



Precision Farming

Catalogo

SISTEMA DI GUIDA AUTONOMA
KIT AGRI 4.0
ISOBUS SYSTEM
JALTEST I-CONNECT

ama

Precision Farming

Catalogo

SISTEMA DI GUIDA AUTONOMA



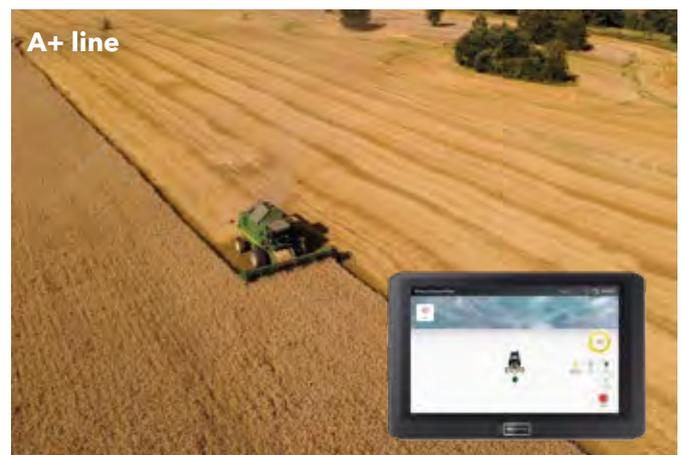
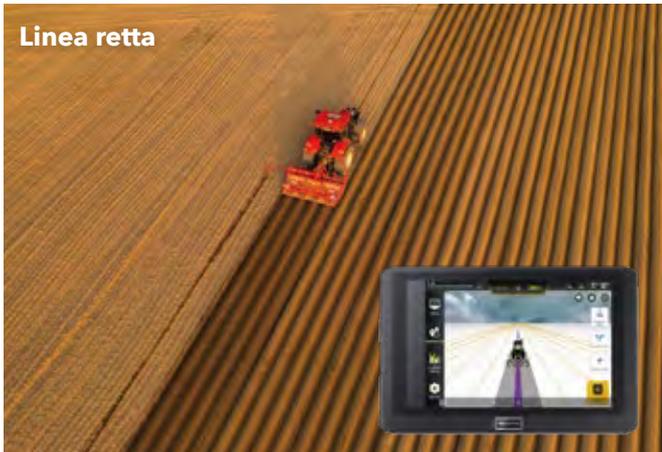
APPLICAZIONI



LINEE GUIDA DI TIPO AVANZATO



Sono disponibili le modalità **linea retta, curva, linea A+ e Pivot** per soddisfare le diverse forme del campo e le esigenze operative. Crea la tua linea AB o scala le linee Pivot come preferisci, e sincronizzale su più dispositivi per condividere.

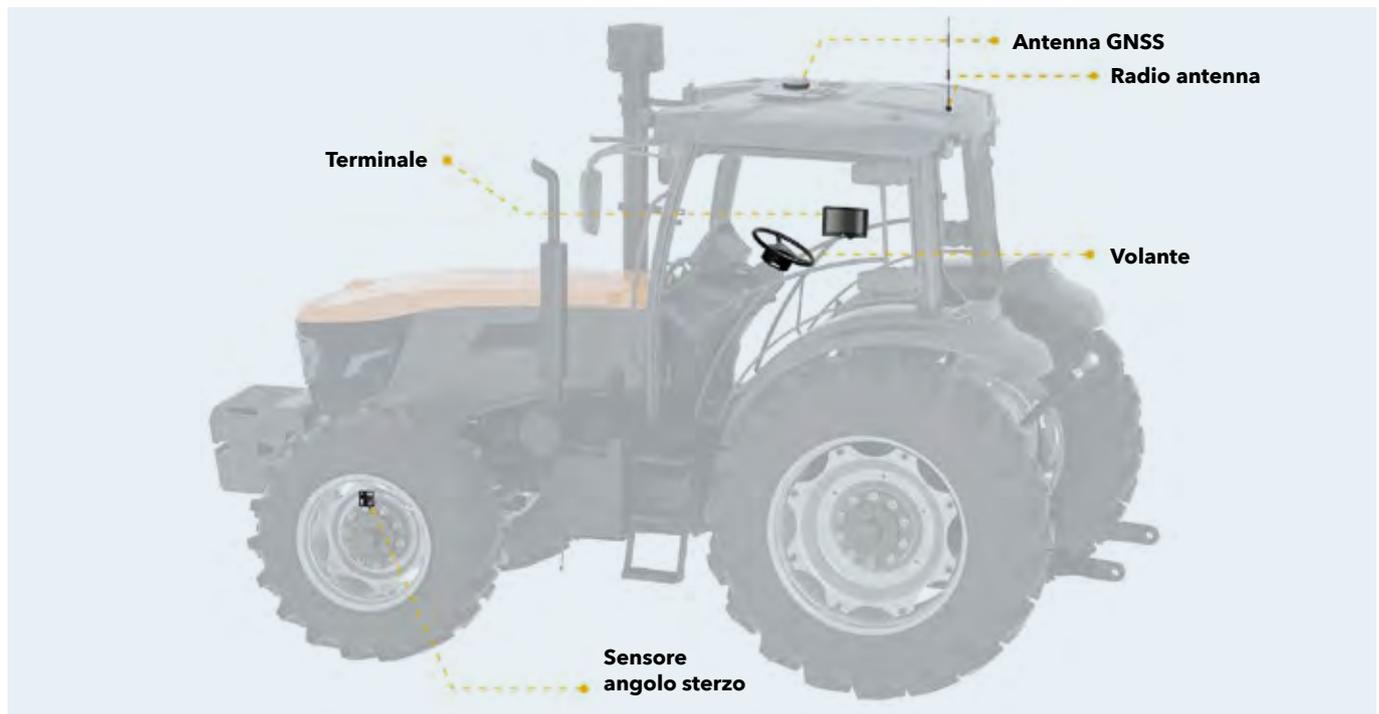


AT2 (DISPLAY 10")

Art. Q0038127



Il sistema di guida automatica Q0038127 (AT2) combina GNSS e RTK per garantire una precisione di 2,5 cm da passaggio a passaggio su qualsiasi terreno. È compatibile con un'ampia gamma di macchine agricole e attrezzi versatili. Con questo sistema è possibile ridurre i salti e le sovrapposizioni, risparmiare sui costi di produzione e lavorare di notte.



Caratteristiche tecniche



TERMINALE

Misure	275 × 180 × 40 mm
Alimentazione	9V-36V
Segnali ricevuti	Radio, satellite, 4G
Ip	IP67

Frequenza	410-470MHz o 902-928MHz
Temperatura operativa	-20°C a 60°C

RADIO ANTENNA



ANTENNA GNSS

Misure	162 × 64.5 mm
Frequenza	GPS: L1C/A, L1C, L2P(W), L2C, L5; GLONASS: L1, L2 BDS: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a; Galileo: E1, E5a, E5b; QZSS: L1, L2, L5
Ip	IP65



SENSORE ANGOLO STERZO

Temperatura di esercizio	-40°C - +85°C
IP	IP67



VOLANTE

Misure	380 × 115 mm
Potenza in ingresso	15Nm (12 V); 20N m(24 V)
Alimentazione	12-24 V

ACCESSORI PER AT2



Art. 900272300Q0030

Descrizione
Pulsante attivazione
(inserimento guida tramite
pulsante)



Art. 900272400Q0030

Descrizione
Pulsante più pedale attivazione
(inserimento guida tramite pul-
sante o pedale)



**Art. 92046-XXX (in base al
modello del trattore)**

Descrizione
Kit staffe di montaggio



Art. 900115200Q0030A

Descrizione
Camera WI-FI



Art. 90020C100Q0030C

Descrizione
Volante 370mm (senza motore)



Art. 900250660Q0030G

Descrizione
Motore elettrico prima
generazione

Art. 9002C000Q0030B

Descrizione
Volante 410mm (senza motore)



Art. Q0039046

Descrizione
Telecomando wireless



Art. 900213300Q0030B

Descrizione
Cablaggi uscita radar. Manda
segnale velocità ad attrezzi che
devono gestire valvole propor-
zionali.



Art. 900206784Q0030E

Descrizione
Cablaggio NMEA. Tramite que-
sto cablaggio prendo segnale
per la localizzazione e velocità
GPS per gestire le sezioni senza
aggiunta di antenna dedicata e
segnale RTK dedicato.



Art. 980200207
Licenza U-Turn Basic



Art. 031200154
Licenza U-Turn Smart



Art. 900247600Q0030A

Descrizione
Kit presa OBD2
per implementare la telemetria.



Art. Q0039181

Descrizione
Kit secondo trattore per AT2

ACCESSORI ISOBUS



Art. 92050
Per trasformare trattori NON
ISOBUS

Art. 900281030Q0030A
(CANbox Incab) per trattori
ISOBUS



Art. 980200253
Licenza ISOBUS TC-SC



Art. 980200617
Licenza ISOBUS TC-GEO



Art. 980200618
Licenza ISOBUS TC-AUX-N

LICENZE CONNESSIONE A PORTALE FMS (PRIMO ANNO GRATUITO)



Art. 980100412
Licenza 1 Anno Portale FMS

Art. 980200688
Licenza 3 Anni Portale FMS

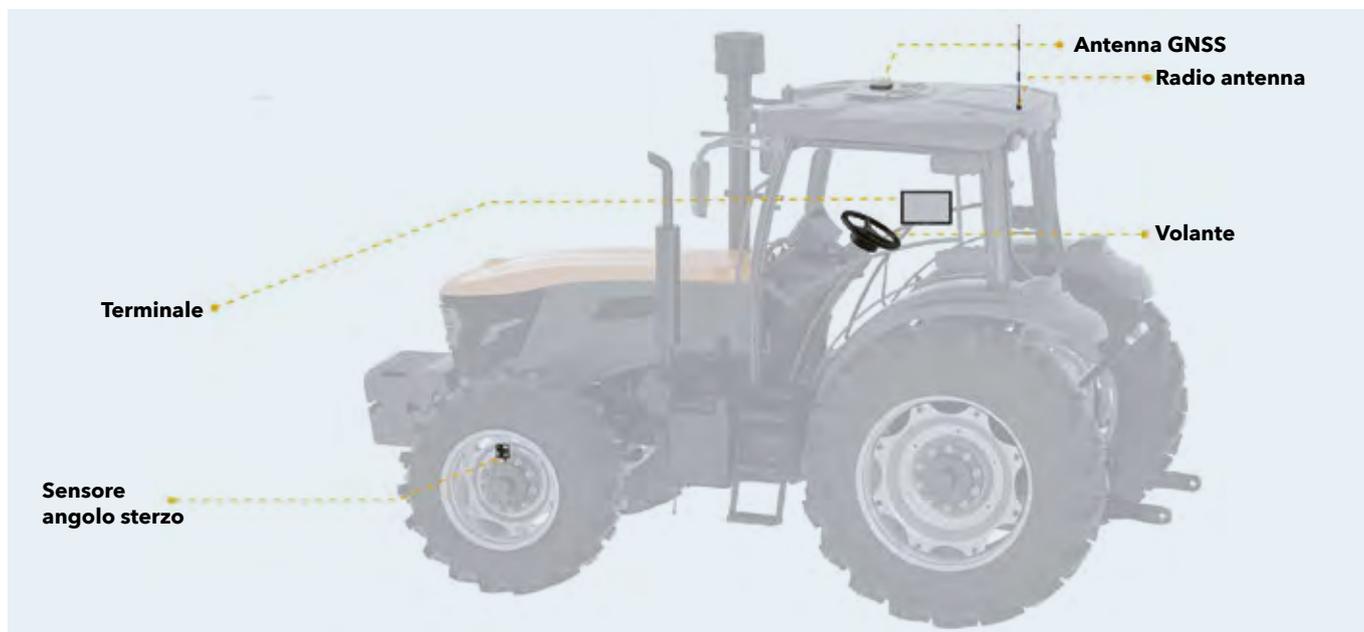
Art. 980200689
Licenza 5 Anni Portale FMS

AT2 MAX (DISPLAY 12")

Art. Q0039293



Il sistema di sterzo automatico FJD AT2 Max rappresenta un progresso significativo nella tecnologia agricola di FJD. Come il prodotto di punta dei sistemi di autosterzo di nuova generazione di FJD, l'AT2 Max si distingue come il primo Kit di navigazione all-in-one, che offre una soluzione completa e onnicomprensiva per vari prodotti agricoli macchinario. L'AT2 Max rende miglioramenti sia nell'hardware che nel software, offrendoti una nuova esperienza con una maggiore efficienza e precisione. È inoltre possibile lavorare su più attività contemporaneamente tramite una visualizzazione a schermo diviso senza passare continuamente da una finestra all'altra.



Caratteristiche tecniche



TERMINALE

Misure	290 × 196 × 25 mm
Alimentazione	9V-36V
Segnali ricevuti	Radio, satellite, 4G
Ip	IP67

Frequenza	410-470MHz o 902-928MHz
Temperatura operativa	-20°C a 60°C

RADIO ANTENNA



ANTENNA GNSS

Misure	162 × 64.5 mm
Frequenza	GPS: L1C/A, L1C, L2P(W), L2C, L5; GLONASS: L1, L2 BDS: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a; Galileo: E1, E5a, E5b; QZSS: L1, L2, L5
Ip	IP65



SENSORE ANGOLO STERZO

Temperatura di esercizio	-40°C - +85°C
IP	IP67



VOLANTE

Misure	380 × 115 mm
Potenza in ingresso	15Nm (12 V);20N m(24 V)
Alimentazione	12-24 V

ACCESSORI PER AT2 MAX



Art. 900272300Q0030

Descrizione
Pulsante attivazione
(inserimento guida tramite
pulsante)



Art. 900272400Q0030

Descrizione
Pulsante più pedale attivazione
(inserimento guida tramite
pulsante o pedale)



Art. 92046-XXX (in base al modello del trattore)

Descrizione
Kit staffe di montaggio



Art. 900115200Q0030A

Descrizione
Camera WI-FI



Art. 90020C100Q0030C

Descrizione
Volante 370mm (senza motore)



Art. 9002C000Q0030B

Descrizione
Volante 410mm (senza motore)



Art. Q0039046

Descrizione
Telecomando wireless



Art. 900242600Q0030A

Descrizione
Motore elettrico terza
generazione



Art. 900206784Q0030E

Descrizione
Cablaggio NMEA. Tramite questo cablaggio prendo segnale per la localizzazione e velocità GPS per gestire le sezioni senza aggiunta di antenna dedicata e segnale RTK dedicato.



Art. 900213300Q0030B

Descrizione
Cablaggi uscita radar. Manda segnale velocità ad attrezzi che devono gestire valvole proporzionali.



Art. 900247600Q0030A

Descrizione
Kit presa OBD2
per implementare la telemetria.



Art. 980200207
Licenza U-Turn Basic



Art. 031200154
Licenza U-Turn Smart

ACCESSORI ISOBUS



Art. NEW.002

Descrizione
Cablaggio per trattori
NON ISOBUS



Art. 980200253
Licenza ISOBUS TC-SC

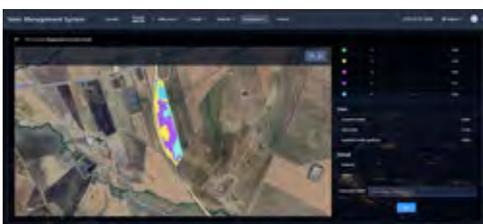


Art. 980200617
Licenza ISOBUS TC-GEO



Art. 980200618
Licenza ISOBUS TC-AUX-N

LICENZE CONNESSIONE A PORTALE FMS (PRIMO ANNO GRATUITO)



Art. 980100412
Licenza 1 Anno Portale FMS

Art. 980200688
Licenza 3 Anni Portale FMS

Art. 980200689
Licenza 5 Anni Portale FMS

AS2 PER TRATTORI STEER READY

(Predisposti per la guida autonoma)

Art. Q0039226



Il sistema di sterzo automatico FJD AS2 Steer Ready è progettato specificatamente per veicoli predisposti alla sterzata e consente agli operatori di controllare direttamente le valvole idrauliche dalla cabina per operazioni più precise. Caratterizzato da un design compatto con componenti semplificati, l'FJD AS2 offre una semplice soluzione plug-and-play che consente agli utenti di sbloccare rapidamente la potenza dello sterzo automatico nell'agricoltura di precisione.



Caratteristiche tecniche



TERMINALE

Misure	275 × 180 × 40 mm
Alimentazione	9V-36V
Ip	IP65



Antenna GNSS

Misure	162 × 64,5 mm
Frequenza	GPS: L1C/A, L1C, L2P(W), L2C, L5; GLONASS: L1, L2 BDS: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a Galileo: E1, E5a, E5b; QZSS: L1, L2, L5
Ip	IP66

Cablaggi per collegamento trattore

900237900Q0030	ACCESSORI AS2	CNH/Steyr
900280899Q0030	ACCESSORI AS2	CNH/Steyr
900238900Q0030	ACCESSORI AS2	MF/Valtra/JCB
900239900Q0030	ACCESSORI AS2	Deutz Fahr
900238400Q0030	ACCESSORI AS2	Fendt
900246600Q0030	ACCESSORI AS2	McCormick/Landini

ACCESSORI PER AS2



Art. 900272300Q0030

Descrizione
Pulsante attivazione
(inserimento guida tramite
pulsante)



Art. 900272400Q0030

Descrizione
Pulsante più pedale attivazione
(inserimento guida tramite pul-
sante o pedale)



Art. Q0039046

Descrizione
Telecomando wireless



Art. 900115200Q0030A

Descrizione
Camera WI-FI



Art. 900206784Q0030E

Descrizione
Cablaggio NMEA. Tramite que-
sto cablaggio prendo segnale
per la localizzazione e velocità
GPS per gestire le sezioni senza
aggiunta di antenna dedicata e
segnale RTK dedicato.



Art. 900213300Q0030B

Descrizione
Cablaggi uscita radar. Manda
segnale velocità ad attrezzi che
devono gestire valvole propor-
zionali.



Art. 900247600Q0030A

Descrizione
Kit presa OBD2 per
implementare la telemetria.



Art. 980200207
Licenza U-Turn Basic



Art. 031200154
Licenza U-Turn Smart

ACCESSORI PER TRASFORMARE TRATTORI NON ISOBUS IN ISOBUS



Art. NEW.002

Descrizione
Cablaggio per trattori
NON ISOBUS



Art. 980200253
Licenza ISOBUS TC-SC



Art. 980200617
Licenza ISOBUS TC-GEO



Art. 980200618
Licenza ISOBUS TC-AUX-N

LICENZE CONNESSIONE A PORTALE FMS (PRIMO ANNO GRATUITO)



Art. 980100412
Licenza 1 Anno Portale FMS

Art. 980200688
Licenza 3 Anni Portale FMS

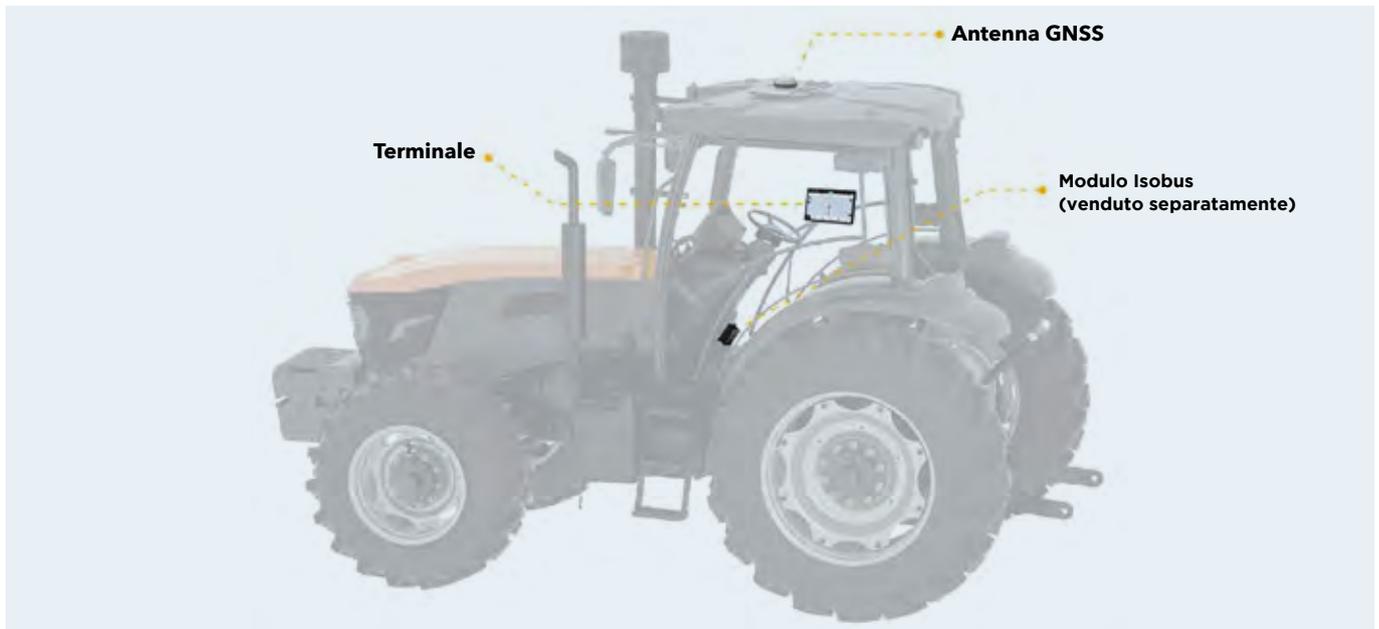
Art. 980200689
Licenza 5 Anni Portale FMS

AG1 GUIDA PARALLELA

Art. Q0039287



La guida parallela integra diverse tecnologie di posizionamento (PPP, RTK, SBAS) offrendo un'accuratezza di localizzazione precisa fino a 2,5 cm e aiutando l'utente a rimanere sulla traiettoria pianificata. Con una configurazione semplificata aumenta significativamente l'efficienza mantenendo i costi sotto controllo per un'esperienza ottimizzata.



Caratteristiche tecniche



TERMINALE

Schermo	
Tipo	Schermo a cristalli liquidi
Size	10 inch
Risoluzione	1200x2000 px
Luminosità	400 nits
CPU	162 x 64.5 mm
Frequenza	2.0GHz, 8-core
Sistema operativo	Android



ANTENNA GNSS

GNSS Modulo	SBAS, PPP, RTK Supported
IMU	6-axis alte prestazioni IMU
IP	IP66

Storage

Memoria	6GB RAM
Spazio Archiviazione	128GB ROM
4G	Global
WiFi	802.11a/b/g/n/ac, 2.4G/5G
Bluetooth	BT 5.0
Temperatura di esercizio	-10°C ~ 55°C
Temperatura di conservazione	-10°C ~ 60°C

Temperatura di esercizio	-20°C ~ 70°C
Temperatura di conservazione	-40°C ~ 85°C

ACCESSORI PER AG1



Art. 900247600Q0030A

Descrizione
Kit presa OBD2 per implementare la telemetria.



Art. 900280640Q0030A

Descrizione
WI-FI CAN BOX
Per lettura dati ISOBUS

ACCESSORI PER TRASFORMARE TRATTORI NON ISOBUS IN ISOBUS



Art. NEW.002

Descrizione
Cablaggio per trattori
NON ISOBUS

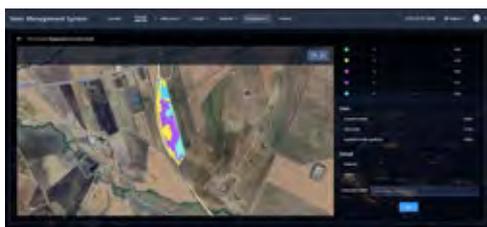


Art. 980200253
Licenza ISOBUS TC-SC

Art. 980200617
Licenza ISOBUS TC-GEO

Art. 980200618
Licenza ISOBUS TC-AUX-N

LICENZE CONNESSIONE A PORTALE FMS (PRIMO ANNO GRATUITO)

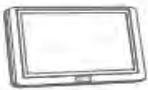
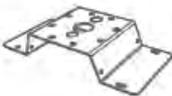


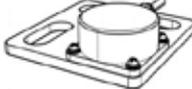
Art. 980100412
Licenza 1 Anno Portale FMS

Art. 980200688
Licenza 3 Anni Portale FMS

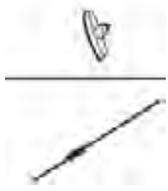
Art. 980200689
Licenza 5 Anni Portale FMS

ACCESSORI / RICAMBI PER AT2 E AT2 MAX

	Codice Articolo	Descrizione
	900279000Q0030A	Display AT2
	900244601Q0030	Display AT2 MAX
	900277360Q0030A	Attacco RAM per display
	900280400Q0030B	Antenna GNSS
	900209592Q0030B	Staffa per antenna GNSS
	900300470Q0030B	Antenna radio 433MHz
	90020C100Q0030C	Volante 370mm
	90020C000Q0030A	Volante 410mm
	900250660Q0030G	Motore per AT2
	900242600Q0030A	Motore per AT2 MAX
	900209314Q0030E	Cablaggio per connessione antenna, display, motore (per AT2)
	900260924Q0030B	Cablaggio per connessione sensore angolo, display (per AT2)

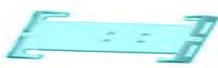
	900207974Q0030F	Cablaggio alimentazione compreso di interruttore generale
	900209344Q0030B	Cablaggio antenna GNSS
	900212400Q0030D	Sensore angolo sterzo
	900115200Q0030A	Camera Wi-Fi
	Q0039046	Telecomando wireless
	900213300Q0030B	Cablaggio uscita radar
	900206784Q0030E	Cablaggio NMEA
	90020L600Q0030A	Prolunga sensore angolo
	900277824Q0030A	Prolunga cablaggio alimentazione
	900277834Q0030A	Prolunga cablaggio alimentazione
	900272300Q0030	Pulsante attivazione guida
	900272400Q0030	Pulsante + pedale attivazione guida
	Q0110070	V1 RTK Kit stazione base

ACCESSORI / RICAMBI PER AS2

	Codice Articolo	Descrizione
	900280400Q0030C	Antenna GNSS
	900225102Q0030A	Staffa per antenna GNSS
	900238200Q0030A	Display per AS2
	900277360Q0030A	Attacco RAM per display
	900300470Q0030B	Antenna radio 433MHz
	900278994Q0030A	Cablaggio per connessione antenna, display (per AS2)
	900260924Q0030B	Cablaggio per connessione sensore angolo, display (per AS2)
	900209344Q0030B	Cablaggio antenna GNSS
	900279354Q0030A	Cablaggio alimentazione con interruttore
	900279494Q00030	Cablaggio alimentazione con interruttore
	900295814Q00030	Cablaggio connettore 12 PIN

CNH / STEYR		900279494Q0030	Cablaggio alimentazione con interruttore
		900279484Q0030	Cablaggio connettore 40 PIN
		900280944Q0030	Cablaggio connettore 9 PIN
		900280899Q0030	Staffa per CNH
MF / VALTRA / JCB		900279494Q0030	Cablaggio alimentazione con interruttore
		900279334Q0030	Cablaggio connettore 9 PIN
		900280954Q0030	Cablaggio connettore 16 PIN
DEUTZ FAHR		900279494Q0030	Cablaggio alimentazione con interruttore
		900280964Q0030	Cablaggio connettore 12 PIN
FENDT		900279494Q0030	Cablaggio alimentazione con interruttore
		900280974Q0030	Cablaggio connettore 4 PIN
KUBOTA		90027949400030	Cablaggio alimentazione con interruttore
		90029574400030	Cablaggio connettore 14 PIN

ACCESSORI / RICAMBI PER AG1

	Codice Articolo	Descrizione
	900225102Q0030A	Staffe per antenna GNSS
	900278464Q0030A	Cablaggio alimentazione
	900278474Q0030B	Cablaggio antenna GNSS
	900278484Q0030A	Cablaggio presa carica cabina
	900278494Q0030A	Caricatore cabina
	900277360Q0030A	Attacco RAM per display
	900278720Q0030B	Antenna GNSS Bluetooth®
	900283310Q0030	Antenna GNSS Wi-Fi
	900239300Q0030A	Display (tablet)
	900278740Q0030A	Supporto per Display (tablet)

SISTEMI DI LIVELLAMENTO



Codice Articolo	Descrizione
	A0040020 AL02 Kit di livellamento
	Q0110070 V1 RTK Kit stazione base
	900222000A0040A Kit integrazione AL02 per AT2 (utilizzo simultaneo di autoguida e autolivellamento non consentito)



AGRICOLTURA 4.0

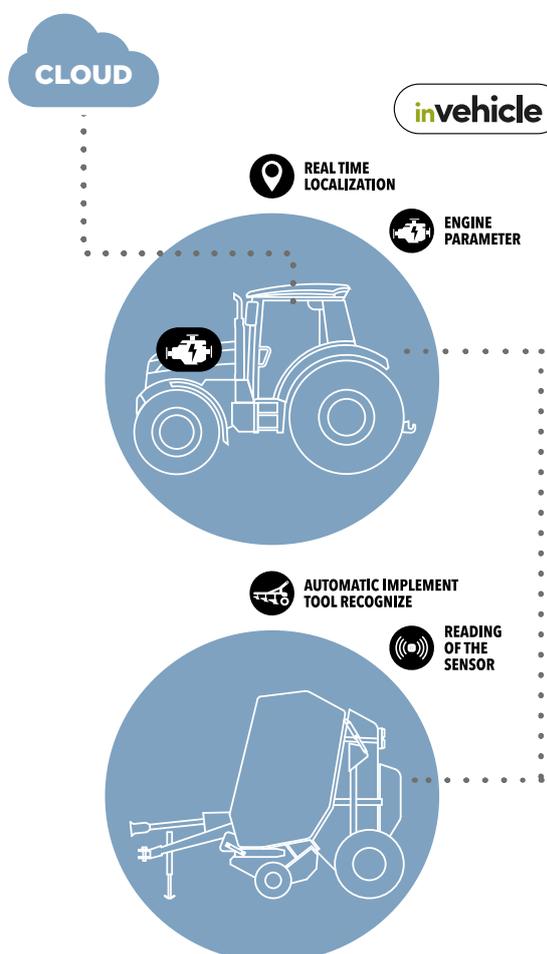
IV-FARM

La Divisione AMA Instruments ha sviluppato in collaborazione con la nota piattaforma XFARM, una soluzione dedicata alla connettività delle trattrici e degli attrezzi agricoli per renderli compatibili alla Agricoltura 4.0.

IV-FARM è la soluzione completa e flessibile che ti permette di avere totale controllo sul mezzo e l'attrezzo.

E' in grado di gestire la localizzazione del mezzo in tempo reale, la lettura dei parametri motore, il riconoscimento dell'attrezzo collegato al trattore oltre alla lettura dei sensori montati sull'attrezzo.

Potrai monitorare comodamente la macchina da remoto tramite il portale www.xfarm.ag e la app XFARM dedicata alla gestione dell'azienda agricola a 360°.



KIT VEICOLO



DISPLAY



RAM



CABLAGGI

Art.	Descrizione
92040	kit trattore 4.0 + 3 anni XFARM , SIM e traffico dati inclusi
92040-5	kit trattore 4.0 + 5 anni XFARM , SIM e traffico dati inclusi

Specifiche display	
Power supply 8-32vdc	Touchscreen
IP65	Digital input 1x
7" TFT 1x	Analog input 1x
Resolution 800 x 480	Freq input 1x
Brightness 450 cd/mq	Canbus 2x
Input video 2x	

KIT VEICOLO E ATTREZZO



CENTRALINA ELETTRONICA



CABLAGGIO



DISPLAY



RAM



CABLAGGI

Art.	Descrizione
92041	kit attrezzo 4.0 + 3 anni XFARM, SIM e traffico dati inclusi
92041-5	kit attrezzo 4.0 + 5 anni XFARM, SIM e traffico dati inclusi

Specifiche centralina Smartecu	
Power supply 8-32vdc	Freq input 2x
IP67	LSD digital output 1x
Digital input 3x	Canbus 1x
Analog input 1x	



CENTRALINA ELETTRONICA



CABLAGGIO

Art.	Descrizione
92042	Kit attrezzo aggiuntivo 4.0

Specifiche centralina Smartecu	
Power supply 8-32vdc	Freq input 2x
IP67	LSD digital output 1x
Digital input 3x	Canbus 1x
Analog input 1x	

SENSORI

	Art.	Descrizione	Confezione
	118471	Sensori Hall velocità	1 Pz.
	118485	Sensori On/Off	1 Pz.
	118460	Sensore pressione olio idraulico	1 Pz.

ISOBUS SYSTEM



SOLUZIONE ISOBUS PER ATTREZZI

I sistemi ISOBUS ISOFARM CONTROL sono sviluppati in accordo alla Normativa ISO 11783, studiati con particolare attenzione rivolta alla semplicità d'uso. Le funzionalità ISOBUS comuni a tutti i sistemi, nei vari ambiti agronomici sono le seguenti:

- **TECU:** La ECU del trattore è il "job calculator" (calcolatore del lavoro) del trattore. Fornisce informazioni quali velocità, regime della presa di forza, ecc. Per la certificazione di questa funzionalità, è necessario disporre di un connettore sul retro del trattore e di una presa terminale in cabina.
- **UT:** Possibilità di azionare un'attrezzatura da qualunque terminale, oltre che di utilizzare un solo terminale per azionare attrezzature differenti.
- **TC BAS:** Fornisce le informazioni sui valori complessivi, ricevute dall'attrezzatura, riguardanti il lavoro eseguito. È possibile importare facilmente i lavori nel Task Controller e/o esportare successivamente la documentazione finita.
- **TC GEO:** Capacità aggiuntiva di acquisire dei dati basati sulla posizione - o di pianificare dei lavori in base alla posizione come, per esempio, mediante mappe di applicazione.
- **TC SC** Commutazione automatica di sezioni (ad es. con una irroratrice per protezione delle piante o di fertilizzante e seminatrice), in base alla posizione GPS e al grado di sovrapposizione desiderato.

ATTREZZI

STC



RIPUNTATORE



RIPUNTATORE



TILLER

ARATRO



ARATRO

PHC



ERPICE ROTANTE



FRESA

KIT ISOBUS ATTREZZO STC

(RIPUNTATORE, DISCHIERA, TILLER)



CABLAGGIO E CENTRALINA



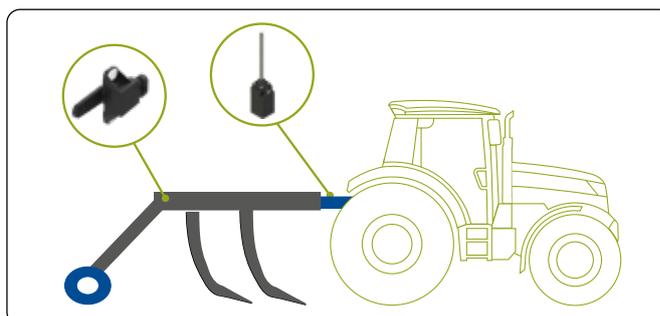
SENSORE DI LAVORO ON-OFF



SENSORE DI PROFONDITÀ ANGOLARE



Art.	Descrizione
93700-STC	Kit Isobus attrezzo STC (ripuntatore, dischiera, tiller)



KIT ISOBUS ARATRO



CABLAGGIO E CENTRALINA



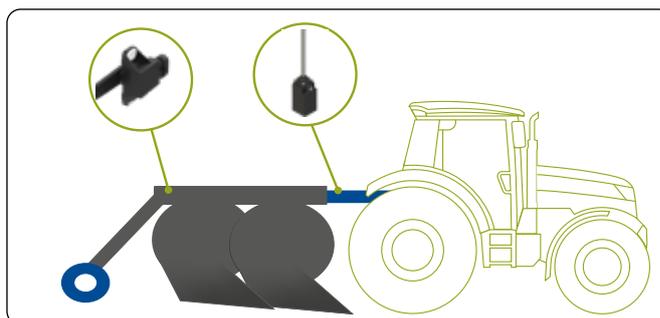
SENSORE DI LAVORO ON-OFF



SENSORE DI PROFONDITÀ ANGOLARE



Art.	Descrizione
93700-ARA	Kit Isobus aratro



KIT ISOBUS ATTREZZO PHC

(ERPICE ROTANTE, FRESA)



CABLAGGIO E CENTRALINA



SENSORE DI LAVORO ON-OFF



SENSORE DI PROFONDITÀ ANGOLARE

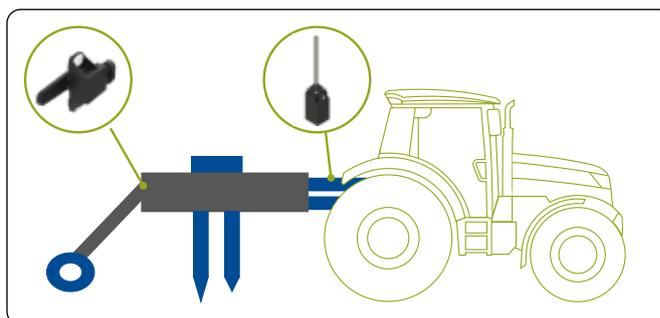


SENSORE TEMPERATURA



SENSORE GIRI DELLA PTO

Art.	Descrizione
93700-PHC	Kit Isobus attrezzo Phc (Erpice Rotante, Fresa)



SENSORI

	Art.	Descrizione
	93704	Sensore di lavoro ON/OFF
	93705	Sensore di profondità angolare
	93706	Sensore temperatura
	93707	Sensore giri della PTO

PRESE

	Art.	Descrizione
	68152	Presa 9 poli ISOBUS Active nera 12V in plastica
	68153	Presa 9 poli ISOBUS Passive grigia 12V in plastica
	68154	Spina 9 poli ISOBUS 12V in plastica
	68155	Kit spina 4 poli per presa ISOBUS 12V in plastica



AMA S.p.A
accessori macchine agricole

Via Puccini, 28 - 42018 San Martino in Rio, RE (Italy)
Tel. +39 0522 6369 - Fax +39 0522 695753
www.ama.it - ama@ama.it



**AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE
CERTIFICATO DA DNV GL
= ISO 9001 =
= ISO 14001 =**



AMA S.p.A
accessori macchine agricole

Via Puccini, 28 - 42018 San Martino in Rio, RE (Italy)
Tel. +39 0522 6369 - Fax +39 0522 695753
www.ama.it - ama@ama.it



**AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE
CERTIFICATO DA DNV GL
= ISO 9001 =
= ISO 14001 =**