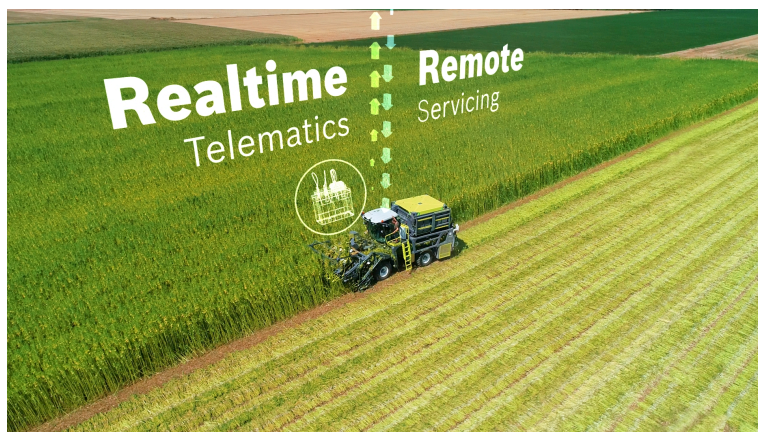


PRESS INFORMATION

Zdalne aktualizacje dostępne również dla sterowników pochodzących od innych producentów

Benita Sasim | 10.06.2025 | Polska | PI090114

Firma Bosch Rexroth oferuje usługę FOTA, która umożliwia przeprowadzanie standardowych aktualizacji sterowników – również tych wyprodukowanych przez innych producentów – drogą bezprzewodową (over-the-air).



Uniwersalne rozwiązanie do bezprzewodowej aktualizacji oprogramowania firmware: BODAS Connect Universal Flasher firmy Bosch Rexroth może aktualizować szeroką gamę sterowników w maszynach roboczych. Pozwala to zaoszczędzić czas oraz obniżyć koszty rozwoju, obsługi i serwisowania. (Źródło ilustracji:

Firma Bosch Rexroth oferuje uniwersalną usługę zdalnej aktualizacji sterowników innych producentów i innych urządzeń podłączonych do magistrali CAN w maszynach roboczych. Dzięki rozwiązaniu BODAS Connect Universal Flasher producenci OEM, operatorzy flot i integratorzy systemów mogą aktualizować oprogramowanie firmware bezprzewodowo (ang. firmware over the air – FOTA), dodając nowe funkcje lub parametry w ekonomiczny sposób. Nie ma już znaczenia, czy aktualizowane mają być sterowniki firmy Bosch Rexroth czy innych producentów. Standaryzacja procesu zdalnej aktualizacji za pośrednictwem sprawdzonego interfejsu BODAS Connect Device Portal obniża koszty programowania, obsługi i serwisowania. Universal Flasher umożliwia jeszcze wydajniejsze zarządzanie kampaniami masowych aktualizacji.

Dzięki uniwersalnej usłudze FOTA firma Bosch Rexroth pomaga w trwałym przyspieszeniu procesów i obniżeniu kosztów obsługi pojazdów, które są w coraz większym stopniu oparte na oprogramowaniu oraz funkcjach półautomatycznych i autonomicznych. FOTA jest przeznaczona dla każdego, kto chce przysyłać nowe funkcje lub parametry do elektronicznych architektur pojazdów niezależnie od lokalizacji, na przykład w ramach projektów pilotażowych, w fazie przedprodukcyjnej lub we flotach mieszanych.

Universal Flasher dla urządzeń firmy Bosch Rexroth i innych producentów jest dostępny w ramach zarządzania urządzeniami, dla pakietu telematycznego BODAS Connectivity. Podczas korzystania z usługi przez klienta firma Bosch Rexroth nie uzyskuje żadnych informacji dotyczących aplikacji, adresów IP czy procesów flashowania. Pozostają one zawsze u klienta.

PRESS INFORMATION

Kompatybilność ze wszystkimi urządzeniami podłączonymi do magistrali CAN

Flashowanie bezprzewodowe (over-the-air) jest proste i bezpieczne dzięki takim rozwiązaniom, jak moduł telematyczny RCU firmy Bosch Rexroth i wstępnie zintegrowany stos oprogramowania z odpowiednimi usługami opartymi na protokole UDS (Unified Diagnostic Services) magistrali CAN. Wszystkie zgodne z protokołem UDS urządzenia innych firm, które są podłączone do modułu RCU za pośrednictwem magistrali CAN, takie jak ECU (elektroniczne moduły sterowania) do sterowania silnikiem lub wyświetlacze, są teraz automatycznie wyświetlane obok sterowników firmy Bosch Rexroth w internetowym interfejsie BODAS Connect Device Portal.

Sekwencja flashowania jest tworzona w prosty sposób, dzięki opatentowanemu procesowi. Zamiast pisać skomplikowane algorytmy, używa się gotowych funkcji, które są dostarczane z ustalonymi parametrami i ustawiane w odpowiedniej kolejności do przetwarzania przez maszynę. Nie trzeba być ekspertem w programowaniu, aby to zrobić.

Zgodność z wymogami bezpieczeństwa różnych sektorów

Zgodność z protokołem UDS magistrali CAN zapewnia, że wykonywane sekwencje są zgodne z aktualnie obowiązującymi mechanizmami bezpieczeństwa. RCU działa jak bezpieczna brama między chmurą a pojazdem. W celu zapewnienia ciągłej i bezproblemowej dostępności maszyny, nowe oprogramowanie (firmware) jest najpierw przesyłane w całości do modułu telematycznego RCU. Po autoryzacji urządzenie docelowe zostaje zaktualizowane w pojeździe za pośrednictwem magistrali CAN, z wykorzystaniem połączenia przewodowego. Dlatego proces ten jest tak samo stabilny i bezpieczny, jak tradycyjna metoda aktualizacji za pomocą sprzętu, np. laptopa i narzędzia diagnostycznego.

Uniwersalna usługa FOTA wykorzystuje sprawdzony interfejs urządzenia BODAS Connect Flasher. Dzięki połączeniu z otwartym ekosystemem telematycznym, firma Bosch Rexroth stopniowo rozszerza korzyści oferowane przez stosowane wcześniej usługi OTA na urządzenia innych producentów. W tym celu flasher dla urządzeń innych producentów zostanie wkrótce zintegrowany z systemem zarządzania kampaniami BODAS Connect. W ten sposób producenci (w tym producenci OEM) i dostawcy usług mogą zmniejszyć ryzyko ekonomiczne związane z wycofywaniem produktów i nieplanowanymi wezwaniami serwisowymi, a także trwale zredukować obciążenie operacyjne i administracyjne swojego personelu.

Jako otwarty ekosystem telematyczny, BODAS Connect spełnia wymagania techniczne dotyczące flashowania nawet w przypadku modułów ECU, które nie są zgodne z protokołem UDS.

Podstawowe informacje o Bosch Rexroth

Jako jeden z największych na świecie dostawców technologii napędów i sterowania, Bosch Rexroth gwarantuje sprawny, mocny i bezpieczny ruch w maszynach i systemach dowolnej wielkości. Firma łączy globalne doświadczenie w zakresie wdrażania zastosowań w segmencie mobilnym i przemysłowym, jak i w automatyzacji przemysłu. Za pomocą inteligentnych komponentów, spersonalizowanych rozwiązań systemowych, inżynierii i usług, firma Bosch Rexroth tworzy odpowiednie środowisko wymagane przez zastosowania w pełni oparte na sieci. Bosch Rexroth oferuje swoim klientom rozwiązania z zakresu hydrauliki, napędów elektrycznych i technologii sterowania, technologii przekładni oraz techniki przemieszczeń liniowych i montażu, w tym oprogramowanie i interfejsy do Internetu rzeczy. Nasze oddziały znajdują się w ponad 80 krajach,

PRESS INFORMATION

zatrudniające około 32 600 pracowników, wygenerowały w 2024 r. sprzedaż na poziomie 6,5 miliarda euro.

Podstawowe informacje o firmie Bosch

Grupa Bosch jest wiodącym globalnym dostawcą technologii i usług. Zatrudnia około 418 000 pracowników na całym świecie (dane z 31.12.2024 r.). Sprzedaż firmy w 2024 roku wyniosła 90,3 miliarda euro. Jej działalność dzieli się na cztery sektory: mobilność, technologia przemysłowa, artykuły konsumpcyjne, energetyka oraz technologia budowlana. W swojej działalności biznesowej firma chce wykorzystywać technologię do kształtowania uniwersalnych trendów, takich jak: automatyzacja, elektryfikacja, cyfryzacja, łączność i zorientowanie na zrównoważony rozwój. W tym kontekście szeroka dywersyfikacja firmy Bosch w różnych regionach i branżach wzmacnia jej innowacyjność i stabilność. Bazując na swojej bezspornej wiedzy specjalistycznej w dziedzinie technologii czujników, oprogramowania i usług, Bosch oferuje klientom połączone rozwiązania od jednego dostawcy. Bosch wykorzystuje swoje doświadczenie w obszarach sieci i sztucznej inteligencji również do opracowywania i wytwarzania przyjaznych dla użytkownika i zrównoważonych produktów. Wdrażając koncepcję "Technologia bliżej nas", chce przyczyniać się do poprawy jakości życia ludzi i ochrony zasobów naturalnych. Grupę reprezentuje spółka Robert Bosch GmbH oraz ok. 490 spółek zależnych i regionalnych w ponad 60 krajach. Uwzględniając partnerów handlowych i serwisowych, globalną sieć produkcyjną, inżynieryjną i sprzedażową, firma Bosch obecna jest w prawie każdym kraju na świecie. Podstawą dalszego rozwoju firmy jest jej innowacyjność. Firma zatrudnia w 136 ośrodkach na całym świecie 87 000 pracowników w działach badań i rozwoju.

Kontakt z prasą

Skontaktuj się z naszym zespołem ds. kontaktów z prasą



Benita Sasim

+48 22 738 18 28

benita.sasim@boschrexroth.pl