



Wagi automatyczne serii DWM to najwyższa jakość wykonania oraz dokładność ważenia.

Opracowane zostały z myślą o zastosowaniu w przemyśle farmaceutycznym i spożywczym. Dzięki zastosowaniu modułu magnetoelektrycznego zapewniają szybki pomiar masy - z dokładnością 0,01 g przy wydajności rzędu 500 szt./min (wydajność zależy od wymiarów i masy produktu).

Urządzenie posiada przyjazny, intuicyjny interfejs oraz szereg wbudowanych funkcji, ułatwiających obsługę oraz zapis danych statystycznych. Waga umożliwia prowadzenie precyzyjnej kontroli towarów paczkowanych zgodnie z obowiązującą Ustawą. Dzięki zastosowaniu modułowej konstrukcji nośnej, możliwa jest swobodna konfiguracja wyposażenia wagi.

Rozbudowane moduły komunikacji zapewniają pełne zintegrowanie wagi z linią produkcyjną, pozwalając na bezobsługową pracę urządzenia. Podłączenie wagi do systemu informatycznego daje możliwość podglądu on-line procesu produkcyjnego, zapisu ważeń, jak i swobodnego generowania raportów, uwzględniających statystyki wagowe, statystyki ilościowe oraz przestoje i awarie linii.

Przeznaczenie/zastosowania:

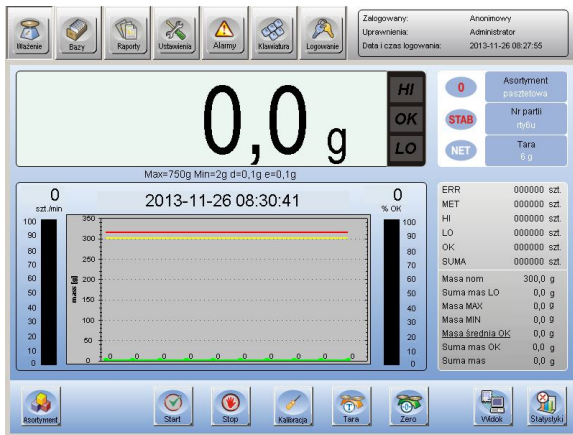
- Kontrola towarów paczkowanych zgodnie z ustawą
- Całościowa automatyczna kontrola procesu produkcyjnego
- Nadzór nad urządzeniami dozującymi
- Kontrola poprawności zapakowania produktów
- Ważenie leków, blistrów, syropów itp.

Dane techniczne:

	DWM 750	DWM 1500	DWM 3000	DWM 7500
Obciążenie maksymalne	750 g	1500 g	3000 g	7500 g
Działka legalizacyjna	0,1 g	0,2 g	0,5 g	1 g
Działka elementarna	0,1 g	0,2 g	0,5 g	1 g
Działka elementarna rozszerzona	0,05 g	0,1 g	0,1 g	0,5 g
Obciążenie minimalne	2 g	4 g	10 g	20 g
Zakres tary	-750 g	-1500 g	-3000 g	-7500 g
Prędkość przenośnika	1,6 m/s	1,6 m/s	1,6 m/s	1,6 m/s
Konstrukcja	Metalowa malowana proszkowo/stal nierdzewna			
Klasa OIML	XIII(1), Y(a)			
Temperatura pracy	+5° ÷ +40 °C			
Stopień ochrony	IP55/ 65			
Zasilanie	240VAC 50 Hz			
Wyświetlacz	Monitor 12 "			
Klawiatura	Panel dotykowy			
Interfejsy	Ethernet, USB, RS 232, I/O			

Wyposażenie dodatkowe:

Sygnalizator optyczny/dźwiękowy	Drukarka atramentowa
Układ pozycjonowania produktu	Etykieciarka
Układ podawania produktu	Czujnik zatoru
Kosz magazynujący wadliwe towary	Czujnik zapelnienia kosza i zrzutu
Wykrywacz metali	Czujnik spadku ciśnienia
Drukarka raportów	Dodatkowe układy transportu



Okno główne programu

The 'Baza kartotek' window displays a table with columns: 'Nazwa operatora', 'Kod operatora', 'Karta transponderowa', and 'Autoryzacja'. The table contains the following data:

Nazwa operatora	Kod operatora	Karta transponderowa	Autoryzacja
bogada1	1		0
bogada2	2		0
bogada3	3		0
bogada4	4		0
bogada r	r		0
radwag	12345		1

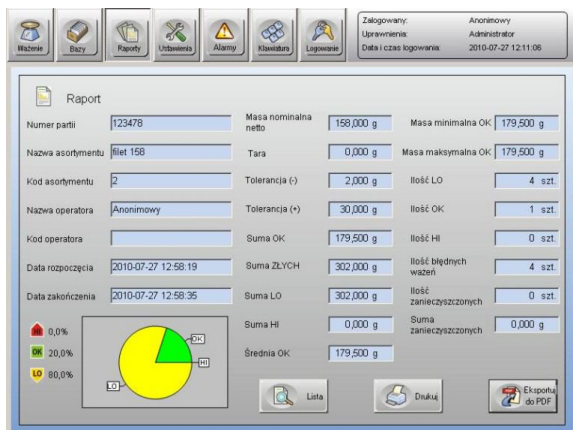
At the bottom, there are buttons for 'Autoryzacja: 0 - wagowy, 1 - administrator', 'Drukuj', 'Edytuj', 'Dodaj', and 'Usuń'.

Baza kartotek

The 'Okno konfiguracyjne' window contains several configuration sections:

- Ustawienia podstawowe:** Język: Polski; Strona kodowa: 1250 (ANSI - Central Europ.); Kalibracja dynamiczna: na żądanie.
- Ustawienia zaawansowane:** Start/Stop z wejścia: Włączony; Tryb: Start i Stop; Włączony: Standard; Wzrost: Włączony; Rodzaj: LG-OK-HI; Wzrost: Włączony; Rodzaj: LG-OK-HI; Wzrost: Włączony; Rodzaj: LG-OK-HI.
- Konfiguracja zrzutników:** Maksymalna długość paczki: 50 cm; Minimalny odstęp między paczkami: 0 cm; Reakcja na za mały odstęp: Zatrzymanie; Zrzuć: Zrzuć; Sygnalizacja: Ałbony; Czas działania [ms]: 100.
- Logowanie anonimowe:** Włączony: Standard; Wzrost: Włączony; Rodzaj: LG-OK-HI; Wzrost: Włączony; Rodzaj: LG-OK-HI; Wzrost: Włączony; Rodzaj: LG-OK-HI.
- Ważenie:** Włączony: Standard; Wzrost: Włączony; Rodzaj: LG-OK-HI; Wzrost: Włączony; Rodzaj: LG-OK-HI; Wzrost: Włączony; Rodzaj: LG-OK-HI.
- Administrator:** Włączony: Standard; Wzrost: Włączony; Rodzaj: LG-OK-HI; Wzrost: Włączony; Rodzaj: LG-OK-HI; Wzrost: Włączony; Rodzaj: LG-OK-HI.
- Edytuj uprawnienia wagowego:** Włączony: Standard; Wzrost: Włączony; Rodzaj: LG-OK-HI; Wzrost: Włączony; Rodzaj: LG-OK-HI; Wzrost: Włączony; Rodzaj: LG-OK-HI.
- Kontrola progów T2:** Włączony: Standard; Wzrost: Włączony; Rodzaj: LG-OK-HI; Wzrost: Włączony; Rodzaj: LG-OK-HI; Wzrost: Włączony; Rodzaj: LG-OK-HI.
- Zmieni asortyment:** Włączony: Standard; Wzrost: Włączony; Rodzaj: LG-OK-HI; Wzrost: Włączony; Rodzaj: LG-OK-HI; Wzrost: Włączony; Rodzaj: LG-OK-HI.
- Signalizacja dźwiękowa awariami:** Włączony: Standard; Wzrost: Włączony; Rodzaj: LG-OK-HI; Wzrost: Włączony; Rodzaj: LG-OK-HI; Wzrost: Włączony; Rodzaj: LG-OK-HI.
- Signalizacja dźwiękowa tylko dla MET:** Włączony: Standard; Wzrost: Włączony; Rodzaj: LG-OK-HI; Wzrost: Włączony; Rodzaj: LG-OK-HI; Wzrost: Włączony; Rodzaj: LG-OK-HI.

Okno konfiguracyjne



Podgląd raportu

Oprogramowanie:

Waga wyposażona została w komputer przemysłowy oraz system operacyjny Windows Embedded. Dzięki takiemu rozwiązaniu interakcja operatora z maszyną stała się intuicyjna i wyjątkowo prosta. Projektując okna dialogowe, położono duży nacisk na podobieństwo interfejsu wagi do interfejsu standardowego biurowego komputera.

Moduł bazodanowy został zbudowany w oparciu o system Microsoft SQL Server, gwarantujący z jednej strony stabilny i bezpieczny zapis danych generowanych przez wagę, a z drugiej - łatwe połączenie bazy z systemem informatycznym klienta. Zabezpieczenie danych i rekordów ważeń realizowane może być poprzez równoległy zapis na dwóch oddzielnych nośnikach pamięci.

Wszystkie elementy wykonawcze wagi, takie jak napędy, dyskryminatory, przyciski awaryjne, sygnalizatory są nadzorowane przez sterownik czasu rzeczywistego, dający gwarancję bezawaryjnej pracy i natychmiastowej reakcji na nadchodzące sygnały układu sterowania.

Waga zapewnia pełną wymianę danych poprzez sieć Ethernet. Zaimplementowany protokół komunikacyjny umożliwia automatyczne przesyłanie rekordów ważeń, aktualizację baz danych, wprowadzanie nastaw wagowych oraz wizualizację pracy wagi w trybie on-line.

Podstawowe funkcje:

- Ważenie statyczne
- Ważenie dynamiczne
- Baza operatorów o różnym poziomie uprawnień
- Baza asortymentów
- Baza ważeń
- Baza raportów
- Kontrola progów +/-
- Tryb kontroli towarów paczkowanych zgodny z Ustawą
- Tryb kontroli towarów paczkowanych w/g kryteriów własnych
- Autodiagnostyka
- Automatyczna korekta masy opakowania
- Kontrola poprawności działania dyskryminatora
- Kontrola ciśnienia instalacji zasilającej
- Kontrola wypełnienia kosza
- Współpraca z dozownikami
- Współpraca ze sterownikami PLC
- Raportowanie
- Export raportów do plików PDF
- Kontrola przepływu produktów
- Kontrola gabarytów produktów
- Płynna regulacja prędkości transporterów