

# DIGIT.IO

Poznaj zintegrowaną platformę  
**Manufacturing Operations Management**,  
dzięki której przejmiesz pełną kontrolę  
nad swoją produkcją i logistyką.



Zaawansowane harmonogramowanie, analiza statystyczna i prognoza produkcji. Przedstawiamy cyfrowego bliźniaka Twojej fabryki.

Cyfrowy Bliźniak to wierne, cyfrowe odzwierciedlenie rzeczywistości w wybranym obszarze. W przypadku systemu Digit.IO Factory jest to odzwierciedlenie procesu produkcyjnego. Dzięki zastosowaniu tej koncepcji możliwe jest symulowanie alternatywnych scenariuszy produkcyjnych w taki sposób, aby wybrać najlepsze z możliwych, bez konieczności realnego przetestowania w warunkach produkcyjnych.



- Nadzór nad urządzeniami produkcyjnymi poprzez integrację czujników, czytników i innych urządzeń pomiarowych, które analizują procesy produkcji w sposób autonomiczny zgodnie z koncepcją Industry 4.0.
- Bieżąca kontrola pracy operatorów obsługujących maszyny.
- Podstawą funkcjonowania systemu Digitio Factory jest tworzenie optymalnego harmonogramu produkcji poprzez inteligentną analizę konkurencyjnych wariantów w modelu Digital Twin.
- Pełna skalowalność systemu - praca na każdym urządzeniu.
- Możliwość implementacji algorytmów AI.



Nowoczesne zarządzanie magazynem. Oto nowa jakość organizacji wszystkich kluczowych procesów logistycznych.

Podstawowym celem działania systemu WMS jest wsparcie efektywności najważniejszych etapów pracy magazynu, takich jak procesy przyjęcia, składowania, kompletacji i wydania towaru. Oprogramowanie opiera swoje działanie na technologiach automatycznej identyfikacji (technologia kodu kreskowego, kodu 2D, czy bezkontaktowej identyfikacji RFID) w celu szybkiej i bezbłędnej identyfikacji produktów, obszarów, procesów czy urządzeń znajdujących się w magazynie.



- Przyrosty efektywności wynoszą minimum 40%
- Obniżenie ilości błędów operatorów właściwie do zera.
- Rezygnacja z dokumentacji papierowej.
- Porządek i transparentność w magazynie.
- Możliwość adaptacji do zmieniającego się otoczenia i potrzeb a także skalowalności do rozmiarów organizacji.
- Konkurencyjne warunki pracy - w magazynie wspartym przez system WMS pracuje się po prostu lepiej.



Analiza procesów produkcyjnych, którego podstawą są dane pozyskiwane online z procesów związanych z wytwarzaniem produktów i przepływem materiałów.

Zbieranie danych wynikowych takich jak waga i wymiar produktu, z urządzeń wymiarujących Cubiscan. Komunikacja z systemami nadrzędnymi (np. WMS).

Pakiet rozwiązań dzięki któremu usprawnisz projektowanie oraz druk etykiet logistycznych z kodem kreskowym, zgodnie z wytycznymi GSI.

Prowadzenie spisu z natury środków trwałych. Możliwość obustronnej wymiany danych z systemem do ewidencji, obsługa raportów różnic i zdjęć identyfikacyjnych.

## Wspólne siły, to **nowe możliwości.**



Projekt badawczy pt. „Opracowanie systemu informatycznego do aktywnego sterowania produkcją z zastosowaniem koncepcji Digital Twins” jest realizowany w ramach Działania 1.1 Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

Celem projektu jest opracowanie nowego innowacyjnego produktu w postaci systemu informatycznego umożliwiającego aktywne sterowanie produkcją poprzez dynamiczne harmonogramowanie produkcji oraz bieżące monitorowanie parametrów przepływu materiałów i procesów wytwórczych. Funkcjonowanie systemu będzie opierało się na analizie i podejmowaniu decyzji z zastosowaniem metod symulacyjnych oraz metod wspomaganie decyzji. Realizacją prac zajmować się będzie konsorcjum składające się: HIT-Kody Kreskowe i Konsorcjanta: Wydziału Inżynierii Mechanicznej Politechniki Poznańskiej. Projekt podzielony jest na 5 etapów.

Efektom projektu będzie: system informatyczny wpisujący się w koncepcję Digital Twins. Rozwiązania funkcjonalne systemu pozwolą na cyfrowe odwzorowanie rzeczywistych procesów produkcyjnych.

**POIR.01.01.01-00-0352/21**





## Po prostu wiemy jak.

**Już od 30 lat** wspieramy optymalizację procesów logistyki i produkcji.

Współpracujemy z klientami z niemal każdej branży i o każdym zakresie wielkości organizacji. Liczne i pomyślnie zrealizowane wdrożenia na całym świecie, pozwoliły HKK Group na stworzenie koncepcji „jednego okienka”, czyli takiej organizacji usług, dzięki której klienci mogą osiągnąć kompletny efekt optymalizacyjny w prowadzonym biznesie. Składa się na niego system informatyczny klasy WMS, dostarczenie urządzeń Auto ID a także spójnego oznakowania i innych materiałów będących niezbędnym nośnikiem informacji stosowanym w logistyce i logistyce produkcji.

**Poznaj 4 główne obszary naszej działalności:**

### 01/ Systemy IT

- System zarządzania magazynem - Digit.IO WMS.
- System zarządzania produkcją - Digit.IO Factory.
- Rozwiązania Blue Yonder dla Logistyki i Retail.
- Optymalizacja kompletacji Voice Picking.
- Zarządzanie flotą urządzeń mobilnych.
- Zarządzanie projektowaniem i wydrukiem kodów.
- Systemy zarządzania jakością kodów.
- Oprogramowanie do analizy obrazu WebSentinel.
- Digitalizacja procesów biznesowych.

### 02/ Urządzenia Auto ID

- Automatyka i robotyka dla logistyki i produkcji.
- Systemy wizyjne, analiza obrazu.
- Terminale, tablety, czytniki kodów.
- Drukarki etykiet, weryfikatory kodów.
- Identyfikacja radiowa RFID.
- Urządzenia do wymiarowania Cubiscan.
- Sieci radiowe dla magazynu i produkcji.
- Komputery panelowe dla przemysłu.
- Aplikatory etykiet samoprzylepnych.

### 03/ Etykiety i znaki

- Wayfinding i space branding.
- Oznakowanie wewnętrzne i zewnętrzne.
- Oznakowanie magazynowe i produkcyjne.
- Etykiety samoprzylepne.
- Przywieszki i etykiety bezklejowe.
- Wydruki wielkoformatowe.
- Rozwiązania dla logistyki i e-commerce.
- Oznaczenia BHP.
- Rollupy, banery, oznakowanie reklamowe.

### 04/ Usługi i konsulting

- Doradztwo i konsulting logistyczny.
- Instalacja, konfiguracja i serwis urządzeń Auto ID.
- Konsulting i szkolenia dla sektora Retail.
- Projektowanie i montaż systemów oznaczeń.
- Projektowanie sieci WiFi w dużych obiektach.
- Wsparcie uruchomień centrów logistycznych 3PL.
- Wymiarowanie produktów i opakowań.
- Optymalizacja procesów produkcyjnych.
- Projektowanie etykiet.



**HKK GROUP**  
HIT-Kody Kreskowe Iglewscy Sp. J.  
ul. Wierzbowa 7, 62-002 Suchy Las

biuro@hit-kody.com.pl  
+48 61 652 77 50

hkkgroup.pl