

AFS™

ZAAWANSOWANE SYSTEMY ROLNICZE

AFS



AFS ACCUGUIDE

CASE IH
AGRICULTURE



AFS – NARZĘDZIA NOWOCZESNEGO ROLNICTWA ZAJMUJĄCE NIEWIELE MIEJSCA, FUNKCJONALNE, **WYSOCE KONKURENCYJNE!**

ZAAWANSOWANE SYSTEMY ROLNICZE (AFS™) CASE IH SPŁACAJĄ SIĘ SAME. WYBIERZ KOMPLETNAŁ OFERTĘ URZĄDZEŃ I OPROGRAMOWANIA POCHODZĄCĄ Z JEDNEGO ŹRÓDŁA: DOSKONAŁE ROZWIĄZANIE DLA KAŻDEGO KLIENTA

Zaawansowane systemy rolnicze AFS™ Case IH obejmują szeroką gamę praktycznych rozwiązań, które pomogą w efektywnej uprawie pól i zarządzaniu nimi. Doświadcz bez wątpienia najważniejszego postępu od czasu wprowadzenia mechanizacji i skorzystaj z możliwości, jakie zapewnia większa kontrola, wydajność, efektywność i precyzja. Rozwiązania AFS marka Case IH są logiczne, łatwe w obsłudze i intuicyjne. Korzystanie z nich jest równie proste, jak prowadzenie ciągnika. Tak właśnie rozumiemy potrzeby nowoczesnych rolników.

ZAWSZE NA WŁAŚCIWEJ DRODZE DZIĘKI ROZWIĄZANIOM AFS™ MARKA CASE IH

Chociaż to, co dobre zwykle występuje trójkami, produkty AFS Case IH oferują dodatkowe rozwiązania i występują czwórkami! Rozwiązania AFS umożliwiają osiągnięcie sukcesu w całym cyklu produkcyjnym i zapewniają pełny przegląd sytuacji przez cały rok.

- **Optymalne zarządzanie:** kontroluj maszyny, narzędzia i dane za pośrednictwem wbudowanych monitorów z ekranem dotykowym, które są w pełni zgodne z całą flotą maszyn Case IH i mogą być przenoszone z jednej maszyny do drugiej.
- **Podążaj prostą drogą:** proste linie na polu pozwalają oszczędzić czas i pieniądze dzięki optymalnemu wykorzystaniu wszystkich zasobów – maszyn, siły roboczej, paliwa oraz wszystkich środków produkcyjnych, m.in. ziaren, nawozów i środków ochrony roślin.
- **Pomyśl już dziś o jutrze:** bądź o jeden krok do przodu dzięki oprogramowaniu AFS do zarządzania gospodarstwem. Podejmuj decyzje dotyczące przyszłości w oparciu o fakty.
- **Układ telematyki AFS Connect:** monitoruj i kontroluj pracę maszyn, siedząc przy biurku. Udoskonal procesy logistyczne i zoptymalizuj wydajność. Wykorzystaj w pełni technologię AFS™ Connect marka Case IH, która zapewnia przesył danych na bieżąco.

AFS – ZWROT Z INWESTYCJI WYKORZYSTAJ PRECYZJĘ I WIEDZĘ, ABY ZWIĘKSZYĆ PRZYCHÓDY

Dzięki inwestycji w technologię AFS można zwiększyć dochodowość swojej działalności. Najwyższa dokładność, jak również optymalne zarządzanie flotą i inteligentne wykorzystanie danych, służą jednemu celowi: optymalizacji zwrotu z inwestycji. Ograniczenie liczby błędów i nakładających się przejazdów pozwala oszczędzać cenny czas, paliwo i zasoby produkcyjne. Ponadto można stosować zmienne dawki nawozów lub środków ochrony roślin zgodnie z mapami pól i plonów, a także unikać kosztownych przestojów dzięki inteligentnemu i efektywnemu zarządzaniu flotą.

INWESTYCJA ZWRACA SIĘ CAŁKOWICIE!

Oto przykład pokazujący korzyści: analiza prac z użyciem opryskiwacza z belką o długości 21 m. W normalnych warunkach efektywna szerokość użytkowa wynosi około 20,05 m. Jednak z dokładnością RTK +/-2,5 cm szerokość użytkowa wzrasta do 20,97 m, zapewniając oszczędność na poziomie 4,5%. Za pomocą narzędzia Case IH Precision Payback lub kalkulatora zwrotu z inwestycji dostępnego na stronie http://www.caseih.com/en_gb/Products/AFS/Pages/AFSCalculator.aspx można łatwo obliczyć zwrot z inwestycji w rozwiązania AFS Case IH. Wprowadź dane dotyczące zadania i oblicz szacunkowe oszczędności, jakie można uzyskać dzięki wykorzystaniu narzędzi rolnictwa precyzyjnego. Będziesz zaskoczony, jak wiele czasu i pieniędzy można zaoszczędzić, stosując produkty AFS Case IH.

Jak najszybciej uruchomić kalkulator zwrotu z inwestycji:

Wystarczy zeskanować smartfonem kod QR.



PRZYKŁAD:

Koszty produkcji pszenicy	EUR/ha
Ziarno	100.00
Nawozy	210.00
Środki ochrony roślin	175.00
Inne koszty (paliwo, odpis za amortyzację, robocizna)	352.00
Koszty produkcji	837.00
RTK +/-2,5 cm	
Obniżenie kosztów o 4,5%	
Oszczędności: 1 ha pszenicy/sezon	37,66 €
Oszczędności: 95 ha pszenicy/sezon	3577,70 €



ZAAWANSOWANA TECHNOLOGIA ZDALNEGO STEROWANIA W ROLNICTWIE



W przedsiębiorstwie Güterdirektion Liechtenstein znajdującym się w regionie Weinviertel w Dolnej Austrii pierwsze kroki w dziedzinie rolnictwa precyzyjnego postawiono już dziesięć lat temu.

„Mimo iż w tamtym czasie wyptywaliśmy na nieznaną wodę, wiązaliśmy z tymi działaniami duże nadzieje” – powiedział Werner Pfeifer, który odpowiada za flotę maszyn w obejmującym 3 tys. hektarów przedsiębiorstwie położonym w Rabensburgu i Wilfersdorfie.

Przez lata przetestowano wiele systemów różnych producentów. Obecnie w ciągnikach Magnum 335 i Quadtrac 535 oraz w dwóch kombajnach i czterech ciągnikach innych producentów marka wykorzystuje oparte na sygnale z satelity rozwiązanie do automatycznego prowadzenia AFS-AccuGuide marki Case IH. Jest to w pełni automatyczny system prowadzenia współpracujący z hydraulicznym układem kierowniczym. W połączeniu z mapą pól rozwiązanie to zapewnia niezbędne, odpowiednio dobrane dane dotyczące użycia nasion, nawozów i środków ochrony roślin.

Werner Pfeifer, Güterdirektion Liechtenstein, Austria

OPINIE
UŻYTKOWNIKÓW

UKŁAD AUTOMATYCZNEGO PROWADZENIA SPRAWDZONY W PRAKTYCE W DRODZE DO RUCHU KONTROLOWANEGO



...Zdaniem Hermanna Kästle'a – rolnika ze Steinheim niedaleko Dillingen w dolinie Dunaju – istnieje wiele powodów, dla których warto korzystać z układu automatycznego prowadzenia w ciągnikach Case IH. Większa dokładność procesów roboczych, lepszy komfort jazdy i bardziej precyzyjne stosowanie oprysków i nawozów – czyli możliwość obniżenia kosztów operacyjnych – zachęciły młodego rolnika do zainwestowania w układ automatycznego prowadzenia. Zdecydował się na rozwiązanie EZ-Steer marki Case IH w połączeniu z monitorem EZ-Guide FM 750. Tego zestawu może używać stosownie do wymagań w swoich ciągnikach Puma 230 CVX, 155 CVX i Maxxum 140. Najnowszy ciągnik, Puma 230 CVX, został dostarczony z fabrycznym przygotowaniem do zamontowania układu automatycznego prowadzenia...

Hermann Kästle, rolnik ze Steinheim niedaleko Dillingen, Niemcy

SYSTEM AFS W AKCJI: PRECYZYJNY OPERATOR



...Jednym z największych wyzwań, przed jakimi stoi Herbert Geisen i jego zespół, jest obniżenie kosztów operacyjnych i zwiększenie efektywności prac. Z tego powodu kilka lat temu wyposażył całą flotę ciągników Case IH w układ automatycznego prowadzenia. „Zalety są oczywiste: dzięki systemowi automatycznego prowadzenia osiągamy lepsze wyniki – produktywność na naszych polach jest nierzadko wyższa nawet o 20 procent. Ponadto uzyskujemy oszczędności na środkach ochrony roślin i nawozach, a nasi operatorzy są mniej zestresowani” – wyjaśnia. Najnowszym zastosowaniem systemu AFS jest sadzenie ziemniaków. „System automatycznego prowadzenia kieruje ciągnikiem z dokładnością do 2,5 centymetra dzięki wykorzystaniu sygnału korekcyjnego systemu RTK. Podczas sadzenia ziemniaków najważniejsze jest utrzymywanie sadzarki na ściśle wyznaczonej ścieżce. Po przeanalizowaniu wielu różnych rozwiązań zdecydowaliśmy się na technologię automatycznego prowadzenia ciągnika z sadzarką. Wszystkie dane można kontrolować na monitorze FM 1000 współpracującym z systemem aktywnej kontroli TrueTracker zamontowanym w kabinie ciągnika Magnum.

Herbert Geisen, rolnik z Münstermaifeld, Niemcy

KORZYŚCI PŁYNĄCE ZE STOSOWANIA SYSTEMU ACCUGUIDE



... Søren Andersen dzieli się swoją opinią o systemie AccuGuide: „Dostrzegam wiele zalet tego systemu, między innymi powtarzalne sposoby prowadzenia i ogólne oszczędności”. „System pozwala opracować stałe wzorce przejazdów. Czytałem, że eksperymenty przeprowadzone w innych krajach dowiodły osiągnięcia wyższych plonów i obniżenia wymaganej mocy podczas prac uprawowych” – powiedział Søren Andersen. ...„Oszczędzamy czas, paliwo i moc oraz bardziej efektywnie wykorzystujemy nawozy i pestycydy” – dodał Søren Andersen...

- „Możemy pracować wydajniej, ponieważ teraz koncentrujemy się na siewie zamiast na utrzymywaniu odpowiedniego kierunku”.
- „Każdego roku możemy jeździć zgodnie z tymi samymi wzorcami. Dzięki temu gleba jest mniej ubita i w rezultacie uzyskujemy wyższe plony”.

Tage i Søren Andersenowie, Spøttrup, Dania

INWESTYCJA, KTÓRA SIĘ OPŁACA: POZOSTAŃ NA DRODZE DO MAKSYMALNEJ WYDAJNOŚCI

Podążanie właściwą drogą szybko się opłaca dzięki niższym kosztom paliwa, mniejszemu zużyciu nasion, nawozów i środków ochrony roślin, a także mniejszej ilości czasu wymaganego do realizacji zadań. Wystarczy wybrać poziom precyzji, który najlepiej spełnia Twoje potrzeby. Instalacja anteny GNSS (Global Navigation Satellite System – globalny system nawigacji satelitarnej) w maszynie zapewni dostęp do zaawansowanych systemów rolniczych AFS, a tym samym do systemów prowadzenia, telematyki, automatycznego sterowania sekcjami narzędzia czy mapowania zbiorów.

PODSTAWOWY SYGNAŁ EGNOS – sygnały EGNOS są nadawane z trzech satelitów geostacjonarnych i zapewniają dokładność ścieżek rzędu +/-20 cm. Są powszechnie dostępne bez ponoszenia kosztów licencji i zapewniają stopień naprowadzania wystarczający w przypadku prostych zastosowań, takich jak praca z wykorzystaniem wskaźnika Lightbar, a dodatkowo mogą być używane do rozprowadzania nawozów i środków ochrony roślin.

RTX RANGE POINT – satelitarne sygnały korygujące zapewniają większą precyzję sygnałów GPS. Usługa RTX RANGE POINT jest dostępna wyłącznie dla właścicieli odbiorników AFS. System zapewnia precyzję jazdy równoległej rzędu 15 cm i powtarzalną dokładność 50 cm w ciągu 5 minut. Sygnały GPS i GLONASS są dostępne bezpłatnie. Razem z usługą abonamentową system RTX Range Point zapewnia sygnał w przypadku przerwy w jego odbiorze przez dwie minuty. To wydajne rozwiązanie klasy podstawowej przeznaczone do wszystkich zastosowań – od siewu po zbiór plonów.

RTX CENTER POINT – sygnały korekcyjne RTX CENTER POINT zapewniają możliwości zbliżone do zaawansowanych układów naprowadzania Case IH: oferują precyzję jazdy równoległej rzędu 4 cm i powtarzalną dokładność 4 cm. W celu zapewnienia maksymalnej precyzji system wymaga 30-minutowego okresu konwergencji sygnału. Objęta abonamentem usługa RTX CENTER POINT wykorzystuje bezpłatne sygnały GPS i GLONASS, a także technologię szybkiego ponownego uruchamiania i kompensację sygnału w przypadku przerwy w jego odbiorze przez dwie minuty.

AUTOMATYCZNE KIEROWANIE W SIECI RTK – RTK (Real Time Kinematic – pomiary kinematyczne w czasie rzeczywistym) to zaawansowana technologia, która zapewnia precyzję jazdy równoległej rzędu 2,5 cm rok po roku. Sieć Case IH RTK działa na obszarze całego kraju. Najwyższy stopień precyzji prac polowych można osiągnąć za pomocą dodatkowego sygnału korekcyjnego nadawanego z mobilnego statywu lub za pośrednictwem sieci telefonii komórkowej. Modem jest montowany w ciągniku, a zasięg sygnału wynosi maks. 30 km.

Zależnie od warunków topograficznych rozwiązanie Case IH transmituje sygnały RTK za pośrednictwem sieci GSM lub bezpośrednio jako fale radiowe. Dzięki wykorzystaniu satelitów systemów GLONASS i GPS zapewniamy skuteczną ochronę przed potencjalnym brakiem zasięgu sygnału, który może być spowodowany czynnikami środowiskowymi. Technologia xFill, stanowiąca standardowy składnik wszystkich rozwiązań Case IH RTK, umożliwi kompensację utraty sygnału przez maksymalnie 20 minut i jest dostępna tuż po uruchomieniu silnika maszyny. Można pracować bez przerw i zachować najwyższy stopień precyzji.

To doskonale rozwiązanie w zakresie naprowadzania przeznaczone do upraw rzędowych, orki i rozprowadzania środków ochrony roślin. Sygnał może być dostarczany do kilku ciągników jednocześnie.

EGNOS 20 CM

Przejazdy wyznaczonymi ścieżkami. Powszechnie dostępny sygnał odpowiedni do prostych zastosowań, np. ręcznego naprowadzania z użyciem wskaźnika Lightbar

RTX RANGE POINT 15 CM

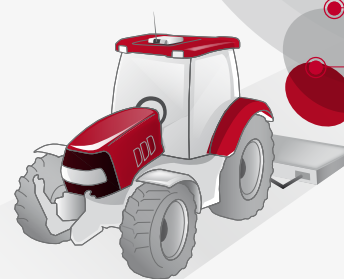
Przejazdy wyznaczonymi ścieżkami i „powtarzalna” dokładność 50 cm. Doskonały sygnał klasy podstawowej do wykonywania wszystkich zadań – od siewu po zbiór plonów

RTX CENTER POINT 4 CM

Przejazdy wyznaczonymi ścieżkami i „powtarzalna” dokładność 4 cm

RTK 2.5 CM

Przejazdy wyznaczonymi ścieżkami i „powtarzalna” dokładność 2,5 cm



ZALETY

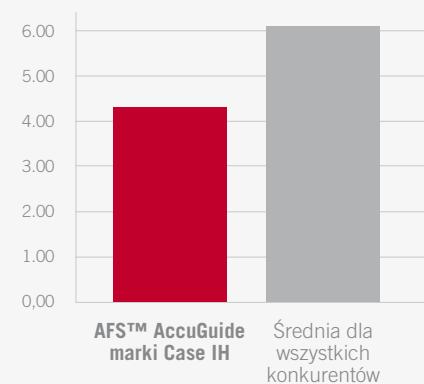
- Sygnał Egnos klasy podstawowej bez opłat licencyjnych.
- Doskonały sygnał sieci RTK zapewniający powtarzalną dokładność 2,5 cm.
- Maksymalna stabilność dzięki obsłudze satelitów systemów GLONASS i GPS.
- Niezawodność dzięki technologii X-Fill, która umożliwia kompensację utraty sygnału przez okres maksymalnie 20 minut.



Precyzję i sposób obsługi układów automatycznego prowadzenia w maszynach rolniczych oceniono w badaniu DLG focus test „Systemy automatycznego prowadzenia”.

Średnia precyzja w cm

(z uwzględnieniem odchyłań zależnych od maszyny)



Podsumowanie:

„...Układ naprowadzania Case IH zapewnią precyzję rzędu 3–5 cm, gdy współpracuje z lokalną stacją RTK...”.

Pełna wersja tekstu jest dostępna pod adresem www.dlg-test.de/tests/6156F.pdf
Można też zeskanować smartfonem kod QR.





Monitorowanie wydajności



Ustawienia maszyny



Zgodność ze standardem ISOBUS



MONITOR AFS PRO 700™: UPROSZCZONE PRACE ROLNICZE

Monitor AFS Pro 700™ z ekranem dotykowym jest montowany fabrycznie i gotowy do natychmiastowej pracy. Jeden łatwy w dostosowaniu do indywidualnych potrzeb, intuicyjny i czytelny wyświetlacz może służyć do obsługi całej floty maszyn Case IH, m.in. ciągników, kombajnów i pras do belowania. Urządzenie pozwala kontrolować i monitorować kluczowe funkcje oraz śledzić ważne informacje. Monitor AFS Pro 700 można przenosić między maszynami marki Case IH i innych producentów w celu zapewnienia funkcji kontroli i monitorowania wideo zgodnych ze standardem ISOBUS bez względu na markę – platforma zapewnia zgodność ze wszystkimi maszynami wykorzystywanymi w pracach rolniczych. Co więcej, nasze rozwiązanie jest zgodne z systemami stosowanymi przez dostawców zewnętrznych, w tym koordynatorów, doradców rolnych i doradców finansowych.

GŁÓWNE FUNKCJE OBEJMUJĄ:

- **Monitorowanie i rejestrowanie wydajności:** wydajność ogólna, dzienna i dla poszczególnych zadań. Wszystkie dane z monitorów AFS można zapisać na nośniku pamięci USB i w razie potrzeby przeanalizować w biurze.
- **Ustawienia maszyn:** seria monitorów AFS umożliwia precyzyjne korygowanie parametrów maszyn i zapisywanie ustawień. Można łatwo ustawić parametry przepływu i sterowania czasowego zaworów zewnętrznego układu hydraulicznego oraz wyświetlić kompleksowe zestawienie ustawień ciągnika. To samo dotyczy funkcji automatycznych ustawień zbiorów (Automatic Crop Settings, ACS), regulacji zespołu żniwnego i ustawień innych ważnych parametrów kombajnu.
- **Rejestrowanie ustawień zaczepu („notatnik”):** ta funkcja umożliwia zapisanie ustawień każdego narzędzia na potrzeby różnych warunków pracy. Na przykład kiedy podłączysz kolejny raz pług, wystarczy otworzyć „notatnik”, wybrać odpowiednią konfigurację i przystąpić do pracy.

- **Pełna zgodność ze standardem ISOBUS:** można podłączyć dowolne zgodne narzędzie, aby wyświetlić jego interfejs użytkownika na monitorze AFS i obsługiwać je w łatwy, interaktywny sposób, naciskając przyciski sterowania na monitorze AFS. Nie trzeba już umieszczać w kabinie osobnych elementów sterowania i przewodów.
- **Wejście wideo:** wyświetlaj na żywo obraz z kamery umieszczonej z tyłu przyczepy albo kontroluj zawartość przyczepy za pomocą kamery zamontowanej na ślimaku wyładowczym kombajnu. Sytuację można monitorować bez konieczności odrywania wzroku od obszaru roboczego znajdującego się przed Tobą.
- Oferujemy wiele rozwiązań do naprowadzania maszyn, które spełniają różnorodne potrzeby klientów w zakresie precyzji. W pełni zautomatyzowane oraz zintegrowane rozwiązania są montowane fabrycznie i zapewniają precyzję niezbędną do uzyskania wysokich plonów. Można także zamontować prosty zestaw Lightbar – nasze produkty spełniają wszystkie potrzeby.



MONITOR AFS PRO 700™ Z EKRANEM DOTYKOWYM

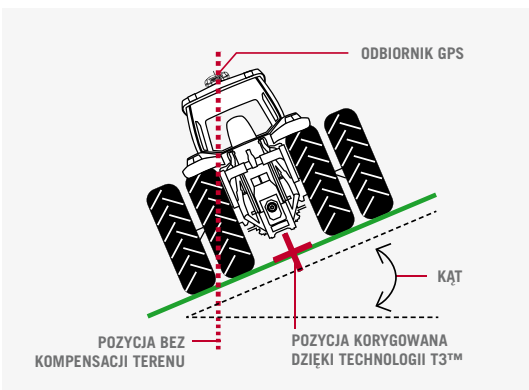
Łatwa, intuicyjna i efektywna obsługa floty: skorzystaj ze zwiększonej kontroli nad maszynami i wydajności uzyskanej dzięki programowalnym funkcjom i ustawieniom, a także zgodności z notebookami i standardem ISOBUS.



Większy komfort pracy dzięki odciążeniu operatorów



Mechaniczne prowadzenie w rzędach w połączeniu z sygnałami GPS



Technologia zaawansowanej kompensacji terenu T3™

ŁATWY W OBSŁUDZE I WYDAJNY: FABRYCZNIE MONTOWANY UKŁAD AUTOMATYCZNEGO PROWADZENIA

Fabryczna integracja układów naprowadzania z naszymi ciągnikami i kombajnami Axial-Flow gwarantuje, że rozwiązanie zostało poddane gruntownym testom i procesowi kontroli jakości. Fabrycznie instalowane układy automatycznego prowadzenia AFS oferują najwyższy poziom niezawodności i wygody, a także zapewniają precyzję jazdy równoległej z dokładnością $\pm 2,5$ cm – z roku na rok. Rozwiązania marki Case IH w zakresie naprowadzania, takie jak AFS AccuGuide i AFS RowGuide, można dostosować do indywidualnych potrzeb, aby znacząco zwiększyć precyzję, wydajność i efektywność prowadzonych prac.

PRACE UPRAWOWE

Użyj systemu AFS AccuGuide podczas prac uprawowych wykonywanych takimi narzędziami, jak kultywator czy brona talerzowa, aby ograniczyć liczbę pominięć i nakładających się przejazdów, utworzyć mapę obszaru, na którym prace zostały zakończone, oraz obniżyć koszty paliwa i robocizny. System AFS AccuGuide ułatwia pracę. W razie potrzeby można wydłużyć dzień pracy o kilka godzin bez dodatkowego zmęczenia.

SIEW I SADZENIE, ROZRZUCANIE I OPYSKIWANIE

Rolnicy zawsze doceniali starannie poprowadzone, proste rzędy. Pójdź o krok dalej i zapewnij ochronę glebie dzięki ruchowi kontrolowanemu, jednocześnie siejąc w tegorocznych rzędach z dokładnością do 2,5 cm przez 95 procent czasu. Rozwiązanie AFS AccuGuide pomaga szybciej i efektywniej uzyskać proste i powtarzalne rzędy podczas sadzenia i siania dzięki w pełni zintegrowanemu, automatycznemu kierowaniu wspomaganemu. Oszczędzaj ziarno, nawozy i środki chemiczne, a jednocześnie ograniczaj liczbę pominięć i nakładających się przejazdów.

ZBIÓR PŁONÓW

Rozwiązanie AFS RowGuide w połączeniu z systemem AFS AccuGuide zapewnia dokładne, automatyczne kierowanie wspomaganie podczas zbioru kukurydzy, aby zmniejszyć zmęczenie operatora spowodowane długim dniem pracy. Dwa mechaniczne czujniki dotykowe, zamontowane na rozdzielaczach zespołu żniwnego do kukurydzy, wykrywają rzędy i umożliwiają odpowiednie prowadzenie kombajnu dzięki sygnałowi GPS. Kombajn nie zbczy z wyznaczonej trasy przy żadnym z przejazdów.

OPTIMALIZACJA PRACY

Zrównoważ poślizgi w bok i potencjalne zmniejszenie precyzji podczas pracy na stokach, korzystając ze sterownika nawigacji T3™ z technologią zaawansowanej kompensacji terenu. Zachowaj proste linie – zawsze i wszędzie.





WYŚWIETLACZE SZYBKIE, NOWOCZESNE, ŁATWE W OBSŁUDZE

Nowy wyświetlacz XCN-2050 oferuje szereg innowacji i nowych funkcji. Po raz pierwszy wyświetlacz został wyposażony w powierzchnię wielodotykową, która zapewnia możliwość łatwego sterowania. Ponadto system operacyjny Android umożliwia instalowanie dodatkowego oprogramowania, a tym samym zwiększenie funkcjonalności. Można dodawać aplikacje rolnicze, np. Lightbar, i wyświetlać pomocne informacje – począwszy od prognozy pogody i danych dotyczących opadów atmosferycznych, a na informacjach na temat zarządzania określonym obszarem skończywszy.

ZALETY WYŚWIETLACZA XCN-2050:

- Ekran dotykowy o wysokiej rozdzielczości i przekątnej 30 cm.
- Wyraźne mapy pól – widok z powietrza, ścieżki, granice pól i mapy nawożenia.
- System operacyjny Android zapewniający doskonałą grafikę i wygodną obsługę menu.
- Zewnętrzny moduł rozbudowy – możliwość szybkiego podłączenia akcesoriów.
- Zgodność ze zintegrowanym i wspomaganym systemem nawożenia.
- Dokładność od 2,5 do 15 cm.
- Wbudowana pamięć flash 32 GB.
- Kamera wideo HD wbudowana z przodu wyświetlacza.



WSZYSTKO W ZASIĘGU WZROKU MONITORY Z EKRADEM DOTYKOWYM, KTÓRE SPEŁNIĄ TWOJE POTRZEBY



CASE IH FM-1000™

Zyskaj najwyższą precyzję pracy ciągnika i połączonego narzędzia. Wyświetlacz FM-1000™ oferuje optymalną wydajność i niezawodność dzięki wbudowanemu najlepszemu w branży dwuzakresowemu odbiornikowi GPS + GLONASS. Jasny ekran dotykowy o przekątnej 30,73 cm zapewnia doskonałą widoczność oraz możliwość pracy w dwóch trybach: dziennym i nocnym. Można wyświetlać mapę i widok 3D, a także przybliżać i oddalać obraz jednym dotknięciem palca. Urządzenie oferuje opcje tworzenia map, technologię FieldFinder i obsługę nośników pamięci flash USB, a ponadto jest wyposażone w moduł radiowy do obsługi systemu RTK, cztery porty/wejścia wideo i wyjście danych GPS, dzięki któremu można dostarczyć dane GPS dotyczące położenia kombajnu – na przykład w celu monitorowania zbiorów.





CASE IH FM-750™

Wyświetlacz FM-750™ marki Case IH jest łatwy w instalacji i gotowy do natychmiastowego użycia. Ekran dotykowy o przekątnej 20 cm i proporcjach 16:9 pomoże wdrożyć doskonałe rozwiązania AFS dzięki łatwej integracji pakietów automatycznego prowadzenia i sterowania sekcjami. Na tym ekranie natychmiast zobaczysz bieżącą pozycję na polu, a także obszar, na którym prace zostały zakończone – zarówno na mapie, jak i w widoku 3D. Zmieniaj tryb dzienny i nocny zależnie od warunków pracy i oświetlenia, zaznaczaj i lokalizuj przeszkody na polu oraz korzystaj z prostych wskazówek dotyczących następnego przejazdu udzielanych przez asystenta SwathFinder. Wybrane cechy monitora: głośnik/brzęczyk, technologia FieldFinder, wyświetlacz z 27 diodami LED, pamięć flash USB, wyświetlanie prędkości radaru, opcjonalny moduł radiowy RTK oraz dwa wejścia wideo/kamery.



EZ-GUIDE 250™

EZ-Guide 250 to podstawowy system naprowadzania ze wskaźnikiem Lightbar. System marki Case IH oferuje intuicyjny interfejs użytkownika i jest gotowy do działania natychmiast po dostawie. Na kolorowym ekranie o przekątnej 11 cm można wyświetlić mapę i widok 3D, a także pozycję maszyny na polu. System oferuje tryb dzienny i nocny, co zapewnia doskonałą czytelność ekranu we wszystkich warunkach, możliwość oznaczania i lokalizowania zagrożeń na polu, asystenta SwathFinder, pamięć flash USB, sygnał wyjściowy prędkości radaru i wyjście danych GPS. System EZ-Guide 250 to logiczny pierwszy krok w świecie układów naprowadzania – możesz go zamontować w dowolnym ciągniku, w dowolnym czasie.



PODĄŻAJ DRÓGĄ DO SUKCESU

PRECYZJA, EFEKTYWNOŚĆ I WYDAJNOŚĆ

Podążaj drogą do sukcesu dzięki systemom naprowadzania marki Case IH. Zmniejszysz poziom emisji spalin i liczbę nakładających się przejazdów, a jednocześnie zaoszczędzisz paliwo, obniżysz koszty robocizny i będziesz w stanie znacznie efektywniej kontrolować zużycie nasion, nawozów oraz środków chemicznych.

Skorzystaj z wysokiej precyzji i funkcji automatycznego kierowania, aby stworzyć efektywne procesy robocze – sprawdzające się nawet podczas długich dni pracy na polu.

DOKONAJ WYBORU:
NASZA OFERTA OBEJMUJE ZARÓWNO
W PEŁNI AUTOMATYCZNE ROZWIĄZANIA
ZAPEWNIAJĄCE OPTYMALNĄ WYDAJNOŚĆ,
JAK I SYSTEMY KLASY PODSTAWOWEJ
EZ-PILOT™

Wydajna kompensacja terenu



AUTOPILOT™

AUTOPILOT™ jest zaawansowanym, w pełni automatycznym rozwiązaniem marki Case IH w zakresie naprowadzania, które utrzymuje maszyny i narzędzia na prostej, powtarzalnej ścieżce. Można go stosować we wszystkich markach i modelach maszyn. Wykorzystując obwód elektrohydrauliczny maszyny do celów automatycznego prowadzenia, system znacząco zwiększa wydajność i efektywność prac polowych, np. prac uprawowych, sadzenia czy zbioru plonów, ponieważ operator prowadzi maszynę bez wysiłku i z precyzją większą niż kiedykolwiek wcześniej – nawet po wielu godzinach pracy czy po zapadnięciu zmroku.

Głównymi elementami składowymi tego systemu są: antena, czujnik układu kierowniczego Autosense™, oprogramowanie Navigation Controller II i interfejs maszyny. Dane dotyczące kąta skrętu kół są wysyłane z czujnika układu kierowniczego do aplikacji Navigation Controller II, która z kolei przesyła sygnał kompensacji terenu zapewniany przez technologię T3™ do interfejsu maszyny. Interfejs kontroluje układ kierowniczy maszyny. Technologia zaawansowanej kompensacji terenu T3™ może być używana z wyświetlaczami FM-750™ i FM-1000™ oraz łączona z rozwiązaniem TrueGuide – pasywnym systemem, który umożliwia ciągnikowi kontrolowanie narzędzia. Rozwiązanie to doskonale sprawdza się na zboczach, w terenie pagórkowatym i w połączeniu z dużymi narzędziami, które generują znaczne obciążenia.



EZ-Pilot™

EZ-PILOT™

Podobnie jak system AUTOPILOT™, rozwiązanie EZ-PILOT™ może stanowić wyposażenie niemal wszystkich ciągników i kombajnów niezależnie od marki i modelu. System EZ-PILOT™ porusza kołem kierownicy za pomocą wbudowanego silniczka elektrycznego. Umożliwia precyzyjne kierowanie maszyną przy prędkości powyżej 3 km/h i skutecznie utrzymuje obrany kierunek nawet na pochyłym i pagórkowatym terenie, uwalniając operatora od konieczności korygowania toru jazdy.

System EZ-PILOT™ współpracuje z wyświetlaczami FM-750™ i FM-1000™, zapewniając zautomatyzowaną pracę na polu. Ponieważ silniczek elektryczny jest wbudowany w kolumnę kierowniczą, dostęp do wszystkich wskaźników, elementów obsługowych i miejsca na nogi jest nieograniczony. Po wyłączeniu systemu można kierować maszyną ręcznie bez jakichkolwiek ograniczeń. System EZ-PILOT™ to doskonały wybór dla użytkowników zamierzających zmodernizować posiadane rozwiązanie, ponieważ zapewnia wysoką precyzję prac polowych w korzystnej cenie.

System EZ-PILOT™ obejmuje wbudowany silniczek elektryczny i sterownik EZ-PILOT™ z technologią zaawansowanej kompensacji terenu T3™. Produkt jest w pełni zgodny z systemem RTK – zapewnia niezawodną i powtarzalną dokładność rzędu 2,5 cm.

UKŁADY NAPROWADZANIA NARZĘDZI PRECYZYJNE STEROWANIE NARZĘDZIAMI

SYSTEM FIELDLEVEL

System FieldLevel™ usprawnia wykonywanie prac w zakresie pomiaru, projektowania i wyrównywania, które są wymagane podczas planowania projektów równania terenu. Udostępnia także dwie metody wytyczania pól ryżowych. System FieldLevel pomaga optymalnie zarządzać doprowadzaniem wody, zapewniając jej efektywną dystrybucję dzięki utrzymywaniu odpowiedniego nachylenia, pozwala zwiększyć plony, kontrolując nadmiar wody, a przy tym ułatwia ograniczenie kosztów nawadniania i zmaksymalizowanie produktywności.

WYBRANE FUNKCJE RÓWNIANIA TERENU:

Pomiar: łatwe i precyzyjne tworzenie map i granic pola, punktów wewnętrznych oraz powierzchni. Wykonywanie obliczeń dotyczących rzeczywistej powierzchni analizowanego arealu i tworzenie odpowiednich raportów pozwala uzyskać optymalne pokrycie pola i precyzyjne projekty jego powierzchni.

Projektowanie: tworzenie optymalnej powierzchni z wykorzystaniem technologii Autoplane oraz definiowanie pochyłości głównych i wypukłości w celu uzyskania właściwej orientacji i optymalnego nachylenia. Oprogramowanie do wielowarstwowego projektowania pomoże w spełnieniu nawet najbardziej złożonych wymagań dotyczących pola.

Wyrównywanie: automatyczna obsługa zaworów hydraulicznych każdego ciągnika pozwala sterować maszyną i regulować luz zgarniaka podczas równania pola. Można obsługiwać dwa zgarniaki lub zespoły złożone z dwóch maszyn, aby zwiększyć wydajność prowadzonych prac.

UKŁAD PROWADZENIA NARZĘDZIA AGGPS TRUETRACKER™

Dzięki układowi AgGPS TrueTracker™ narzędzia są prowadzone powtarzalnymi ścieżkami również podczas pracy na stokach i glebach różnego typu.

- System na bieżąco koryguje położenie narzędzi sterowanych mechanicznie, np. narzędzi do orki, narzędzi do uprawy pasowej, siewników, rozsiewaczy, kultywatorów, opryskiwaczy i kombajnów, aby podążały dokładnie tą samą ścieżką co ciągnik.
- W przypadku dostępu do sieci RTK, oferowanego przez lokalnego dealera marki Case IH, lub do lokalnej stacji bazowej RTK skonfigurowanej pod kątem wysyłania do ciągnika sygnałów skorygowanej pozycji GPS za pośrednictwem modułu radiowego AgGPS system TrueTracker™ zapewnia dokładność rzędu +/-2,5 cm.
- System AgGPS TrueTracker™ pomaga w efektywnym przygotowaniu roszadnika i rozmieszczeniu składników odżywczych, a w konsekwencji umożliwia zwiększenie plonów.

UKŁAD PROWADZENIA NARZĘDZIA AGGPS TRUEGUIDE™

System TrueTracker™ jest najlepszym rozwiązaniem w przypadku pochyłego i pagórkowatego terenu, ponieważ ciągnik i narzędzie są prowadzone z powtarzalną precyzją rzędu 2,5 cm. Z kolei na płaskim terenie najlepiej sprawdza się rozwiązanie AgGPS TrueGuide™. W przypadku systemu TrueGuide™ narzędzie jest utrzymywane w odpowiednim położeniu przez korygowanie jedynie ścieżki przejazdu ciągnika.



OCHRONA GLEBY KONTROLA RUCHU W ROLNICTWIE

ROLNICTWO NOWEJ GENERACJI

Rozwiązania z zakresu kontrolowania stanu gleby i jej ochrony zyskują coraz większą popularność nie tylko w Europie. Kontrola ruchu w rolnictwie (Controlled Traffic Farming, CTF) jest coraz częściej stosowana przez rolników ze względu na wysoką efektywność. Strategia CTF jest oparta na ścieżkach, które są wytyczone na polach i stale użytkowane. W ten sposób powierzchnia gleby pomiędzy ścieżkami nie zostaje naruszona. Ścieżki przejazdu maszyn używanych do prac polowych można odpowiednio dopasować. Dopasowanie szerokości roboczych i precyzyjne układy naprowadzania są podstawowymi wymaganiami strategii CTF.

ROZWIĄZANIA MARKI CASE IH W ZAKRESIE PROWADZENIA MASZYN PO STAŁYCH ŚCIEŻKACH PRZEJAZDU O SZEROKOŚCI 12 M

Aby umożliwić rolnikom stosowanie i pełne wykorzystywanie strategii kontroli ruchu w rolnictwie, inżynierowie Case IH opracowali:

- Systemy Case IH RTK, które zapewniają precyzję i niezawodność z dokładnością do 2,5 cm.
- Zespół żniwny o szerokości 12,4 m przeznaczony do kombajnów Axial-Flow®.
- Długie, składane przenośniki ślimakowe umożliwiające wyładowywanie zbiorów bezpośrednio do pojazdów transportowych, które poruszają się po sąsiedniej stałej ścieżce o szerokości 12 m.

ROZWIĄZANIE KORZYSTNE DLA GLEBY I PLONÓW

W przypadku wytyczenia i konsekwentnego utrzymywania stałych ścieżek przejazdu maleje ryzyko ubicia gruntu i koszt orki, a jednocześnie poprawia się przenikanie wody i jej retencja w glebie. Struktura gleby zostaje wzbogacona, co powoduje rozwój żyjących w niej organizmów, a także pobudzenie wzrostu korzeni oraz wchłaniania składników odżywczych i wody przez rośliny. Istnieją naukowe dowody, że ograniczenie powierzchni pola, po której poruszają się maszyny rolnicze, zapewnia zwiększenie plonów w strefach pomiędzy stałymi ścieżkami przejazdu.



WYKORZYSTAJ „WSPÓLNY JĘZYK”: ROZWIĄZANIA ISOBUS

Ułatw życie sobie i swoim operatorom – za pomocą jednego monitora AFS z ekranem dotykowym można kontrolować wszystkie narzędzia zgodne z systemem ISOBUS. Ponieważ bardziej skomplikowane narzędzia i układy kierownicze często wymagają zastosowania joysticka zgodnego ze standardem ISOBUS, nasze maszyny są wyposażone w instalację umożliwiającą jego podłączenie. Dzięki temu można łatwo przypisywać, zachowywać, wybierać i wykorzystywać funkcje zaworów zewnętrznego układu hydraulicznego oraz narzędzi zgodnie z trybem ich działania.

STEROWNIK ZADANIA ISOBUS

Sterownik zadania ISOBUS zapewnia liczne korzyści, które każdego dnia ułatwiają prace polowe i zwiększają ich efektywność:

- Kontrola sekcji narzędzi ISO na podstawie sygnału GPS.
- Zmienne dawkowanie produktów przez narzędzia zgodne ze standardem ISOBUS.
- Łatwe tworzenie kompletnej dokumentacji.
- Kontrolowanie zgodnych narzędzi ISO pochodzących od różnych producentów za pomocą jednego, w pełni zintegrowanego terminalu.
- Zwiększenie wydajności i oszczędność czasu podczas zmiany narzędzi
- Obniżenie kosztów przy zakupie nowych narzędzi.

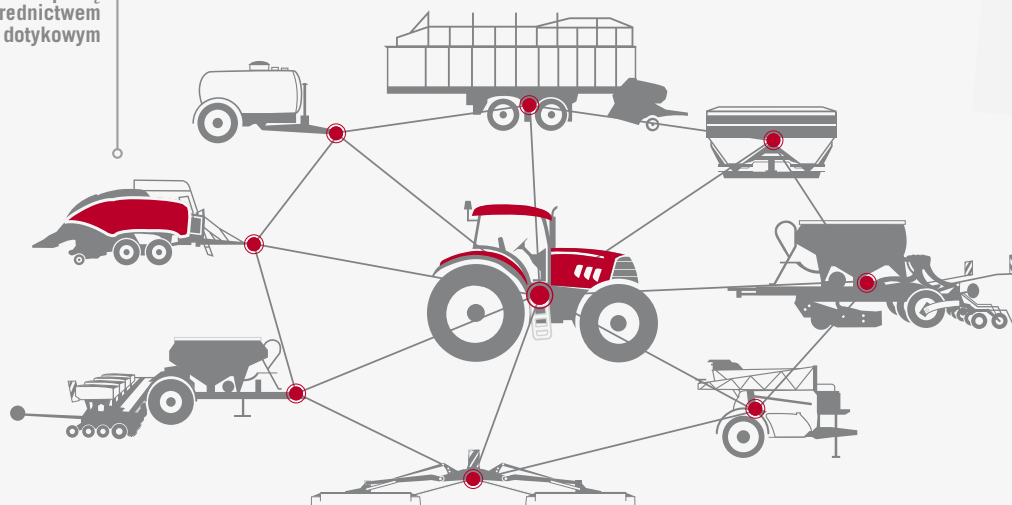
ROZWIĄZANIE CASE IH OBEJMUJE:

- Jeden wyświetlacz do obsługi funkcji ciągnika, systemu ISOBUS i naprowadzania.
- W pełni zintegrowany monitor z ekranem dotykowym: AFS 300 lub AFS 700.
- Szybka i łatwa obsługa narzędzi.



STEROWNIK ISOBUS: FUNKCJE

Zgodność ze standardem ISOBUS ułatwia sterowanie prasą do belowania za pośrednictwem monitora AFS™ z ekranem dotykowym



TC-BAS

PODSTAWOWY STEROWNIK

Jeśli chcesz dokumentować wartości skumulowane, które dostarczają użytecznych informacji na temat wykonanej pracy, doskonale sprawdzi się podstawowy sterownik zadania. Dane przekazywane przez narzędzia są dokumentowane w formacie ISO XML i można je łatwo przenosić pomiędzy elektroniczną książką pola a sterownikiem zadania. W ten sposób w kilka sekund zaimportujesz zadania i wyeksportujesz dokumentację wykonanych prac.

TC-SC

SEKCYJNY STEROWNIK

Sekcyjny sterownik zadania udostępnia opcje dokumentowania i wiele innych funkcji. Może na przykład automatycznie włączać i wyłączać poszczególne sekcje bełek opryskiwaczy czy sekcje rozrzutników na podstawie danych GPS i w zależności od żądanej wielkości zakładki. Ta funkcja jest szczególnie przydatna na uwrociach i polach o nieregularnym kształcie. Pozwala obniżyć o 5–10% nakłady, np. na środki ochrony roślin i nawozy, a dodatkowo umożliwia uzyskanie wyższych plonów dzięki precyzyjnemu dawkowaniu środków i zmniejszaniu liczby błędów.

TC-GEO

GEOGRAFICZNY STEROWNIK

Sterownik geograficzny udostępnia takie same funkcje jak wersja sekcyjna, a dodatkowo umożliwia generowanie danych dla określonego obszaru. Nawożenie określonych obszarów podrzędnych można zaplanować, przeprowadzić i udokumentować na podstawie cyfrowych map nawożenia. Podobnie jak w przypadku sekcyjnego sterownika zadania wymagane jest połączenie z odbiornikiem GPS. System ISOBUS ułatwia obsługę dużych pras do belowania – i innych zgodnych narzędzi – dzięki monitorowi AFS z ekranem dotykowym.

ISOBUS:

ŁATWY SPOSÓB NA POPRAWĘ WYDAJNOŚCI

Sterowniki zadania w wersji sekcyjnej i geograficznej umożliwiają zapisywanie danych wejściowych i zwiększenie efektywności. Operatora wyręcza funkcja automatycznego prowadzenia maszyny, która działa zawsze tak samo efektywnie – nawet po wielu godzinach pracy. Z kolei funkcje sterowania sekcjami i sterowania rzędami ograniczają zakładki odpowiednio o maks. 75% i 100%.

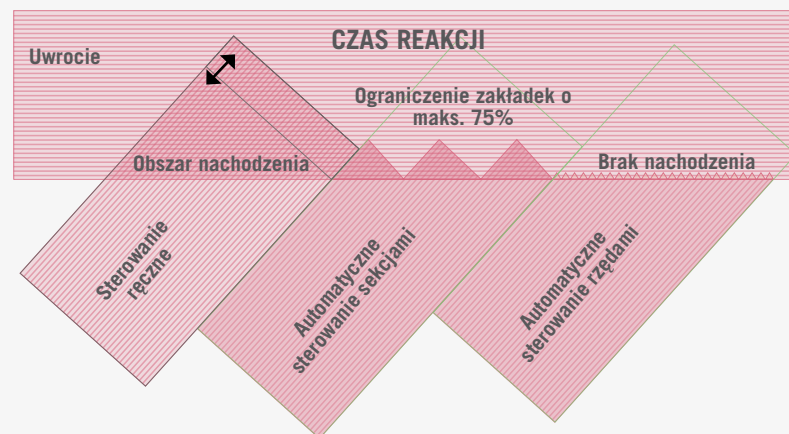
Funkcja automatycznego sterowania rzędami pomaga ograniczyć zużycie nawozów i środków ochrony roślin, a pozytywne efekty jej stosowania są widoczne już podczas siewu. Poza obniżeniem kosztu nasion można zoptymalizować wysokość plonów. Dzięki uniknięciu zbyt gęstego rozsiewania na uwrociach rośliny lepiej rosną i są zdrowsze.



Funkcja automatycznego sterowania rzędami: pomaga obniżyć koszty nasion i nawozów.



Funkcja ręcznego sterowania nie pozwala uniknąć zbyt gęstego rozsiewania i opryskiwania.



FIELD-IQ™ - INTELIGENTNY SPOSÓB NA OBNIŻENIE KOSZTÓW

SYSTEM GPS ZAPEWNIĄ WYJĄTKOWO PRECYZYJNE I ŁATWE OPRYSKIWANIE

System Field-IQ™ automatycznie włącza i wyłącza maksymalnie 48 sekcji belki opryskiwacza, aby uniknąć nadmiernego dawkowania, a także obszarów nieopryskanych i błędów na uwrociach. W rezultacie prace są kończone szybciej i wykonywane dokładniej, a operator jest narażony na mniejszy stres podczas zawracania na uwrociach, przejazdów wzdłuż dróg wodnych i w innych wymagających sytuacjach.

ZESTAW KABINOWY FIELD_IQ™



OPRYSKIWANIE, SIEW RZUTOWY I SIEW RZĘDOWY

Podłącz system Field-IQ™ bezpośrednio do posiadanych urządzeń dowolnego producenta i rozpocznij pracę – efektywnie, precyzyjnie i niezawodnie.

ZAPOBIEGAJ BŁĘDOM I NAKŁADAJĄCYM SIĘ PRZEJAZDOM DZIĘKI FUNKCJI KONTROLI RZĘDÓW

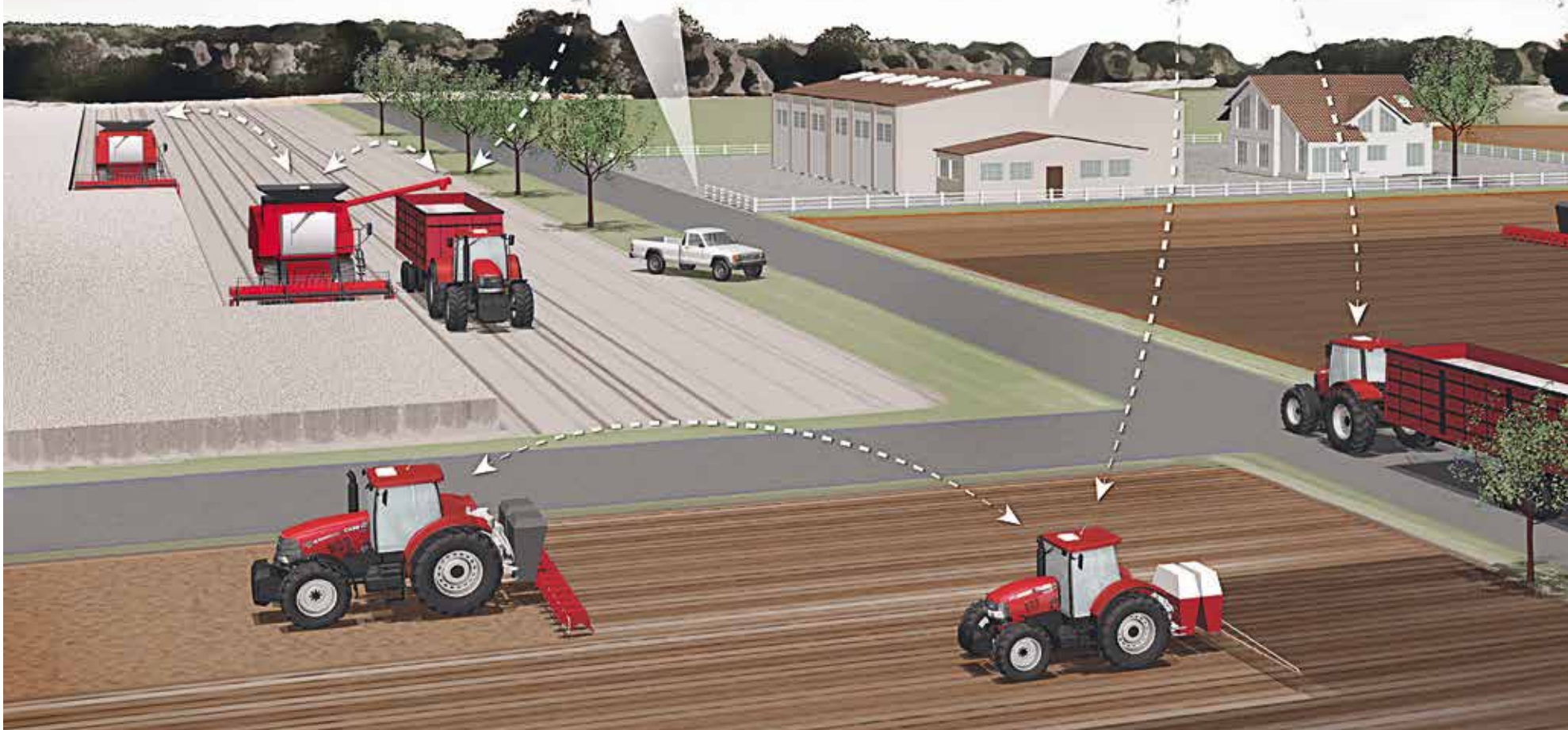
Kontroluj maks. 48 sekcji, dysz i rzędów w dowolnym czasie. System steruje bezpośrednio zaworami odcinającymi na belce narzędzia.

OPCJONALNA SKRZYŃKA PRZEŁĄCZNIKOWA FIELD_IQ™



ZMIENNE DOZOWANIE Z UŻYCIEM OPCJONALNEJ SKRZYŃKI PRZEŁĄCZNIKOWEJ FIELD-IQ™

Opcjonalna skrzynka przełącznikowa kontroluje działanie poszczególnych dysz, a ponadto umożliwia zwiększanie/zmniejszanie aplikowanych dawek oraz ręczne wybieranie wstępnie skonfigurowanych ustawień na poszczególnych obszarach pola. Można oszczędzać pieniądze, uzyskiwać wyższe plony oraz tworzyć dokumentację dotyczącą ilości użytych nawozów i środków ochrony roślin.





MONITORUJ WYDAJNOŚĆ, MINIMALIZUJ PRZESTOJE ZWIĘKSZAJ DOCHODY

Układ telematyki AFS Connect™ Case IH wykorzystuje globalne systemy pozycjonowania i technologię telefonii komórkowej do wysyłania i odbierania danych dotyczących maszyn, danych agronomicznych i informacji na temat prac wykonywanych w danej lokalizacji. Telematyka zapewnia dostęp do różnorodnych informacji – lokalizacji, stanu i ustawień maszyn – z dowolnego miejsca. Dzięki zawsze aktualnym danym pomaga zwiększyć wydajność przedsiębiorstwa. Układ telematyki AFS Connect™ Case IH to inteligentny sposób na zwiększenie zwrotu z inwestycji.

ZARZĄDZAJ SWOJĄ FLOTĄ

Funkcja zarządzania flotą umożliwia śledzenie wszystkich maszyn – i w rezultacie całego zespołu – z poziomu jednej strony internetowej. Dzięki niej można:

- Dokładnie określić pozycję wybranej maszyny.
- Koordynować procesy logistyczne z udziałem maszyn – efektywnie wspierać współpracowników i zarządzać serwisowaniem czy tankowaniem, aby zapewnić wysoką wydajność personelu i bezproblemową eksploatację maszyn.

BEZPIECZEŃSTWO I MONITOROWANIE ZASOBÓW

Chroń swoje inwestycje i usprawniaj serwisowanie maszyn, korzystając z alarmów systemu AFS Connect Basic™ i rozwiązań przeciwkradzieżowych (jeśli są dostępne). Ogranicznik geograficzny sprawia, że maszyna zawsze pozostaje w wyznaczonym obszarze, a funkcja zarządzania okresami przestoju wysyła alarmy, jeśli maszyna zostaje uruchomiona poza godzinami pracy.

ZGODNOŚĆ

Rozwiązanie Case IH AFS Connect Basic™ jest zgodne z istniejącymi systemami rolnictwa precyzyjnego, w związku z czym lokalny dealer Case IH może zamontować je we flotach obejmujących maszyny Case IH i firm konkurencyjnych. Produkt można stosować z:

- dowolnym sprzętem obsługującym standardowy protokół ISOBUS.
- monitorami Case IH AFS Pro.
- modemem Case IH DCM-300 – w celu zapewnienia korekty różnicowej opartej na technologii komunikacji mobilnej.

DIAGNOSTYKA I POMOC TECHNICZNA Z UŻYCIEM KOMUNIKACJI MOBILNEJ

Nie trzeba zabierać urządzeń Case IH AFS Connect Basic™ do siedziby dealera w celu przeprowadzenia diagnostyki lub uzyskania pomocy technicznej, ponieważ istnieje możliwość serwisowania systemu za pomocą urządzeń mobilnych pracujących pod kontrolą systemu Android lub iOS.



AFS CONNECT™: ANALIZUJ WYDAJNOŚĆ W CZASIE RZECZYWISTYM

Dane telematyczne zebrane przez system AFS Connect™ są przysyłane do Twojego komputera w czasie rzeczywistym. Dzięki temu możesz udzielać wskazówek i porad natychmiast, gdy dostrzeżesz potrzebę skorygowania bieżących operacji. Aby spełnić różne wymagania i potrzeby klientów, oferujemy dwa poziomy specyfikacji systemu Case IH AFS Connect™:

Pakiet AFS Connect Basic oferuje funkcje zarządzania flotą, śledzenia lokalizacji maszyn i podglądu stanu roboczego. Znając dokładną lokalizację ciągnika albo kombajnu – tzn. wiedząc, na którym polu i w którym miejscu pola się znajduje – można precyzyjnie kierować ruchem przyczep i dostaw paliwa. Nie marnujesz czasu, a jednocześnie zapewniasz maksymalną wydajność pracowników i maszyn. Narzędzie AFS Connect™ Manager informuje o wyjechaniu maszyny poza wyznaczony obszar. Zapewnia to bezpieczeństwo, a dodatkowo pozwala prowadzić operatorów do zalecanych tras i obszarów. Jest to szczególnie pomocne w przypadku niedoświadczonych operatorów i kontraktowych pracowników.

Pakiet AFS Connect Advanced obejmuje wszystkie funkcje pakietu AFS Connect Basic, a dodatkowo oferuje wiele innych możliwości w zakresie zarządzania i prowadzenia analiz:

- Porównuj dane pochodzące z różnych maszyn i identyfikuj obszary, w których maszyny mają różną wydajność, a zatem możliwe jest wprowadzenie udoskonaleń.
- Mając do dyspozycji aktualne dane robocze oraz informacje dotyczące wydajności i konfiguracji z poprzednich okresów roboczych dla tych samych lub podobnych maszyn, można szybko zwiększyć wydajność początkujących/niedoświadczonych operatorów.
- Funkcja AFS Connect Messaging umożliwi właścicielom lub osobom zarządzającym gospodarstwami, a także technikom pracującym w punktach dealerskich Case IH, wyświetlanie porad bezpośrednio na ekranie zamontowanym w maszynie. Dzięki temu operatorzy mogą zwiększyć swoją wydajność podczas wykonywania zadań.

PRECYZYJNE POMIARY, INTELIGENTNE ZARZĄDZANIE

Jeśli nie można czegoś zmierzyć, nie da się tego kontrolować. Dzięki rozwiązaniu AFS Connect™ marki Case IH wszystkie dane robocze z najważniejszych maszyn masz zawsze w zasięgu ręki. Na tej podstawie możesz podejmować trafne decyzje. System AFS Connect™ umożliwia analizowanie i ograniczanie liczby godzin przepracowanych na biegu jałowym oraz przypadków braku obciążenia maszyn, a w rezultacie pozwala obniżyć zużycie paliwa, zwiększyć wydajność i uzyskać maksymalną produktywność. Dane dotyczące mocy silnika, zużycia paliwa i wydajności są rejestrowane i przysyłane w formie raportu bezpośrednio do Twojego komputera. Raporty można wyeksportować w formacie programu Microsoft Excel, a informacje w nich zawarte mogą być filtrowane według pola, operatora lub zadania. Dane statystyczne obejmują wszystkie wymagane maszyny i ich operatorów – umożliwiają porównywanie wydajności i efektywności, a także stanowią dobry punkt wyjściowy do wprowadzenia potencjalnych udoskonaleń.





FUNKCJE SYSTEMU AFS CONNECT BASIC

- **Zarządzanie flotą**, w tym mapowanie maszyn i historia ich lokalizacji.
- **Monitorowanie maszyn**, w tym ustawienia ogranicznika geograficznego/okresów przestoju, wykrywanie ruchu w ciągu ostatnich pięciu dni od wyłączenia zapłonu.
- **Konserwacja i serwisowanie**, w tym alarmy dotyczące terminów przeglądów.
- **Aktualizacja co minutę** lub po zmianie stanu, w tym wysyłanie raportów o włączeniu i wyłączeniu zapłonu, czasie pracy na biegu jałowym i obciążeniu.
- **Stan maszyn**, w tym raportowanie przejazdów, godzin pracy silnika, ruchu, ruchu i pracy, ruchu i rozładunku, rozładunku i pracy, rozładunku i ruchu, rozładunku.
- **Interfejs graficzny tablicy rozdzielczej** dostępny w przypadku obsługiwanych platform i zawierający kluczowe parametry maszyn, takie jak prędkość obrotowa silnika i temperatura oleju, temperatura i poziom płynu chłodzącego, temperatura i ciśnienie oleju hydraulicznego, poziom paliwa, poziom płynu DEF czy napięcie akumulatora.
- **Transmisja na żywo** – 30 minut transmisji danych z tablicy rozdzielczej maszyny.

FUNKCJE SYSTEMU AFS CONNECT ADVANCED

- **Funkcja CAN Viewer** zapewniająca zdalny dostęp w czasie rzeczywistym do parametrów maszyny.
- **Komunikator dwukierunkowy** z portalu internetowego do maszyny wraz z zestawem wstępnie zdefiniowanych potencjalnych odpowiedzi operatora.
- **Raporty graficzne** obejmujące obszar pracy, średni plon, średni przepływ, średnią wilgotność, masę i poziom paliwa.
- **Transmisja na żywo** – dodatkowe 30 minut transmisji danych za pośrednictwem funkcji CAN Viewer, co zapewnia pełniejszy wgląd w dane dotyczące wydajności maszyny; informacje mogą być segregowane według modemu i według dnia lub niesegregowane.
- **Zasięg sieci komórkowej** – dzięki dostępowi do wielu usługodawców w kraju można zapewnić najlepsze pokrycie. Roamingowa karta SIM i aktywny przesył danych są objęte abonamentem AFS Connect na całym świecie.

OPROGRAMOWANIE KOMPUTEROWE AFS: SZCZEGÓŁOWY WGLĄD W PROWADZONĄ DZIAŁALNOŚĆ

W rolnictwie liczy się wiele zmiennych, w związku z czym bardzo istotne jest zrozumienie poszczególnych kwestii i przyczyn problemów. Chociaż taka wiedza zawsze miała duże znaczenie, obecne wyzwania są jeszcze większe. Przez cały czas wymagane są dogłębna wiedza oraz przegląd wszystkich informacji. Przejdź na nowy poziom zarządzania pracami rolnymi i podejmuj decyzje w oparciu o twarde fakty. Dzięki oferowanemu przez markę Case IH pakietowi oprogramowania AFS® do zarządzania gospodarstwem zyskujesz w przypadku każdego pola wgląd w wykonane prace, dane dotyczące efektywności, informacje o zużyciu paliwa w ramach każdego zadania, a przede wszystkim – w swoje plony. Już dziś zacznij gromadzić dane z myślą o przyszłości.

OPROGRAMOWANIE AFS DO ZARZĄDZANIA GOSPODARSTWEM

Uzyskaj na bieżąco informacje dotyczące wszystkich procesów roboczych. Korzystaj z jednego pakietu oprogramowania, aby zwiększyć wartość posiadanych rozwiązań AFS. Oprogramowanie AFS Case IH umożliwia wyświetlanie, edytowanie, kontrolowanie, analizowanie i wykorzystywanie danych dotyczących rolnictwa precyzyjnego. Zostało zaprojektowane z myślą o pracach prowadzonych przez rolników i zapewnia elastyczność oraz funkcje analityczne dostosowane do Twoich potrzeb, a przy tym nie generuje niepotrzebnych danych.

Twórz mapy plonów, mapy dawkowania i inne dostosowane do własnych potrzeb narzędzia wspierające zarządzanie za pomocą jednego zintegrowanego pakietu oprogramowania. Można też generować mapy próbek gleby, tworzyć i drukować raporty, a także importować obrazy satelitarne. Korzystając z oprogramowania AFS, można łatwo importować dane oraz zarządzać nimi bez względu na to, skąd pochodzą – z monitora AFS Pro 700, od konsultanta ds. plonów, od sprzedawcy produktów rolniczych czy od innego dostawcy.

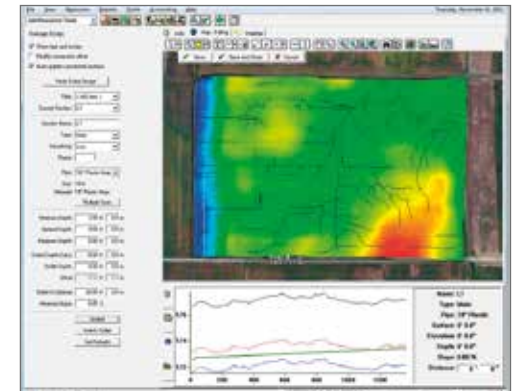
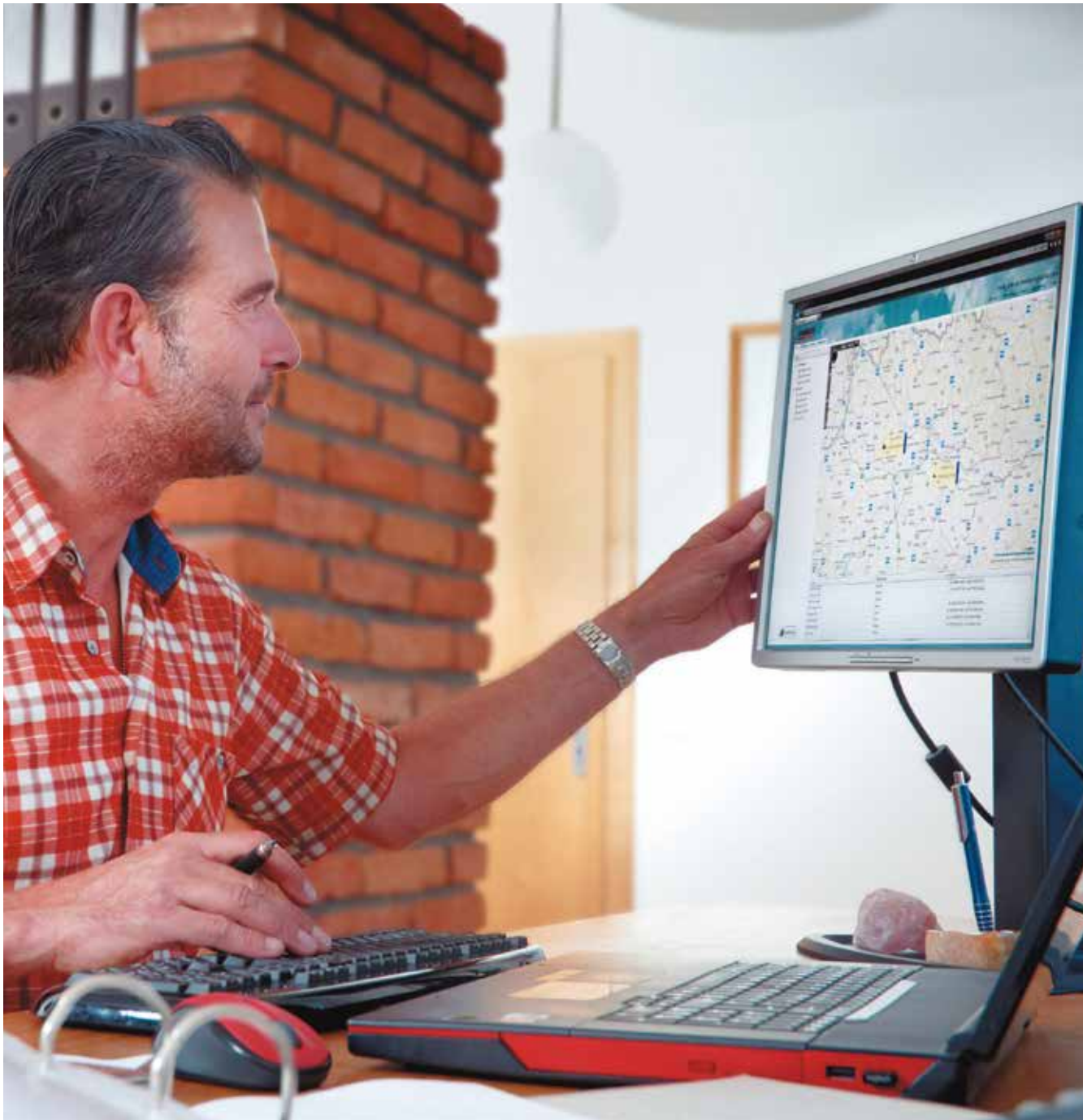
UDOSKONALONE ZARZĄDZANIE ŚCIEŻKAMI PRZEJAZDU

Za pomocą oprogramowania AFS do zarządzania gospodarstwem można łatwo zmieniać i kontrolować ścieżki przejazdu wytyczone na polach, a następnie przesyłać odpowiednie dane z powrotem do wyświetlaczy AFS Pro 300/700, FM-750™ i FM-1000™. Dzięki temu wszystkie maszyny we flocie będą korzystały z identycznych ścieżek w danym sezonie i będą mogły do nich powrócić w kolejnych latach z precyzją rzędu 2,5 cm – na dowolnym etapie wzrostu roślin i o dowolnej porze roku.

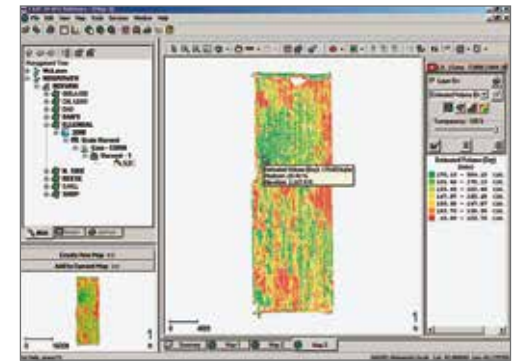
NARZĘDZIA DO KOMPLEKSOWEGO ZARZĄDZANIA I PEŁNA OFERTA ROZWIĄZAŃ – WSZYSTKO Z JEDNEGO ŹRÓDŁA

Oferowane przez Case IH oprogramowanie do zarządzania gospodarstwem to znacznie więcej niż tylko aplikacja do gromadzenia danych. Obejmuje wiele skutecznych narzędzi służących do administracji, oceny i adaptacji danych do elektronicznych księzek pola, które zostały utworzone przez urządzenia AFS, a także danych pochodzących z innych źródeł w zakresie rolnictwa precyzyjnego. Dane można porządkować za pomocą jednego programu, który dodatkowo pozwala przygotowywać i drukować mapy, raporty oraz wykresy. Mapy można łatwo wymieniać z innymi użytkownikami, na przykład z właścicielem gruntu czy doradcą.

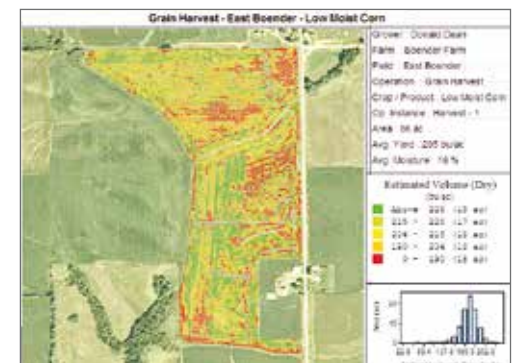
Ponadto oprogramowanie współpracuje ze wszystkimi głównymi systemami rolnictwa precyzyjnego, między innymi Trimble, Ag Leader czy Green Star.



AFS Water Control: określi optymalne umiejscowienie drenów i układów odwadniania powierzchniowego.



AFS View: przeglądaj i śledź dane.



AFS Mapping & Records: optymalizuj gromadzenie informacji dotyczących pola, tworzenie map i prowadzenie analiz.



AFS SUPPORT CENTER

0800 0281 910
afssupporteur@caseih.com

CASE IH
AGRICULTURE

AKADEMIA AFS I POMOC TECHNICZNA AFS OPRACOWANE Z MYŚLĄ O WSPIERANIU TWOJEJ DZIAŁALNOŚCI

Przygotuj się przed rozpoczęciem prac polowych: dzięki Akademii AFS weźmiesz udział we wszystkich szkoleniach, które pomagają optymalnie wykorzystać sprzęt i rozwiązania AFS. Wysoko wykwalifikowani pracownicy pomocy technicznej doskonale znają Twoje urządzenia: uczestniczą w montażu sprzętu i instalacji oprogramowania, obsługują ciągniki, kombajny i narzędzia wyposażone w rozwiązania AFS na torze testowym Centrum Technologicznego i mają kontakt z inżynierami ds. produktów marki Case IH. Innowacje Case IH, takie jak założenie centrum pomocy AFS, pomagają w pełni wykorzystać potencjał produktów użytkowanych przez klientów.

AKADEMIA AFS: WYKORZYSTAJ W PEŁNI MOŻLIWOŚCI SYSTEMÓW AFS

Akademia AFS jest dostępna w trzech wygodnych formatach, które są dostosowane do potrzeb użytkowników: online, w lokalnym punkcie dealerskim lub poprzez intensywne sesje szkoleniowe organizowane w poszczególnych regionach. Inwestujesz w technologię AFS, w związku z czym marka Case IH chce zapewnić Ci możliwość wykorzystania w pełni potencjału swoich produktów i zwiększenia dochodowości.

Lokalny certyfikowany dealer AFS może zorganizować w swojej siedzibie szkolenia prowadzone przez instruktora, podczas których specjaliści i instruktorzy ds. systemu AFS podzielą się z Tobą swoją wiedzą i doświadczeniem. Możesz wziąć udział w praktycznym, kompleksowym szkoleniu przeznaczonym dla niewielkiej grupy odbiorców i zapewniającym możliwość dynamicznego i trwałego przyswajania wiedzy.

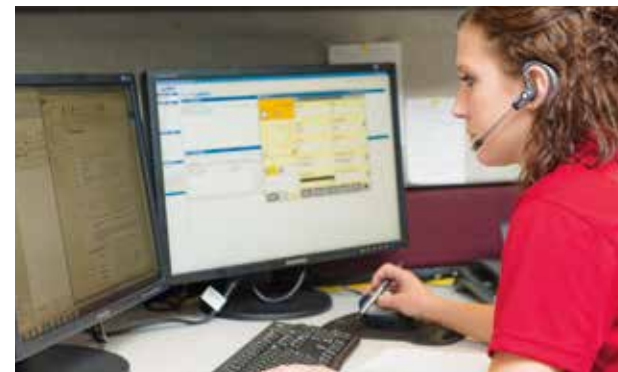
Intensywne szkolenia prowadzone przez instruktora w poszczególnych regionach są skoncentrowane na teoretycznym i praktycznym obszarze zastosowania prezentowanych treści. Uczestnicy poszerzają swoją wiedzę między innymi na temat układu automatycznego prowadzenia AFS AccuGuide™, systemu AFS RowGuide przeznaczonego do kombajnów czy sterowania aplikacjami. Praktyczne szkolenia zapewnią Tobie i Twoim współpracownikom możliwość zadania pytań i rozwiązania określonych problemów.

POMOC TECHNICZNA AFS – INFORMACJE DOSTĘPNE PRZEZ TELEFON

Wiele wydarzeń w Twoim życiu nie dzieje się regularnie, a Twoja praca z pewnością nie zaczyna się o godzinie 9:00 i nie kończy o 17:00. Dlatego marka Case IH zapewnia Ci pomoc techniczną, która jest dostępna przez całą dobę i we wszystkie dni w roku – zawsze i wszędzie masz dostęp do kompetentnych specjalistów, dzięki czemu możesz szybko wznowić pracę. Zgłoszenia do centrum pomocy są rejestrowane i dzielone na kategorie, a zatem wszyscy pracownicy pomocy technicznej zajmujący się produktami AFS mają dostęp do zgłoszonego problemu i zaproponowanego rozwiązania. Współdzielenie informacji pomaga nam szybciej udzielać precyzyjnych odpowiedzi. Ponadto, przekazywane w czasie rzeczywistym informacje o problemach, tendencje i analizy zapewniają dostęp do ważnych danych, które pozwalają rozwijać produkty i wprowadzać innowacje.



Akademia AFS: bezpłatne samouczki dostępne online i seminaria internetowe.



Pomoc techniczna dotycząca produktów AFS: dostępna przez telefon lub...



...nawet na polu, gdy tylko jej potrzebujesz



ROZWIĄZANIA SYSTEMOWE

Kupując maszynę Case IH, masz pewność nie tylko zakupu najwyższej klasy produktu, ale także inwestycji w najlepsze wsparcie sieci dealerskiej. Dealerzy Case IH służą pomocą w zakresie wyboru i finansowania odpowiedniej maszyny. Dostarczą wszelkie potrzebne produkty w odpowiednim czasie, a następnie zapewnią wsparcie dla klientów i sprzętu w zakresie serwisowania i dostarczania części zamiennych oraz obsługę na poziomie, którego możesz się spodziewać po marce tak zaufanej, jak Case IH.



CZĘŚCI I SERWIS, KTÓRE ZAPEWNIĄ NIEPRZERWANĄ EKSPLOATACJĘ TWOJEGO SPRZĘTU

Pełną gamę części i podzespołów marki Case IH można znaleźć u lokalnego dealera. Oferujemy również kompleksowe programy konserwacyjne i najlepszą w branży gwarancję. Uzyskasz pomoc doświadczonych, odpowiednio przeszkolonych profesjonalistów, którzy zadbają o brak przestojów Twoich maszyn.



DWADZIEŚCIA CZTERY GODZINY NA DOBĘ. W CAŁYM KRAJU OBSŁUGA, NA KTÓREJ MOŻNA POLEGAĆ

Case IH Max Service to usługa z zakresu obsługi klientów zapewniająca całodobowy, całotygodniowy dostęp do wsparcia w zakresie produktów i usług, aby zagwarantować nieprzerwaną pracę Twojego przedsiębiorstwa w okresach krytycznych dla zapewnienia jego rentowności. Usługa Max Service udostępnia dealerowi wszelkie zasoby Case IH w celu zapewnienia minimum przestojów i maksimum produktywności sprzętu Case IH oraz zwiększenia zwrotu z inwestycji poprzez dostęp do ekspertów ds. produktów oraz całodobowej, całotygodniowej pomocy w razie awarii.




OPTIMALNE FINANSOWANIE KAŻDEJ INWESTYCJI

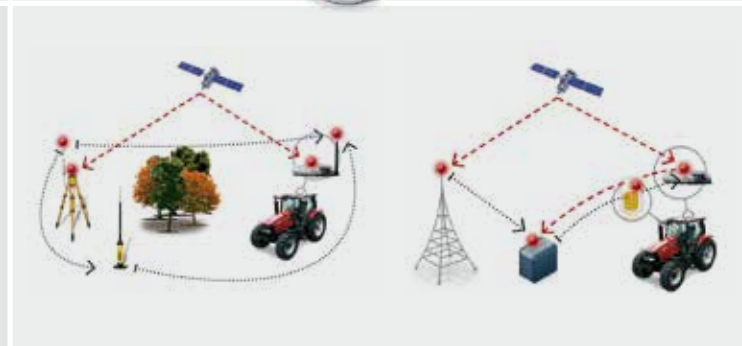
CNH Industrial Capital to podmiot zajmująca się finansowaniem dla Case IH. Nasi pracownicy są ekspertami w dziedzinie finansów i dysponują wieloletnim doświadczeniem w branży rolniczej. Nie tylko znamy produkty Case IH i rynek – rozumiemy również indywidualne potrzeby związane z działalnością naszych klientów. Dlatego zawsze jesteśmy w stanie zaoferować rozwiązanie finansowe dotyczące nowych inwestycji ściśle dopasowane do wymagań operacyjnych i sposobu eksploatacji maszyny. Może ono mieć postać kredytu, dzierżawy lub leasingu. Naszym najważniejszym celem jest zwiększenie rentowności Twoich inwestycji! Łącząc usługi finansowania CNH Industrial Capital z usługą ubezpieczenia w razie wypadków i awarii, wyeliminujesz ryzyko związane z inwestycją oraz zapewnisz sobie większą swobodę planowania.

ODWIEDŹ SKLEP DLA
MIŁOŚNIKÓW NASZEJ MARKI
WWW.CASEIH.COM



WYBIERZ ŻĄDANY STOPIEŃ PRECYZJI


EGNOS	RTX RANGE POINT	RTX CENTER POINT	RTK	RTK-NET
+/- 20 cm	+/-15 cm	4 cm	2.5 cm	
System klasy podstawowej do dużych powierzchni uprawnych Prace uprawowe Kultywacja ścierniska Tworzenie map	Tworzenie map Pobieranie próbek gleby Sadzenie/siew Uprawy rzędowe	Uprawy rzędowe Sadzenie/siew Opryskiwanie Zbiór plonów	 <p>Uprawy rzędowe Ścieżki technologiczne Naprowadzanie siewników Równanie pola Tworzenie powierzchni Drenaż</p>	
<ul style="list-style-type: none"> Dokładność pozycjonowania między przejazdami: 20 cm Do ręcznych systemów naprowadzania Nawigacja satelitarna GPS 	<ul style="list-style-type: none"> Dokładność pozycjonowania między przejazdami: 15 cm Wyłącznie dla odbiorników Trimble Krótki czas konwergencji sygnału Czas kompensacji utraty sygnału 2 min System GLONASS dostępny bezpłatnie 	<ul style="list-style-type: none"> Dokładność pozycjonowania między przejazdami: 4 cm Technologia szybkiego uruchamiania Powtarzalność Czas kompensacji utraty sygnału 2 min System GLONASS dostępny bezpłatnie 	<ul style="list-style-type: none"> Dokładność pozycjonowania między przejazdami: 2,5 cm Radiowe sygnały korygujące Opcjonalny wzmacniak Technologia X-Fill 	<ul style="list-style-type: none"> Dokładność pozycjonowania między przejazdami: 2,5 cm Korekcja za pośrednictwem sieci telefonii komórkowej Zasięg 30 km Technologia X-Fill
			 <p>Odbiornik AFS 372</p>	 <p>Modem 3G</p>



UKŁADY NAPROWADZANIA

	KIEROWANIE RĘCZNE	KIEROWANIE WSPOMAGANE		KIEROWANIE AUTOMATYCZNE		
	EZ-GUIDE 250	EZ-PILOT		AUTOPILOT	ACCUGUIDE	
						
	EZ-Guide 250	XCN-2050	FM 750 / FM 1000		AFS 700	
EGNOS 20 cm	ręczne	wspomagane z wykorzystaniem technologii kompensacji terenu T3™		automatyczne z wykorzystaniem technologii kompensacji terenu T3™		
Range Point RTX 15 cm	×					
Center Point RTX 4 cm						
RTK 2.5 cm						
Case IH montowane fabrycznie	×	×	×	×	Maxxum CVX Puma, Puma CVX Magnum CVX Steiger / Quadtrac Axial-Flow®	
Akcesorium Case IH montowane u dealera	✓	✓	✓	✓		
Akcesorium innego producenta montowane u dealera	✓	✓	✓	✓	×	



 Dbłość o bezpieczeństwo jest niezwykle ważna! Przed przystąpieniem do pracy z jakimkolwiek narzędziem należy zapoznać się ze stosowną instrukcją obsługi. Przed rozpoczęciem korzystania z maszyny/narzędzia należy je skontrolować i upewnić się, że działają prawidłowo. Należy przestrzegać oznaczeń z informacjami o bezpiecznym użytkowaniu i stosować wszelkie funkcje bezpieczeństwa. Niniejsza dokumentacja została opublikowana z myślą o udostępnianiu klientom na całym świecie. Wyposażenie standardowe i opcjonalne oraz dostępność poszczególnych modeli mogą się różnić zależnie od kraju. Firma Case IH zastrzega sobie prawo do wprowadzania bez uprzedzenia modyfikacji do projektu i konstrukcji technicznej sprzętu bez zaciągania jakichkolwiek zobowiązań co do konieczności wprowadzania takich modyfikacji do wcześniej sprzedanych maszyn. Marka podejmuje wszelkie wysiłki w celu zagwarantowania poprawności danych technicznych, opisów i ilustracji na chwilę oddania niniejszej broszury do publikacji, jednak one również podlegają zmianom bez uprzedzenia. Ilustracje mogą przedstawiać wyposażenie opcjonalne lub mogą nie uwzględniać całości wyposażenia standardowego. Marka Case IH zaleca stosowanie środków smarnych **AKCELA**.

CNH Industrial Österreich GmbH, Steyrer Straße 32, 4300 Sankt Valentin, Austria
© 2014 CASE IH – www.caseih.com – AFS POL BR – Bezpłatny numer telefonu: 00 800 22 73 44 00

www.caseih.com