



Rolnictwo Precyzyjne

Catalogue

STANDARY JAKOŚCIOWE
INDYWIDUALNE ROZWIĄZANIA
BADANIA ERGONOMICZNOŚCI
BEZPIECZEŃSTWO PRACY

ama
INSTRUMENTS DIVISION



Rolnictwo Precyzyjne

Katalog



ROLNICTWO 4.0

AGRICULTURE 4.0

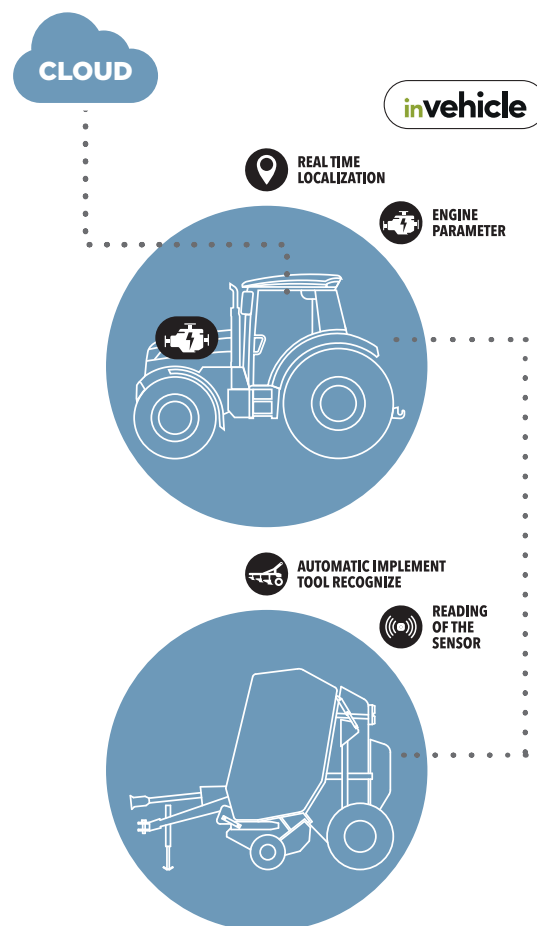
IV-FARM

PL. Dział AMA Instruments opracował, we współpracy z platformą XFARM, rozwiązanie dedykowane do połączenia traktorów i narzędzi rolniczych, aby uczynić je kompatybilnymi z rolnictwem 4.0.

IV-FARM to kompleksowe i elastyczne rozwiązanie, które umożliwia pełną kontrolę nad pojazdem i narzędziem. Jest w stanie zarządzać lokalizacją pojazdu w czasie rzeczywistym, odczytami parametrów silnika, rozpoznawaniem podłączonego narzędzia do traktora, a także odczytami z czujników zamontowanych na narzędziu. Pozwala monitorować maszynę zdalnie za pośrednictwem portalu www.xfarm.ag oraz aplikacji XFARM dedykowanej do kompleksowego zarządzania gospodarstwem rolnym.

EN. Instruments Division has developed, in collaboration with the well-known XFARM platform, a solution dedicated to the connectivity of tractors and agricultural implements to make them compatible with Agriculture 4.0.

IV-FARM is the complete and flexible solution that allows you to have total control over the vehicle and the implement. It is able to manage the location of the vehicle in real time, the reading of the engine parameters, the recognition of the implement connected to the tractor, as well as the reading of the sensors mounted on the implement. You can conveniently monitor the machine remotely via the portal www.xfarm.ag and the XFARM app dedicated to the management of the farm at 360°.



ZESTAW VEHICLE/VEHICLE KIT



Art./Ref.	Opis/Description
92040	Zestaw 4.0 + 3 letni abonament XFARM, karta SIM z GPS w zestawie <i>Tractor kit 4.0 + 3 years XFARM, SIM and data traffic included</i>
92040-5	Zestaw 4.0 + 5 letni abonament XFARM, karta SIM z GPS w zestawie <i>Tractor kit 4.0 + 5 years XFARM, SIM and data traffic included</i>

Specyfikacja wyświetlacza	
Zasilanie / Power supply 8-32vdc	Wyświetlacz dotykowy / Touchscreen
IP65	Digital input 1x
7" TFT 1x	Analog input 1x
Wyświetlacz dotykowy 800 x 480	Freq input 1x
Brightness 450 cd/mq	Canbus 2x
Input video 2x	

ZESTAW VEHICLE ORAZ ZESTAW DO MONTAŻU NA MASZYNIE/ VEHICLE & IMPLEMENT KIT



Art./Ref.	Opis/Description
92041	Zestaw + 3 letni abonament XFARM, karta SIM z GPS w zestawie <i>Tool kit 4.0 + 3 years XFARM, SIM and data traffic included</i>
92041-5	Zestaw + 5 letni abonament XFARM, karta SIM z GPS w zestawie <i>Tool kit 4.0 + 5 years XFARM, SIM and data traffic included</i>





Smartecu - specyfikacja/Smartecu control unit features	
Zasilanie/Power supply 8-32vdc	Freq input 2x
IP67	LSD digital output 1x
Digital input 3x	Canbus 1x
Analog input 1x	



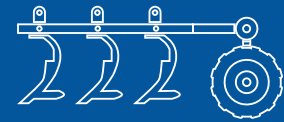
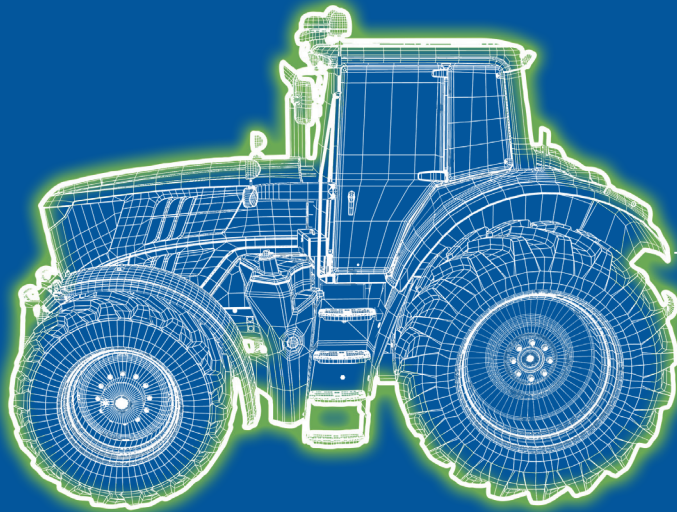
Art./Ref.	Opis/Description
92042	Dodatkowy zestaw 4.0 / <i>Additional tool kit 4.0</i>

Smartecu moduł sterujący / Smartecu control unit features	
Zasilanie / Power supply 8-32vdc	Freq input 2x
IP67	LSD digital output 1x
Digital input 3x	Canbus 1x
Analog input 1x	

CZUJNIKI/SENSORS

Art./Ref.	Opis/Description
 I18471	Czujnik prędkości Halla / Hall speed sensors
 I18485	Czujnik On/Off
 03741	Czujnik temperatury / Temperature sensor
03743	Czujnik temperatury / Temperature sensor
 I18460	Czujnik ciśnienia oleju / Hydraulic oil pressure sensor

ISOBUS



SOLUZIONE ISOBUS PER ATTREZZI

PL. Systemy ISOBUS ISOFRAM CONTROL są rozwijane zgodnie ze standardem ISO 11786, projektowane ze szczególnym naciskiem na łatwość użytkowania. Wspólne funkcje ISOBUS we wszystkich systemach w różnych dziedzinach rolnictwa obejmują:





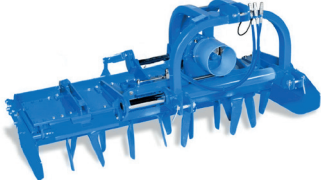

- **TECU:** (Tractor Electronic Control Unit): TECU to „komputer roboczy” ciągnika w systemie ISOBUS. Jako brama, dostarcza dane ciągnika dla innych odbiorników ISOBUS, takie jak prędkość jazdy lub prędkość PTO (Power Take-Off) lub pozycja zaczepu tylnego. W ten sposób, na przykład, rozsiewacz lub opryskiwacz może dostosować parametry dawki do aktualnych parametrów pracy ciągnika, w tym przypadku szybkość jazdy jaka będzie dostarczana przez TECU.
- **UT:** Ta funkcjonalność może być używana do obsługi maszyn wyposażonych w ISOBUS na dowolnym wyświetlaczu. Lub też jeden wyświetlacz może sterować różnymi maszynami wyposażonymi w ISOBUS. W ten sposób Uniwersalny Terminal ISOBUS może zastąpić wiele wyświetlaczy.
- **TC BAS:** Ta funkcjonalność dokumentuje konkretne wartości pracy, która została wykonana przez maszyny wyposażone w ISOBUS. Dokumentacja może być następnie eksportowana z TaskControllera i importowana do systemu zarządzania gospodarstwem rolnym.
- **TC GEO:** TC-GEO można dodatkowo wykorzystać do zbierania danych zależnych od lokalizacji, takich jak mapa zastosowania. Ta funkcjonalność obejmuje również wykorzystanie mapy zmiennych dawek, gdy pole zostało podzielone na strefy zarządzania, które wymagają aplikacji różnych dawek.
- **TC SC** Steruje automatycznym aktywowaniem sekcji w maszynie, na przykład podczas rozpylania nawozu, na podstawie pozycji GPS i stopnia nakładania się.

ISOBUS SOLUTION FOR IMPLEMENTS

EN. The ISOBUS ISOFRAM CONTROL systems are developed in accordance with the ISO 11786 standard, designed with particular focus on ease use. The common ISOBUS functionalities across all systems in various agricultural fields are as follows:

- **TECU:** The TECU represents the „job computer” of the tractor on the ISOBUS. As a gateway, it provides tractor data for the other ISOBUS participants, such as forward speed or PTO speed or rear hitch position. In this way, for example, an implement can apply fertiliser or crop protection products depending on the driving speed signal provided by the TECU.
- **UT:** This functionality can be used to operate an ISOBUS implement on any display. Or an individual display controls different ISOBUS implements. In this way, an ISOBUS Universal Terminal can render numerous implement-specific displays superfluous.
- **TC BAS** This functionality documents specific values of the work that has been carried out, by the ISOBUS implement. Documentation can then be exported from the TaskController and imported into the farm management information system.
- **TC GEO** TC-GEO can additionally be used to collect location-dependent data, such as an as-applied map. This functionality also includes the use of a variable rate prescription map when the field has been divided into management zones which require different application rates.
- **TC SC** This controls automatic activation of sections on the implement, for example when spraying fertiliser, based on the GPS position and the desired degree of overlap.

NARZĘDZIA

NARZĘDZIA UPRAWOWE	Pług dłutowy	Agregat uprawowy	Kultywator
			
PŁUGI	Pług		
			
MASZYNY AKTYWNE	Brona rotacyjna	Glebogryzarka	
			

ZESTAW ISOBUS Z KONTROLEREM NARZĘDZI STC (PŁUG, AGREGAT, KULTYWATOR)



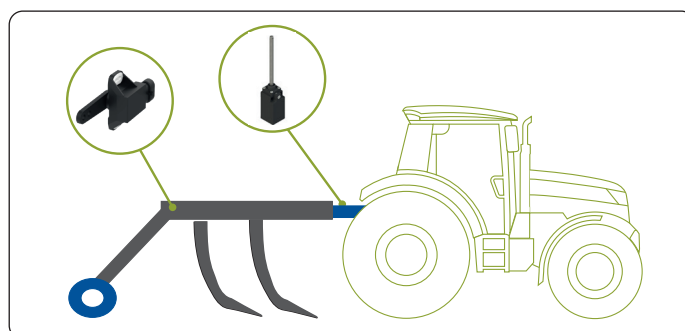
INSTALACJA ELEKTRYCZNA I STEROWNIK
WIRING & ELECTRONIC
CONTROL UNIT



CZUJNIK PRACY WŁĄCZ/WYŁĄCZ
WIRING & ELECTRONIC ON-OFF
POSITION SWITCH



CZUJNIK POZYCJI KĄTA
Angle sensor



Art./Ref.	Opis/Description
93700-STC	Zestaw Isobus z kontrolerem STC (pług, agregat, kultywator)

ZESTAW ISOBUS - PŁUG



INSTALACJA ELEKTRYCZNA I STEROWNIK
WIRING & ELECTRONIC
CONTROL UNIT

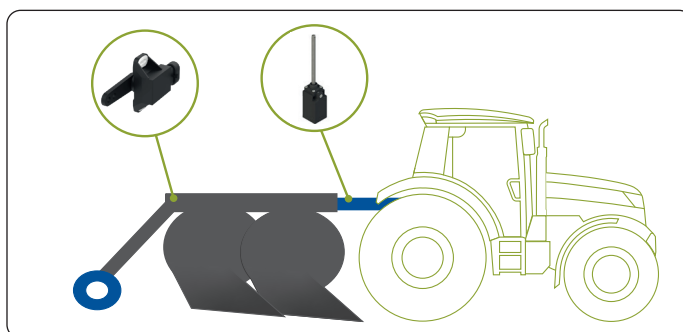


CZUJNIK PRACY WŁĄCZ/WYŁĄCZ
WIRING & ELECTRONIC ON-OFF
POSITION SWITCH



CZUJNIK POZYCJI KĄTA
ANGLE SENSOR

Art./Ref.	Opis/Description
93700-ARA	Zestaw Isobus z kontrolerem STC (plug, agregat, kultywator)



ZESTAW ISOBUS PHC (BRONA ROTACYJNA, GLEBOGRYZARKA)



INSTALACJA ELEKTRYCZNA I STEROWNIK
WIRING & ELECTRONIC
CONTROL UNIT

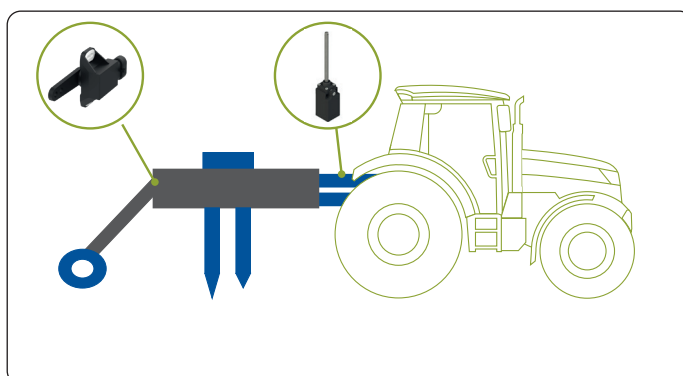


CZUJNIK PRACY WŁĄCZ/WYŁĄCZ
WIRING & ELECTRONIC ON-OFF
POSITION SWITCH







CZUJNIK POZYCJI KĄTA
ANGLE SENSOR

Art./Ref.	Opis/Description
93700-PHC	Zestaw Isobus PHC (Brona rotacyjna, glebogryzarka)



CZUJNIKI/SENSORS

	Art./Ref.	Opis/Description
	93704	Czujnik pracy włącz/wyłącz / Position switch with coil spring
	93705	Czujnik pozycji kąta / Elobau angle sensor
	93706	Czujnik temperatury / Temperature sensor
	93707	Magnetyczny czujnik obrotów / Magnetic sensor

Notatka • Notes



INSTRUMENTS Division

Via Mascagni, 3
2018 San Martino in Rio (RE) - Italy
Tel +39 0522 6369
www.amainstruments.it
info@amainstruments.it

**AMA S.p.A.
Accessori Macchine Agricole**

Via Giacomo Puccini, 28 - 42018 San Martino in Rio (RE) Italy
Tel. +39 0522 636911 - Fax +39 0522 695753
www.ama.it - ama@ama.it

COMPANY WITH
MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001 • ISO 14001