

Automatyka mobilna

Łatwa automatyzacja maszyn mobilnych

PERFECTION IN AUTOMATION
A MEMBER OF THE ABB GROUP



Wymagania stawiane przed nowoczesnymi maszynami samojezdnymi z biegiem lat bardzo się zmieniły. Ciągłe wprowadzanie nowych funkcji oraz stale rosnące wymagania w zakresie efektywności i jakości spowodowały, że w pojazdach tych konieczne jest stosowanie systemów automatyki, które są nie tylko mocne i wydajne, ale również skalowalne. B&R ułatwia w niespotykanym dotąd stopniu wdrażanie rozwiązań automatyzacji do pojazdów budowlanych i komunalnych, a także do zastosowań w rolnictwie i leśnictwie.

Spis treści

Cztery wyzwania.....	04
Jedno rozwiązanie.....	05
Łatwa automatyzacja.....	06
Zestaw automatyki mobilnej.....	07
X90 – sterowanie modułowe i system I/O.....	08
Komputer Automation PC 3100 mobile.....	09
Terminal operatorski Power Panel T50 mobile.....	10
Uniwersalne narzędzia inżynierskie.....	11
Kontakt.....	12

Cztery wyzwania



Cyfryzacja

Warunkiem pomyslniej transformacji cyfrowej jest wsparcie ze strony partnera dostarczającego rozwiązania – partnera z jasną wizją, szeroką ofertą i silnym wsparciem lokalnym.



Złożoność

Przetrwają ci, którzy są w stanie opanować rosnącą gamę niestandardowych maszyn i wariantów ze zintegrowaną technologią bezpieczeństwa, robotyką i telemetrią.



Cykle eksploatacji

Aby sprostać szybko rosnącym wymaganiom rynku, należy skrócić cykle innowacji w zakresie nowych funkcji.

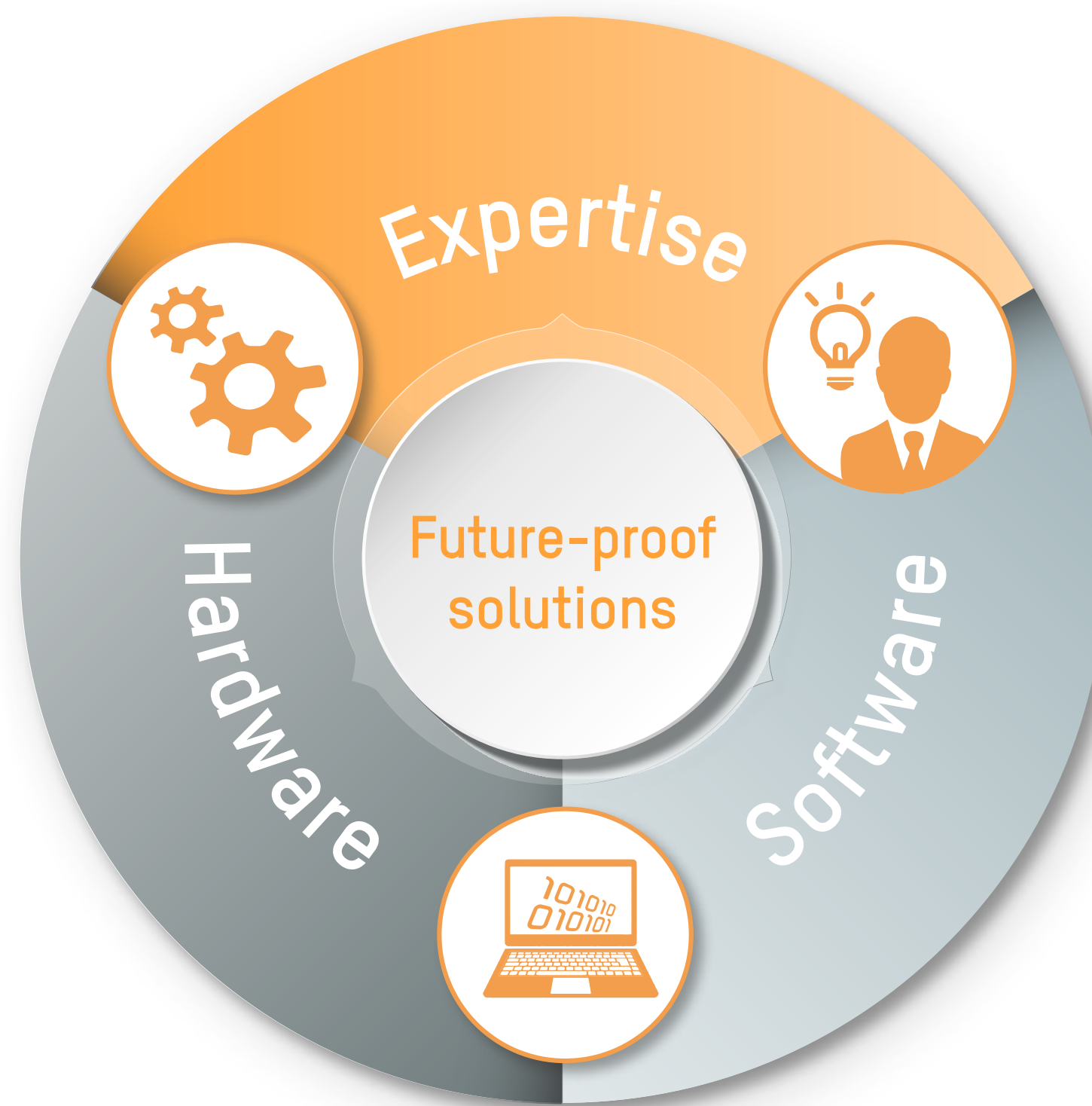


Rynki

Na rynkach globalnych wygrywają ci, którym udaje się przedrzeć przez gąszcz lokalnych norm i certyfikatów.

Jedno rozwiązanie

Jako partner technologiczny, firma B&R zapewnia klientom potrzebne wsparcie na każdym etapie – łącząc sprzęt, oprogramowanie i wiedzę fachową, kreujemy rozwiązania odpowiadające dzisiejszym i przyszłym potrzebom światowego rynku.



Zrozumienie wymagań klientów i współpracę z nimi przy wdrażaniu rozwiązań traktujemy jako naszą misję.

Pracownicy B&R wkładają całą swoją wiedzę, doświadczenie i kreatywność w rozwój technologii, która stanowi o przyszłości produkcji. Wspólnie wyznaczamy trendy i tworzymy przyszłość.

Nasze motto „Perfekcja w automatyzacji” doskonale odpowiada temu, co robimy na co dzień. Dla nas oznacza dostarczanie kompletnych rozwiązań automatyzacji, które zapewniają maksymalną elastyczność i efektywność ekonomiczną.

Oznacza to również kultywowanie długotrwałych relacji opartych na zaufaniu. Jesteśmy z naszymi klientami od początku do końca – od projektu koncepcyjnego, poprzez rozwój, aż po serwis posprzedażowy. B&R to partner zorientowany na poszukiwanie optymalnych rozwiązań, to partner mający zawsze na uwadze szerszą perspektywę.

Łatwa automatyzacja



Zautomatyzowane pojazdy kierowane



Sprzęt budowlany



Pojazdy komunalne



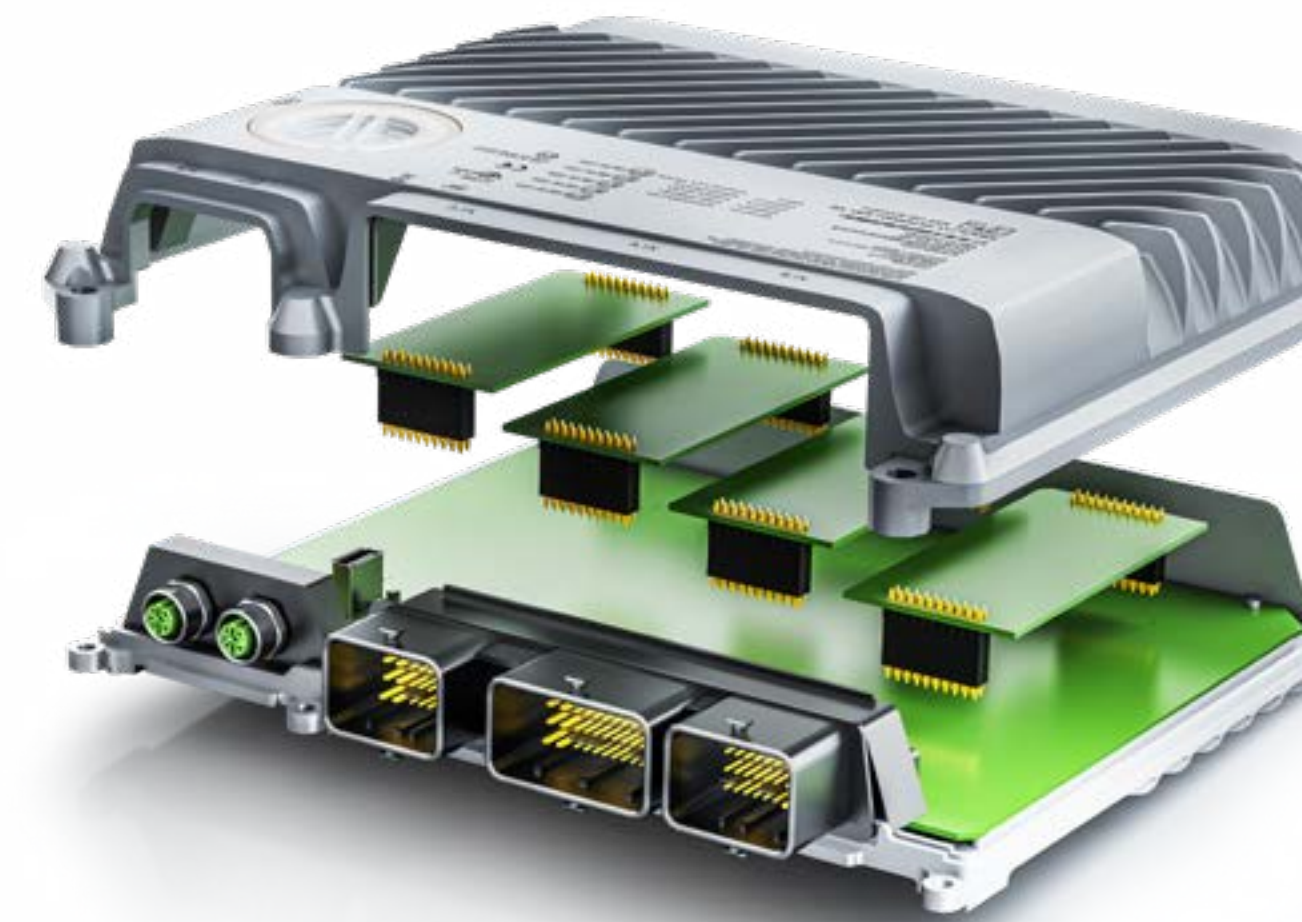
Przemysł rolniczy i leśny

Automatyka mobilna

Zestaw automatyki mobilnej



Modułowy system sterowania i obsługi I/O X90



Komputer Automation PC 3100 mobile



Wydajny komputer PC

Dzięki wbudowanej ochronie IP69K, komputer o dużej mocy jest idealnie przystosowany do pracy w trudnych warunkach. Komputer jest wyposażony w procesor Intel Core-I, który jest skalowalny w szerokim zakresie od Celerona z 2,2 GHz do Core i7 z zegarem 2,8 GHz.

Do filmu o produkcji
w serwisie YouTube

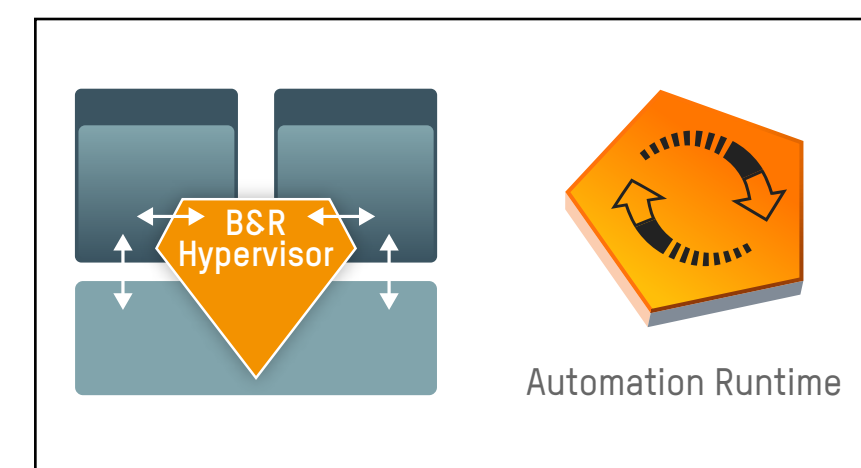
Karty opcjonalne

Karty opcjonalne do komputera PC zapewniają dodatkowe interfejsy do podłączania zewnętrznych urządzeń I/O, takie jak CAN lub POWERLINK.



Sterowanie w czasie rzeczywistym

System operacyjny Automation Runtime zamienia komputer PC w wysokowydajny sterownik do pracy w czasie rzeczywistym. Oferowana przez B&R funkcja Hypervisor umożliwia jednocześnie korzystanie z wielu systemów operacyjnych na jednym komputerze.



Edge computing

B&R oferuje narzędzia do wdrażania zadań opartych na komputerach PC, takich jak konserwacja predykcyjna, analiza dużych zbiorów danych w celu optymalizacji maszyn lub bramki bezpieczeństwa.



Wizualizacja i obsługa za pomocą terminalu Power Panel T50 mobile



Niezawodne działanie

Power Panel posiada obudowę z odlewanego ciśnieniowo aluminium zapewniającą stabilność mechaniczną oraz wyświetlacz wielodotkowy, który może być używany nawet w deszczu. Wyświetlacz jest czytelny nawet w bezpośrednim świetle promieni słonecznych.

Wiele możliwych zastosowań

Solidny panel doskonale nadaje się do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych jako interfejs HMI, na przykład w kabinach ciężarówek lub maszyn do budowy dróg, prac polowych i ziemnych. Panel jest dostępny w wersjach o przekątnej 5", 7" i 10,1".

Elastyczny interfejs HMI

Panel Power Panel oparty na sieci Web jest wyposażony w niezależne od platformy i systemu operacyjnego rozwiązanie interfejsu HMI: mapp View. Umożliwia tworzenie nowoczesnych aplikacji HTML5 z gotowych widgetów.

Praktyczne akcesoria

Panel można montować na standardowych wspornikach, na tablicy sterowniczej lub na płycie czołowej. Dostępny jest także szeroki wybór kabli i złączy.

mapp
VIEW



Uniwersalne narzędzia inżynierskie

Automation Studio

Automation Studio jest zintegrowanym środowiskiem programistycznym B&R z narzędziami do wszystkich etapów projektu. Sterowniki, napędy, urządzenia komunikacyjne i HMI mogą być konfigurowane w jednym środowisku. Skraca to zarówno czas integracji, jak i koszty utrzymania podczas opracowywania nowych maszyn samojezdnych.



mapp Technology

Modułowe komponenty oprogramowania mapp upraszczają tworzenie nowych programów i trzykrotnie skracają czas opracowywania oprogramowania maszynowego. Dzięki temu programiści mogą skupić się na swoim głównym zadaniu: wdrażaniu procesów automatyzacji w oprogramowaniu aplikacyjnym.



mapp
TECHNOLOGY

Symulacja

B&R zapewnia niezbędne narzędzia do modelowania i symulacji w programach MATLAB/Simulink i MapleSim. Każdy inżynier może pracować w preferowanym przez siebie języku, co pozwala szybciej i łatwiej programować maszyny samojezdne.



industrialPhysics

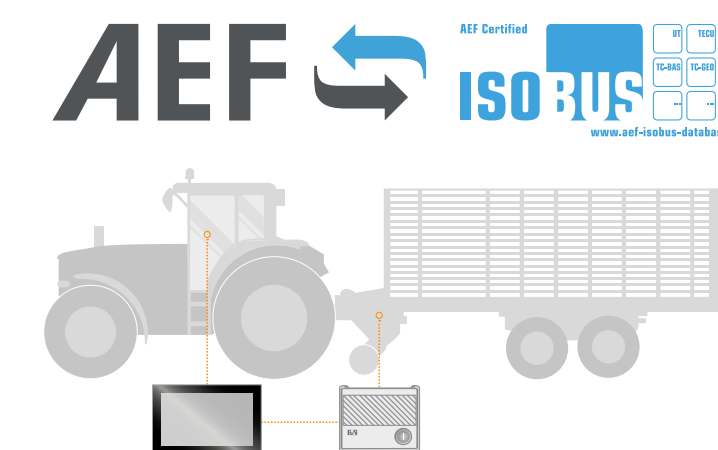
MATLAB
& SIMULINK

MapleSim

virtuos

Komunikacja ISOBUS

B&R oferuje certyfikowane rozwiązania ISO-BUS oraz niezbędne narzędzia do komunikacji pomiędzy maszynami rolniczymi a ciągnikiem. Stos ISOBUS obejmuje wszystkie istotne aspekty standardu ISOBUS.



Kontakt



B&R Automatyka Przemysłowa Sp. z o.o.

ul. Małachowskiego 10
61-129 Poznań

Tel.: +48 61 8460 500

Email: office.pl@br-automation.com

Follow us!

Zintegrowana automatyka
Globalna obecność
Trwałe partnerstwo



B&R
Industrial Automation GmbH

B&R Strasse 1
5142 Eggelsberg, Austria

t +43 7748 6586-0
f +43 7748 6586-26

office@br-automation.com
www.br-automation.com