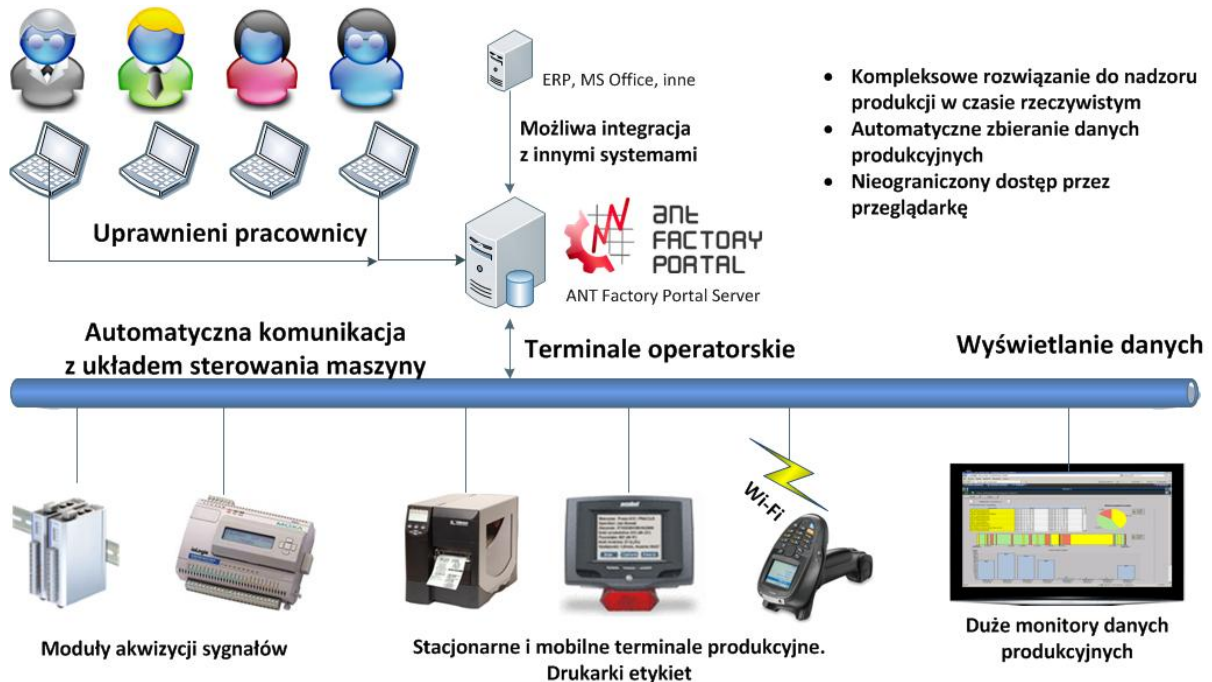


Broszura aplikacyjna ANT Factory Portal

Inteligentne systemy monitorowania: Sprzęt i urządzenia

Kraków, 2011

ANT Factory Portal to zintegrowane z oprogramowaniem kompleksowe rozwiązanie sprzętowe zapewniające połączenie danych z hali produkcyjnej. Poniżej przedstawiamy wybrane modele montowane w ramach systemu.



Terminale stacjonarne

Terminale stacjonarne, montowane przy maszynach i liniach produkcyjnych dają pracownikom swobodny dostęp do danych. Za ich pomocą wprowadzane są informacje o przebiegu procesu na przypisanej im maszynie lub grupie maszyn - gnieździe, linii. Wbudowany skaner kodów kreskowych, dotykowy ekran, powiadomianie dźwiękowe, możliwość dołączenia czytnika zbliżeniowego kart i RFID nadają tym urządzeniom uniwersalność a ogromny wybór umożliwia ich dopasowanie do indywidualnych potrzeb użytkowników. Najczęściej do obsługi maszyn proponujemy następujące modele:

MT2000

Bezprzewodowy skaner



MK500

3,5" panel dotykowy



MK4000

12,1" panel dotykowy



Terminale przenośne

Przykładowe zastosowanie terminali przenośnych w różnych działach

Produkcja	Pracownicy produkcyjni, liderzy i brygadziści wprowadzają informacje o: <ul style="list-style-type: none"> • logowanie, • wprowadzenie zlecenie produkcyjnego, • informacji o przestoju lub awarii. Skanują etykiety z kodami, robią zdjęcia oraz mogą szybko powiadomić utrzymanie ruchu, logistykę lub inne działy o awarii, braku materiału, problemie jakościowym.
Utrzymanie ruchu	Pracownicy są zawsze on-line, otrzymują powiadomienie o awarii, potwierdzają przyjęcie zgłoszenia, mogą udzielić wsparcia telefonicznego. Proces naprawy, przebrojenia i konserwacji jest rejestrowany, skanowany jest numer ewidencyjny narzędzia.
Kontrola jakości	Kontrolerzy jakości posługują się terminalem pobierając produkty do badań, skanują etykietę, wprowadzają kod maszyny, numer operacji. Kontrola jakości jest automatycznie rejestrowana, a wynik badań dostępny jest on-line. W przypadku wykrycia problemu jakościowego powiadamiane są służby produkcyjne i UR.
Logistyka	Skanując kody zamówień, produktów i surowców można uzyskać na miejscu informacje o genealogii produktu, partii produkcyjnej, czasach wykonania. Logistyk może wykorzystać terminal przy ważeniu i pakowaniu wyrobów.
Energetyka, utrzymanie budynku	Terminale przenośne służą do prowadzenia bieżącej kontroli urządzeń zasilania i utrzymania budynku. Wprowadzając kody ewidencyjne na istotne maszyny i instalacje wymagające okresowych przeglądów za pomocą terminali zarejestrować zdarzenia i wykonywane czynności. Terminale służą również do prowadzenia odczytów liczników energii i mediów.

Przenośne terminale połączone on-line z serwerem systemu ANT Factory Portal służą do przekazywania bieżących informacji wprost z procesu produkcyjnego.

ES400

komputer w telefonie dla menedżera



MC9090 gun

wprowadzanie danych w hali i terenie



MC9000 short

wprowadzanie danych w hali i terenie



Ogromny wybór terminali Motorola umożliwia ich dopasowanie do indywidualnych potrzeb użytkowników:

Wbudowany w telefon skaner kodów kreskowych, aparat fotograficzny i aplikacja ANT Factory Mobile to niezawodne narzędzie dla szefa produkcji, lidera, kontrolera jakości, logistyka oraz menedżera.

Wielkogabarytowe ekrany

Duże ekrany montowane na halach produkcyjnych służą do bieżącego wyświetlania informacji o przebiegu produkcji. Każdy z pracowników widzi co się dzieje, zna cele produkcyjne i odczytuje komunikaty.



Urządzenia

Urządzenia montowane wa ramach systemu:

Skanery kodów kreskowych:	
Skanery kodów kreskowych:	
Drukarki etykiet i kodów kreskowych:	
Drukarki kart plastikowych:	
Moduły bezpośredniej akwizycji sygnałów:	
Moduły sieciowych interfejsów komunikacyjnych:	
Bezprzewodowe moduły sieciowych interfejsów komunikacyjnych:	
Urządzenia sieciowe:	

Dostęp do danych

Każda uprawniona osoba w zakładzie, może za pomocą przeglądarki WWW załogować się do systemu i na bieżąco, bez opóźnień nadzorować produkcję. System rozsyła maile i SMSy do wyznaczonych osób.

Stąd nazwa Factory Portal, czyli jak mówią nasi Klienci - „fabryka w przeglądarce”.

Korzyści z wdrożenia systemu

Podstawową cechą wyróżniającą **ANT Factory Portal** jest automatyczna praca on-line czasie rzeczywistym. System na bieżąco nadzoruje i rejestruje każdą sekundę procesu produkcyjnego i na podstawie rzeczywistych danych prowadzi analizę, wyznacza wskaźniki, raportuje i alarmuje w przypadku wykrycia nieprawidłowości.

Wdrożenie systemu w krótkim okresie zwiększa efektywność i wydajność produkcji, usprawnia procesy, ogranicza straty, zmniejsza awaryjność i czas przestoju.

Funkcja automatycznego raportowania i importu danych do arkuszy MS Excel umożliwia tworzenie zaawansowanych raportów za jednym naciśnięciem klawisza eliminując czas marnowany na ręczne wprowadzenie i obróbkę danych.

ANT Sp. z o.o. Ul. Wadowicka 8a 30-415 Kraków

Tel. 12 2965040 Fax. 12 2965041 e-mail: antiss@ant-iss.pl

ANT FACTORY PORTAL

System do nadzoru produkcji w czasie rzeczywistym on-line.

Monitoring wydajności

identyfikacja, śledzenie produkcji, systemy kodów kreskowych

Raportowanie on-line wskaźniki KPI/OEE

automatyka, wymiana danych z maszynami, liniami produkcyjnymi w czasie rzeczywistym

Bieżąca obsługa produkcji

nieograniczony dostęp przez przeglądarkę www

Łączymy halę produkcyjną z biurem

ant Inteligentne systemy monitorowania procesów i urządzeń www.ant-iss.pl