



**WeASSiST**

# **OPTYMALIZACJA PROCESÓW W JEDNĄ MINUTĘ**

**URZĄDZENIA I OPROGRAMOWANIE UŁATWIAJĄCE  
OPTYMALIZACJĘ**

**ROZWIĄZANIE PLUG & PLAY.**

**IDEALNE PRZY MODERNIZACJI STARSZYCH MASZYN.**

**SKALOWALNE.**

 **WERMA®**

[www.werma.com](http://www.werma.com)

# CZY POTRZEBUJESZ...

» PEŁNEGO PODGLĄDU WSZYSTKICH  
MASZYN I STANOWISK PRACY?

» NATYCHMIASTOWEJ INFORMACJI O AWARIACH,  
PRZESTOJACH I WĄSKICH GARDŁACH

» PROSTEGO ROZWIĄZANIA, KTÓRE  
MOŻNA SZYBKO WDROŻYĆ?

Zatem **WeASSIST** to idealne rozwiązanie, dzięki  
któremu Twoje dane o procesie są łatwo dostępne i  
zawsze w zasięgu wzroku – łatwy w konfiguracji system,  
który można dopasować do indywidualnych potrzeb.

**WeASSIST –  
INTELIGENTNE WSPARCIE DLA.....**



**MASZYN  
I URZĄDZEŃ**



**STANOWISK  
PRACY RĘCZNEJ**



**LOGISTYKI**



## NIE JESTEŚ SAM ZE SWOIMI PROBLEMAMI NA PRODUKCJI... CZY PONIŻSZE SYTUACJE BRZMIĄ DLA CIEBIE ZNAJOMO?

» Masz trudności z zapewnieniem płynnego zaopatrzenia w materiał na stanowiskach pracy ręcznej. Chciałbyś wykrywać nieprawidłowości na wczesnym etapie.

» Chcesz przeanalizować różne kluczowe wskaźniki dotyczące Twojej produkcji i wprowadzić ulepszenia. Dzięki analizie **OEE** otrzymujesz cenne informacje na temat wydajności swoich systemów produkcyjnych.

» Masz do dyspozycji wiele różnych maszyn, ale potrzebujesz pełnego wglądu w jakich warunkach i jak długo one pracują.

» Masz niejednorodny park maszynowy i potrzebujesz pełnego wglądu w jakim są stanie i jaki jest ich czas pracy.

» Potrzebujesz systemu z możliwością rozbudowy w przyszłości – bez konieczności dokonywania ogromnych inwestycji.

W takim razie **WeASSIST** jest dla Ciebie. To oszczędne i wygodne rozwiązanie. Analizuj dane i procesy dzięki łatwej konfiguracji, dostosowanemu do twoich potrzeb i łatwemu w rozbudowie, systemowi, który można wdrożyć natychmiast po wyjęciu z pudełka!



## WeASSIST:

### OPTYMALIZACJA PROCESÓW W JEDNĄ MINUTĘ

Od ręcznych stanowisk pracy do całkowicie zautomatyzowanych.



Niezależnie czy park maszynowy jest jednolity czy zróżnicowany.



Modernizacja: starsze maszyny można bez problemu zintegrować z systemem.



Zbieranie jednostkowych danych i stanów.



Urządzenia i oprogramowanie z jednego źródła.



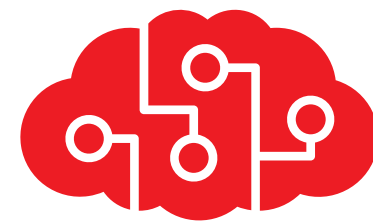
Szybka i łatwa instalacja – Plug & Play po wyjęciu z pudełka.



## Z JAKICH ELEMENTÓW SKŁADA SIĘ SYSTEMS **WeASSIST**?



Kolumna sygnalizacyjna  
z Transceiver



Chmura  
MS Azure



Gateway



Oprogramowanie

## **BARDZO ŁATWA MODERNIZACJA:**

» Kolumna sygnalizacyjna jako wspólny interfejs

» System Bezprzewodowy: wyeliminowano okablowanie

» Modułowa konstrukcja: możliwość doposażenia i rozbudowy

» Brak ingerencji w infrastrukturę IT

## **KORZYŚCI**

wszystkie dane są dostępne w dowolnym miejscu i czasie dzięki rozwiązaniu w chmurze



ciągłe doskonalenie procesów dzięki dostępnym analizom



wszystkie funkcje: pulpity nawigacyjne, obrazy, przyciski, wykresy, zestawienia, mogą być projektowane indywidualnie



duże odciążenie dla działu IT



pełna przejrzystość produkcji i logistyki



szybka i łatwa instalacja dzięki technologii Plug & Play





# ELEMENTY SKŁADOWE **WeASSIST**

## **WeASSIST** URZĄDZENIA



### TRANSCIVER (TRANSMITTER)

- » 1 transceiver na każdej maszynie lub stacji roboczej
- » Możliwość doposażenia istniejących kolumn sygnalizacyjnych WERMA
- » Sygnalizacja stanu napięciem 24V
- » Częstotliwość ISM: 868 lub 921 MHz
- » Zasięg radiowy: do 300 m (w wolnej przestrzeni)
- » Funkcja powielania sygnału (zasięg do 900m)
- » Komunikacja radiowa z gateway



### GATEWAY (RECEIVER)

- » Odbiera sygnały ze wszystkich transceivers
- » Nawiązuje połączenie z chmurą MS Azure
- » Komunikacja z oprogramowaniem **WeASSIST** przez Ethernet

## **WeASSIST** OPROGRAMOWANIE

- » Oprogramowanie internetowe – nie wymaga instalacji
- » W pełni konfigurowalny interfejs użytkownika
- » Niezależny od lokalizacji dostęp do całego systemu
- » Dostęp za pośrednictwem dowolnego urządzenia mobilnego (przeglądarka internetowa)
- » Aktywne powiadomienia push – zgłaszanie problemów / usterek itp.



## **WeASSIST** APLIKACJA

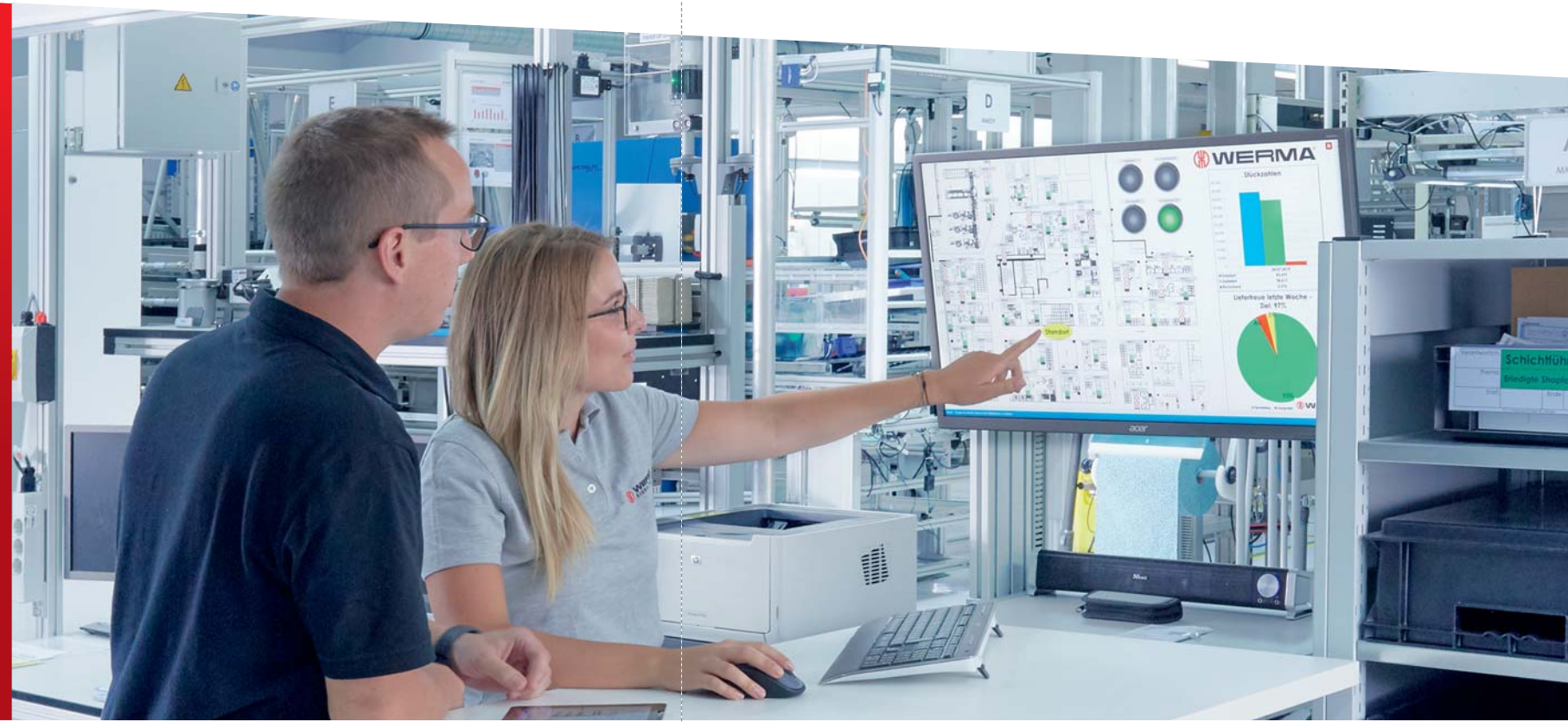
- » Wersje dla systemów Android i iOS
- » Pełna funkcjonalność (jak w przeglądarce)
- » Dostęp z dowolnego miejsca na świecie
- » Aktywne powiadomienia push – zgłaszanie problemów / usterek itp.



## ROZWIĄZANIE CHMUROWE **WeASSIST**



- » Chmura Azure firmy Microsoft
- » Rozwiązanie internetowe, nie trzeba instalować aplikacji lokalnych
- » Model oprogramowania SaaS (Software as a Service)
  - Automatyczna aktualizacja
  - WERMA udostępnia i utrzymuje oprogramowanie
- » Nie trzeba projektować oprogramowania – rozwiązanie plug & play



## ZESTAW STARTOWY

### CONTENTS::

- 1 Gateway
- 1 Kolumna sygnalizacyjna z transceiver oraz pulpit AndonCONTROL do testów ręcznych
- 1 element przyłączeniowy do integracji z maszyną

**ZACZNIJ JUŻ  
DZIŚ!**

**DOWIEDŹ SIĘ  
WIĘCEJ!**

[WEASSIST@WERMA.COM](mailto:WEASSIST@WERMA.COM)

**ZAMÓW  
TERAZ**





# WeASSIST – IDEALNY DLA TWOJEJ PRODUKCJI & LOGISTYKI

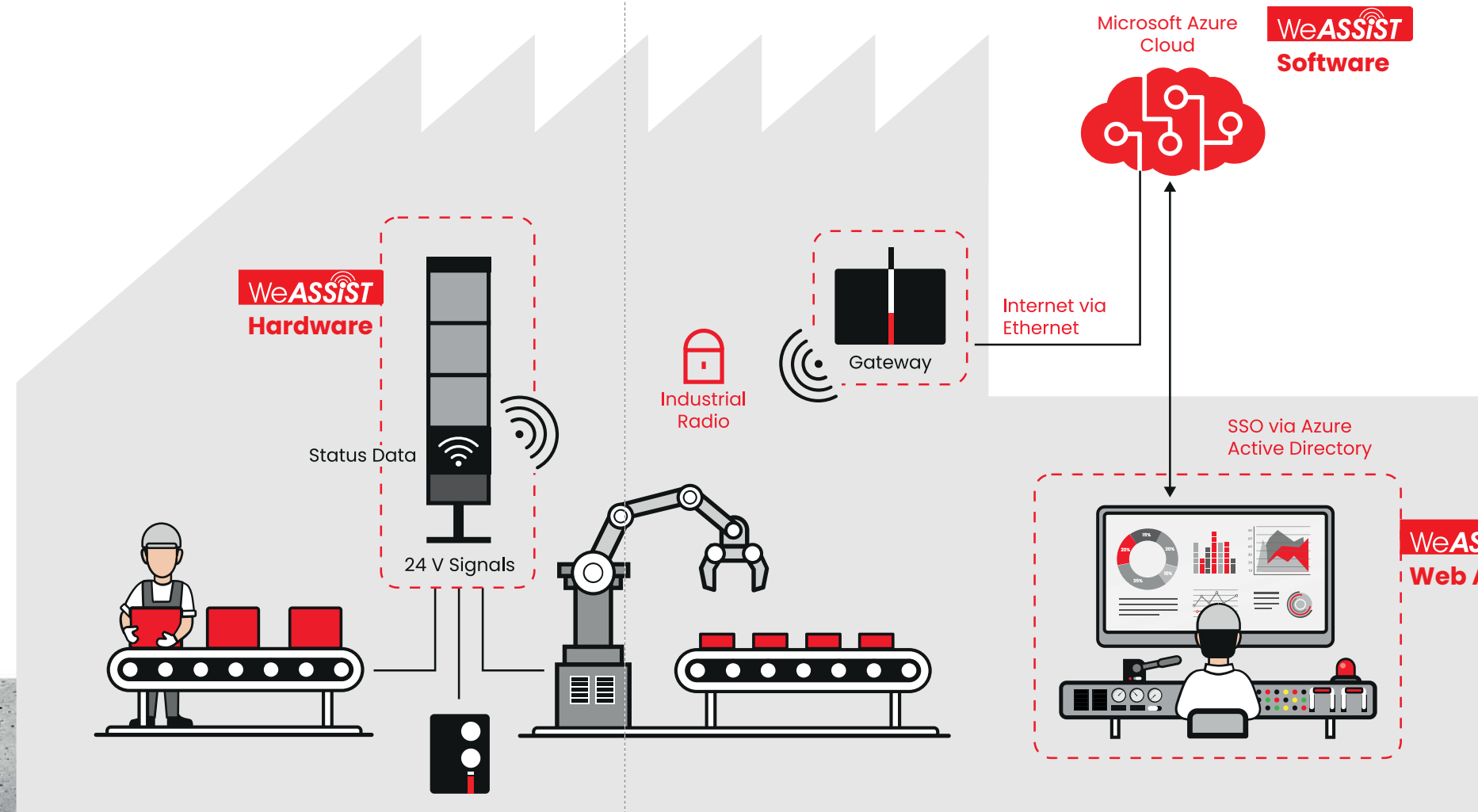
Transceivers oraz pulpity Andon raportują stan maszyn i stacji roboczych bezpośrednio do oprogramowania za pośrednictwem bramy internetowej. Zgłoszenia są natychmiast widoczne, umożliwiając ciągłe doskonalenie procesów na podstawie łatwo dostępnych analiz – optymalizacja procesów nigdy nie była tak prosta.

## Kolumna sygnalizacyjna WERMA WeASSIST transceivers

Poprzez sygnały 24V stan maszyn lub stanowisk pracy ręcznej przekazywany jest do kolumny sygnalizacyjnej i przesyłany do gateway drogą radiową za pomocą zintegrowanego transceiver.

## Jakie informacje uzyskasz dzięki WeASSIST:

- » Zliczanie produktów
- » Usterki/błędy oraz ich ilość
- » Częstotliwość uzupełniania materiału
- » Czasy cyklu
- » Zbieranie danych z maszyn
- » Określenie kluczowych wskaźników produkcyjnych (w tym OEE)
- » itd.



## WeASSIST Gateway

Gateway otrzymuje informacje o stanach modułów komunikacyjnych drogą radiową i przesyła je do oprogramowania **WeASSIST** (chmura Microsoft Azure) poprzez sieć Ethernet.



WeASSIST  
Software

Internet via  
Ethernet



Industrial  
Radio

WeASSIST  
Hardware

Status Data

24 V Signals

SSO via Azure  
Active Directory

WeASSIST  
Web APP

## Oprogramowanie WeASSIST

Oprogramowanie oparte na chmurze wyświetla stan maszyn i stacji roboczych za pomocą indywidualnych pulpitów nawigacyjnych – platforma no-code. Dostęp do danych produkcyjnych i analiz można uzyskać za pośrednictwem dowolnego urządzenia (poprzez aplikację WEBową lub mobilną na urządzeniach z systemem Android i iOS). Usługa Active Directory sprawia, że autoryzacja i uwierzytelnianie użytkownika pozostaje w Twoich rękach.

# OPTIMALIZACJA PROCESÓW POPRZEZ INDYWIDUALNE PULPITY NAWIGACYJNE



## ELASTYCZNOŚĆ

- » Dostępność w każdym miejscu poprzez przeglądarkę i/lub aplikację mobilną
- » Łatwa personalizacja
- » Tworzenie indywidualnych pulpitów nawigacyjnych za pomocą widżetów
- » Powiadomienia push
- » Zarządzanie użytkownikami

## ANALIZY ORAZ DOKUMENTACJA

- » Identyfikacja i analizowanie marnotrawstwa oraz wąskich gardeł
- » Określanie potencjału optymalizacji i jej metod
- » Analiza czasu pracy lub modeli czasu pracy

## SZYBKOŚĆ

- » Bezpośrednia identyfikacja zaburzeń i marnotrawstwa (MUDA)
- » Skrócenie czasu reakcji
- » Skrócenie przestojów i czasu przebrojeń
- » Szybkie zgłaszanie zapotrzebowania na materiał
- » Łatwe generowanie próśb o pomoc

## TRANSPARENTNOŚĆ

- » Indywidualne pulpity nawigacyjne z widżetami
- » Stan produkcji widoczny na pierwszy rzut oka
- » Analizy i wizualizacja stanu procesu
- » Statusy zamówienia i liczniki wyprodukowanych ilości

# WeASSIST PRZYKŁAD

## 10 MASZyny & STANOWISKA PRACY



### CONTAINS:

- 1x Gateway
- 10x Kolumna sygnalizacyjna wraz z zintegrowanym Transceiverem
- 3x Konto użytkownika

## 25 MASZyny & STANOWISKA PRACY



### CONTAINS:

- 1x Gateway
- 25x Kolumna sygnalizacyjna wraz z zintegrowanym Transceiverem
- 5x Konto użytkownika

## 35 MASZyny & STANOWISKA PRACY



### CONTAINS:

- 1x Gateway
- 35x Kolumna sygnalizacyjna wraz z zintegrowanym Transceiverem
- 10x Konto użytkownika

## KALKULATOR KOSZTÓW ONLINE

Już teraz oblicz korzyści jakie oferuje **WeASSIST**:

**OBLICZ  
TERAZ**



**ZACZNIJ  
TERAZ!**



# NASZE REFERENCJE

## ROZWIĄZANIA SYSTEMOWE WERMA ZNAJDUJĄ ZASTOSOWANIE:

- » U użytkowników końcowych którzy korzystają z wielu różnych maszyn lub stanowisk pracy ręcznej
- » U dostawców z branży motoryzacyjnej
- » Na liniach pakujących
- » W centrach logistycznych
- » W firmach zajmujących się produkcją (np. na liniach montażowych)
- » Podczas obróbki metali
- » Przy formowaniu wtryskowym
- » W zakładach mechanicznych
- » W przemyśle elektrycznym

PONAD 4000  
WDROŻEŃ

Z PONAD 1000  
KLIENTÓW



hansgrohe



SIEMENS

KÄRCHER

SCHAEFFLER

## PEŁNA PRZEJRZYSTOŚĆ. WSZYSTKO POD KONTROLĄ.

### CYFROWY BLIŹNIAK

Transceivers **WeASSIST** odbierają sygnały 24 V z kolumn sygnalizacyjnych WERMA i przesyłają je drogą radiową do gateway **WeASSIST**, która odbiera stany wszystkich zainstalowanych na obiekcie transceivers **WeASSIST** (z wszystkich maszyn i stacji roboczych). Następnie są one wysyłane do chmury **WeASSIST** Azure. Oparte na chmurze oprogramowanie systemu **WeASSIST** wyświetla wszystkie stany maszyn i stacji roboczych za pośrednictwem indywidualnie skonfigurowanych pulpitów nawigacyjnych.



### ANALIZA STANU

Analiza stanu maszyn pomaga zmniejszyć ilość przestojów, obniżyć koszty konserwacji i poprawić produktywność. W oprogramowaniu **WeASSIST** możesz indywidualnie zdefiniować cechy, które chcesz analizować (np. status, produktywność lub materiał). Aby przeanalizować stany maszyn, ich cechy są kategoryzowane (np.: kategoria „Status” – cechy „Gotowy do pracy” lub „Awaria”).



### IDENTYFIKOWANIE PRZYCZYN AWARII

Analiza przyczyn usterek ma na celu w szczególności zminimalizowanie powtarzających się problemów, poprawę jakości produktów i skrócenie przestojów. Zdefiniuj typowe przyczyny (np. brak komponentów, awaria zasilania lub wymiana narzędzia) i po prostu przechowuj je do następnego zdarzenia. Za pomocą różnych raportów można przeglądać te usterki, na przykład według częstości występowania oraz czasu trwania. W ten sposób możesz zidentyfikować największy potencjał optymalizacyjny dla swojej produkcji.



### OKREŚLANIE CAŁKOWITEJ EFEKTYWNOŚCI URZĄDZEŃ (OEE)

Dzięki **WeASSIST** można wiarygodnie określić całkowitą efektywność zakładu (OEE). Ten kluczowy wskaźnik przyczynia się do skrócenia przestojów, a tym samym do zwiększenia produktywności i rentowności zakładów produkcyjnych:

- » Określenie rzeczywistej dostępności maszyn i urządzeń w stosunku do planowanego czasu użytkowania.
- » Skorzystaj z funkcji zliczania w transceiver **WeASSIST**, aby rejestrować wydajność produkcyjną stanowiska / zakładu i porównywać ją z wartością docelową. Można to zrobić w odniesieniu do zlecenia produkcyjnego, maszyny lub grupy maszyn.
- » Wskaźniki jakości mogą być rejestrowane i uwzględniane poprzez liczenie produktów dobrych i złych.
- » Dzięki ciągłemu rejestrowaniu wskaźników dostępności, wydajności i jakości, można określić efektywność całkowitą (OEE) i podzielić ją na poszczególne maszyny, linie produkcyjne lub grupy maszyn.





**WERMA Signaltechnik GmbH + Co. KG**

Dürbheimer Str. 15  
D-78604 Rietheim-Weilheim  
Phone + 49 74 24 95 57- 0 | Fax + 49 74 24 95 57- 44  
www.werma.com | info@werma.com

**WERMA Signaltechnik**

Niederlassung Neuhausen am Rhf.  
Rheingoldstrasse 50  
8212 Neuhausen am Rheinfall  
Switzerland  
Phone + 41 52 674 00 60 | Fax + 41 52 674 00 66  
www.werma.com | info@werma.ch

**WERMA Italia S.r.l.**

Via dell'Artigianato 42  
29122 Piacenza  
Italy  
Phone +39 05 23 04 45 44  
www.werma.com | info@werma.it

**WERMA SARL**

56, Rue Colière  
69780 Mions  
France  
Phone + 33 4 72 22 37 37  
www.werma.com | info@werma.fr

**WERMA BENELUX**

Poortakkerstraat 41C  
9051 Sint-Denijs-Westrem  
Belgium  
Phone + 32 9 220 31 11  
www.werma.com | info@werma-benelux.com

**WERMA (UK) Ltd.**

13 Brooklands Court  
Kettering Venture Park  
Kettering NN15 6FD  
Great Britain  
Phone + 44 15 36 48 69 30 | Fax + 44 15 36 51 48 10  
www.werma.com | uksales@werma.co.uk

**WERMA USA Inc.**

1266 Oakbrook Drive, Suite A  
Norcross, GA 30093 USA  
Phone +1 (470) 361-0600  
www.werma.com | us-info@werma.com

**WERMA (Shanghai) Co., Ltd.**

Building 8, No. 85, Mingnan Road,  
Songjiang, Shanghai, P. R. C  
201613  
Phone +86 (0) 21 /5774-0022 | Fax +86 (0) 21 /5774-6601  
www.werma.com.cn | info@werma.com.cn

**Nasz przedstawiciel na Polskę:****INSTOM Sp. z o.o.**

ul. Brukowa 20  
91-341 Łódź  
tel. +48 (42) 640 75 86  
www.instom.com.pl | handlowy@instom.com.pl

04/25 · PL