

# 1.21.1 Precision Farming



## Ricambi & accessori per macchine agricole

### SPARE PARTS & ACCESSORIES FOR AGRICULTURAL MACHINE

Tutti gli articoli della presente sezione, prodotti da AMA SPA e/o da terzi per conto di AMA, sono adattabili ("non originali") alle marche indicate ai sensi di quanto previsto dal REG. CE n. 1400/2002. I diritti sui marchi citati appartengono ai legittimi proprietari ed il loro uso ha l'esclusiva finalità di consentire all'utilizzatore la comparazione dei diversi prodotti. All items of this section, manufactured by AMA SPA and/or any third party on behalf of AMA, are adaptable ("non-original") to the brands listed under the provisions of the REG. CE n. 1400/2002. The rights on the trademarks belong to their respective owners and their usage is only aimed to allow the user to compare different products.

# PRECISION FARMING

Al fine di creare benefici all'uomo e all'ambiente lasciamo che siano le macchine a occuparsi di tutto dalla mappatura dei terreni, al rilevamento delle zone da trattare, fino alla gestione e al controllo di ogni singola parte che compone il filare. Il programma di Ama è costituito da una serie di sistemi composti da sensori intelligenti, che raccolgono i dati da campi, veicoli ed attrezzi, li trasmettono a centraline di analisi, mediante modem, e restituiscono le soluzioni più opportune da adottare

*In order to create benefits for man and the environment, we leave the machines to take care of everything from the mapping of the land, to the detection of the areas to be treated, to the management and control of each single part that makes up the row. The Ama program consists of a series of systems composed of intelligent sensors, which collect data from fields, vehicles and tools, transmit them to analysis units, via modem, and return the most appropriate solutions to be adopted*



## MONITORAGGIO DEL CAMPO



Raccolta e analisi  
dati

Consiglio  
agronomico

Intervento rapido  
ed efficace

Una stazione di monitoraggio con parametri meteo e campo, completamente autonoma (non è necessaria una linea elettrica) che legge tutti i dati provenienti dai sensori cablati e presenti sul campo, attraverso un ricevitore modem i dati vengono inviati al cloud, vengono elaborati e vengono inviati all'utente finale una serie di suggerimenti al fine di ottimizzare la resa del terreno/raccolto.

*A monitoring station with weather and field parameters, completely autonomous (no power line is required) that reads all the data coming from the wired sensors and present in the field, through a modem receiver the data are sent to the cloud, are processed and sent a series of suggestions depending on the application, to optimize the yield of the land / crop.*

### SISTEMA DI MONITORAGGIO INFIELD

SYSTEME DE CONTROL INFIELD

MONITORING SYSTEM INFIELD

ÜBERWACHUNGSSYSTEM INFIELD

SISTEMA DE MONITOREO INFIELD



**Note:** Sistema di monitoraggio infield composto da centralina Instation, pannello fotovoltaico 10w, sensore pioggia, sensore temperatura e umidità aria, 3 sensori umidità terreno (0,5 m/1,0 m/1,5 m) sensore bagnatura fogliare, sensore UV radiazione solare, anemometro. Ricezione/ trasmissione gsm e gps, modem.

**Notes:** INFIELD monitoring system consisting of instation control unit, 10w photovoltaic panel, rain sensor, air temperature and humidity sensor, 3 soil moisture sensors (0.5 m / 1.0 m / 1.5 m), leaf wetting sensor, uv radiation sensor solar, anemometer. gsm and gps reception / transmission, modem.

Art./Ref.	Descrizione estesa/Extended Description
92000	Centralina batteria, pannello solare 10W, kit fissaggio. Trasmissione/ricezione GSM e GPS. / Control unit, battery, 10W solar panel, fixing kit. GSM e GPS.
92005	Palo di sostegno per composto da 3 pz H 1mt cadauno//Support pole made up of 3 pcs H 1mt each
92008	Kit sensori Agri composto da: Sensore umidità 3livelli suolo (art 92015), sensore bagnatura fogliare (art 92018), sensore temperatura suolo (art 92023)/ Agri sensor kit composed of: Soil humidity sensor (art 92015), leaf wetting sensor (art 92018), soil temperature sensor (art 92023)
92009	Kit sensori meteo composto da: Pluviometro, Anemometro, sensore temperatura umidità aria e sensore radiazione solare/ Weather sensor kit composed of: Rain gauge, Anemometer, air humidity temperature sensor and solar radiation sensor

### CENTRALINA DI CONTROLLO

CONTROL UNIT

UNITÉ DE COMMANDE

STEUEREINHEIT

UNIDAD DE CONTROL



**Note:** Sistema per il monitoraggio del terreno completamente autonomo con parametri meteo e campo. Legge tutti i dati provenienti dal campo rilevati dai sensori cablati sul palo I dati rilevati vengono inviati al cloud per una visualizzazione e gestione completa sulla piattaforma

**Notes:** System for the monitoring of the field. Fully autonomous with weather and field parameters. Reads all data from the field detected by the wired sensors on Pole The collected data is sent to the cloud for a complete visualization and management on the platform

Art./Ref.	Descrizione estesa/Extended Description
92000	Centralina, batteria, pannello solare 10W, kit fissaggio. Trasmissione/ricezione GSM e GPS./ control unit, battery, 10W solar panel, fixing kit. GSM e GPS.

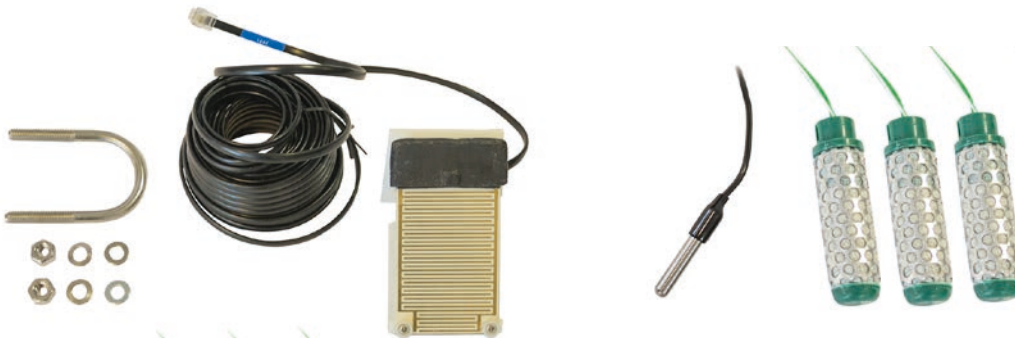
### KIT SENSORI AGRI

KIT DE CAPTEUR AGRI

AGRI SENSOR KIT

SENSORKITS

KITS DE SENSORES



**Note:** Kit sensori Agri composto da: Sensore umidità del suolo (Art 92015), Sensore bagnatura fogliare (Art 92018), Sensore temperatura suolo (Art 92023)

**Notes:** Agri sensor kit composed of: Soil moisture sensor (Art 92015), Leaf wetting sensor (Art 92018), Soil temperature sensor (Art 92023)

Art./Ref.	Descrizione estesa/Extended Description
92015	Sensore umidità 3 livelli suolo
92018	Sensore bagnatura fogliare
92023	Sensore temperatura suolo

**KIT SENSORI METEO**
*KIT CAPTEUR MÉTÉO*
*WEATHER SENSOR KIT*
*WETTERSENSOR-KIT*
*KIT DE SENSORES METEOROLÓGICOS*


Art./Ref.	Descrizione estesa/Extended Description
92009	Kit sensori meteo composto da: Pluviometro, Anemometro, sensore temperatura umidità aria e sensore radiazione solare// Weather sensor kit composed of: Rain gauge, Anemometer, air humidity temperature sensor and solar radiation sensor

## STAZIONE METEOROLOGICA DAVIS VANTAGUE VUE

STATION MÉTÉO DAVIS VANTAGUE VUE

WEATHER STATION DAVIS VANTAGUE VUE

WETTER STATION DAVIS VANTAGUE VUE

ESTACIÓN METEOROLÓGICA DAVIS VANTAGUE VUE



**Note:** La stazione meteorologica Davis Vantage Vue wireless è composta da due elementi: il blocco sensori integrato, denominato ISS, che include i sensori meteorologici esterni (temperatura, umidità, pluviometro, anemometro) e la consolle che fornisce l'interfaccia utente, la pressione atmosferica, la visualizzazione dei dati su display LCD ed il calcolo dei parametri derivati. La comunicazione tra l'ISS e la consolle avviene via radio, tramite trasmettitore e ricevitore a "salto di frequenza", certificati CE. La distanza massima di trasmissione, in linea d'aria, è di circa 300 metri. Cambiando l'ID di trasmissione, è possibile far coesistere fino a 8 stazioni nella stessa area geografica (la consolle Vantage Vue può ricevere e visualizzare i dati anche da qualsiasi modello Davis Vantage Pro2). L'alimentazione della consolle può avvenire tramite batterie alcaline o tramite alimentatore di rete (incluso). Il blocco sensori ISS è completamente autonomo, essendo alimentato da un piccolo pannello solare - con una batteria di backup (inclusa). Per interfacciare la Vantage Vue al computer, analizzare i dati o inviare gli stessi su internet, è necessario il pacchetto WeatherLink INCLUDE Blocco sensori integrato alimentato da cella solare: Pluviometro, Sensori temperatura e umidità dell'aria in schermo solare passivo, Anemometro, Pannello solare Consolle/ricevitore multifunzione, con sensore barometrico integrato, Alimentatore di rete per la consolle, Hardware di montaggio (viti, ecc)

**Notes:** The Davis Vantage Vue Wireless Meteorological Station consists of two elements: the integrated sensor block, called ISS, which includes external meteorological sensors (temperature, humidity, rain gauge, anemometer) and the console that provides the interface User, the atmospheric pressure, the display of the data on the LCD display and the calculation of the derived parameters. The communication between the ISS and the console takes place via radio, via transmitter and receiver to "frequency jump", CE certificates. The maximum transmission distance, as the air line, is about 300 meters. By changing the transmission ID, up to 8 stations can coexist in the same geographic area (the Vantage Vue console can also receive and display data from any Davis Vantage Pro2 model). The power supply of the console can be done either by alkaline batteries or by mains power supply (included). The ISS sensor block is completely autonomous, being powered by a small breakdown

Art./Ref.	Descrizione estesa/Extended Description
93800	La stazione meteorologica Davis Vantage Vue wireless è composta da due elementi: il blocco sensori integrato, denominato ISS, che include i sensori meteorologici esterni (temperatura, umidità, pluviometro, anemometro) e la consolle che fornisce l'interfaccia utente, la pressione atmosferica, la visualizzazione dei dati su display LCD ed il calcolo dei parametri derivati.
93801	Tripiede stazione meteo

**KIT VIDEORETRO 7" LCD**

KIT VIDEO RETRUISEUR 7" LCD

KIT RETRO-SCREEN LCD 7

KONTROLLSATZ RUECKWAERTSGANG

SISTEMA DE CAMERAS LCD



**Note:** Kit videoretro completo in grado di supportare 4 telecamere e simultaneamente visionarle nel monitor. Risoluzione monitor 800\*480. Controllo volume. 1xSharp CCD camera: N:510x492pixels P:500x582 pixel. Lunghezza cablaggio 1x20m. Supporto in metallo a ventaglio per monitorKit videoretro completo in grado di supportare 4 telecamere e simultaneamente visionarle nel monitor. Risoluzione monitor 800\*480. Controllo volume. 1xSharp CCD camera: N:510x492pixels P:500x582 pixel. Lunghezza cablaggio 1x20m. Supporto in metallo a ventaglio per monitor

**Notes:** Max can support 4 cameras working simultaneously, and can have 4 views at the same time on the monitor. Monitor resolution: 800\*480. With loudspeaker, volume control from remote controller or control panel. 1xSharp CCD camera: N:510x492pixels P:500x582 pixels. Extension cable:1x20m. Fan shape metal support for monitorKit videoretro completo in grado di supportare 4 telecamere e simultaneamente visionarle nel monitor. Risoluzione monitor 800\*480. Controllo volume. 1xSharp CCD camera: N:510x492pixels P:500x582 pixel. Lunghezza cablaggio 1x20m. Supporto in metallo a ventaglio per monitorKit videoretro completo in grado di supportare 4 telecamere e simultaneamente visionarle nel monitor. Risoluzione monitor 800\*480. Controllo volume. 1xSharp CCD camera: N:510x492pixels P:500x582 pixel. Lunghezza cablaggio 1x20m. Supporto in metallo a ventaglio per monitor

Art./Ref.	Pos.	Tipo/Type	Volt/Volt	Descrizione estesa/Extended Description
80819	1	Kit completo videoretro	12-24 V	Kit completo videoretro con monitor 7". Può supportare 4 telecamere e visionarle non simultaneamente nel monitor. Risoluzione monitor 800x480. Controllo volume. 1xSharp CCD camera: N:510x492pixel P:500x582 pixel. Lunghezza cablaggio 1x20 m. Supporto in metallo a ventaglio per monitor.
84693	2	Monitor 7" a colori		Accensione automatica con inserimento retromarcia . Può supportare 4 telecamere e visionarle non simultaneamente nel monitor. Risoluzione monitor:800 R.G.B x480 . Selezione lingua (EN, IT, GE, RA, SP, FR, Deutch) . Protezione voltaggio . Ampio angolo di visualizzazione (>10): (Superiore/inferiore/Sx/Dx): 40/40/60/60 . Alimentazione: ?5W . Temperatura di esercizio: -20°C~+50°C . /MONITOR 7" Automatically switch on when we put the reverse in the machines . Monitor resolution: 800 R.G.B x480 . 7 languages (EN, IT, GE, RA, SP, FR, Deutch) . Low and high voltage self-protection . Wide-angle viewing (>10): (Top/Bottom/Left/Right): 40/40/60/60 .Power: ?5W .Working temperature: -20°C~+50°C/
62181	3	Monitor 9" a colori		Accensione automatica con inserimento retromarcia . Può supportare 4 telecamere e simultaneamente visionarle. Risoluzione monitor:800 R.G.B x480 . Selezione lingua (EN, IT, GE, RA, SP, FR, Deutch) . Protezione voltaggio . Ampio angolo di visualizzazione (>10): (Superiore/inferiore/Sx/Dx): 40/40/60/60 . Alimentazione: 5W . Temperatura di esercizio: -20°C~+50°C .
84694	4	Camera con microfono	12 V	La telecamera utilizza un sensore SHARP/ CCD che fornisce un'alta qualità delle immagini . Corpo in alluminio . Risoluzione PAL: 512(H)x582(V) NTSC:512(H)x492(V) . Cavo: 420 fili . Visione notturna . Raggi infrarossi a led: 18 . Distanza visiva:10-50m . Angolo di visione 120° . Temperatura di esercizio: -20°C~70°C . IP67 /SHARP/ CCD camera . Aluminum house . Resolution: PAL: 512(H)x582(V) NTSC: 512(H)x492(V) . Cable: 420 wires . Night vision . Infrared ray LED: 18PCS . Viewing distance: 10-50m . Viewing angle: 120° . Working temperature: -20°C~70°C . Water-proof: IP67
84689	5	Cavo		Lunghezza cavo : 20 mt/20 m cable for 80819

**KIT VIDEORETRO LCD 7" A COLORI WIRELESS CH3**

SYSTEME DE CAMERA SANS FIL LCD 7"

7" LCD WIRELESS SECURITY CAMERA SYSTEM

WIRELESS-SICHERHEIT KAMERA-SYSTEM

SISTEMA DE CAMERAS INALAMBRICA LCD 7"

**Note:** Impianto videocamera per manovre macchine agricole e industriali Systeme de camera sans fil LCD 7"**Notes:** 7" LCD WIRELESS SECURITY CAMERA SYSTEM Wireless-Sicherheit Kamera-System Sistema de cámaras inalámbrica LCD 7"

Art./Ref.	Descrizione/Description	Volt/Volt	Descrizione estesa/Extended Description
88103	Kit completo videoretro/	10-32 V	Kit videoretro wireless a colori 10-32 V in grado di supportare 4 telecamere. Risoluzione monitor 800x480. Immagine regolabile. Visione notturna: 22 m (28 m con infrarossi)./wireless security camera syste/Wireless-Sicherheit Kamera-Sys/sistema de cámaras inalámbrica/ wireless security camera syste
85446	Monitor LCD a colori/		Monitor lcd 7" wireless a colori, risoluzione 800x3 (RGB)x480. Angolo di visualizzazione (superiore/inferiore/dx/sx) 50/60/70/70. Temperatura di esercizio -20°/+50° C. Alimentazione 6 W/
85447	Camera con microfono CH3/		Camera CH3 Con microfono Pixel: 728x488 Risoluzione: 500TV linee Visione notturna Angolo di visione 120° Temperatura di esercizio: -40°C + 70°C/
85464	Camera con microfono aggiuntiva CH1/		Camera aggiuntiva CH1 Con microfono Pixel: 728x488 Risoluzione: 500TV linee Visione notturna Angolo di visualizzazione 120° Temperatura di esercizio: -40°C + 70°C/

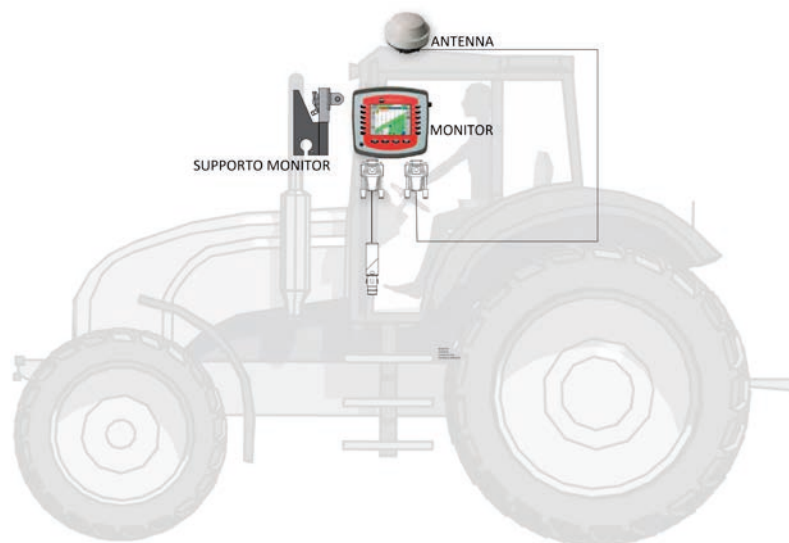
**KIT GUIDA PARALLELA DGPS MÜLLER ELEKTRONIK - TRACK GUIDE II**

KIT DE GUIDE PARALLÈLE DGPS MÜLLER ELEKTRONIK - TRACK GUIDE II

KIT PARALLEL GUIDE DGPS MÜLLER ELEKTRONIK - TRACK GUIDE II

KIT PARALLELFÜHRUNG DGPS MÜLLER ELEKTRONIK - TRACK GUIDE II

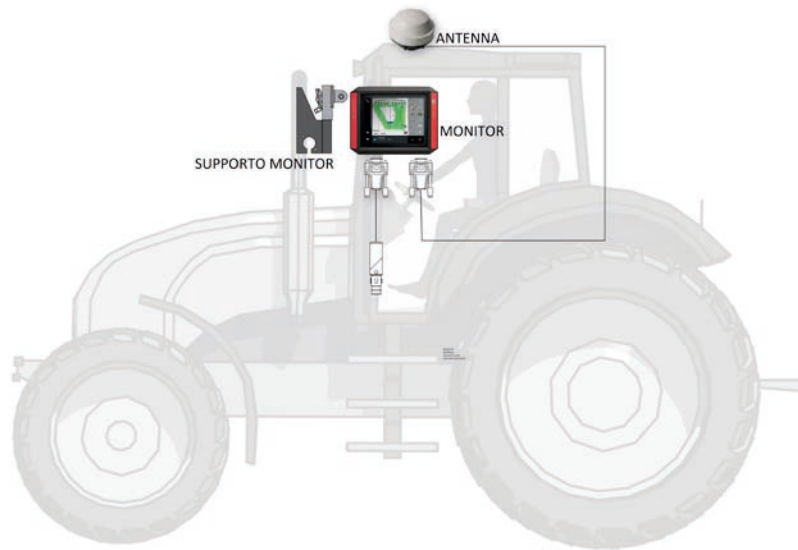
KIT DE GUÍA PARALELA DGPS MÜLLER ELEKTRONIK - TRACK GUIDE II

**Note:** Sistema di guida parallela in grado di resistere a temperature da -20°C a +60°C. Kit dotato di monitor a colori da 5,72" che garantisce semplicità ed intuitività d'uso, antenna DGPS, chiavetta USB per memorizzare i campi, supporto di fissaggio e cablaggi vari. Il sistema NON può essere implementato con il sistema di guida automatica.

Art./Ref.	Specifiche/Specifications
521206	Antenna A101: ricevitore DGPS (10Hz) per segnali EGNOS, WAAS. Copertura garantita dai satelliti americani, in presenza di aree boschive o fabbricati il segnale può indebolirsi e la copertura potrebbe venire a meno. Il sistema lavora con una precisione di circa $\pm 18/20$ cm
91145	Antenna AG-STAR: ricevitore DGPS (10Hz) per segnali EGNOS, WAAS, GLONASS e GLIDE. Copertura garantita da satelliti americani e russi, in presenza di aree boschive o fabbricati, copertura/segnale restano invariati. Il sistema lavora con una precisione di circa $\pm 18/20$ cm/

**TRACK GUIDE III**

TRACK GUIDE III  
 TRACK GUIDE III  
 TRACK GUIDE III  
 TRACK GUIDE III



**Note:** Sistema di guida parallela di ultima generazione in grado di resistere a temperature da -20°C a + 60°C. Kit dotato di monitor touch screen da 8" a colori che garantisce semplicità ed intuitività d'uso, antenna DGPS, chiavetta USB per memorizzare i campi, supporto di fissaggio e cablaggi vari. Il sistema può essere implementato con diverse funzioni tra cui il sistema di guida automatica (su richiesta)

Art./Ref.	Specifiche/Specifications
<b>91146</b>	Antenna AG-STAR: ricevitore DGPS (10Hz) per segnali EGNOS, WAAS, GLONASS e GLIDE. Copertura garantita da satelliti americani e russi, in presenza di aree boschive o fabbricati, copertura/segnale restano invariati. Il sistema lavora con una precisione di circa $\pm 18/20$ cm
<b>91193</b>	Antenna SMART-6L: offre circa le stesse opzioni del ricevitore AG STAR, con migliorie relative alla precisione. Caratteristica fondamentale è che può essere implementato per la ricezione dei segnali RTK e TERRASTAR così da avere una precisioni che varia da $\pm 2$ cm. Il sistema lavora con una precisione di circa $\pm 8/10$ cm
<b>91147</b>	Antenna SMART-6L + RTK: ricevitore già completo di modem e antenna per la ricezione del segnale RTK GSM. Antenna AG-STAR: ricevitore DGPS (10Hz) per segnali EGNOS, WAAS, GLONASS e GLIDE. Copertura garantita da satelliti americani e russi, in presenza di aree boschive o fabbricati, copertura/segnale restano invariati. Il sistema lavora con una precisione di circa $\pm 2$ cm. (consigliato con la guida automatica)

**SENSORE VELOCITÀ GPS MÜLLER ELEKTRONIK**

CAPTEUR DE VITESSE GPS MÜLLER ELEKTRONIK  
 GPS SPEED SENSOR MÜLLER ELEKTRONIK  
 GESCHWINDIGKEITSENSOR GPS MÜLLER ELEKTRONIK  
 SENSOR DE VELOCIDAD GPS MÜLLER ELEKTRONIK



**Note:** Sensore di velocità GPS che determina la velocità effettiva della macchina sul quale viene installato. Una luce LED indica la qualità del segnale, sensore estremamente preciso da velocità da 0,7 km/h a crescere, può essere montato rapidamente e facilmente grazie alla base magnetica. Non è richiesta una calibrazione.

**Notes:** GPS speed sensor determining of the actual speed. A LED light indicates the current signal quality. The sensor appears extremely responsive with a working range from 0.7 km/h. Whith the magnetic base, it can be mounted quickly and easily. A calibration is not required.

Art./Ref.
<b>92942</b>