▶ podłączone do niego czujniki zamontowane na ramionach podnoszących.

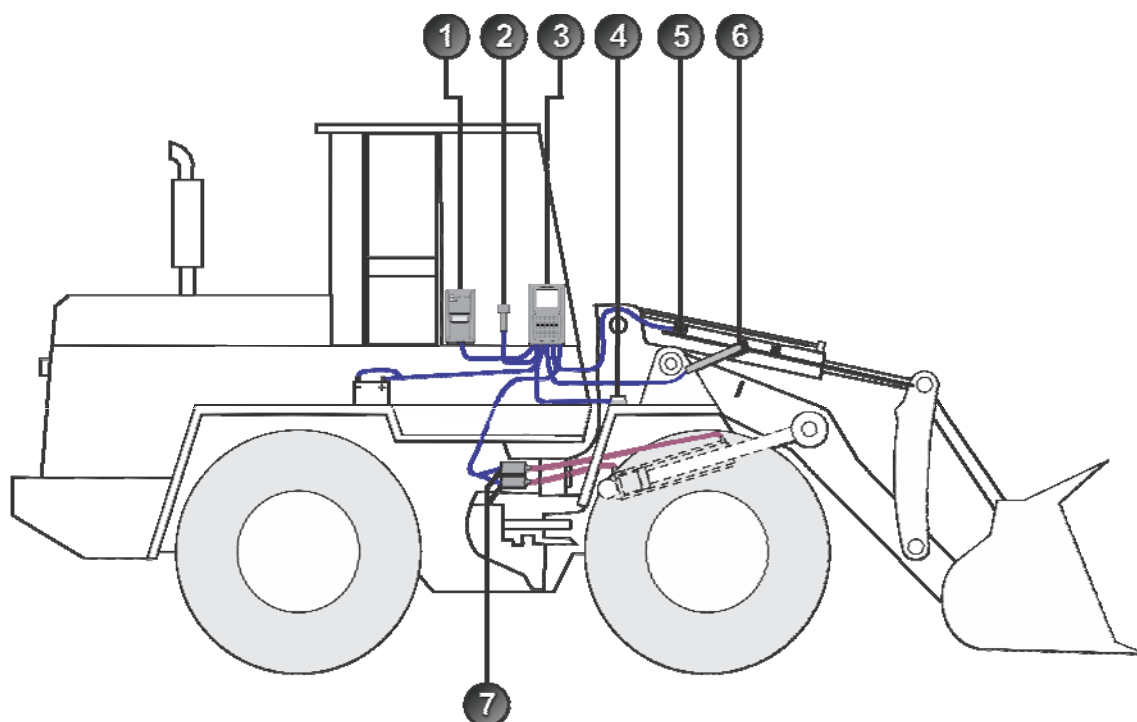
Podczas podnoszenia ładunku wyzwalacz i przetworniki ciśnienia hydraulicznego przesyłają informacje do Miernik LOADRITE™. Informacje te zostają przetworzone na cyfrowy odczyt masy, który zostaje wyświetlony na przyrządzie Miernik LOADRITE™.

System ważenia LOADRITE™ może dodawać masę każdego podniesionego ładunku do bieżącej sumy, co umożliwia precyzyjny załadunek Samochód i monitorowanie dziennych poziomów wydajności.

Miernik LOADRITE™ stanowi główny interfejs między użytkownikiem a systemem ważenia LOADRITE™. Wyposażony jest w pamięć wewnętrzną, która przechowuje ustawienia i dane produkcyjne także po wyłączeniu urządzenia.





















2.1. ŁADOWARKA Z SYSTEMEM LOADRITE™



Pozycja	Opis
1	Czujnik nachylenia podłoża (opcja; wymagany w przypadku legalizacji handlowej)
2	Drukarka (opcja)
3	Przycisk zdalnego dodawania (opcja)
4	Miernik LOADRITE™
5	Przełącznik blokady (opcja; wymagany w przypadku legalizacji handlowej)
6	Wyzwalacz
7	Przetwornik ciśnienia

2.2. CECHY MIERNIK

Ikona	Nazwa	Opis
	Lampka wyzwalacza	Zapala się, gdy podnoszony ładunek mija punkt wyzwolenia. Gdy lampka świeci, możliwe jest dodanie ładunku.
	Menu danych	Powoduje wyświetlenie <i>Menu danych</i> .
	Cel	Aktywacja ważenia w trybie <i>Cel</i> .
	Podział	Aktywacja ważenia w trybie <i>Podział</i> .
	Zrzut	Aktywacja ważenia ze zrzutem.
	Menu ustawień Tryb oczekiwania	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Przejście do <i>Menu ustawień</i>. ▶ Nacisnąć i przytrzymać przez 5 sekund, aby przejść do trybu <i>Oczekiwania</i>.
	W górę	Umożliwia przewijanie w górę listy opcji.
	W dół	Umożliwia przewijanie w dół listy opcji.
	Zatwierdź	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Zaznaczenie pozycji. ▶ Zatwierdzenie zmian.
	Jeden	Służy do wprowadzania cyfry 1.
	Dwa	Służy do wprowadzania cyfry 2.
	Trzy	Służy do wprowadzania cyfry 3.
	Cztery	Służy do wprowadzania cyfry 4.
	Pięć	Służy do wprowadzania cyfry 5.
	Sześć	Służy do wprowadzania cyfry 6.
	Siedem	Służy do wprowadzania cyfry 7.
	Osiem	Służy do wprowadzania cyfry 8.
	Dziewięć	Służy do wprowadzania cyfry 9.

Ikona	Nazwa	Opis
	Odwołaj Odejmij Wstecz	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Odwoływanie ostatniego ładunku. ▶ Odjęcie aktualnego ładunku od sumy. ▶ Cofnięcie o jeden ekran menu.
	Zero	Służy do wprowadzania cyfry 0.
	Dodaj	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Dodanie aktualnego ładunku łyżki do sumy. ▶ Włączenie lub wyłączenie funkcji <i>Automatyczne dodawanie</i>.
	Kasuj	Kasowanie sumy częściowej dla aktualnego produktu.
	Zeruj łyżkę	Zerowanie pustej łyżki.

2.3. PRECYZJA WAŻENIA

Dla zachowania precyzji ważenia należy:

- ▶ W regularnych odstępach czasu przeprowadzać sprawdzenie zera.
- ▶ Upewnić się, że ruch w czasie podnoszenia jest płynny i spokojny, bez gwałtownych zmian tempa lub skoków.
- ▶ Podczas podnoszenia łyżka jest całkowicie pochylona do tyłu.
- ▶ Ładowarka jest wypoziomowana.

Wskazówka: Ładowarka z zainstalowanym czujnikiem modułu kompensacji nachylenia podłoża nie musi być poziomowana przed rozpoczęciem ważenia.

2.3.1. Uzyskanie najwyższej precyzji ważenia

Prędkość podnoszenia

W celu osiągnięcia najlepszych rezultatów dźwignię podnoszenia należy uruchamiać przed zwiększaniem prędkości silnika, tak aby maszyna nie kołysała się podczas podnoszenia, tzn. nie przekraczać normalnych obrotów.

Punkt wyzwolenia

Rozpocząć podnoszenie znacznie poniżej punktu wyzwolenia. Pozwoli to na wyeliminowanie przyspieszania i kołysania się ładunku odpowiednio wcześniej przed rozpoczęciem ważenia.

Uwaga: Zaleca się, aby przed osiągnięciem punktu wyzwolenia podnoszenie trwało co najmniej dwie sekundy.

Kołysanie

Większość ładowarek wyposażonych jest w opony pneumatyczne, które mogą powodować kołysanie się maszyny podczas podnoszenia.

Aby zminimalizować zjawisko kołysania, dźwignię podnoszenia należy zawsze uruchamiać przed zwiększeniem prędkości silnika i rozpocząć podnoszenie znacznie poniżej punktu wyzwolenia.

Środek ciężkości

Ciśnienie hydrauliczne w siłownikach podnoszących zależy od położenia środka ciężkości ładunku. Ważne jest, aby łyżka znajdowała się zawsze w tej samej pozycji, tj. była całkowicie przechylona do tyłu.

2.3.2. Systemy z legalizacją handlową

Systemy LOADRITE™ spełniają wymogi przepisów dotyczących legalizacji handlowej w wielu krajach. Legalizacja umożliwia sprzedaż ważonego materiału bezpośrednio z ładowarka.

Aby uzyskać dodatkowe informacje lub zadać enquire dotyczące legalizacji handlowej w danym kraju, należy kontaktować się z lokalnym dystrybutorem produktów marki LOADRITE™.



Wskazówka: Zasady obsługi systemów z legalizacją handlową opisane zostały w niniejszej *Podręcznik użytkownika* w zakresie, w jakim odbiegają one od standardowych zasad obsługi.

3. CODZIENNY PROCES WAŻENIA

Poniżej opisano typowy podstawowy proces ważenia z użyciem systemu ważenia LOADRITE™:

- 1) Włączyć Miernik i zalogować się (jeżeli jest to wymagane).
- 2) Przeprowadzić procedurę rozgrzewania.
- 3) Wyzerować pustą łyżkę.
- 4) Wybrać produkt do ważenia.
- 5) Przeprowadzić ważenie i dodać każdy ładunek.
- 6) Po zakończeniu załadunku samochód skasować sumę częściową.
- 7) Po zakończeniu korzystania z systemu ważenia LOADRITE™ przełączyć Miernik na tryb *Oczekiwanie*.

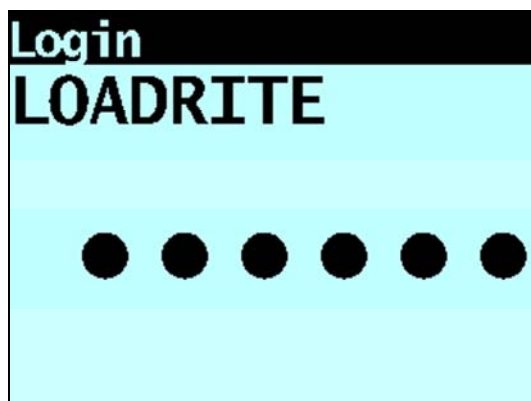
3.1. JAK WŁĄCZYĆ MIERNIK?

Miernik LOADRITE™ włączy się automatycznie po uruchomieniu ładowarka.





3.2. JAK PRZEBIEGA LOGOWANIE?

Funkcja *Logowanie* dostępna jest tylko pod warunkiem, że została wybrana w czasie instalacji.

Ekran *Logowanie* zostanie wyświetlony po włączeniu miernika lub jego wyjściu z trybu *Oczekiwanie*.



Po wyświetleniu ekranu *Logowanie* wykonać opisane niżej czynności, aby zalogować użytkownika w Miernik:

- 1) Nacisnąć  lub , aby przewinąć w górę lub w dół listę nazw użytkowników.
- 2) Po wyświetleniu nazwy użytkownika nacisnąć .
- 3) Za pomocą klawiatury wprowadzić kod PIN, a następnie nacisnąć .

3.3. JAK PRZEPROWADZIĆ ROZGRZEWANIE?

W celu zachowania najwyższej precyzji ważenia należy podnieść temperaturę płynu hydraulicznego w siłownikach podnoszących do wartości roboczej. Osiąga się to przez podnoszenie i opuszczanie pustej łyżki.

Warm Up Lift 3

Powyższy komunikat wyświetlany jest w sytuacji, gdy Miernik pozostawał wyłączony dłużej niż godzinę. Powyższy komunikat informuje o konieczności podniesienia i opuszczenia pustej łyżki z trzykrotnym minięciem punktu wyzwolenia:

- 1) Unieść łyżkę powyżej punktu wyzwolenia.
- 2) Opuścić łyżkę poniżej punktu wyzwolenia.
- 3) Powtórzyć procedurę jeszcze dwa razy, tak aby zniknął komunikat.
Po zakończeniu rozgrzewania wyświetlony zostanie ekran *Suma*.

3.4. JAK WYZEROWAĆ PUSTĄ ŁYŻKĘ?

Funkcja *Sprawdź zero* dostępna jest tylko pod warunkiem, że została wybrana w czasie instalacji.

Z uwagi na możliwość występowania niewielkich błędów wynikających z akumulacji materiału wewnątrz łyżki konieczne jest okresowe przeprowadzenie zerowania systemu ważenia LOADRITE™. Funkcjonalność „Technologia kompensacji tarcia oraz niekorzystnych czynników zewnętrznych” (Friction and Ambient Compensation Technology – FACT) aktualizowana jest także w ramach procesu zerowania.


Check Zero


Powyższy komunikat informuje o konieczności wyzerowania pustej łyżki. Wyświetlony zostanie komunikat:

- ▶ Co 15 minut przez pierwszą godzinę oraz
- ▶ Co 30 minut przez resztę czasu (domyślny czas to 30 minut, ale możliwa jest jego modyfikacja w zakresie między 15 a 180 minut).

Wykonać poniższe czynności, aby wyzerować łyżkę:

WAŻNE: Podczas ważenia ładunku ładowarka musi być ustawiony poziomo, a łyżka musi być pusta i całkowicie przechylona do tyłu.

- 1) Upewnić się, że ładowarka jest wypoziomowana, a łyżka opróżniona.
 - 2) Unieść pustą łyżkę.
 - 3) Nacisnąć .
Wyświetlona zostanie prędkość podnoszenia.
-






Uwaga: Jeżeli w czasie instalacji pominięto aktualizację oprogramowania FACT, nacisnąć ponownie , aby kontynuować. Aktualizację można pominąć jedynie określoną liczbę razy, zanim konieczne będzie jej przeprowadzenie.

- 4) Gdy wyświetlony zostanie komunikat **Opuść ramiona**, należy opuścić pustą łyżkę. Wyświetlona zostanie prędkość opuszczania.
-

Uwaga: Podczas podnoszenia i opuszczania należy utrzymać tę samą prędkość. Jeśli różnica między prędkościami będzie zbyt duża, Miernik wyświetli monit o powtórzenie próby.

Wyświetlony zostanie komunikat **Zerowanie zakończone**, a następnie ekran *Suma*.


3.5. JAK WYBRAĆ PRODUKT DO ZWAŻENIA?

- 1) Sprawdzić, czy wyświetlany jest ekran *Suma*.
- 2) Nacisnąć .
Wyświetlone zostanie *Menu danych*.
- 3) Wybrać **Produkt**, a następnie nacisnąć .
Wyświetlony zostanie ekran *Produkt*.
- 4) Nacisnąć  lub  aby przewinąć w górę lub w dół listę produktów aż do zaznaczenia właściwego produktu.
- 5) Nacisnąć .
Nazwa produktu wyświetlona zostanie na sekundę przed wyświetleniem ekranu *Suma*.


3.6. JAK PRZEPROWADZA SIĘ WAŻENIE I DODAWANIE ŁADUNKU ŁYŻKI?

Rozpoczęcie ważenia ładunków łyżki można rozpocząć po wyświetleniu ekranu *Suma*.


WAŻNE: Podczas ważenia ładunku ładowarka musi stać poziomo, a łyżka musi być pusta i całkowicie przechylona do tyłu.

- 1) Unieść łagodnie łyżkę ładunku z zachowaniem stałych obrotów silnika, tak aby minąć punkt wyzwolenia.
Wyświetlony zostanie komunikat **Ważenie**.
- 2) Miernik wyemituje alarm dźwiękowy, zaświeci się  (**lampka wyzwalacza**), a na ekranie wyświetlone zostaną wartości masy aktualnego ładunku, sumy częściowej oraz potencjalnego nowego ładunku.



- 3) Nacisnąć , aby dodać ładunek.
Wyświetlony zostanie komunikat informujący o liczbie łyżek dodanych do aktualnego ładunku, na przykład **Liczba dodanych łyżek: 1**.

Uwaga: Jeżeli w ciągu 8 sekund od momentu podniesienia ładunku powyżej punktu wyzwolenia nie zostanie naciśnięty

przycisk , Miernik wyemituje sygnał dźwiękowy i wyświetlony zostanie komunikat **Limit czasu**. Masa zostanie następnie odrzucona i wyświetlony zostanie ekran *Suma*. Liczba sekund, po której Miernik przekracza limit czasu, może być inna, zależnie od ustawienia wprowadzonego podczas instalacji.

Po dodaniu ładunku wyświetlany jest ekran *Suma* z nową sumą częściową oraz liczbą łyżek ładunku.


3.6.1. Automatyczne dodawanie

Funkcja *Automatyczne dodawanie* dostępna jest tylko pod warunkiem, że została wybrana w czasie instalacji. W zależności od modelu systemu ważenia LOADRITE™ niektóre funkcje mogą być niedostępne.





System ważenia LOADRITE™ można skonfigurować do automatycznego dodawania ładunku łyżki po jej podniesieniu powyżej punktu wyzwolenia przez określoną liczbę sekund. *LUB* gdy łyżka jest przechylona do przodu w celu zrzucenia ładunku.



Oznacza to brak konieczności naciskania przycisku  po każdym uniesieniu ładunku.


W zależności od ustawień wprowadzonych w czasie instalacji:

- ▶ Ładunki łyżki mogą nie być dodawane w przypadku zbyt małej masy
- ▶ Funkcja *Automatyczne dodawanie* może zostać włączona lub wyłączona za pośrednictwem *Menu konfiguracji* lub poprzez naciśnięcie  (przełączanie automatycznego dodawania).

3.6.1.1. Włączanie lub wyłączanie funkcji automatycznego dodawania

- 1) Nacisnąć .
Wyświetlone zostanie *Menu danych*.
- 2) Nacisnąć  lub , aby przewinąć listę w górę lub w dół aż do zaznaczenia opcji **Automatyczne dodawanie**, a następnie nacisnąć .
- 3) Wykonać następujące czynności:

Jeżeli...	Wówczas...
funkcja <i>Automatyczne dodawanie</i> ma zostać włączona,	za pomocą przycisków strzałek wybrać Włącz , a następnie nacisnąć  .
funkcja <i>Automatyczne dodawanie</i> ma zostać wyłączona,	za pomocą przycisków strzałek wybrać Wyłącz , a następnie nacisnąć  .



- 4) Nacisnąć , aby wrócić do ekranu *Suma*.

3.6.1.2. Przełączanie automatycznego dodawania



W zależności od konfiguracji Miernik funkcja *przełączania automatycznego dodawania* może być niedostępna.

Przełączanie między automatycznym dodawaniem a normalnym procesem dodawania możliwe jest za pośrednictwem ekranu *Suma*.

Włączanie funkcji automatycznego dodawania

- 1) Na ekranie *Suma* nacisnąć .
Wyświetlony zostanie komunikat **Włączyć automatyczne dodawanie?**.
- 2) Nacisnąć .
Komunikat zmieni się na **Automatyczne dodawanie włączone** i wyświetlony zostanie ekran *Suma*.

Wyłączanie funkcji automatycznego dodawania

- 1) Na ekranie *Suma* nacisnąć .
Wyświetlony zostanie komunikat **Wyłączyć automatyczne dodawanie?**.
- 2) Nacisnąć .
Komunikat zmieni się na **Automatyczne dodawanie wyłączone** i wyświetlony zostanie ekran *Suma*.

3.6.2. Przycisk zdalnego dodawania

System ważenia LOADRITE™ wyposażony może być w opcjonalny przycisk **Remote Add** (zdalnego dodawania), który jest normalnie zamontowany na dźwigni lift lub w jej pobliżu. Jeżeli przycisk **Remote Add** (zdalnego dodawania) znajduje się w ładowarka, można go używać zamiennie z przyciskiem na Miernik.



3.6.3. Odejmnowanie ładunku łyżki

Funkcja może okazać się szczególnie przydatna w sytuacji, gdy wymagane jest załadowanie tylko części ładunku końcowego sypkiego materiału. Zważyć i dodać pełny ładunek, a następnie zrzucić wymaganą ilość na samochód. Następnie powtórzyć ważenie i odjąć pozostałą ilość, wykonując następujące czynności:

WAŻNE: Podczas ważenia ładunku ładowarka musi stać poziomo, a łyżka musi być pusta i całkowicie przechylona do tyłu.

- 1) Podnieść ładunek płynnie powyżej za punktem wyzwolenia.
- 2) Miernik wyemituje alarm dźwiękowy, zaświeci się (lampa wyzwalacza), a na ekranie wyświetlone zostaną wartości masy aktualnego ładunku, sumy częściowej oraz potencjalnego nowego ładunku.
- 3) Nacisnąć . Wyświetlony zostanie komunikat **Odejmnowanie łyżki**. Aktualna ilość zostanie odjęta od sumy częściowej. Wyświetlony zostanie ekran *Suma*.

3.6.4. Odwoływanie ładunku łyżki

Funkcja *Odwołaj* stanowi odpowiednik ponownego podniesienia tego samego ładunku i może być wykorzystywana do korygowania błędów. Ostatni ładunek może zostać odwołany, jeśli został dodany lub odjęty.

Aby odwołać wcześniej podniesioną masę, wykonać następujące czynności:

- 1) Nacisnąć . Wyświetlona zostanie ostatnia podniesiona masa.

SAND	
	9.280
	20.220
<hr/>	
10.940	
1:06PM	tonne


- 2) Wykonać następujące czynności:

Jeżeli...	Wówczas...
ostatnim działaniem było dodawanie,	nacisnąć . Ładunek łyżki zostanie odjęty od sumy częściowej i sumy łącznej.
ostatnim działaniem było odejmowanie,	nacisnąć . Ładunek łyżki zostanie dodany do sumy częściowej i sumy łącznej.

3.7. JAK ZAKOŃCZYĆ ZAŁADUNEK?

Po zakończeniu dodawania ładunków do samochodu konieczne jest skasowanie sumy częściowej.

Aby skasować sumę częściową, wykonać następujące czynności:


- ▶ Nacisnąć i przytrzymać . Na chwilę wyświetlona zostanie suma częściowa, po niej komunikat **Suma skasowana**, a następnie ekran *Suma*.

Więcej informacji na temat sumy patrz "Sumy częściowa i łączna" na stronie 4-20 częściowej.





3.8. JAK PRZEŁĄCZYĆ MIERNIK NA TRYB OCZEKIWANIA?

Jeżeli system ważenia LOADRITE™ nie będzie używany przez pewien czas, Miernik można przełączyć na tryb *Oczekiwanie* poprzez wykonanie poniższych czynności:

Opcja 1

- ▶ Nacisnąć i przytrzymać przez 5 sekund . Miernik przełączony zostanie na tryb *Oczekiwanie*.

Opcja 2

- 1) Nacisnąć .
- 2) Nacisnąć  lub , aby przewinąć listę w górę lub w dół aż do zaznaczenia opcji **Oczekiwanie**, a następnie nacisnąć . Miernik przełączony zostanie na tryb *Oczekiwanie*.

Opcja 3

Miernik LOADRITE™ przełączony zostanie automatycznie na tryb *Oczekiwanie*, jeżeli nie będzie używany przez dwie godziny.

Jak opuścić tryb *Oczekiwanie*?

- ▶ Aby opuścić tryb *Oczekiwanie*, należy nacisnąć dowolny przycisk. Wyświetlony zostanie ekran *Logowanie* lub *Suma*.

4. EKRAAN SUMY

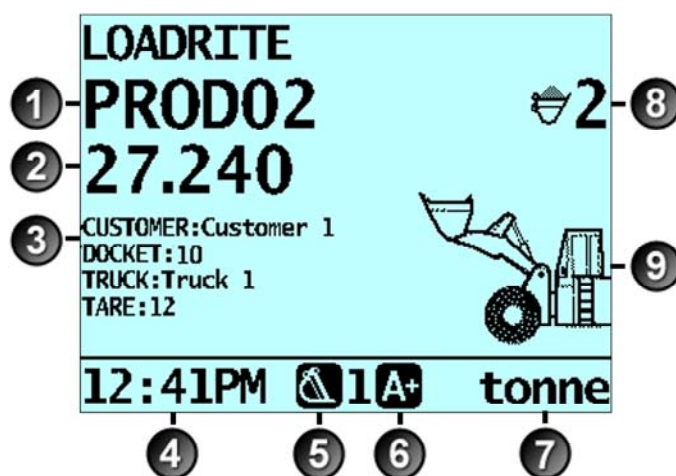
Ekran *Suma* jest pierwszym ekranem, który pojawia się po włączeniu Miernik lub po zalogowaniu użytkownika. Ekran *Suma* można wyświetlić w trzech układach:

- ▶ Układ klasyczny
- ▶ Układ kompaktowy
- ▶ Układ przewijany

Aby zmienić układ ekranu *Suma*, patrz "Zmiana układu ekranu *Suma*" na stronie 11-58.

4.1. UKŁAD KLASYCZNY

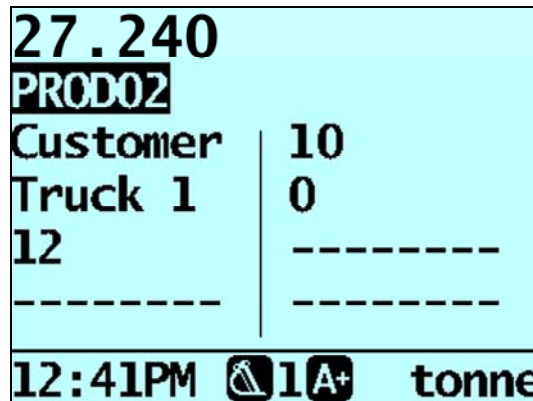
Układ *Klasyczny* ekranu *Suma* to układ domyślny, w którym wyświetlane są: aktualnie wybrany produkt, suma częściowa, liczba załadowanych łyżek i inne informacje.









	Komponent	Opis
1	Produkt	Ładowany produkt.
2	Suma częściowa	Aktualna suma częściowa ładowanego produktu.
3	Pola danych	Aktualne wartości każdego z modyfikowalnych pól danych. Wskazówka: Aby wyświetlić aktualne wartości ze <i>wszystkich</i> pól danych, ustawić układ <i>Kompaktowy</i> lub <i>Przewijany</i> .
4	Zegar	Aktualna godzina.
5	Narzędzie ważące	Wykorzystywany przez ładowarkę osprzęt odpowiedzialny za ważenie.
6	Automatyczne dodawanie	Wskazuje że funkcja <i>Automatyczne dodawanie</i> jest włączona .
7	Jednostka masy / przechył przód-tył	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Wykorzystywana jednostka masy. Jest to jednostka masy wykorzystywana do wyświetlania sumy częściowej. ▶ Kąt przechyłu (przód-tył) ładowarki może zostać wyświetlony, o ile zainstalowany został czujnik nachylenia podłoża.
8	Ładunki w łyżce	Liczba zważonych łyżek ładunku.
9	Grafika ramienia	Grafika przedstawiająca wysokość podniesionej masy.

4.2. UKŁAD KOMPAKTOWY

Układ *Kompaktowy* ekranu *Suma* służy do wyświetlania sumy częściowej, aktualnie wybranego produktu oraz wszystkich osiem modyfikowalnych pól danych (jeżeli zostały wybrane).



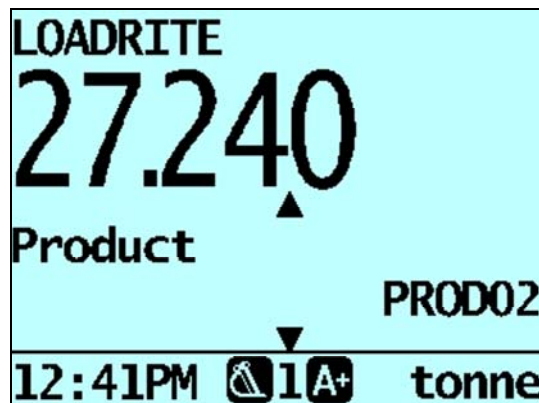
Jak zmienić produkt lub jedną z wartości pól danych?

- 1) Nacisnąć  lub , aby wybrać produkt lub pole danych, które ma zostać zmienione, a następnie nacisnąć . Wyświetlony zostanie ekran *Produkt* lub ekran odnośnego *pola danych*.
- 2) Nacisnąć  lub , aby wybrać produkt lub pole danych, które ma zostać użyte, a następnie nacisnąć . Wyświetlony zostanie ekran *Suma* z nowym produktem lub nową wartością pola danych.







4.3. UKŁAD PRZEWIJANY

Układ *Przewijany* ekranu *Suma* służy do wyświetlania sumy częściowej dużą, czytelną czcionką oraz do wyświetlania jednego z osiem pól danych.

- ▶ Aby przewijać listę pól danych, naciskać  lub .




Jak zmienić produkt lub jedną z wartości pól danych?

- 1) Nacisnąć  lub , aby wybrać produkt lub pole danych, które ma zostać zmienione, a następnie nacisnąć . Wyświetlony zostanie ekran *Produkt* lub ekran odnośnego *pola danych*.
- 2) Nacisnąć  lub , aby wybrać produkt lub pole danych, które ma zostać użyte, a następnie nacisnąć . Wyświetlony zostanie ekran *Suma* z nowym produktem lub nową wartością pola danych.


4.4. SUMY CZĘŚCIOWA I ŁĄCZNA

System ważenia LOADRITE™ rejestruje bieżącą sumę mas ładunku. Dla każdego produktu zapisywane są niezależnie dwie sumy – częściowa i łączna.

Określenie	Definicja
Suma częściowa	Bieżąca całkowita ilość produktu zważonego i załadowanego na ładowarkę lub przyczepę. Wielkość sumy częściowej wyświetlana jest na ekranie <i>Suma</i> i zwiększa się do momentu jej skasowania przez naciśnięcie przycisku  .
Suma łączna	Łączna ilość produktu załadowanego w dłuższym okresie, np. w ciągu zmiany lub dnia.

4.4.1. Kasowanie sumy częściowej





Suma częściowa naliczana jest do momentu skasowania. Sumę częściową należy skasować po zakończeniu ładowania, np. ładunku samochód lub przyczepy.

- ▶ Nacisnąć .
Na chwilę wyświetlona zostanie suma częściowa, po niej komunikat **Suma skasowana**, a następnie ekran *Suma*.

Uwaga: Jeśli do systemu ważenia LOADRITE™ podłączona jest drukarka, to zależnie od ustawień wprowadzonych podczas instalacji: (i) sumy mogą być drukowane przed skasowaniem lub (ii) monit o wydrukowanie sum może pojawiać się po wyświetleniu komunikatu **Suma skasowana**.

4.4.2. Wyświetlanie i kasowanie sumy łącznej






Sumę łączną dla aktualnego produktu można wyświetlić w dowolnym momencie.



- 1) Sprawdzić, czy wyświetlony został ekran *Suma*, a następnie nacisnąć .
- 2) Nacisnąć  lub , aby przewinąć listę w górę lub w dół aż do zaznaczenia opcji **Suma łączna**.
- 3) Nacisnąć .
Wyświetlona zostanie suma łączna, a po niej liczba dodanych tyżek.

Long Total
24.540 tonne

Po kilku sekundach Miernik wyświetli ekran *Suma*.







Kasowanie sumy łącznej dla aktualnych produktów

- 1) Sprawdzić, czy wyświetlony został ekran *Suma*, a następnie nacisnąć .
- 2) Nacisnąć  lub , aby przewinąć listę w górę lub w dół aż do zaznaczenia opcji **Suma łączna**.
- 3) Nacisnąć .
Wyświetlona zostanie suma łączna dla aktualnego produktu, a wraz z nią liczba dodanych tyżek.
- 4) Nacisnąć .
Wyświetlony zostanie komunikat **Skasować sumę łączną?**.

- 5) Ponownie nacisnąć , aby skasować sumę łączną.
Wyświetlony zostanie komunikat **Suma łączna skasowana**. Jeżeli do systemu ważenia LOADRITE™ podłączona została drukarka, suma zostanie wydrukowana.
- ▶ Nacisnąć , aby anulować kasowanie sumy łącznej.
Wyświetlony zostanie komunikat **Kasowanie przerwane**.

Uwaga: Jeśli nie zostanie naciśnięty żaden przycisk, polecenie kasowania zostanie automatycznie anulowane.

Kasowanie sumy łącznej dla wszystkich produktów

- 1) Sprawdzić, czy wyświetlony został ekran *Suma*, a następnie nacisnąć .
 - 2) Nacisnąć  lub , aby przewinąć listę w górę lub w dół aż do zaznaczenia opcji **Kasuj wszystkie**.
 - 3) Nacisnąć .
Wyświetlony zostanie komunikat **Skasować wszystkie sumy?**.
 - 4) Ponownie nacisnąć , aby skasować sumę łączną.
Wyświetlony zostanie komunikat informujący o skasowaniu wszystkich sum. Jeżeli do systemu ważenia LOADRITE™ podłączona została drukarka, suma zostanie wydrukowana.
- ▶ Nacisnąć , aby anulować kasowanie sumy łącznej.
Wyświetlony zostanie komunikat **Kasowanie przerwane**.

Uwaga: Jeśli nie zostanie naciśnięty żaden przycisk, polecenie kasowania zostanie automatycznie anulowane.

5. ZARZĄDZANIE PRODUKTAMI

System wagi LOADRITE™ może być wykorzystywany do rejestrowania wielu produktów (materiałów). Do każdego produktu przypisane są takie informacje, jak: numer produktu, nazwa produktu, suma częściowa, suma łączna oraz licznik łyżek.

5.1. MODYFIKOWALNE POLA DANYCH

Funkcja *Modyfikowalne pola danych* dostępna jest tylko pod warunkiem, że została wybrana w czasie instalacji. Informacje na temat konfiguracji modyfikowalnych pól danych zamieszczono w Podręczniku użytkownika programu LOADRITE™ Toolbox.



Miernik oferuje osiem modyfikowalnych pól danych, które służą do rejestrowania informacji o każdej masie w ramach śledzenia i monitorowania danych wagi.

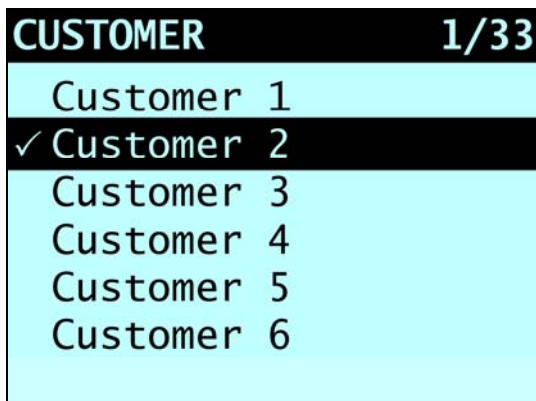
Pola danych można na przykład skonfigurować do przechowywania informacji o klientach, rodzajach samochodów, numerach samochodów lub numerach kwitów w oparciu o dane wagi.




Dane te można następnie przesłać za pośrednictwem modemu, zapisać w Moduł danych LOADRITE™ i/lub wydrukować wraz z danymi wagi.

5.1.1. Wybór pola danych

Wartości pól danych można wybrać przed rozpoczęciem nowego ładunku. W poniższym przykładzie przyjęto, że pole **Dane 1** skonfigurowane zostało do przechowywania nazw klientów, i pokazano, w jaki sposób wybrać nazwę klienta do zarejestrowania wraz z danymi wagi.

- 1) Nacisnąć .
Wyświetlone zostanie *Menu danych*.
- 2) Wybrać **Klient**, a następnie nacisnąć .
Wyświetlony zostanie ekran *Klient*.



- 3) Nacisnąć  lub , aby przewinąć w górę lub w dół listę klientów aż do zaznaczenia właściwego klienta.
- 4) Nacisnąć .
Klient będzie rejestrowany ze wszystkimi ładunkami aż do momentu wybrania innego klienta. Nazwa klienta wyświetlana będzie w polu **Suma częściowa** na ekranie *Suma*.

5.1.2. Jak korzystać z klawiatury Miernik do wprowadzania tekstu?




Na wszystkich ekranach, na których widoczny jest pulsujący kursor (na przykład na ekranach *Wprowadzanie danych* oraz *Zmienić?*), wprowadzać można cyfry, litery lub symbole.




Miernik wyposażony jest w klawiaturę z przyciskami, których można używać do wyboru i wprowadzania różnych znaków. Po naciśnięciu któregoś z przycisków na ekranie pojawi się pierwszy znak. Po ponownym naciśnięciu tego samego przycisku przed upływem jednej sekundy wyświetlony zostanie drugi znak. Kolejne naciśnięcia przycisku będą powodować wyświetlenie następujących znaków w zestawie aż do ponownego wyświetlenia pierwszego znaku.

Po upływie jednej sekundy od naciśnięcia przycisku wprowadzony znak zostanie zatwierdzony, a kursor przemieści się do następującej pozycji. Można wtedy wprowadzić kolejny znak.

Znaki







Przycisk	Znaki	Przycisk	Znaki
	[SPACJA] 1 . , ? &		6 M N O m n o
	2 A B C a b c		7 P Q R S p q r s
	3 D E F d e f		8 T U V t u v
	4 G H I g h i		9 W X Y Z w x y z
	5 J K L j k l		[SPACJA] 0 # : / + - "

Przy wprowadzaniu pierwszego znaku jakiejś wartości po pierwszym naciśnięciu przycisku  wyświetlona zostanie cyfra **2**; po drugim naciśnięciu przycisku  wyświetlona zostanie litera **A**; po trzecim naciśnięciu przycisku  wyświetlona zostanie litera **B** itd.

Przy wprowadzaniu kolejnych znaków danej wartości najpierw pojawiać się będą małe litery, co oznacza, że po pierwszym naciśnięciu przycisku  wyświetlona zostanie litera **a**; po drugim naciśnięciu przycisku  wyświetlona zostanie litera **b**; po trzecim naciśnięciu przycisku  wyświetlona zostanie litera **c** itd.

Przykład

Aby wprowadzić słowo **Pumice** (pumeks) za pomocą klawiatury, należy wykonać następujące czynności:





- 1) Aby wprowadzić **P**, nacisnąć dwa razy .
- 2) Aby wprowadzić **u**, nacisnąć dwa razy .
- 3) Aby wprowadzić **m**, nacisnąć .
- 4) Aby wprowadzić **i**, nacisnąć trzy razy .
- 5) Aby wprowadzić **c**, nacisnąć trzy razy .
- 6) Aby wprowadzić **e**, nacisnąć dwa razy .

5.1.3. Dodawanie wartości pola danych

Jeżeli wymagana wartość pola danych nie może zostać wybrana, wartość tę można dodać za pomocą klawiatury.

Ważne: Wartości wprowadzane w polach danych muszą składać się ze znaków *alfabetu łacińskiego*, np ze znaków alfabetu języka angielskiego.

W poniższym przykładzie przyjęto, że pole **Dane 1** skonfigurowane zostało do przechowywania nazw klientów, i pokazano, w jaki sposób dodać nową nazwę klienta:

- 1) Nacisnąć .
Wyświetlone zostanie *Menu danych*.
- 2) Wybrać **Klient**, a następnie nacisnąć .
Wyświetlony zostanie ekran *Klient*.
- 3) Nacisnąć .
Wyświetlony zostanie ekran *Wprowadzanie danych*.
- 4) Za pomocą klawiatury wprowadzić nazwę wartości, a następnie nacisnąć .
Wartość nowego klienta przypisana zostanie do następnego ładunku.

5.1.4. Zmiana wartości pola danych

W razie potrzeby za pomocą funkcji *Lista danych* można zmienić wartość pola danych.





Ważne: Wartości wprowadzane w polach danych muszą składać się ze znaków *alfabetu łacińskiego*, np ze znaków alfabetu języka angielskiego.

- 1) Nacisnąć .
Wyświetlone zostanie *Menu ustawień*.
- 2) Wybrać **Lista danych**, a następnie nacisnąć .
Wyświetlony zostanie ekran *Zmienić?*.











- 3) Wykonać następujące czynności:

Jeżeli...	Wówczas...
zmieniona ma zostać wartość danych z wyświetlonego pola danych,	nacisnąć  .
wybrane ma zostać inne pole danych,	nacisnąć  , aby wyświetlić wybrane pole danych, a następnie nacisnąć  .

- 4) Nacisnąć  lub , aby przewinąć listę wartości danych w górę lub w dół aż do wskazania wybranej wartości danych, a następnie nacisnąć .
Wyświetlony zostanie ekran *Wprowadzanie danych*
- 5) Za pomocą klawiatury zmienić wartość danych, a następnie nacisnąć .

Wskazówka: Nacisnąć , aby skasować aktualną nazwę wartości.

- 6) Nacisnąć .
- 7) Wykonać następujące czynności:





Jeżeli...	Wówczas...
zmieniona ma zostać inna wartość danych,	<ul style="list-style-type: none"> ▶ nacisnąć . ▶ Nacisnąć , aby wyświetlić żądane pole danych, a następnie nacisnąć . ▶ Wrócić do kroku 4.
wybrane ma zostać inne pole danych,	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Nacisnąć . ▶ nacisnąć , aby wyświetlić wybrane pole danych, a następnie nacisnąć . ▶ Wrócić do kroku 5.
zakończono zmianę wartości danych	Dwukrotnie nacisnąć  , aby wrócić do <i>Menu ustawień</i> .

5.1.5. Numery kwitów

Jeżeli podczas instalacji dla pola danych ustawiono *automatyczny przyrost*, pole to można wykorzystać do numeracji kwitów. Numer kwitu zwiększany będzie o 1 i przypisywany automatycznie po każdym rozpoczęciu nowego ładunku. Numery kwitów z opcją automatycznego przyrostu nie mogą być wprowadzane ręcznie.

- ▶ Aby zmienić pierwszy numer wykorzystywany w ramach automatycznej numeracji, patrz "Zmiana wartości pola danych" na stronie 5-24.

Jeśli pole danych ustawione zostało jako *liczba*, można je wykorzystać jako ręcznie wprowadzany numer kwitu dla każdego ładunku. Aby wprowadzić ręcznie numer kwitu, należy wykonać następujące czynności:

- 1) Nacisnąć .
Wyświetlone zostanie *Menu danych*.
- 2) Wybrać **Kwit**, a następnie nacisnąć .
Wyświetlony zostanie ekran *Kwit*.
- 3) Nacisnąć .
- 4) Za pomocą klawiatury wprowadzić numer kwitu, a następnie nacisnąć .
Nowy numer kwitu przypisany zostanie do następnego ładunku.

5.1.6. Zawieszenie danych





Funkcja *Zawieszenie danych* dostępna jest tylko pod warunkiem, że została wybrana w czasie instalacji.

Funkcja zawieszenia danych pozwala operatorowi tymczasowo zawiesić wartości danych i ustalić wartość **0** (zero).

Gdy dane są zawieszane, system ważenia LOADRITE™ będzie:

- ▶ wyłączać wszystkie zawieszane pola danych przy drukowaniu,
- ▶ zastępować wszystkie zawieszane pola danych wartością **0** przy rejestrowaniu danych,
- ▶ wyświetlać komunikat **Zawieszenie danych** zamiast nazwy danych na ekranie *Suma*.

Aby zawiesić lub odwiesić dane, wykonać następujące czynności:

- 1) Nacisnąć .
Wyświetlone zostanie *Menu danych*.
- 2) Wybrać **Zawieszenie danych**, a następnie nacisnąć .
Wyświetlony zostanie ekran *Kwit*.
- 3) Aby zawiesić dane, wybrać **Włącz**, a następnie nacisnąć ; aby odwiesić dane, wybrać **Wyłącz**, a następnie nacisnąć .

5.2. ZAAWANSOWANE OPCJE DANYCH



5.2.1. Przywoływanie automatycznej wartości docelowej

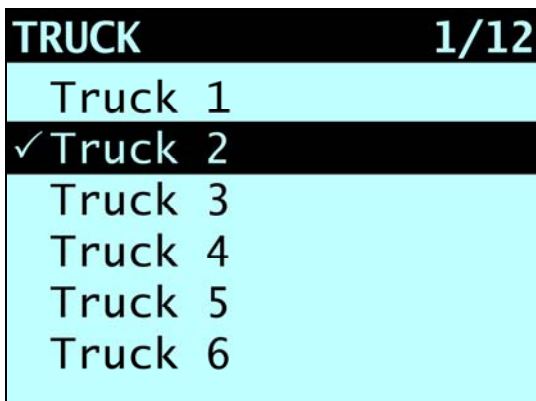
System ważenia LOADRITE™ może zostać skonfigurowany do zapisywania docelowych wartości masy dla każdego samochodu. Docelowe wartości masy ustalane są w czasie konfiguracji systemu ważenia LOADRITE™.






Poniżej zamieszczono przykład listy samochodów i wartości docelowych. Pole **Dane 2** skonfigurowane zostało do przechowywania numerów rejestracyjnych samochodów, a pole **Dane 3** do przechowywania odpowiadających im wartości docelowych.

Dane 2: Samochód	Dane 3: Cel
AGT477	5000
AUQ887	4000
BQ1001	6000
BQ1002	5000

5.2.2. Wyświetlanie i wybór mas docelowych

- 1) Nacisnąć .
Wyświetlone zostanie *Menu danych*.
- 2) Wybrać **Samochód**, a następnie nacisnąć .
Wyświetlony zostanie ekran *Samochód*.






- 3) Nacisnąć  lub , aby przewinąć w górę lub w dół listę samochodów aż do zaznaczenia właściwego samochodu
- 4) Nacisnąć .
Wyświetlone zostaną masy docelowe z wybraną domyślnie automatyczną masą docelową.
- 5) Nacisnąć , aby potwierdzić masę docelową, lub , aby skasować istniejącą i wprowadzić nową masę docelową.
Wyświetlony zostanie ekran *Cel*.

5.2.3. Korzystanie z numeru w indeksie do wyświetlania wartości docelowej dla samochodów

System ważenia LOADRITE™ może zostać skonfigurowany do ustalania numerów w indeksie umożliwiających wyszukiwanie wartości docelowych dla poszczególnych samochodów.

Poniżej zamieszczono przykład indeksu samochodów i listy wartości docelowych. Pole **Dane 4** skonfigurowane zostało jako lista wartości docelowych z możliwością korzystania z funkcji indeksu. Numery w indeksie służą do identyfikacji poszczególnych samochodów.

Indeks	Dane 4: Cel
1 (AAT053)	25,000
2 (ABT384)	16,000
3 (AUS994)	15,500
4 (YE9444)	22,500
5 (UK9900)	22,000

- 1) Nacisnąć .
Wyświetlone zostanie *Menu danych*.
- 2) Wybrać **Cel**, a następnie nacisnąć .
Wyświetlony zostanie ekran *Cel*.
- 3) Za pomocą klawiatury wprowadzić numer samochodu w indeksie, a następnie nacisnąć .
Wyświetlona zostanie wartość docelowa dla samochodu, a po niej ekran *Suma*.

5.2.4. Przywoływanie automatycznej wartości tary

Funkcja ta jest podobna do funkcji *Przywoływanie automatycznej wartości docelowej* z tą różnicą, że dotyczy wartości tary. Przywołanie wartości tary z pamięci możliwe jest poprzez wprowadzenie numeru lub przewinięcie listy nazw samochodów. Procedury są takie same jak dla funkcji *Przywoływanie automatycznej wartości docelowej*.

5.2.5. Monit

Funkcja *Monit* dostępna jest tylko pod warunkiem, że została wybrana w czasie instalacji.

Funkcja powoduje automatyczne wysłanie monitu o wprowadzenie wartości w polach danych, gdy wybrany zostanie nowy produkt lub skasowana aktualna suma częściowa.

6. TRYBY PRACY

Dostępne tryby pracy zależą od trybów ustawionych w czasie instalacji.

Miernik LOADRITE™ może pracować w kilku trybach:

Tryb	Opis
Suma	Jest to normalny tryb działania. W miarę dodawania kolejnych ładunków ich masy są dodawane do sum. Wyświetlana jest suma częściowa.
Cel	W tym trybie przed załadunkiem do Miernik wprowadza się masę docelową. W miarę dodawania kolejnych ładunków wyświetlana jest wartość pozostała do osiągnięcia celu.
Partia	Tryb <i>Partia</i> umożliwia ważenie i załadunek różnych produktów zgodnie ze zdefiniowaną wcześniej recepturą, która określa wymagane proporcje. Przed załadunkiem wprowadza się łączną masę docelową partii. Miernik LOADRITE™ oblicza prawidłowe masy poszczególnych produktów.
Mieszanka	Tryb <i>Mieszanka</i> umożliwia załadunek określonej liczby łyżek różnych produktów zgodnie ze zdefiniowaną wcześniej recepturą.
Miks	Tryb ten podobny jest do trybu <i>Partia</i> z tą różnicą, że nie jest wymagana łączna wartość docelowa. Wystarczy załadować określoną ilość pierwszego produktu, a Miernik LOADRITE™ obliczy w oparciu o proporcje określone w zdefiniowanej wcześniej recepturze wymaganą ilość pozostałych produktów.
Podział	Tryb ten używany jest przy załadunku wielu wagonów kolejowych lub samochod z wieloma przyczepami w sytuacji, gdy do napełnienia każdego z pojazdów wymagane są określone sumy. Z trybu można korzystać za pośrednictwem trybów <i>Suma</i> lub <i>Cel</i> .
Suma łączna	W trybie tym wyświetlana jest suma łączna, obliczona jako suma sum częściowych wszystkich produktów. Funkcja ta może służyć do sprawdzania, czy suma mas wszystkich produktów nie przekracza określonej wartości masy.




6.1. TRYB CELU

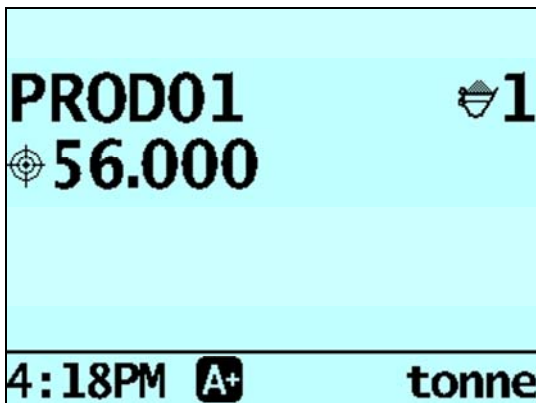
Tryb Cel dostępny jest tylko pod warunkiem, że został wybrany w czasie instalacji.

Tryb *Cel* to tryb wykorzystywany najczęściej do załadunku samochód optymalnym ładunkiem użytecznym. Umożliwia łatwy załadunek produktu do określonej masy docelowej przy użyciu serii operacji podnoszenia. W trybie *Cel* Miernik wyświetla wartość *Do załadowania*, tj. ilość brakującą do osiągnięcia wartości docelowej.

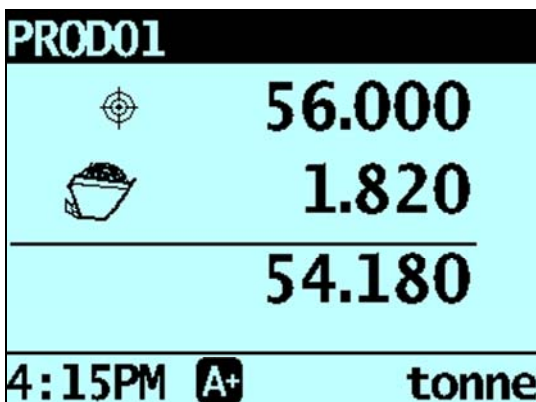
Przed załadunkiem operator wprowadza masę docelową. Po każdym dodaniu masy wartość ładunku do załadowania zmniejsza się o dodaną masę.

6.1.1. Jak przejść do trybu celu i wprowadzić nową wartość docelową?

- 1) Nacisnąć , aby skasować poprzednie sumy.
- 2) Nacisnąć .
- 3) Po wyświetleniu komunikatu **Cel? 0,00** za pomocą klawiatury wprowadzić nową wartość docelową.
- 4) Nacisnąć .
Przez chwilę wyświetlony zostanie komunikat **Cel zaktualizowany**, a następnie wyświetlony zostanie ekran *Cel*.



Po podniesieniu masy wyświetlona zostanie masa docelowa wraz z aktualnie podniesioną masą i potencjalną masą po dodaniu podniesionego aktualnie ładunku.



W miarę postępu załadunku samochód ilość docelowa będzie się zmniejszać. Celem jest osiągnięcie wartości możliwie najbliższej **0** (zeru). *Dodatnia* wartość do załadowania oznacza, że cel *nie został osiągnięty*; *ujemna* wartość do załadowania oznacza, że cel został *przekroczony*.




6.1.2. Jak wyzerować cel?

Po zakończeniu załadunku konieczne jest wyzerowanie celu. Jest to odpowiednik kasowania sumy częściowej w trybie *Suma*.

- ▶ Aby wyzerować cel, naciśnij .
Przez chwilę wyświetlony zostanie komunikat **Zerowanie celu**, a następnie wyświetlony zostanie ekran *Cel*.

6.1.3. Jak wrócić do trybu sumy?

Aby wrócić do trybu *Suma* z trybu *Cel*, dla wartości docelowej należy ustawić **0**.

- 1) Naciśnij .
- 2) Po wyświetleniu komunikatu **Cel? 0,00** naciśnij , a następnie .
Wyświetlony zostanie ekran *Suma*.

6.2. TRYB PARTII

Tryb *Partia* dostępny jest tylko pod warunkiem, że został wybrany w czasie instalacji.

Tryb *Partia* umożliwia ważenie i załadunek produktów zgodnie ze zdefiniowaną wcześniej *recepturą*. Konieczne jest wprowadzenie masy docelowej partii, a system ważenia LOADRITE™ obliczy potrzebną ilość każdego produktu wchodzącego w skład receptury. Po każdym dodaniu masy wartość ładunku do załadowania zmniejsza się o dodaną masę.

Receptura może zawierać maksymalnie dziesięć produktów i musi określać proporcjonalną ilość każdego produktu wchodzącego w skład partii.

Procedura w ramach trybu *Partia*

- 1) Przejść do trybu *Partia*.
- 2) Wybrać odpowiednią recepturę lub wprowadzić nową recepturę dla partii.
- 3) Wprowadzić łączą ilość docelową dla partii.
- 4) Wybrać produkt i przeprowadzić ważenie łyżek do momentu osiągnięcia wartości docelowej dla wybranego produktu.
- 5) Powtórzyć krok 4 dla każdego produktu wchodzącego w skład receptury do momentu osiągnięcia masy docelowej dla partii.

Przykład: Obliczenia w ramach trybu *Partia*



Receptura składa się z trzech produktów i podaje ich proporcje oraz łączną masę 7000 kg. System ważenia LOADRITE™ obliczy wymaganą ilość każdego produktu.

Produkt	Proporcje	Obliczona ilość
Piasek	4	4000 kg
Żwir	2	2000kg
Pumeks	1	1000kg
	Suma	7000kg


Podczas załadunku produktów system ważenia LOADRITE™ kontroluje docelową ilość każdego produktu, podobnie jak to ma miejsce w trybie *Cel*. Istnieje możliwość zmiany jednego produktu na inny w dowolnym momencie w celu ich wymieszania.


W trybie *Partia* Miernik wyświetla wartość docelową dla każdego ważonego produktu.

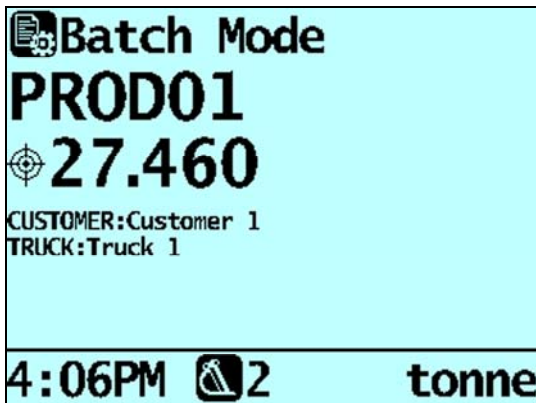
6.2.1. Jak przejść do trybu partii i wybrać recepturę dla partii?

- 1) Nacisnąć , a następnie w razie potrzeby przewinąć menu, aż pojawi się komunikat **Tryb partii?**.
- 2) Nacisnąć . Wyświetlony zostanie komunikat **Receptura partii**.
- 3) Wykonać następujące czynności:




Jeżeli...	Wówczas...
na chwilę wyświetlony zostanie komunikat Receptura pusta , a następnie ekran <i>Produkt</i> ,	nie jest dostępna żadna receptura. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Aby wprowadzić nową recepturę, patrz patrz "Jak wprowadzić nową recepturę?" na stronie 6-33.
wyświetlony zostanie ekran <i>Receptura</i> ,	dostępna jest aktualna receptura. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Aby zatwierdzić recepturę, przejść do kroku 4. ▶ Aby wprowadzić nową recepturę, patrz patrz "Jak wprowadzić nową recepturę?" na stronie 6-33.

- 4) Nacisnąć  (w razie potrzeby nacisnąć ponownie). Wyświetlony zostanie ekran *Cel?*.
- 5) Po wyświetleniu komunikatu **Cel? 0,00** za pomocą klawiatury wprowadzić nową wartość docelową sumy dla partii.

- 6) Nacisnąć .
Na ekranie *Partia* wyświetlona zostanie wartość docelowa dla pierwszego produktu receptury.









6.2.2. Jak usunąć aktualną recepturę?

- 1) Na ekranie *Receptura* nacisnąć .
Wyświetlony zostanie komunikat **Receptura: OK**.
- 2) Nacisnąć .
Wyświetlony zostanie komunikat **Skasować recepturę?**.
- 3) Nacisnąć , aby usunąć recepturę.
Na chwilę wyświetlony zostanie komunikat **Receptura pusta**, a następnie ekran *Produkt*.

6.2.3. Jak wprowadzić nową recepturę?






Jeśli nie jest dostępna aktualna receptura lub aktualna receptura została właśnie usunięta, wyświetlony zostanie ekran *Produkt*.

Uwaga: Zanim możliwe będzie wprowadzenie nowej receptury, wymagane jest usunięcie aktualnej.


- 1) Na ekranie *Produkt* nacisnąć  lub , aby przewinąć listę w górę lub w dół aż do znalezienia produktu do dodania do receptury.
- 2) Nacisnąć , aby wybrać produkt do dodania do receptury.
Wyświetlony zostanie ekran *Cel*.
- 3) Za pomocą klawiatury wprowadzić wymaganą ilość produktu, a następnie nacisnąć .
Wyświetlony zostanie ekran *Produkt*.
- 4) Powtarzać kroki 1-3 do momentu, w którym do receptury dodane zostaną wszystkie wybrane produkty i ich ilości.
- 5) Gdy receptura jest gotowa, nacisnąć .
Wyświetlony zostanie komunikat **Receptura zaktualizowana**, a następnie ekran *Receptura*.
- 6) Nacisnąć  (w razie potrzeby nacisnąć ponownie).
Wyświetlony zostanie ekran *Suma*.

6.2.4. Jak przełączać między produktami?


Istnieje możliwość załadunku produktów w dowolnej kolejności i przełączanie między nimi w dowolnych momentach, ponieważ system ważenia LOADRITE™ rejestruje oddzielne sumy dla poszczególnych produktów.

- 1) Nacisnąć .
Wyświetlone zostanie *Menu danych*.
- 2) Wybrać **Produkt**, a następnie nacisnąć .
Wyświetlony zostanie ekran *Produkt*.
- 3) Nacisnąć  lub , aby przewinąć listę w górę lub w dół aż do znalezienia produktu, a następnie nacisnąć .
Na ekranie *Partia* wyświetlona zostanie wartość docelowa dla produktu wybranego z receptury.

6.2.5. Jak skasować sumy dla partii?

Gdy partia jest gotowa, nacisnąć .
Sumy dla wszystkich produktów zostaną skasowane, a następnie wyświetlony zostanie ekran *Suma*. Opcja ta stanowi odpowiednik kasowania sumy w trybie *Suma*.

6.2.6. Jak wrócić do trybu sumy?

Aby wrócić do trybu *Suma* z trybu *Partia*, nacisnąć .
Powrót do trybu *Suma* nastąpi również w przypadku skasowania sum dla danej partii lub wybrania produktu, który nie wchodzi w skład receptury.

6.3. TRYB MIKSU

Tryb *Miks* dostępny jest tylko pod warunkiem, że został wybrany w czasie instalacji.

Tryb *Miks* podobny jest do trybu *Partia* z tą różnicą, że nie jest wymagana wartość docelowa dla miks.

Tryb *Miks* umożliwia ważenie i załadunek produktów zgodnie ze zdefiniowaną wcześniej *recepturą*. Należy załadować wymaganą ilość pierwszego produktu, a system ważenia LOADRITE™ obliczy potrzebną ilość każdego z pozostałych produktów w oparciu o załadowaną ilość pierwszego produktu.

Pierwszy produkt wchodzący w skład receptury jest nazywany produktem głównym. W czasie załadunku produktu głównego Miernik wyświetla sumę częściową dla receptury. Gdy wybierane są pozostałe produkty wchodzące w skład receptury, Miernik wyświetla wielkość ładunku dla wybranego produktu.

Receptura może zawierać do dziesięciu produktów.

Procedura w ramach trybu *Miks*

- 1) Przejść do trybu *Miks*.
- 2) Wybrać aktualną lub wprowadzić nową recepturę.
- 3) Wybrać pierwszy produkt i załadować go do osiągnięcia wymaganej ilości.
- 4) System ważenia LOADRITE™ obliczy ilość docelową każdego z pozostałych produktów.
- 5) Wybrać następny produkt i przeprowadzić ważenie łyżek do momentu osiągnięcia wartości docelowej dla wybranego produktu.
- 6) Powtórzyć krok 5 dla każdego produktu wchodzącego w skład receptury do momentu osiągnięcia masy docelowej.



Przykład: Obliczenia w ramach trybu *Miks*

Receptura składa się z trzech produktów i podaje ich proporcje. Po załadowaniu produktu głównego (w tym przypadku piasku) system ważenia LOADRITE™ oblicza wymaganą ilość każdego z pozostałych produktów wchodzących w skład receptury.


Produkt	Proporcje	Ilość
Piasek (produkt główny)	4	4000 kg (po załadowaniu)
Żwir	2	2000 kg (w wyniku obliczeń)
Pumeks	1	1000kg (w wyniku obliczeń)

Podczas załadunku produktów system ważenia LOADRITE™ kontroluje docelową ilość każdego produktu, podobnie jak to ma miejsce w trybie *Cel*. Istnieje możliwość zmiany jednego produktu na inny w dowolnym momencie w celu ich wymieszania.




6.3.1. Jak przejść do trybu miks i wybrać recepturę dla partii?

- 1) Nacisnąć , a następnie w razie potrzeby przewinąć menu, aż pojawi się komunikat **Tryb miks**?
- 2) Nacisnąć . Wyświetlony zostanie komunikat **Receptura miks**.
- 3) Wykonać następujące czynności:

Jeżeli...	Wówczas...
na chwilę wyświetlony zostanie komunikat Receptura pusta , a następnie ekran <i>Produkt</i> ,	nie jest dostępna żadna receptura. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Aby wprowadzić nową recepturę patrz "Jak wprowadzić nową recepturę?" na stronie 6-33.
wyświetlony zostanie ekran <i>Receptura</i> ,	dostępna jest aktualna receptura. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Aby zatwierdzić recepturę, przejść do kroku 4. ▶ Aby wprowadzić nową recepturę patrz "Jak wprowadzić nową recepturę?" na stronie 6-33.

- 4) Nacisnąć  (w razie potrzeby nacisnąć ponownie). Wyświetlony zostanie ekran *Suma*.







6.3.2. Jak usunąć aktualną recepturę?

- 1) Na ekranie *Receptura* nacisnąć .
Wyświetlony zostanie komunikat **Receptura: OK**.
- 2) Nacisnąć .
Wyświetlony zostanie komunikat **Skasować recepturę?**
- 3) Nacisnąć , aby usunąć recepturę.
Na chwilę wyświetlony zostanie komunikat **Receptura pusta**, a następnie ekran *Produkt*.

6.3.3. Jak wprowadzić nową recepturę?






Jeśli nie jest dostępna aktualna receptura lub aktualna receptura została właśnie usunięta, wyświetlony zostanie ekran *Produkt*.

Uwaga: Zanim możliwe będzie wprowadzenie nowej receptury, wymagane jest usunięcie aktualnej.


- 1) Na ekranie *Produkt* nacisnąć  lub , aby przewinąć listę w górę lub w dół aż do znalezienia produktu do dodania do receptury.
- 2) Nacisnąć , aby wybrać produkt do dodania do receptury.
Wyświetlony zostanie ekran *Cel*.
- 3) Za pomocą klawiatury wprowadzić wymaganą ilość produktu, a następnie nacisnąć .
Wyświetlony zostanie ekran *Produkt*.
- 4) Powtarzać kroki 1-3 do momentu, w którym do receptury dodane zostaną wszystkie wybrane produkty i ich ilości.
- 5) Gdy receptura jest gotowa, nacisnąć .
Wyświetlony zostanie komunikat **Receptura zaktualizowana**, a następnie ekran *Receptura*.
- 6) Nacisnąć  (w razie potrzeby nacisnąć ponownie).
Wyświetlony zostanie ekran *Suma*.

6.3.4. Jak przełączać między produktami?


Istnieje możliwość załadunku produktów w dowolnej kolejności i przełączanie między nimi w dowolnych momentach, ponieważ system ważenia LOADRITE™ rejestruje oddzielne sumy dla poszczególnych produktów.

- 1) Nacisnąć .
Wyświetlone zostanie *Menu danych*.
- 2) Wybrać **Produkt**, a następnie nacisnąć .
Wyświetlony zostanie ekran *Produkt*.
- 3) Nacisnąć  lub , aby przewinąć listę w górę lub w dół aż do znalezienia produktu, a następnie nacisnąć .

6.3.5. Jak skasować sumy?

Po załadowaniu wszystkich produktów nacisnąć .
Sumy dla wszystkich produktów zostaną skasowane, a następnie wyświetlony zostanie ekran *Suma*. Opcja ta stanowi odpowiednik kasowania sumy w trybie *Suma*.

6.3.6. Jak wrócić do trybu sumy?

Aby wrócić do trybu *Suma*, nacisnąć .
Powrót do trybu *Suma* nastąpi również w przypadku skasowania sum lub wybrania produktu, który nie wchodzi w skład receptury.

6.4. TRYB MIESZANKI

Tryb *Mieszanka* dostępny jest tylko pod warunkiem, że został wybrany w czasie instalacji.

Tryb *Mieszanka* jest podobny do trybu *Partia* z tą różnicą, że zamiast ładunku docelowego receptura określa łączną liczbę łyżek ładunku wymaganych dla każdego produktu.

W czasie załadunku pierwszego produktu system ważenia LOADRITE™ automatycznie przełączy się na następny produkt, gdy zostanie osiągnięta wymagana liczba podniesionych łyżek.

Receptura może zawierać do dziesięciu produktów.

Procedura w ramach trybu *Mieszanka*



- 1) Przejść do trybu *Mieszanka*.
- 2) Wybrać aktualną lub wprowadzić nową recepturę.
- 3) Wybrać pierwszy produkt i załadować go do osiągnięcia wymaganej liczby łyżek.
- 4) System ważenia LOADRITE™ rejestruje liczbę podniesionych łyżek i powiadamia operatora o konieczności zmiany produktu.
- 5) Wybrać następny produkt i przeprowadzić ważenie łyżek do momentu wyświetlenia monitu o konieczności zmiany produktu.
- 6) Powtórzyć krok 5 dla każdego produktu wchodzącego w skład receptury do momentu załadowania wszystkich produktów.

Przykład: Obliczenia w ramach trybu *Mieszanka*


Receptura składa się z trzech produktów i podaje wymaganą liczbę łyżek do załadowania. Podczas ważenia system ważenia LOADRITE™ przeprowadzi operatora przez cały proces załadunku 26 łyżek.

Produkt	Łyżki
Piasek	6
Żwir	10
Pumeks	10




6.4.1. Jak przejść do trybu mieszanki i wybrać recepturę dla partii?

- 1) Nacisnąć , a następnie w razie potrzeby przewinąć menu, aż pojawi się komunikat **Tryb mieszanki?**.
- 2) Nacisnąć .
Wyświetlony zostanie komunikat **Receptura mieszanki**.
- 3) Wykonać następujące czynności:

Jeżeli...	Wówczas...
na chwilę wyświetlony zostanie komunikat Receptura pusta , a następnie ekran <i>Produkt</i> ,	nie jest dostępna żadna receptura. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Aby wprowadzić nową recepturę patrz "Jak wprowadzić nową recepturę?" na stronie 6-33.
wyświetlony zostanie ekran <i>Receptura</i> ,	dostępna jest aktualna receptura. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Aby zatwierdzić recepturę, przejść do kroku 4. ▶ Aby wprowadzić nową recepturę patrz "Jak wprowadzić nową recepturę?" na stronie 6-33.

- 4) Nacisnąć  (w razie potrzeby nacisnąć ponownie).
Wyświetlony zostanie ekran *Suma*.







6.4.2. Jak usunąć aktualną recepturę?

- 1) Na ekranie *Receptura* nacisnąć .
Wyświetlony zostanie komunikat **Receptura: OK**.
- 2) Nacisnąć .
Wyświetlony zostanie komunikat **Skasować recepturę?**
- 3) Nacisnąć , aby usunąć recepturę.
Na chwilę wyświetlony zostanie komunikat **Receptura pusta**, a następnie ekran *Produkt*.

6.4.3. Jak wprowadzić nową recepturę?






Jeśli nie jest dostępna aktualna receptura lub aktualna receptura została właśnie usunięta, wyświetlony zostanie ekran *Produkt*.

Uwaga: Zanim możliwe będzie wprowadzenie nowej receptury, wymagane jest usunięcie aktualnej.


- 1) Na ekranie *Produkt* nacisnąć  lub , aby przewinąć listę w górę lub w dół aż do znalezienia produktu do dodania do receptury.
- 2) Nacisnąć , aby wybrać produkt do dodania do receptury.
Wyświetlony zostanie ekran *Cel*.
- 3) Za pomocą klawiatury wprowadzić wymaganą ilość produktu, a następnie nacisnąć .
Wyświetlony zostanie ekran *Produkt*.
- 4) Powtarzać kroki 1-3 do momentu, w którym do receptury dodane zostaną wszystkie wybrane produkty i ich ilości.
- 5) Gdy receptura jest gotowa, nacisnąć .
Wyświetlony zostanie komunikat **Receptura zaktualizowana**, a następnie ekran *Receptura*.
- 6) Nacisnąć  (w razie potrzeby nacisnąć ponownie).
Wyświetlony zostanie ekran *Suma*.

6.4.4. Jak przełączać między produktami?


Istnieje możliwość załadunku produktów w dowolnej kolejności i przełączanie między nimi w dowolnych momentach, ponieważ system ważenia LOADRITE™ rejestruje oddzielne sumy dla poszczególnych produktów.

- 1) Nacisnąć .
Wyświetlone zostanie *Menu danych*.
- 2) Wybrać **Produkt**, a następnie nacisnąć .
Wyświetlony zostanie ekran *Produkt*.
- 3) Nacisnąć  lub , aby przewinąć listę w górę lub w dół aż do znalezienia produktu, a następnie nacisnąć .
Wyświetlony zostanie ekran *Suma*.

6.4.5. Jak skasować sumy?

Po załadowaniu wszystkich produktów nacisnąć .
Sumy dla wszystkich produktów zostaną skasowane, a następnie wyświetlony zostanie ekran *Suma*. Opcja ta stanowi odpowiednik kasowania sumy w trybie *Suma*.

6.4.6. Jak wrócić do trybu sumy?

Aby wrócić do trybu *Suma*, nacisnąć .

Powrót do trybu *Suma* nastąpi również w przypadku skasowania sum lub wybrania produktu, który nie wchodzi w skład receptury.

6.5. TRYB PODZIAŁU


Tryb *Podział* pozwala na podzielenie sumy masy na składowe, co ułatwia załadunek wagonów kolejowych lub samochodu z przyczepą. Trybu *Podział* można także użyć do śledzenia rozłożenia ładunku w obrębie jednego pojazdu, tak aby nie doszło do przeciążenia osi. Z trybu *Podział* można korzystać w połączeniu z trybami *Suma* lub *Cel*.

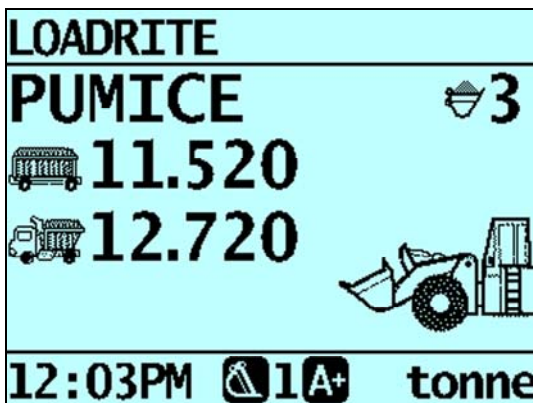
Przykład





Na załadunek czeka samochód z przyczepą. Samochód ma ładowność 10 ton, a przyczepa 15 ton, z czego wynika, że całkowita ładowność zestawu to 25 ton.




6.5.1. Tryb podziału w ramach trybu sumy

- 1) W trybie *Suma* przeprowadzić załadunek samochód wymaganą ilością produktu.
- 2) Po załadowaniu na samochód wymaganej ilości produktu nacisnąć . Na chwilę wyświetlona zostanie składowa sumy, a po niej ekran podziału. Suma łączna całego zestawu wyświetlona zostanie wraz z sumą częściową przyczepy.



- 3) Załadować wymaganą ilość produktu na przyczepę. Suma łączna zaktualizowana zostanie wraz z łączną liczbą tyżek.
- 4) Jeśli ładunek ma zostać podzielony na kolejną przyczepę, nacisnąć , a następnie przejść do kroku 3. W przeciwnym razie przejść do kroku 5.
- 5) Po napełnieniu wszystkich przyczep nacisnąć , aby skasować sumy.


6.5.2. Tryb podziału w ramach trybu celu

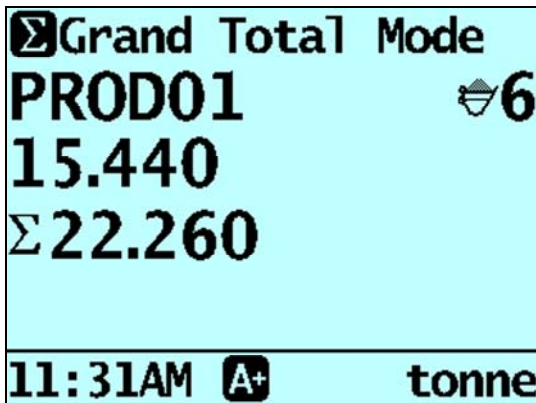
- 1) W trybie *Cel* wprowadzić masę docelową dla samochód.
- 2) Załadować na samochód wymaganą ilość produktu.
- 3) Po załadowaniu na samochód wymaganej ilości produktu nacisnąć .
- 4) Nacisnąć .
- 5) Po wyświetleniu komunikatu **Cel?** za pomocą klawiatury wprowadzić docelową masę dla przyczepy. Wyświetlony zostanie ekran *Podział* pokazujący aktualną masę docelową dla przyczepy oraz masę łączną dla całego pojazdu.
- 6) Załadować wymaganą ilość produktu na przyczepę.
- 7) Nacisnąć , aby skasować sumy. Wyświetlony zostanie ekran *Suma*.

6.6. TRYB SUMY ŁĄCZNEJ

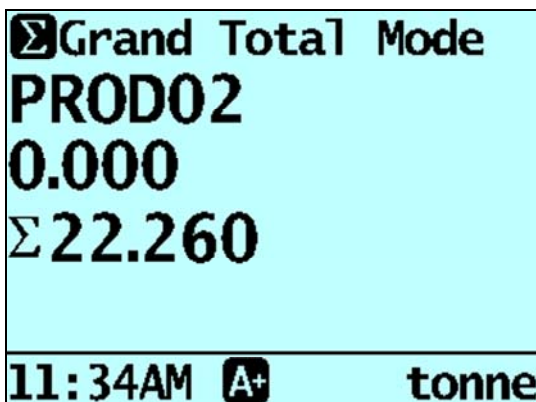
Tryb *Suma łączna* to tryb podobny do trybu *Podział* pod tym względem, że umożliwia załadunek samochodu z wieloma przyczepami lub składu kolejowego złożonego z wielu wagonów. Jednak w odróżnieniu od trybu *Podział* na każdą przyczepę lub każdy wagon można załadować inny produkt.




W trybie *Suma łączna* wprowadzana jest suma łączna dla całego ładunku. Dla wszystkich produktów rejestrowane są sumy częściowe, które są do siebie dodawane, tak aby nie została przekroczona suma łączna.

- 1) Aby przejść do trybu *Suma łączna*, nacisnąć . Wyświetlony zostanie ekran *Tryb sumy łącznej*.



- 2) Załadować na samochód wymaganą ilość produktu. Sumy częściowa i łączna zostaną zaktualizowane.
- 3) Po wybraniu nowego produktu suma częściowa zostanie wyzerowana, a suma łączna będzie nadal rejestrowana dla wszystkich produktów.



- 4) Po załadowaniu wszystkich produktów nacisnąć , aby skasować sumy.
- 5) Aby opuścić tryb *Suma łączna*, nacisnąć , a następnie .

7. ZAAWANSOWANA FUNKCJA WAŻENIA – ZRZUT

Funkcja Zrzut dostępna jest tylko pod warunkiem, że została wybrana w czasie instalacji.


Ważenie ze zrzutem polega na korekcie ostatniego ładunku. Istnieje możliwość zrzucenia odmierzzonej ilości produktu z ostatniej łyżki, tak aby osiągnąć dokładną masę docelową, w sytuacji gdy załadunek ostatniej łyżki spowodowałby przekroczenie dopuszczalnego obciążenia samochod. Dostępne są dwie metody, zależnie od tego, w jaki sposób został skonfigurowany system ważenia LOADRITE™:

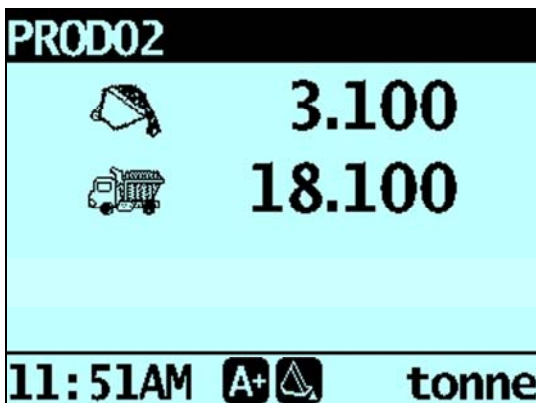
- ▶ zrzut na Samochód (domyślnie)
- ▶ zrzut na hałdę

Zrzut dostępny jest tylko w trybach *Suma* oraz *Cel*.

7.1. ZRZUT NA SAMOCHÓD


Korzystając z tej metody, operator zrzuca odmierzoną ilość produktu z łyżki na samochód i odrzuca resztę.

- 1) Podnieść ładunek w normalny sposób. Miernik wyświetli podniesioną masę.
- 2) Podnieść łyżkę na odpowiednią wysokość nad samochód, a następnie nacisnąć . Na chwilę wyświetlony zostanie komunikat **Czekaj na zrzut**. Następnie na ekranie wyświetlone zostaną dwie wartości – ilość materiału w łyżce i suma częściowa.



- 3) Przechylić łyżkę częściowo do przodu, zrzucając produkt na samochód. Miernik będzie na bieżąco podawał masę materiału zrzucanego na samochód.

WAŻNE: Nie podnosić ani nie opuszczać ramion podnoszących podczas zrzutu, ponieważ wpłynie to niekorzystnie na bieżący odczyt masy. Łyżka musi zostać przechylona do tyłu, aby możliwy był dokładny pomiar masy.


- 4) Gdy osiągnięta zostanie wymagana masa ładunku na samochód, nacisnąć .

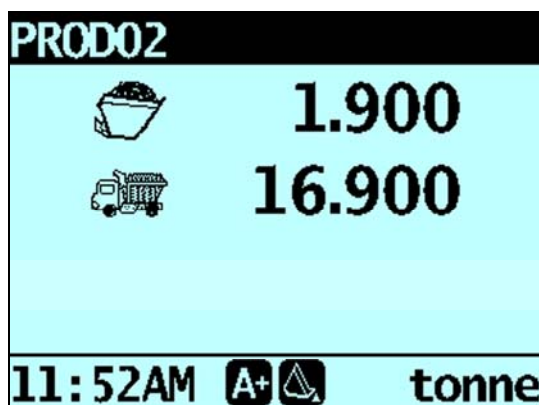
Uwaga: Nie można dodawać masy, gdy wyświetlony jest komunikat **Czekaj...**

- 5) Odsunąć łyżkę od samochodu i odrzucić pozostałą część produktu.

7.2. ZRZUT NA HAŁDĘ

Korzystając z tej metody, operator zrzuca produkt z łyżki, aż będzie ona zawierać ilość odpowiednią do załadowania na samochód.

- 1) Podnieść ładunek w normalny sposób.
Miernik wyświetli podniesioną masę.
- 2) Nacisnąć .
Na chwilę wyświetlony zostanie komunikat **Czekaj na zrzut**. Następnie na ekranie wyświetlone zostaną ilość materiału w łyżce i suma częściowa.



- 3) Przechylając łyżkę częściowo do przodu, zrzucić produkt.
Miernik wyświetli masę materiału w łyżce i potencjalną masę samochód.

Uwaga: Nie podnosić ani nie opuszczać ramion podnoszących podczas zrzutu, ponieważ wpłynie to niekorzystnie na bieżący odczyt masy. Łyżka musi zostać przechylona do tyłu, aby możliwy był dokładny pomiar masy.

- 4) Produkt należy zrzucić, aż zostanie osiągnięta żądana masa, a następnie nacisnąć .

Uwaga: Nie można dodawać masy, gdy wyświetlony jest komunikat **Czekaj...**

- 5) Zrzucić produkt z łyżki na samochód.

8. ZAAWANSOWANA FUNKCJA WAŻENIA – MASA TARA

Funkcja *Masa tara* dostępna jest tylko pod warunkiem, że została wybrana w czasie instalacji.

Istnieją dwie różne metody odejmowania masy tara od ładunku zależnie od konfiguracji systemu ważenia LOADRITE™:

Tara – masa podniesiona

Masę tara można odjąć w czasie, gdy podniesiony jest ładunek.

Jeśli na przykład używane są palety, masę palety można wprowadzić jako masę tara. System ważenia LOADRITE™ będzie automatycznie odejmował masę palety od podniesionej masy i wyświetlać masę netto ładunku.




Tara – masa łączna

Masa tara może zostać dodana do masy łącznej ładunku.

Jeśli na przykład ładowany jest pojazd lub samochód o znanej masie maksymalnej, masę pojazdu lub samochód można wprowadzić jako masę tara. System ważenia LOADRITE™ automatycznie doda masę tara do masy łącznej ładunku, tak aby wyeliminować ryzyko, że pojazd załadowany zostanie powyżej masy maksymalnej.

8.1. JAK WPROWADZIĆ MASĘ TARA?

Aby wprowadzić masę tara, wykonać następujące czynności:

- 1) Nacisnąć .
Wyświetlone zostanie *Menu ustawień*.
- 2) Wybrać **Wprowadzanie tary**, a następnie nacisnąć .
Na ekranie wyświetlony zostanie komunikat *Tara?*.
- 3) Za pomocą klawiatury wprowadzić wymaganą masę tara, a następnie nacisnąć .

Uwaga: Jeśli masa tara wynosi **0,000**, mniej niż ustalona wielkość przyrostu lub jest za duża, wyświetlony zostanie komunikat **Tara wyłączona**, a po nim ekran *Suma*.

- 4) Wyświetlony zostanie komunikat **Tara zaktualizowana**, a następnie ekran *Suma*.





9. DRUKOWANIE

Dostępne opcje drukowania zależą od opcji ustawionych w czasie instalacji.

Dane z Miernik LOADRITE™ można wydrukować od razu lub zapisać w pamięci wewnętrznej w celu późniejszego wydrukowania. Zwykle pojemność pamięci wystarcza na maksymalnie jeden tydzień zapisu danych zależnie od intensywności eksploatacji.

9.1. DRUKOWANIE AUTOMATYCZNE

W zależności od konfiguracji różnorodne dane masy drukowane są albo:

- ▶ po naciśnięciu  na koniec załadunku, albo
- ▶ po naciśnięciu , ,  lub .

Drukowane informacje zależą od ustawień wprowadzonych podczas instalacji. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z dystrybutorem produktów LOADRITE™.

9.2. DRUKOWANIE NA ŻĄDANIE

Miernik LOADRITE™ oferuje szereg opcji umożliwiających drukowanie danych od razu. Opcje drukowania wybiera się w *Menu drukowania*.

9.2.1. Drukowanie kwitu

➤  > *Menu drukowania* > *Kwit*

Funkcja *Drukuj kwit* pozwala na wydrukowanie danych poprzedniego ładunku, co obejmuje wszystkie dane zapisane (np. masy dodane i odjęte) między dwoma ostatnimi zdarzeniami kasowania. Jeżeli dane nie zostały zapisane, nie zostaną wydrukowane. Jeżeli na przykład konfiguracja Miernik nie przewiduje rejestracji zdarzeń dodawania, masy dodane nie zostaną wydrukowane. Funkcja wymaga aktywacji pamięci wewnętrznej. Konfiguracja funkcji przeprowadzana jest w całości w czasie instalacji.

Uwaga: Funkcja nie będzie dostępna, jeżeli polecenie *Kasuj* nie zostanie użyte w prawidłowy sposób. Na przykład: w czasie załadunku samochód piaskiem podjeżdża kolejny samochód. Operator rozpoczyna załadunek drugiego samochodu kamieniami (bez skasowania sumy dla piasku). Na wydrukowanym kwicie uwzględnione zostaną zsumowane masy piasku plus zsumowane masy oraz suma łączna kamieni.

9.2.2. Drukowanie sum

➤  > *Menu drukowania* > *Sumy*

Funkcja pozwala na drukowanie łącznej ilości każdego produktu załadowanego w danym dniu (od północy).

9.2.3. Drukowanie danych Miernik

➤  > *Menu drukowania* > *Załadunek*

Funkcja pozwala na drukowanie wszystkich danych zapisanych w pamięci Miernik LOADRITE™ od północy (niezależnie od tego, czy był on w tym czasie wyłączany, czy nie).

Zależnie od konfiguracji na wydruku może być uwzględniona każda operacja dodawania, kasowania, sprawdzania zera itd.

Uwaga: Funkcja wymaga aktywacji pamięci wewnętrznej i wprowadzenia odpowiednich ustawień podczas instalacji.

9.2.4. Drukowanie danych Moduł danych LOADRITE™

➤  > Menu drukowania > LD940

Funkcja pozwala na drukowanie wszystkich danych zapisanych w Moduł danych LOADRITE™ od północy (niezależnie od tego, czy był on w tym czasie wyłączany, czy nie).

Zależnie od konfiguracji na wydruku może być uwzględniona każda operacja dodawania, kasowania, sprawdzania zera itd.

Uwaga: Funkcja wymaga wybrania Moduł danych LOADRITE™ do rejestracji danych podczas instalacji.




9.2.5. Drukowanie raportów specjalnych

➤  > Menu drukowania > Specjalne

Funkcja umożliwia drukowanie różnych raportów na podstawie danych zapisanych w pamięci. Dostępny jest szereg opcji, a raport tworzony jest na podstawie wybranych opcji.

Opcje formatu

Format	Opis
Podsumowanie	Drukowanie podsumowania wybranych danych.
Historia	Drukowanie wszystkich wybranych danych.
KPI	Drukowanie godziny rozpoczęcia i godziny zakończenia pracy, łącznej masy i średniej masy na godzinę dla każdego dnia w wybranym okresie. Średnia masa na godzinę to wartość bazująca na skasowanych masach i liczbie godzin między pierwszym a ostatnim ważeniem każdego dnia.
Kontrola	Drukowanie wszystkich kwitów dla wybranych danych.

Nacisnąć  lub , aby przewinąć, a następnie nacisnąć .

Wyświetlony zostanie ekran *Opcje okresu*.

Opcje okresu

Format	Opis
Dziś	Drukowanie raportu w oparciu o dane zarejestrowane od północy.
Wczoraj	Drukowanie raportu w oparciu o dane zarejestrowane w czasie 24 godzin do północy.
W tym tygodniu	Drukowanie raportu w oparciu o dane zarejestrowane od północy i w ciągu ostatnich sześciu dni.
Wszystkie	Drukowanie raportu w oparciu o wszystkie zarejestrowane dane (może to być mało praktyczne, jeżeli nie jest znana data początkowa).

Nacisnąć  lub , aby przewinąć, a następnie nacisnąć .

Wybranie **Dziś**, **Wczoraj** lub **W tym tygodniu** spowoduje wyświetlenie okna *Opcje grupowania*. Wybranie **Wszystkie** spowoduje wyświetlenie okna *Opcje portu*.

Opcje grupowania

Format	Opis
Sumy	Wydruk zostaje pogrupowany i podsumowany według sum produktów.
Klient	Wydruk zostaje pogrupowany i podsumowany według pola danych 1.
Wykaz	Wydruk zostaje pogrupowany i podsumowany według pola danych 2.
Samochód	Wydruk zostaje pogrupowany i podsumowany według pola danych 3.

Nacisnąć  lub , aby przewinąć, a następnie nacisnąć .

Wybranie **Sumy** spowoduje wyświetlenie okna *Opcje portu*. W każdym innym przypadku wyświetlone zostanie okno *Opcje dopasowania*.

Opcje dopasowania

Format	Opis
Dopasuj wszystkie	Na wydruku znajdują się wszystkie wartości.
Dopasuj jedną	Raport obejmuje tylko jedną z pogrupowanych wartości. Jeśli na przykład wydruk pogrupowany jest według klientów, można wygenerować raport dotyczący jednego klienta.

Nacisnąć  lub , aby przewinąć, a następnie nacisnąć .

Wybranie **Dopasuj wszystkie** spowoduje wyświetlenie okna *Opcje ładunku*. Wybranie **Dopasuj jedną** spowoduje konieczność wybrania (na przykład) określonego klienta, zanim wyświetlone zostanie okno *Opcje ładunku*.

Opcje ładunku

Opcja pozwala na określenie, czy na wydruku ma być widoczna liczba ładunków dla każdego produktu. Dostępne opcje to **Włącz** lub **Wyłącz**.

Nacisnąć  lub , aby przewinąć, a następnie nacisnąć .

Wyświetlone zostanie okno *Opcje portu*.

Opcje portu

Format	Opis
Drukarka	Drukowanie na drukarce LOADRITE™.
EDP	Przesyłanie danych do laptopa lub Moduł danych.

Nacisnąć  lub , aby przewinąć, a następnie nacisnąć .

Po wybraniu portu nastąpi wydruk raportu.

9.2.6. Drukowanie raportu podsumowującego

➤  > Menu drukowania > Podsumowanie

Funkcja pozwala na drukowanie raportu podsumowującego, który jest pogrupowany i podsumowany według pola Dane 1. Jeśli na przykład pole **Dane 1** jest polem klientów, to funkcja wygeneruje raport podsumowujący klientów, wykorzystując dane zapisane w pamięci wewnętrznej od północy.

9.2.7. Drukowanie listy danych

➤  > Menu drukowania > Lista danych

Funkcja pozwala na drukowanie listy wszystkich skonfigurowanych w systemie LOADRITE™ nazw w polu *Dane 1* (na przykład klientów). Funkcja ta jest normalnie wykorzystywana tylko do sprawdzenia nazw po aktualizacji listy.

9.2.8. Ustawienie liczby kopii

➤  > *Menu drukowania > Kopia*

Funkcja pozwala na ustawienie liczby kwitów do wydrukowania po każdej operacji kasowania.

9.2.9. Drukowanie nazw produktów

➤  > *Menu drukowania > Nazwa produktu*

Funkcja pozwala na drukowanie listy wszystkich skonfigurowanych w systemie LOADRITE™ nazw produktów.

Wskazówka: Funkcja ta jest normalnie wykorzystywana tylko do sprawdzenia nazw po aktualizacji listy.

9.2.10. Drukowanie współczynników przeliczania objętości

➤  > *Menu drukowania > Przeliczanie objętości*

Funkcja pozwala na drukowanie listy wszystkich skonfigurowanych w systemie LOADRITE™ współczynników przeliczania objętości produktów. Funkcja ta jest normalnie wykorzystywana tylko po aktualizacji listy.

Uwaga: Funkcja wymaga aktywacji współczynników przeliczenia objętości podczas instalacji.

9.2.11. Drukowanie komunikatu trybu oczekiwania

➤  > *Menu drukowania > Oczekiwanie*

Gdy Miernik przełączony zostaje na tryb *Oczekiwanie*, system ważenia LOADRITE™ normalnie wyświetla dane kontaktowe serwisu lokalnego dystrybutora produktów marki LOADRITE™. Dane te mogą także zostać wydrukowane poprzez wybranie opcji **Drukuj tryb oczekiwania**.

10. PAMIĘĆ WEWNĘTRZNA

W pamięci Miernik LOADRITE™ przechowywane są dane dla opóźnionego drukowania, drukowania raportów lub jako bufor dla nieobecnego Modułu danych LOADRITE™. Zwykle pojemność pamięci wystarcza na maksymalnie jeden tydzień zapisu danych zależnie od intensywności eksploatacji.

10.1. POBIERANIE

➤  > *Pamięć wewnętrzna > Wykorzystanie*

Funkcja służy do pobierania wszystkich danych z pamięci wewnętrznej z myślą o ich zaimportowaniu do MMS LOADRITE™ za pośrednictwem programu LOADRITE™ Toolbox.

10.2. WYKORZYSTANIE


➤  > *Pamięć wewnętrzna > Wykorzystanie*

Opcja ta służy do wyświetlania ilości wolnego miejsca w pamięci wewnętrznej Miernik LOADRITE™. Wyświetlane są także godzina i data pierwszego zapisanego zdarzenia.

10.3. RESETOWANIE

➤  > *Pamięć wewnętrzna > Resetuj*

Funkcja powoduje usunięcie wszystkich danych zapisanych w pamięci Miernik LOADRITE™. Najpierw wyświetlona zostaje godzina i data pierwszego wpisu wraz z pozostałą ilością wolnego miejsca, a następnie komunikat **Wyczyścić pamięć?**.






▶ Nacisnąć , aby usunąć dane z pamięci.

Wskazówka: Zaleca się skasowanie pamięci wewnętrznej po wygenerowaniu raportów, tak aby zapobiec uwzględnieniu tych samych informacji w następnych raportach.

11. MENU USTAWIEŃ

Dostępne opcje *Menu ustawień* zależą od konfiguracji wprowadzonej w czasie instalacji.

Z poziomu *Menu ustawień* dostępne są opcje konfiguracji systemu ważenia LOADRITE™.

- ▶ Aby wyświetlić *Menu ustawień*, naciśnąć . Naciśnąć  lub , aby przewinąć listę w górę lub w dół, a następnie naciśnąć , aby wybrać opcję.
- ▶ Aby opuścić *Menu ustawień*, naciśnąć .

Opcja menu	Opis
Ustawienia...	Wyświetlenie <i>Menu instalacji</i> . ▶ Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z dystrybutorem produktów LOADRITE™.
Automatyczne dodawanie	Możliwość określenia, czy funkcja <i>automatycznego dodawania</i> ma być aktywna, czy nie.
Wprowadzanie tary	Umożliwia wprowadzanie wartości tary.
Przełączanie jednostek	Wybór między dwiema jednostkami masy.
Ekran wyzwalacza	Możliwość określenia, czy ma być wyświetlana graficzna prezentacja położenia wyzwalacza.
Język	Wybór języka dla Miernik.
Zmiana hasła	Zmiana numeru PIN użytkownika.
Skala nr	Wybór skali.
Moduł	Wyświetlenie ekranu <i>Moduł danych</i> .
Zmiana danych	Wybór wartości danych dla pola danych.
Lista danych	Zmiana wartości danych.
Zegar	Wyświetlenie ekranu <i>Zegar</i> .
Wyświetlacz	Wybór podświetlenia, kontrastu oraz opcji wyglądu interfejsu miernika.
Autotest	Uruchomienie autotestu systemu.
Wysyłanie	Możliwość ustanowienia komunikacji między Miernik a oprogramowaniem komputerowym <i>LOADRITE™ Toolbox</i> .
Oczekiwanie	Przełączenie Miernik na tryb <i>Oczekiwanie</i> .

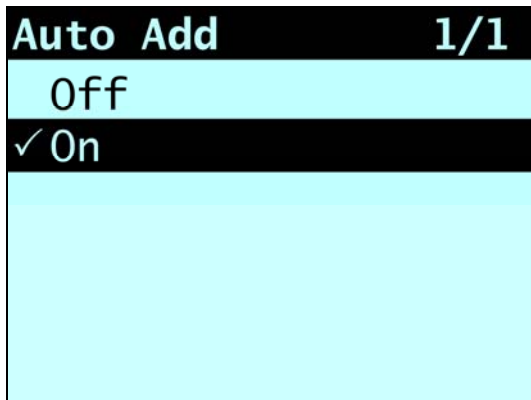
11.1.USTAWIENIA...

Z poziomu *Menu ustawień* dostępne są opcje konfiguracji Miernik LOADRITE™ przeprowadzanej w czasie instalacji. Aby uzyskać dostęp do menu, należy wprowadzić kod bezpieczeństwa.

- ▶ Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z dystrybutorem produktów LOADRITE™.

11.2.AUTOMATYCZNE DODAWANIE

Operator ma możliwość określenia, czy funkcja *Automatyczne dodawanie* ma być aktywna.



- ▶ Wybrać **Włącz** lub **Wyłącz**, a następnie nacisnąć .

11.3.WPROWADZANIE TARY

Możliwość wprowadzania wartości masy tara. Aby wprowadzić masę tara, wykonać następujące czynności:



- ▶ Za pomocą klawiatury wprowadzić wymaganą masę tara, a następnie nacisnąć .

Uwaga: Jeśli masa tara wynosi **0,000**, mniej niż ustalona wielkość przyrostu lub jest za duża, wyświetlony zostanie komunikat **Tara wyłączona**, a po nim ekran **Total**.

Wyświetlony zostanie komunikat **Tara zaktualizowana**, a następnie ekran **Suma**.

11.4.PRZEŁĄCZANIE JEDNOSTEK

Miernik LOADRITE™ wykorzystuje maksymalnie dwie jednostki masy, a przełączanie ich odbywa się z wykorzystaniem opcji **Przełączanie jednostek**. Aktualna masa będzie wyświetlana w aktualnej jednostce masy i w drugiej dostępnej jednostce masy.

- ▶ Aby potwierdzić zmianę na drugą jednostkę masy, nacisnąć .
- ▶ Aby zachować aktualną jednostkę masy, nacisnąć .

11.5.EKRAN WYZWALACZA

Umożliwia określenie, czy ma być wyświetlana graficzna prezentacja położenia ładowarki.

- ▶ Wybrać **Włącz** lub **Wyłącz**, a następnie nacisnąć .

11.6. JĘZYK

Oferuje listę dostępnych języków, w których Miernik LOADRITE™ może wyświetlać nazwy ekranów, pola, opcje menu i drukowane kwity.

- ▶ Wybrać preferowany język, a następnie nacisnąć .

11.7. ZMIANA HASŁA

Hasło może zostać zmienione jedynie pod warunkiem, że podczas instalacji aktywowana została funkcja *Logowanie*.

Pozwala na zmianę numeru PIN aktualnego operatora za pomocą klawiatury.

- ▶ Za pomocą klawiatury wprowadzić nowy numer PIN, a następnie nacisnąć .

11.8. NR SKALI

Opcje *Skala* dostępne są tylko wtedy, gdy podczas instalacji włączona została opcja *Wiele skal*.

Funkcja umożliwi korzystanie w ładowarka z różnych narzędzi do przenoszenia ładunku (np. łyżki lub wideł). Zadaniem operatora jest wybór odpowiedniej skali dla zamontowanego osprzętu.

Wskazówka: Po wymianie osprzętu uruchomić należy funkcję *Sprawdź zero*.

11.9. MODUŁ

Opcja *Moduł* dostępna jest tylko wtedy, gdy do Miernik podłączony jest Moduł danych LOADRITE™, a funkcja *Rejestrator danych* została prawidłowo skonfigurowana w czasie instalacji.






Menu Moduł danych oferuje funkcje do obsługi Moduł danych LOADRITE™.

Dostępne są następujące opcje menu:

Opcja	Opis
Właściwości	Lista właściwości Moduł danych.
Kopia zapasowa	Zapis listy produktów i listy danych w Moduł danych.
Przywracanie danych	Wczytywanie danych zapisanych w module danych do Miernik LOADRITE™. Funkcja może zostać wykorzystana do wymiany danych między Miernik.

11.10. ZMIANA DANYCH

Funkcja pozwala na wybranie wartości dla każdego pola danych:


- 1) Nacisnąć .
Wyświetlone zostanie *Menu ustawień*.
- 2) Wybrać opcję **Zmiana danych**, a następnie nacisnąć .
Wyświetlony zostanie ekran *Zmiana danych* dla pierwszego pola danych.
- 3) Za pomocą przycisków  lub  wybrać wartość danych dla danego pola danych, a następnie nacisnąć .
Wyświetlony zostanie ekran *Zmiana danych* dla kolejnego pola danych.
- 4) Powtórzyć kroki 2-3 aż do wybrania wartości danych dla wszystkich pól danych.

11.11. LISTA DANYCH

11.11.1. Dodawanie wartości danych

Ważne: Wartości wprowadzane w polach danych muszą składać się ze znaków *alfabetu łacińskiego*, np ze znaków alfabetu języka angielskiego.


1) Nacisnąć .
Wyświetlone zostanie *Menu ustawień*.


2) Wybrać **Lista danych**, a następnie nacisnąć .
Wyświetlony zostanie ekran *Zmienić?*.







3) Wykonać następujące czynności:

Jeżeli...	Wówczas...
do wyświetlonego pola danych dodana ma zostać wartość danych,	nacisnąć  .
wybrane ma zostać inne pole danych,	nacisnąć  , aby wyświetlić wybrane pole danych, a następnie nacisnąć  .

4) Nacisnąć .
Wyświetlony zostanie ekran *Wprowadzanie danych*.

5) Za pomocą klawiatury wprowadzić wartość danych, a następnie nacisnąć .

6) Wykonać następujące czynności:


Jeżeli...	Wówczas...
dodana ma zostać inna wartość danych,	▶ Wrócić do kroku 4.
wybrane ma zostać inne pole danych,	▶ Nacisnąć  . ▶ nacisnąć  , aby wyświetlić wybrane pole danych, a następnie nacisnąć  . ▶ Wrócić do kroku 4.
zakończono zmianę wartości danych	Dwukrotnie nacisnąć  , aby wrócić do <i>Menu ustawień</i> .

11.11.2. Zmiana wartości pola danych

W razie potrzeby za pomocą funkcji *Lista danych* można zmienić wartość pola danych.

Ważne: Wartości wprowadzane w polach danych muszą składać się ze znaków *alfabetu łacińskiego*, np ze znaków alfabetu języka angielskiego.




1) Nacisnąć .
Wyświetlone zostanie *Menu ustawień*.


2) Wybrać **Lista danych**, a następnie nacisnąć .
Wyświetlony zostanie ekran *Zmienić?*.



3) Wykonać następujące czynności:

Jeżeli...	Wówczas...
zmieniona ma zostać wartość danych z wyświetlonego pola danych,	nacisnąć  .
wybrane ma zostać inne pole danych,	nacisnąć  , aby wyświetlić wybrane pole danych, a następnie nacisnąć  .








4) Nacisnąć  lub , aby przewinąć listę wartości danych w górę lub w dół aż do wskazania wybranej wartości danych, a następnie nacisnąć .
Wyświetlony zostanie ekran *Wprowadzanie danych*

5) Za pomocą klawiatury zmienić wartość danych, a następnie nacisnąć .

Wskazówka: Nacisnąć , aby skasować aktualną nazwę wartości.

6) Nacisnąć .


7) Wykonać następujące czynności:

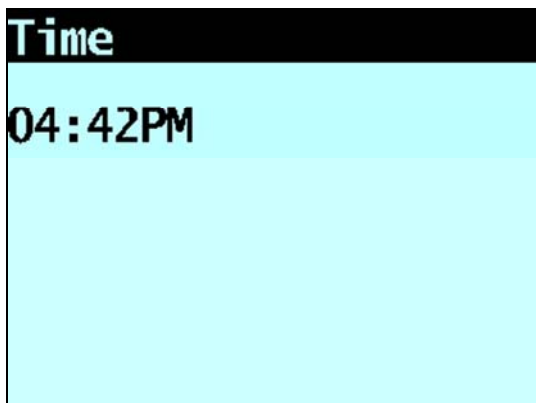
Jeżeli...	Wówczas...
zmieniona ma zostać inna wartość danych,	<ul style="list-style-type: none"> ▶ nacisnąć . ▶ Nacisnąć , aby wyświetlić żądane pole danych, a następnie nacisnąć . ▶ Wrócić do kroku 4.
wybrane ma zostać inne pole danych,	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Nacisnąć . ▶ nacisnąć , aby wyświetlić wybrane pole danych, a następnie nacisnąć . ▶ Wrócić do kroku 5.
zakończono zmianę wartości danych	Dwukrotnie nacisnąć  , aby wrócić do <i>Menu ustawień</i> .




11.12. ZEGAR

Wskazuje godzinę i datę Miernik.



11.12.1. Ustawianie godziny

- 1) Za pomocą *Menu zegara* wybrać **Godzina**, a następnie nacisnąć . Godzina wyświetlona zostanie z kursorem nad pierwszą cyfrą.





- 2) Za pomocą klawiatury wprowadzić godzinę.
- 3) Nacisnąć  lub , aby wybrać **Do południa** lub **Po południu**.
- 4) Nacisnąć , aby potwierdzić nową godzinę.

11.12.2. Ustawianie daty


- 1) Za pomocą *Menu zegara* wybrać **Data**, a następnie nacisnąć .
- 2) Za pomocą klawiatury wprowadzić miesiąc i dzień.
- 3) Nacisnąć **1-9** w celu wprowadzenia miesiący od **stycznia** do **września**; nacisnąć **0**, a następnie **0** w celu wprowadzenia **października**; nacisnąć **0**, a następnie **1** w celu wprowadzenia **listopada**; nacisnąć **0**, a następnie **2** w celu wprowadzenia **grudnia**.
- 4) Nacisnąć , aby potwierdzić nową datę.

11.12.3. Ustawianie roku

- 1) Za pomocą *Menu zegara* wybrać **Rok**, a następnie nacisnąć .
- 2) Za pomocą klawiatury wprowadzić dwie ostatnie cyfry roku. Na przykład: nacisnąć **1**, a następnie **1** w celu wprowadzenia roku **2011**.
- 3) Nacisnąć , aby potwierdzić nowy rok.

11.12.4. Alarm

Opcja pozwala na **włączenie** lub **wyłączenie** alarmu. Nadejście godziny alarmu zasygnalizowane zostanie w następujący sposób:

- ▶ rozlegnie się dźwięk alarmu,
- ▶ wyświetlony zostanie komunikat **Alarm zegara**,
- ▶ będzie pulsować  (**lampka wyzwalacza**).





Alarm wyłączy się po kilku sekundach lub po naciśnięciu dowolnego przycisku.

Alarm jest dostępny, gdy Miernik znajduje się w trybie *Gotowość* lub *Oczekiwanie*. Alarm nie działa, gdy Miernik jest wyłączony.

11.12.5. Godzina alarmu

Opcja pozwala na zmianę godziny alarmu.

Uwaga: Alarm włączy się, jeżeli opcja **Alarm** ustawiona jest na **Włączony**.





- 1) Za pomocą *Menu zegara* wybrać **Godzina alarmu**, a następnie nacisnąć .
- 2) Za pomocą klawiatury wprowadzić godzinę.
- 3) Nacisnąć  lub , aby wybrać **Do południa** lub **Po południu**.
- 4) Nacisnąć , aby potwierdzić nową godzinę alarmu.

11.13. WYŚWIETLACZ

Opcja umożliwia przeprowadzenie konfiguracji wyświetlacza. Dostępne są następujące opcje menu:





11.13.1. Zmiana jasności ekranu

Aby zmienić jasność ekranu wyświetlacza, wykonać następujące czynności:

- 1) Za pomocą *Menu wyświetlacza* wybrać **Jasność**, a następnie nacisnąć .
- 2) Nacisnąć  lub , aby zwiększyć lub zmniejszyć poziom jasności.
- 3) Nacisnąć , aby zapisać poziom jasności.

11.13.2. Zmiana kontrastu ekranu

Aby zmienić kontrast ekranu wyświetlacza, wykonać następujące czynności:



- 1) Za pomocą *Menu wyświetlacza* wybrać **Kontrast**, a następnie nacisnąć .
- 2) Nacisnąć  lub , aby zwiększyć lub zmniejszyć poziom kontrastu.
- 3) Nacisnąć , aby zapisać poziom kontrastu.





11.13.3. Wybór grafiki ramion

Aby określić, czy na ekranie *Suma* wyświetlana ma być grafika ładowarki czy wykres słupkowy, wykonać następujące czynności:

Uwaga: Grafika ładowarki zostanie wyświetlona, jeżeli ekran *Suma* przełączony zostanie na układ **Klasyczny**. Jeżeli ekran *Suma* przełączony zostanie na układ **Kompaktowy** lub **Przewijany**, wyświetlony zostanie wykres słupkowy.

1) Za pomocą *Menu wyświetlania* wybrać **Grafika ramion**, a następnie nacisnąć .

2) Nacisnąć  lub , aby wybrać **Ładowarka** lub **Wykres słupkowy**.

Jeśli...	Wówczas...
na ekranie <i>Suma</i> ma być wyświetlana grafika ładowarki,	nacisnąć  lub  , aby wybrać Ładowarka .
na ekranie <i>Suma</i> ma być wyświetlany wykres słupkowy,	nacisnąć  lub  , aby wybrać Wykres słupkowy .


3) Nacisnąć , aby zapisać wybór grafiki ramion.

11.13.4. Zmiana układu ekranu Suma

Dla ekranu *Suma* dostępne są trzy warianty układu. Aby zmienić układ, wykonać następujące czynności:

1) Za pomocą *Menu wyświetlania* wybrać **Ekran gotowości**, a następnie nacisnąć .

2) Nacisnąć  lub , aby wybrać preferowany układ ekranu *Suma*.

3) Nacisnąć , aby zapisać wybór układu.

11.14. SUMA ŁĄCZNA

Wyświetlanie i kasowanie sumy łącznej dla aktualnych produktów.

- ▶ Więcej informacji (patrz "Wyświetlanie i kasowanie sumy łącznej" na stronie 4-20).

11.15. KASUJ WSZYSTKO

Pozwala na skasowanie sumy łącznej dla wszystkich produktów.

- ▶ Więcej informacji.

11.16. AUTOTEST




Funkcja pozwala na przeprowadzenie próby działania funkcji oraz pamięci wewnętrznej. Wszystkie testy przeprowadzane są automatycznie w przypadku wybrania tej opcji. Po zakończeniu testu wyświetlony zostanie ekran *Suma*.

11.17. WYSYŁANIE




Opcja pozwala na wysyłanie pliku konfiguracji utworzonego w programie *LOADRITE™ Toolbox* za pośrednictwem Modułu danych *LOADRITE™* lub z komputera PC za pośrednictwem kabla EDP. Plik konfiguracji zawiera nazwy produktów, listy danych oraz ustawienia.

- ▶ Informacje na temat tworzenia pliku konfiguracji zamieszczono w *Podręczniku użytkownika programu LOADRITE™ Toolbox*.

11.17.1. Wczytywanie pliku konfiguracji za pośrednictwem kabla EDP

- 1) Za pomocą *Menu wysyłania* wybrać **EDP**, a następnie nacisnąć .
- 2) Po wyświetleniu komunikatu **Wczytać dane?** nacisnąć .
- 3) Po wyświetleniu komunikatu **Skasować dane?** nacisnąć .

11.17.2. Wczytywanie pliku konfiguracji za pośrednictwem Modułu danych LOADRITE™

- 1) Za pomocą *Menu wysyłania* wybrać **LD940**, a następnie nacisnąć .
- 2) Podłączyć Moduł danych LOADRITE™ do Miernik.
- 3) Po wyświetleniu komunikatu **Wczytać dane?** nacisnąć .
- 4) Po wyświetleniu komunikatu **Skasować dane?** nacisnąć .

11.18. OCZEKIWANIE

Opcja pozwala na przełączenie Miernik na tryb *Oczekiwanie*. Miernik przełączony zostanie na tryb *Oczekiwanie* także wtedy, gdy nie będzie używany przez dwie godziny.

- ▶ Aby opuścić tryb *Oczekiwanie*, należy nacisnąć dowolny przycisk.

12. ZAŁĄCZNIK A: SPECYFIKACJE SYSTEMU

12.1. DOKŁADNOŚĆ WAŻENIA

Dla większości ładowarek łyżkowych typowa dokładność mieści się w zakresie 1%. Zakres ten może jednak być inny, zależnie od typu maszyny, opcji instalacji i warunków eksploatacji.

12.2. MINIMALNE OPÓŹNIENIE WAŻENIA

Opóźnienie ważenia jest minimalne, ponieważ funkcja ważenia jest realizowana podczas normalnego podnoszenia ładunku.

12.3. WYMOGI W ZAKRESIE ZASILANIA

Napięcie zasilające	Od 12 do 32 V prądu stałego
Natężenie prądu	Miernik LOADRITE™: 160 mA typowe, 350 mA maks. Drukarka LOADRITE™: 50 mA w trybie oczekiwania, 4 A szczytowe.
Automatyczne tłumienie stanów przejściowych	Wykracza poza obowiązujące wymagania SAE dla stanów przejściowych układów zasilania prądem stałym stosowanych w branży motoryzacyjnej.

12.4. DANE FIZYCZNE

Wyświetlacz LCD	Podświetlany.
Klawiatura dotykowa	Podświetlana. Funkcje numeryczne i specjalne.
Masa	1,5 kg
Wymiary	Szer. 145 mm x dł. 240 mm x gł. 110 mm (5.7 x 9.4 x 4.3 cale)

12.5. WARUNKI EKSPLOATACJI

Temperatura robocza	Od -10°C do 50°C
Temperatura przechowywania	Od -50°C do 100°C
Miernik	Stopień ochrony IP54.
Przetwornik ciśnienia	Stopień ochrony IP69.

Części zużywalne w obrębie Miernik zostały ocenione i udoskonalone na podstawie serii prób z naprężeniem termicznym w temperaturach -90°C i +110°C wraz z towarzyszącymi temu generowanymi losowo w 6 osiach powtarzalnymi udarami o wartości powyżej 50 g RMS.

12.6. SYGNAŁY WEJŚCIOWE I WYJŚCIOWE

Sygnal wejściowy przetwornika ciśnienia	4 - 20 mA (0-100%)
Wyzwalacz	Wyzwalacz 1: magnetyczny lub optyczny. Rezystor podwyższający z przełączeniem do masy. Wyzwalacz 2: Obrotowy. Z modulacją szerokości impulsów 0-5V.
Połączenia szeregowe	Protokół RS232C do drukarki i Moduł danych LOADRITE™.

12.7.ZEGAR

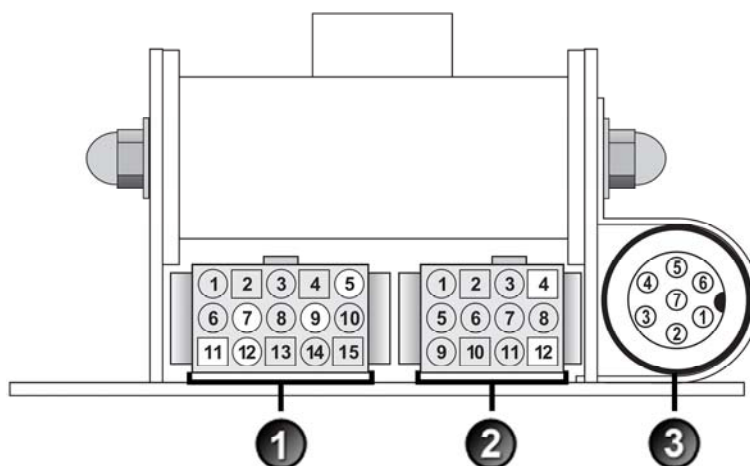
Wbudowany zegar	Godzina, minuta, dzień, miesiąc, rok.
------------------------	---------------------------------------

12.8.DOSTĘPNE AKCESORIA

Drukarka LOADRITE™	Mozaikowa, 24 kolumny znaków.
Moduł danych	Umożliwia elektroniczne gromadzenie danych.
Przycisk zdalnego dodawania	Dla wygody operatora.
System blokady	Do wyłączania funkcji ważenia w określonych stanach maszyny.

Podczas instalacji można aktywować szereg dodatkowych funkcji związanych z obsługą.

12.9.ZŁĄCZA WYJŚCIOWE/WEJŚCIOWE



	Złącze
1	Zasilanie / sterowanie
2	Drukarka / rejestrator danych
3	Przetwornik ciśnienia

12.9.1. Zasilanie / sterowanie

1. Biegun ujemny (masa)	2. Biegun dodatni
3. Przycisk zdalny 2 (kasowanie)	4. Przycisk zdalny 1 (dodawanie)
5. Czujnik przechyłu 1	6. Czujnik przechyłu 3
7. Czujnik przechyłu 2	8. +VAUX
9. Wyjście cyfrowe	10. Położenie wysięgnika
11. Położenie ramienia	12. CAN High
13. CAN Low	14. +V niestabilizowane
15. Wyjście masy	

12.9.2. Drukarka / rejestrator danych

1. Biegun ujemny do drukarki	2. Biegun dodatni do drukarki
3. +VAUX	4. RX2
5. TX2	6. Wyjście RS232 drukarki
7. Sygnał wejściowy zajętej drukarki	8. Wejście RS232 Moduł danych LOADRITE™
9. Wyjście RS232 Moduł danych LOADRITE™	10. Wyjście masy
11. Rozruch	12. N.C.

12.9.3. Przetwornik ciśnienia

1. +VAUX	2. Sygnał wejściowy ciśnienia po stronie powrotnej
3. Sygnał wejściowy prądu przetwornika	4. +VAUX
5. Sygnał wejściowy ciśnienia po stronie podnoszenia	6. Ekran
7. Masa	






13. ZAŁĄCZNIK B: KOREKTA KALIBRACJI ZAKRESU

Funkcja pozwala na wprowadzanie niewielkich zmian kalibracji systemu ważenia LOADRITE™ w przypadku zmiany łyżki lub w przypadku braku możliwości uzyskania dokładnej masy testowej w czasie kalibracji przeprowadzanej podczas instalacji systemu ważenia LOADRITE™.


Korekty dokonuje się przez wprowadzenie masy łącznej zarejestrowanej na wadze samochodowej (wagowni) i odpowiadającej jej sumy z Miernik LOADRITE™.

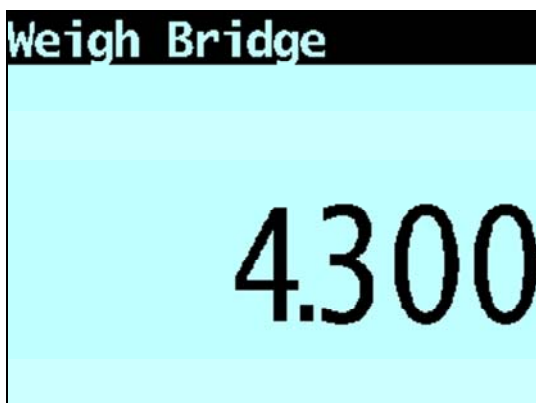
Aby możliwe było przeprowadzenie korekty, konieczne jest uzyskanie od instalatora systemu LOADRITE™ kodu bezpieczeństwa.


UWAGA System ważenia LOADRITE™ przeprowadza modyfikację kalibracji po każdym użyciu funkcji. Ważne jest, aby funkcji używać tylko *raz* dla określonego zestawu danych. Ponowne wprowadzenie tej samej masy spowoduje, że system ważenia LOADRITE™ przeprowadzi nadmierną korektę, co spowoduje znaczne pogorszenie dokładności pomiarów.

- 1) Nacisnąć .
- 2) Wybrać **Ustawienia...**, a następnie nacisnąć .
- 3) Wprowadzić kod bezpieczeństwa podany przez instalatora systemu LOADRITE™, a następnie nacisnąć .
- 4) Wybrać **Menu kalibracji**, a następnie nacisnąć .
Wyświetlone zostanie *Menu kalibracji*.
- 5) Wybrać **Regulacja zakresu**, a następnie nacisnąć .
- 6) Przez chwilę wyświetlony zostanie komunikat **Regulacja zakresu**, a następnie ekran *Regulacja zakresu LOADRITE*.



- 7) Wprowadzić masę łączną wyświetloną przez Miernik LOADRITE™, a następnie nacisnąć .



- 8) Wprowadzić masę łączną wyświetloną przez wagę samochodową, a następnie nacisnąć .
- 9) Miernik LOADRITE™ wyświetli na chwilę komunikat **Kalibracja zaktualizowana**, a następnie nastąpi powrót do *Menu kalibracji*.

13.1.SPRAWDZANIE KOREKTY

Korektę kalibracji można sprawdzić poprzez uzyskanie i porównanie ze sobą nowych wartości z systemu LOADRITE™ i wagi samochodowej. W razie potrzeby *korektę kalibracji* można przeprowadzić ponownie, korzystając z nowych danych.

WAŻNE: Wszystkie samochody i przyczepy powinny mieć potwierdzone masy tara dla wszystkich sprawdzanych ładunków. Stanowi to gwarancję uzyskania rzeczywistej masy. Należy unikać oddzielnego ważenia samochodu i przyczepy.

14. ZAŁĄCZNIK C: KOMUNIKATY O BŁĘDACH

Komunikaty o błędach wyświetlane mogą być z różnych powodów, które opisano poniżej.

14.1. KOŁYSANIE SIĘ ŁADUNKU

Jeśli podczas ważenia ramiona podnoszące kołyszą się, zasygnalizowany zostaje błąd. Taka sytuacja może mieć miejsce na przykład wtedy, gdy podczas podnoszenia ładunku ładowarka jedzie po nierównym podłożu.

Zależnie od instalacji konkretnego systemu ważenia LOADRITE™ istnieją dwie możliwości:

- ▶ Masa nie zostaje wyświetlona, w związku z czym nie można jej dodać. Należy powtórzyć podnoszenie.
- ▶ *Błąd ważenia* zostaje wyłączony i zostaje wyświetlona masa. Dodać masę do sumy (pamiętając, że pomiar masy nie jest wiarygodny) lub zignorować masę i powtórzyć podnoszenie w sposób płynny.


14.2. ŁYŻKA DO TYŁU?

Podczas podnoszenia łyżka musi zostać całkowicie przechylona do tyłu. Komunikat **Łyżka do tyłu?** zostaje wyświetlony, gdy system ważenia LOADRITE™ nie wykrywa całkowitego przechylenia łyżki do tyłu.

Uwaga: Ten komunikat powinien być wyświetlany tylko w przypadku korzystania z wagi z legalizacją handlową.

14.3. ŁYŻKA PUSTA?

Jeśli łyżka, w której znajdują się pozostałości materiału, zostanie wyzerowana, system ważenia LOADRITE™ wykryje, ile materiału pozostało w łyżce. Jeśli ilość ta nie przekracza wartości 5% ładowności łyżki, system ważenia LOADRITE™ wyzeruje łyżkę. Jeśli masa materiału w łyżce mieści się w zakresie 5-10% ładowności łyżki, Miernik wyświetli komunikat **Łyżka pusta?**, aby potwierdzić zerowanie.

- ▶ Aby wyzerować łyżkę, nacisnąć .

14.4. ŁYŻKA NIE Z TYŁU

Podczas podnoszenia łyżka musi zostać całkowicie przechylona do tyłu. Komunikat **Łyżka nie z tyłu** zostaje wyświetlony, gdy system ważenia LOADRITE™ nie wykrywa całkowitego przechylenia łyżki do tyłu.

Uwaga: Ten komunikat powinien być wyświetlany tylko w przypadku korzystania z wagi z legalizacją handlową.

14.5. SPRAWDŹ ZASILANIE

Zasilanie znajduje się na niestabilnym poziomie. Sprawdzić, czy napięcie źródła zasilania jest stabilne i mieści się w zakresie od +12 V do +32 V.

14.6. SPRAWDŹ WYZWALACZ MAGNETYCZNY/OPTYCZNY

Wystąpiła usterka wyzwalacza magnetycznego lub optycznego albo przewodu, za pomocą którego jest on podłączony. Jeśli używany jest wyzwalacz optyczny, sprawdzić, czy jego soczewka nie jest zanieczyszczona lub zakurzona.

14.7. SPRAWDŹ WYZWALACZ OBROTOWY

Wystąpiła usterka wyzwalacza obrotowego albo przewodu, za pomocą którego jest on podłączony. Sprawdzić, czy wyzwalacz jest prawidłowo zamocowany i czy palec wyzwalający nie jest uszkodzony.

14.8. SPRAWDŹ NR SKALI

Komunikat ten zostaje wyświetlony po naciśnięciu , jeśli Miernik jest skonfigurowany do pracy z wykorzystaniem wielu skal.

Jeśli masa jest większa niż 10% ładowności łyżki dla wybranej skali, na wyświetlaczu pojawia się komunikat **Sprawdź nr skali**. Operator musi upewnić się, że wybrana została odpowiednia skala dla zamontowanego osprzętu, ponieważ masy poszczególnych narzędzi znacznie się między sobą różnią.

14.9. SPRAWDZANIE PRZECHYŁU

Wystąpiła usterka czujnika przechyłu modułu kompensacji nachylenia podłoża lub przewodu, za pomocą którego jest on podłączony. Sprawdzić, czy czujnik przechyłu jest prawidłowo zamocowany i czy kabel nie jest uszkodzony.

14.10. SPRAWDŹ PRZETWORNIK

Wystąpił błąd sygnału wejściowego przetwornika ciśnienia. Wskazuje to na usterkę przetwornika ciśnienia albo przewodu, za pomocą którego jest on podłączony.

14.11. SPRAWDŹ ZERO

Operator otrzymuje automatyczne przypomnienie o konieczności sprawdzenia zera.

14.12. PODNOSZENIE PONIŻEJ ZAKRESU

Ciśnienie po stronie podnoszenia było za niskie. Wskazuje to na usterkę przetwornika ciśnienia albo przewodu, za pomocą którego jest on podłączony.

14.13. POTRZEBA OPRÓŻNIENIA

Konieczne jest przechylenie łyżki całkowicie do przodu w celu zrzucenia całości materiału. Komunikat **Potrzeba opróżnienia** zostaje wyświetlony, gdy system ważenia LOADRITE™ nie wykrywa całkowitego przechylenia łyżki do przodu.

Uwaga: Ten komunikat powinien być wyświetlany tylko w przypadku korzystania z wagi z legalizacją handlową.


14.14. BRAK BLOKADY

Blokada nie została zamknięta podczas podnoszenia ładunku. Podczas podnoszenia ładunku blokada musi być zamknięta (lub łyżka musi zostać przechylona całkowicie do tyłu). Masa nie zostaje wyświetlona, w związku z czym nie można jej dodać.

14.15. PRZEKROCZONA LICZBA PRÓB

Komunikat zostaje wyświetlony, gdy przy aktywnym oprogramowaniu FACT przekroczona zostanie liczba prób sprawdzenia zera. Liczba prób określana jest podczas instalacji.

14.16. PRZEKROCZENIE CELU

Dodanie podniesionej masy spowoduje przekroczenie wartości docelowej. Podniesioną masą można jednak dodać, naciskając .

Uwaga: Funkcja *Automatyczne dodawanie* nie doda automatycznie masy powodującej przekroczenie celu.

14.17. PRZECIĄŻENIE

Podniesiona masa przekracza ustawienie pełnej skali (ładowności). Jeśli podczas instalacji ustawiona została funkcja *błędu przeciążenia*, masa powodująca przeciążenie nie może zostać dodana.

14.18. NIEWŁAŚCIWE PODNOSZENIE

Komunikat ten wyświetlany jest przez Miernik LOADRITE™, jeśli błąd ważenia jest zbliżony do granicy tolerancji, ale jej nie przekracza. Masę można dodać w zwykły sposób.

14.19. ZBYT DUŻY PRZECHYŁ PRZÓD-TYŁ

Ładowarka ustawiona jest podczas ważenia pod zbyt dużym kątem (przechył w przód/tył). Jeśli wyświetlony zostanie ten komunikat, dodawanie masy nie będzie możliwe. Kąt przechyłu przód-tył określany jest podczas instalacji.

Uwaga: Komunikat powinien być wyświetlany wyłącznie przy zainstalowanym module kompensacji nachylenia podłoża.

14.20. DRUKARKA WYŁĄCZONA

Funkcja drukowania została wyłączona podczas instalacji.

14.21. BŁĄD DRUKARKI

Wystąpiła usterka w obrębie drukarki. Sprawdzić, czy drukarka jest włączona i czy jest w niej papier.

14.22. POWRÓT PONIŻEJ ZAKRESU

Ciśnienie po stronie powrotu było za niskie. Wskazuje to na usterkę przetwornika ciśnienia albo przewodu, za pomocą którego jest on podłączony.

14.23. ZBYT DUŻY PRZECHYŁ W BOK

Ładowarka ustawiona jest podczas ważenia pod zbyt dużym kątem (przechył w bok). Jeśli wyświetlony zostanie ten komunikat, dodawanie masy nie będzie możliwe. Kąt przechyłu w bok określany jest podczas instalacji.

Uwaga: Komunikat powinien być wyświetlany wyłącznie przy zainstalowanym module kompensacji nachylenia podłoża.

14.24. ZMIANA PRĘDKOŚCI

W celu uzyskania maksymalnej dokładności pomiaru prędkość podnoszenia ramion podnoszących musi być stała, tj. podnoszenie musi odbywać się bez przyspieszania lub zwalniania. System ważenia LOADRITE™ potrafi wykryć zmianę prędkości, gdy ramiona mijają punkt wyzwolenia. Zależnie od instalacji systemu ważenia LOADRITE™ istnieją dwie możliwości:

- ▶ Masa nie zostaje wyświetlona, w związku z czym nie można jej dodać. Należy powtórzyć podnoszenie, unikając przyspieszania i zwalniania w punkcie wyzwolenia lub w jego pobliżu.
- ▶ Masa zostaje wyświetlona. Dodać masę do sumy (pamiętając, że pomiar masy nie jest wiarygodny) lub zignorować masę i powtórzyć podnoszenie w sposób płynny.

14.25. PRĘDKOŚĆ ZA WYSOKA


Komunikat wyświetlany jest, gdy prędkość podnoszenia ramion znajduje się powyżej zdefiniowanej wcześniej wartości granicznej.

Podnieść ramiona ponownie z mniejszą prędkością. Jeśli komunikat **Prędkość za wysoka** zostanie wyświetlony ponownie, może to świadczyć o usterce systemu. System ważenia LOADRITE™ powinien zostać sprawdzony i w razie potrzeby ponownie skalibrowany.

14.26. ZBYT DUŻY PRZECHYŁ

Ładowarka ustawiona jest pod zbyt dużym kątem podczas ważenia (przechył przód-tył lub w bok). Komunikat **Zbyt duży przechył** towarzyszy błędowi przechyłu przód-tył lub w bok wyświetlanemu na pasku górnym wyświetlacza.

14.27. ZBYT DUŻY CIĘŻAR, ZERO ANULOWANE

Jeśli masa materiału w łyżce jest większa niż 10% ładowności łyżki i zostanie naciśnięty przycisk , na ekranie wyświetlony zostanie ten komunikat, co nie spowoduje zmiany ustawień. Zapobiega to ewentualnemu przypadkowemu wyzerowaniu prawidłowej masy.

Uwaga: Jeśli komunikat zostanie wyświetlony przy pustej łyżce, może to świadczyć o usterce systemu. System ważenia LOADRITE™ powinien zostać sprawdzony i w razie potrzeby ponownie skalibrowany.

14.28. PODNOSZENIE ROZGRZEWAJĄCE

Komunikat wyświetlany jest, gdy przyrząd Miernik LOADRITE™ był wyłączony dłużej niż jedną godzinę i przypomina o konieczności wykonania operacji podnoszenia w celu rozgrzania maszyny.

15. ZAŁĄCZNIK D: GLOSARIUSZ

A

Automatyczna tara

Funkcja pozwalająca na programowanie wartości tary samochodów. Po wybraniu samochodu za pośrednictwem Miernik wyświetlana jest tara samochodu.

Automatyczna wartość docelowa

Funkcja pozwalająca na określenie docelowej wartości masy dla każdego samochodu. Po wybraniu samochodu za pośrednictwem Miernik automatycznie zostanie użyta docelowa wartość masy dla tego pojazdu.

Automatyczne dodawanie

Automatyczne dodawanie masy każdego uniesionego ładunku do masy łącznej.

B

Blokada

Czujniki wykrywające skrajne położenie łyżki z tyłu i z przodu. Mogą być wykorzystywane przez *oprogramowanie z legalizacją*, które wymaga całkowitego przechylenia łyżki do tyłu w celu zważenia i jej całkowitego przechylenia do przodu w celu opróżnienia.

- ▶ Patrz także *Legalizacja*.

C

Czujnik kąta

Opcjonalny czujnik zawarty w Module Kompensacji Nachylenia Podłoża mierzący kąt pochylenia ładowarki na potrzeby kompensacji nachylenia podłoża w obliczeniach masy ładunku. Może być stosowany w programach posiadających legalizację handlową.

- ▶ Patrz także *Moduł kompensacji nachylenia podłoża* oraz *Legalizacja*.

D

Drukarka

Opcjonalne akcesorium montowane w kabinie ładowarki. Pozwala na uzyskanie wydruków informacji dotyczących ważenia zgromadzonych przez Miernik.

- ▶ Patrz także *Kwit*.

K

Klawiatura

Zestaw klawiszy numerycznych lub alfanumerycznych w obrębie Miernik pozwalających na wprowadzanie cyfr, liczb i innych znaków. W niektórych modelach Miernik określenie „*klawiatura*” może także oznaczać inne przyciski zlokalizowane obok przycisków numerycznych lub alfanumerycznych.

Kwit

Wydruk danych ładunku.

L

Ładowarka

Ciężka maszyna lub ciężki pojazd służące do załadunku produktu na samochód ciężarowy, do leja samowyładowczego, na wagon itp.

- ▶ Występuje także pod nazwami: „*ładownica czołowa*”, „*urządzenie ładujące*”, „*pojazd ładujący*”, „*ładownica kołowa*” itp.

Ładunek/Załadunek

Ilość produktu załadowana na samochód/czynność ładowania produktu na samochód.

Legalizacja

Certyfikat wydany przez lokalny organ legalizacji miar i wag, który pozwala na legalną sprzedaż produktu z ładowarki lub innej wagi.

Łyżka

Element osprzętu ładowarki, w którym znajduje się materiał masowy lub ładunek podczas przenoszenia.

M

Miernik

Zainstalowany w ładowarce interfejs użytkownika LOADRITE™ pozwalający operatorowi na rejestrowanie wartości masy łyżek. W przypadku zastosowania wagi pasowej należy używać określenia „*integrator*”.

Uwaga: Występuje także pod nazwami: „*konsola*”, „*moduł*”, „*konsola kabinowa*”, „*Loadrite*”, „*konsola Loadrite*”, „*jednostka główna*”, „*zegar*”, „*komputer*”, „*waga*”; niemniej preferowane określenie to „*miernik*”.

- ▶ Patrz także *Integrator*.

MMS

Material Management System (system zarządzania materiałami). Oprogramowanie komputerowe służące do rejestrowania wydajności i tworzenie raportów na podstawie danych zgromadzonych przez Miernik LOADRITE™.

Modem

Urządzenie służące do transferu danych dotyczących ładunku użytecznego oraz innych danych z Miernik do komputera PC z zainstalowanym oprogramowaniem MMS. Dostępne są dwa rodzaje modemu:

- ▶ Modem komórkowy, na przykład LD311
- ▶ Modem radiowy, na przykład LD100.
- ▶ Patrz także *Modem komórkowy* oraz *Modem radiowy*.

Moduł danych

Urządzenie pamięci podłączone do Miernik w celu zapisu danych dotyczących ładunku użytecznego i związanych z tym informacji. Moduł danych można następnie podłączyć do komputera PC z oprogramowaniem MMS, aby przesłać dane wymagane w ramach tworzenia raportów wydajności produkcji.

Moduł kompensacji nachylenia podłoża

Moduł rozszerzeniowy wymagany do korzystania z funkcji kompensacji nachylenia podłoża w niektórych modelach Miernik LOADRITE™.

- ▶ Patrz także *Czujnik kąta* oraz *Legalizacja*.

O

Operator

Osoba odpowiedzialna za obsługę ładowarka.

- ▶ Występuje także pod nazwą „kierowca Ładowarka” lub „operator Ładowarka”.

P

Pole danych

Modyfikowalne pole pozwalające na oznaczenie danych ważenia, co umożliwi rejestrowanie i monitorowanie wydajności, na przykład według samochod, klienta lub kwitu.

Produkt

Materiał, który składa się na ładunek. Na przykład: sól, węgiel itp.

Produkt główny

Pierwsza pozycja receptury nazywana jest produktem głównym.

Przetwornik

- ▶ Patrz *Przetwornik ciśnienia*.

Przetwornik ciśnienia

Czujnik ciśnienia podłączony do układu hydraulicznego ładowarki w celu pomiaru ciśnienia hydraulicznego wymaganego do podniesienia ładunku.

Przycisk zdalnego dodawania

Dodatkowy przycisk **dodawania** zlokalizowany w bezpośrednim sąsiedztwie elementów obsługi ładowarki i realizujący tę samą funkcję co przycisk **dodawania** dostępny za pośrednictwem Miernik LOADRITE™. Przycisk umożliwi operatorowi dodanie ładunku bez konieczności odrywania dłoni od elementów obsługowych ładowarki.

Punkt wyzwolenia

Punkt (lub seria punktów) położenia ramion podnoszących, w którym przeprowadzany jest pomiar masy.

R

Receptura

Określone ilości różnych materiałów wchodzących w skład produktu. Receptura wymagana jest do pracy w trybach *partii*, *mieszanki* lub *mieszanym*.

S

Sprawdzanie zera

Komunikat wyświetlany w regularnych odstępach czasu w celu przypomnienia operatorowi o konieczności użycia funkcji *Zero* w celu ustawienia dla masy łyżki wartości **0**.

- ▶ Patrz także *Zero/Zerowanie*.

Suma częściowa

Bieżąca całkowita ilość produktu załadowanego na samochód lub przyczepę. Wielkość sumy częściowej zwiększa się do momentu jej skasowania za pomocą funkcji *Wyczyść*.

- ▶ Patrz także *Suma łączna*.

Suma łączna

Łączna ilość produktu załadowanego w dłuższym okresie, np. w ciągu zmiany lub dnia.

- ▶ Patrz także *Suma częściowa*.

System ważenia LOADRITE™

Odnosi się do całego zainstalowanego w obrębie obiektu systemu ważenia składającego się ze sprzętu i oprogramowania LOADRITE™, co obejmuje Miernik, przetworniki, czujniki, modem, oprogramowanie MMS itd.

- ▶ Występuje także pod nazwą „system LOADRITE™”.

T

Tryb celu

Tryb wykorzystywany do ustalania docelowej masy produktu. Miernik oblicza i wyświetla ilość produktu wymaganą do osiągnięcia wielkości docelowej. Po każdym podniesieniu łyżki jej masa jest odejmowana od wyświetlonej wartości aż do uzyskania masy docelowej.

- ▶ Patrz także *Tryb pracy*.

Tryb dzielony

Tryb wykorzystywany podczas załadunku samochodu ciężarowego z wieloma przyczepami, dla których wymagane są oddzielne wartości łączne.

Tryb mieszanki

Tryb, który umożliwia operatorowi śledzenie wymaganej ilości każdego produktu podczas pracy z recepturą w oparciu o liczbę łyżek ładunku.

Tryb oczekiwania

Tryb niskiego poboru energii przez Miernik zalecany w przerwach pomiędzy zleceniami, na przykład gdy operator przemieszcza maszynę bez konieczności ważenia ładunku.

Tryb partii

Tryb, który umożliwia operatorowi śledzenie wymaganej ilości każdego produktu podczas pracy z recepturą w oparciu o łączną masę docelową partii. Przed załadunkiem operator wprowadza łączną masę docelową partii, a Miernik oblicza, jaka ilość każdego z produktów potrzebna jest do uzyskania masy docelowej.

Tryb pracy

Każdy tryb związany z bieżącą sumą wszystkich mas, na przykład tryby *sumy* lub *celu*.

Tryb sumy łącznej

Tryb używany podczas załadunku różnych produktów w celu uzyskania określonej masy łącznej. Suma łączna wyraża łączną masę załadowanych produktów.

Tryb tary

Tryb pozwalający na wykorzystanie wartości tary do obliczenia masy ładunku. W ramach trybu *tary* dostępne są dwie opcje:

- ▶ Miernik automatycznie odejmuje wartość tary w celu obliczenia masy netto podniesionego ładunku. Tarą może na przykład być masa palety.
 - ▶ Miernik automatycznie dodaje wartość tary do całkowitej masy podniesionego ładunku. Tarą może na przykład być masa samochodu, której dodanie do łącznej masy ładunku pozwala na sprawdzenie, czy nie doszło do przekroczenia dopuszczalnej masy pojazdu.
- ▶ Patrz także *Tryb pracy*.

Tryb ważenia

Dowolny tryb umożliwiający operatorowi zważenie materiału w łyżce, na przykład *Zrzut* lub *Tryb tary*.

- ▶ Patrz także *Tryb pracy*.

W

Waga samochodowa

Platforma służąca do ważenia pojazdów.

- ▶ Występuje także pod nazwami „waga podłogowa”, „waga platformowa” oraz „waga samochodowa”.

Wyświetlacz

Ekran z regulacją podświetlenia do prowadzenia prac w porze nocnej oraz w warunkach słabego oświetlenia. Służy do wyświetlania informacji i komunikatów dotyczących ważenia.

Wyzwalacz

Czujnik reagujący na położenie ramion podnoszących i wskazujący Miernik moment przeprowadzenia odczytu masy. Systemy ważenia LOADRITE™ wyposażone są w wyzwalacze trzech typów: optyczne, obrotowe i magnetyczne.

Z

Zero/Zerowanie

Ustawienie dla łyżki wartości masy równej 0. Zerowanie to procedura wymagana w ramach okresowego zerowania masy łyżki. Ma to na celu wyeliminowanie błędów pomiaru wynikających z akumulacji materiału wewnątrz łyżki, co ma miejsce w przypadku pracy z materiałami o dużej lepkości.

- ▶ Patrz także *Sprawdzanie zera*.

Zrzut

Korekta ładunku ostatniej łyżki polegająca na możliwości zrzucenia odmierzonej ilości produktu z ostatniej łyżki w celu uzyskania masy docelowej.

