

REGAŁ WAGOWY BMWS

Inteligentny, modułowy regał wagowy **BMWS** przeznaczony do automatycznego zarządzania zapasami w środowiskach przemysłowych. System umożliwia precyzyjną kontrolę pobrań i odkładania materiałów bez konieczności ręcznego liczenia, skanowania czy ingerencji operatora.

- zarządzaniu elementami złącznymi (śruby, nakrętki, podkładki),
- magazynach przemysłowych i przyprodukcyjnych, w tym magazynach centralnych oraz strefach buforowych,
- obszarach **utrzymania ruchu (MRO)** i serwisu technicznego produkcji i montażu,
- stanowiskach roboczych o dużej rotacji materiałów,
- dystrybucji **artykułów BHP oraz środków ochrony indywidualnej (ŚOI)**

BMWS automatycznie rejestruje rzeczywiste zużycie materiałów i zapewnia pełną przejrzystość stanów magazynowych w czasie rzeczywistym.



CO WYRÓŻNIA BMWS?

- » **Cyfrowe czujniki wagowe** oraz autorskie algorytmy obliczeniowe zapewniają wysoką dokładność pomiaru i rozliczeń
- » **Pobieranie bez użycia czujników identyfikacyjnych** – system działa bez skanowania, kart czy ręcznego potwierdzania
- » **Automatyczna inwentaryzacja** – stany magazynowe są aktualizowane na bieżąco
- » **Niezależne etykiety elektroniczne (e-label)** oraz przyciski świetlne:
 - prezentacja informacji o materiale,
 - wskazanie miejsca pobrania,
 - czytelna informacja o ilości pobranych i odkładanych elementów
- » **Modułowa konstrukcja** umożliwiająca elastyczną konfigurację:
 - dopasowanie do przestrzeni,
 - dopasowanie do asortymentu,
 - łatwą rozbudowę systemu
 - Przystosowany do intensywnej, ciągłej eksploatacji w środowisku przemysłowym

ARCHITEKTURA SYSTEMU BMWS

System BMWS współpracuje z przemysłowym modułem sterowania typu edge computing, który odpowiada za lokalne przetwarzanie danych, komunikację z czujnikami oraz integrację z systemami IT. **Elementy sterujące (do wyboru – jeden):**

WERSJA 1 - TABLET PRZEMYSŁOWY ANDROID 7.1 / 10.1"

- pełna kontrola terminala,
- raportowanie i obsługa operacyjna,
- webowy interfejs użytkownika (front-end)

WERSJA 2 - SERWER EDGE COMPUTING ANDROID 7.1

- te same funkcje obliczeniowe,
- bez interfejsu webowego

Pozostałe elementy systemowe:

- Zasilacz 120W / 9V, wodoodporny – zasilanie czujników, etykiet i serwera
- Hub RS232-485 – konwersja sygnałów z czujników i etykiet, funkcje diagnostyczne

DANE TECHNICZNE - KONFIGURACJE REGAŁÓW BMWS



BMWS-M-A36 (M5×4 + S8×2)

Wymiary regału **1500 × 450 × 2000 mm**

Układ

- 2 poziomy × 8 pojemników S
- 4 poziomy × 5 pojemników M

Tablet sterujący

10.1"

E-etykieta

1.8"

BMWS-M-A22 (M3×4 + S5×2)

Wymiary regału **1000 × 450 × 2000 mm**

Układ

- 2 poziomy × 5 pojemników S
- 4 poziomy × 3 pojemniki M

Tablet sterujący

10.1"

E-etykieta

1.8"

POJEMNIKI – SPECYFIKACJA POJEMNIKÓW

Mały pojemnik (S)

150 × 400 × 160 mm, maks. 15 kg

Średni pojemnik (M)

250 × 400 × 160 mm, maks. 30 kg

Duży pojemnik (L)

350 × 400 × 160 mm, maks. 50 kg