ROZWIĄZANIA CYFROWE

Cyfrowy bliźniak

Rozwiązania cyfrowe - Twoje dane, doskonale połączone

Poznaj przyszłość śledzenia obiektów i podejmowania decyzji dzięki naszym rozwiązaniom cyfrowym. Nasza koncepcja cyfrowego bliźniaka tworzy precyzyjną wirtualną reprezentację Twoich produktów i systemów, która odwzorowuje cały ich cykl życia. Dzięki danym w czasie rzeczywistym, symulacjom i zaawansowanemu uczeniu maszynowemu, wspieramy Cię w podejmowaniu świadomych decyzji i optymalizacji procesów.

rel="noopener">Innowacyjne oprogramowanie "IDconnect" naszej spółki zależnej smart-TEC umożliwia szybkie i bezproblemowe wdrożenie cyfrowego bliźniaka. Integrując nowoczesne technologie etykietowania, takie jak transpondery NFC i kody QR, tworzymy cyfrowy pomost do fizycznych produktów. Skorzystaj z kompleksowej przejrzystości i wydajności swoich projektów.

Zalety dla Ciebie:

+48 71 782 39 90 info@rathgeber.pl www.rathgeber.pl

RATHGEBER Sp. z o.o. - ul. Życzliwa 27/2 - 53-030 Wrocław - Polska
Dyrektorzy zarządzający: ekonomista (VWA) Andrea Schrägle, Dipl.-Wirtsch.-Ing. (FH) Andreas Schrägle
Wpisy do rejestru handlowego: Andreas Schrägle GmbH
Siedziba Monachium: AG Mchn. B 44890, RATHGEBER GmbH & Co. KG: AG Mchn. A 8238 - NIP: DE 129 725 198

- ✓ Integracja danych w czasie rzeczywistym: Precyzyjne mapowanie całego cyklu życia obiektów.
- ✓ Zaawansowane podejmowanie decyzji: symulacja i uczenie maszynowe dla świadomych decyzji.
- ✓ Bezproblemowa integracja: Szybka implementacja dzięki transponderom NFC i kodom QR.
- ✓ Zapoznaj się z naszymi rozwiązaniami cyfrowymi i dowiedz się, jak możesz przenieść swoje procesy na wyższy poziom dzięki innowacyjnej technologii.

FAQ

Czym dokładnie jest cyfrowy bliźniak w kontekście produktów RATHGEBER?

Cyfrowy bliźniak to wirtualne odwzorowanie fizycznego obiektu, które żyje i ewoluuje wraz z nim w czasie rzeczywistym. Dzięki połączeniu tabliczki znamionowej z unikalnym identyfikatorem cyfrowym (np. kodem QR lub tagiem NFC), Twoja maszyna lub komponent zyskuje swój odpowiednik w chmurze. Pozwala to na gromadzenie pełnej historii serwisowej, danych technicznych oraz parametrów pracy w jednym, łatwo dostępnym miejscu. To most łączący fizyczny wyrób z inteligentnym systemem zarządzania danymi.

Jakie korzyści przynosi wdrożenie tej technologii w procesach serwisowych?

Zastosowanie rozwiązania, jakim jest cyfrowy bliźniak, drastycznie skraca czas reakcji serwisu i eliminuje pomyłki. Technik, skanując oznaczenie na urządzeniu, natychmiast widzi schematy, listę części zamiennych oraz historię napraw konkretnego egzemplarza. Dzięki temu nie musi szukać papierowej dokumentacji, a każda podjęta czynność jest automatycznie zapisywana w cyfrowym profilu urządzenia. Zwiększa to efektywność pracy i gwarantuje ciągłość informacji niezależnie od rotacji personelu.

Czy cyfrowy bliźniak pomaga w monitorowaniu cyklu życia produktu?

Zdecydowanie tak. Cyfrowy bliźniak umożliwia precyzyjne śledzenie drogi produktu od momentu opuszczenia fabryki, przez instalację, aż po utylizację lub recykling. Dzięki zbieranym danym producent może analizować wydajność swoich wyrobów w rzeczywistych warunkach eksploatacji. Pozwala to na optymalizację przyszłych projektów oraz wprowadzenie strategii konserwacji zapobiegawczej, co minimalizuje ryzyko nieplanowanych przestojów u klienta końcowego.

+48 71 782 39 90 info@rathgeber.pl www.rathgeber.pl

RATHGEBER Sp. z o.o. - ul. Życzliwa 27/2 - 53-030 Wrocław - Polska
Dyrektorzy zarządzający: ekonomista (VWA) Andrea Schrägle, Dipl.-Wirtsch.-Ing. (FH) Andreas Schrägle
Wpisy do rejestru handlowego: Andreas Schrägle GmbH
Siedziba Monachium: AG Mchn. B 44890, RATHGEBER GmbH & Co. KG: AG Mchn. A 8238 - NIP: DE 129 725 198

Czy integracja fizycznego produktu z cyfrowym odpowiednikiem jest bezpieczna?

Bezpieczeństwo danych to fundament, na którym budujemy każdy cyfrowy bliźniak. Dostęp do informacji jest wielopoziomowy i szyfrowany, co oznacza, że tylko uprawnione osoby (np. serwisanci lub właściciele) mogą odczytać wrażliwe dane techniczne. Wykorzystujemy trwałe nośniki danych RATHGEBER, które są odporne na usunięcie czy podrobienie, co gwarantuje, że połączenie między fizycznym produktem a jego wirtualnym profilem pozostanie nienaruszone przez cały okres użytkowania.

Czy system ten można wdrożyć w już istniejącym parku maszynowym?

Tak, technologia ta jest niezwykle elastyczna. Cyfrowy bliźniak może zostać przypisany do nowych produktów, ale równie dobrze sprawdza się w procesie modernizacji starszej floty urządzeń. Wystarczy doposażyć maszynę w inteligentną etykietę z unikalnym kodem, aby otworzyć przed nią świat nowoczesnego zarządzania informacją. To prosty sposób na cyfryzację przedsiębiorstwa bez konieczności natychmiastowej wymiany kosztownego parku maszynowego na nowy.

Dane techniczne

+48 71 782 39 90 info@rathgeber.pl www.rathgeber.pl

RATHGEBER Sp. z o.o. - ul. Życzliwa 27/2 - 53-030 Wrocław - Polska
Dyrektorzy zarządzający: ekonomista (VWA) Andrea Schrägle, Dipl.-Wirtsch.-Ing. (FH) Andreas Schrägle
Wpisy do rejestru handlowego: Andreas Schrägle GmbH
Siedziba Monachium: AG Mchn. B 44890, RATHGEBER GmbH & Co. KG: AG Mchn. A 8238 - NIP: DE 129 725 198