



PRECISION FARMING

bravo400S

**bravo_400S
navigator**



COMPUTER E NAVIGATORI
PER DISERBO

COMPUTERS AND NAVIGATORS
FOR SPRAYING

COMPUTADORES Y NAVEGADORES
PARA PULVERIZACIÓN

bravo 400s navigator

Navigatore GPS per agricoltura Agricultural GPS navigator Navegador GPS para agricultura



- Calcolo dell'area del campo.
- Avviso sonoro del raggiungimento del punto di sterzata per centrare la traccia successiva, in base al raggio di sterzata impostato dall'utente.
- Funzione di riallineamento per lavorazioni su file (mais, canna da zucchero, ecc.).
- Visualizzazione numero di linee, distanza e direzione per ritornare al punto di interruzione lavoro.
- Modalità diurna/notturna per adattarsi meglio alle caratteristiche di luce ambientale.
- Visualizzazione totale del lavoro eseguito, con possibilità di zoom.
- Possibilità di modificare la schermata di guida scegliendo il livello di zoom più appropriato.
- Memorizzazione e visualizzazione di punti di interesse.
- Visualizzazione delle indicazioni di guida in 2D o 3D.
- 2 porte USB e un lettore scheda SD per trasferimento dati e aggiornamento software.
- Ingresso per segnale esterno di attivazione del trattamento.
- Memoria interna di 2 Gbyte per archivio lavori, mappe, attrezzi, trattori, ecc.
- Messaggi multilingua.

- Calculation of field area.
- Buzzer for correct steering time to properly centre next track depending on preset steering radius.
- Realignment function for lined crops such as maize, cane and so on.
- Display of number of lines, distance and direction to return to the job breaking points.
- Day/night operating mode.
- Complete overview of the job carried out, with zooming option.
- Driving page can be zoomed in or out according to operator's needs.
- Storage and display of points of interests.
- 2D or 3D driving indications.
- New high-resolution 5.7" TFT display.
- 2 USB ports and an SD card reader for data transfer and software updates.
- 2 camera inputs.
- Input for spraying activation outer signal.
- 2 GB internal memory to store jobs, maps, tools, tractors, etc.
- Multi-language messages.

- Cálculo área campo.
- Aviso sonoro por haber alcanzado el punto de viraje para centrar el trazado sucesivo, de acuerdo al radio de viraje programado por el usuario.
- Función de realineamiento para trabajos en hileras (maíz, caña de azúcar, etc.).
- Visualización número de líneas, distancia y dirección para retornar al punto de interrupción trabajo.
- Modalidad diurna/nocturna para adaptarse mejor a las características de la luz ambiental.
- Visualización total del trabajo realizado, con posibilidad de zoom.
- Posibilidad de modificar la pantalla de conducción seleccionando el nivel de zoom más apropiado.
- Memorización y visualización de puntos de interés.
- Visualización de las indicaciones de conducción en 2D o 3D.
- Nuevo display de 5.7" TFT de alta resolución.
- 2 puertas USB y un lector tarjeta SD para la transferencia de datos y actualización del software.
- 2 entradas para cámaras.
- Ingreso para señal exterior de activación del tratamiento.
- Memoria interna de 2 Gbyte para archivo trabajos, mapas, equipos, tractores, etc.
- Mensajes multi-idioma.

- Modalità di guida possibili: parallelo, curvato, pivot e guida libera.
- Barra di guida a 13 LED grafica.
- Precisione fino a 2,5 cm a seconda del ricevitore GPS collegato.
- Gestione di più utenti, attrezzi e trattori.
- Esportazione lavori in formato *shape*.

- Available modes: parallel, curved, pivot and free
- Graphic 13 LED bar
- Accuracy up to 2.5 cm depending on the connected GPS receiver
- Management of several users, tools and tractors
- Job export in *Shape* format

- Modalidad de conducciones posibles: paralela, curva, pivot y conducción libre
- Barra de conducción gráfica de 13 LEDs
- Precisión hasta 2,5 cm según el receptor GPS conectado
- Gestión de varios usuarios, equipos y tractores
- Exportación trabajos en formato *shape*





bravo400S

Computer per diserbo con navigatore GPS integrato
Spraying computer with integrated GPS navigator
Ordenador para pulverización con navegador GPS integrado

Bravo 400S versione diserbo può essere utilizzato in tutte le lavorazioni in campo, abbinando le opportune elettroniche di controllo, sensori, attuatori ed accessori.

La sua versatilità consente di usarlo come navigatore e come computer per la gestione totale della macchina da diserbo.

Bravo 400S crop sprayer version can be used in any field application, matched with the suitable control electronics, sensors, actuators and accessories.

It is really versatile and can be used as GPS navigator and as computer for complete crop sprayer management and control.

El Bravo 400S versión pulverización puede ser utilizado en todos los trabajos en el campo, combinando los oportunos dispositivos electrónicos de control, sensores, actuadores y accesorios.

Su versatilidad permite utilizarlo como navegador y como ordenador para la gestión total de la máquina pulverizadora.

- Chiusura automatica fino a 13 sezioni di barra per evitare sovrapposizioni e trattamenti al di fuori del campo.
- Gestione dei dosaggi impostati e dell'applicazione variabile tramite mappe in formato *Shape*.
- Gestione comando valvole idrauliche per movimenti barra (fino a 9).
- Indicazione del livello di liquido effettivamente presente in cisterna (sensore di livello opzionale).
- Calibrazione automatica del sensore di livello con possibilità di esportare/importare i parametri caratteristici della cisterna.

- Automatic shut-off of up to 13 boom sections to avoid spray overlap and off-target spraying.
- Variable spray rate management through Shape prescription maps.
- Hydraulic valve control management for boom movements (up to 9).
- Level indicator showing the quantity of liquid left in the tank (with optional level sensor).
- Automated calibration of the level sensor with possibility to export/import the characteristic tank parameters.

- Cierre automático hasta 13 secciones de barra para evitar superposiciones y tratamientos fuera del campo.
- Gestión aplicación variable a través de mapas en formato Shape.
- Gestión mando válvulas hidráulicas para movimientos barra (hasta 9).
- Indicación del nivel de líquido efectivamente presente en la cisterna (sensor de nivel opcional).
- Calibración automática del sensor de nivel con posibilidad de exportar/importar los parámetros característicos de la cisterna.



Possibilità di trasformare il navigatore in computer per diserbo

Aggiungendo i componenti necessari (pulsantiera, RCU e cavi per il comando delle sezioni), BRAVO 400S NAVIGATOR può essere trasformato nel computer per diserbo o per collegamento alle valvole Seletron.

It can be used as crop spraying computer or as navigator

Add any necessary accessories (control board, RCU and cables for section control), and turn BRAVO 400S NAVIGATOR into a computer for crop sprayer or for connection to Seletron valves.

Posibilidad de transformar el navegador en ordenador para pulverización

El navegador se puede transformar en ordenador para pulverización agregando los componentes necesarios (teclado, RCU y cables para el mando de las secciones), BRAVO 400S NAVIGATOR puede ser transformado en el ordenador para pulverización o para conexión a las válvulas Seletron.

bravo400S

designed for **sele**TRON



Bravo 400S versione Seletron è stato progettato per l'utilizzo specifico abbinato alla valvola motorizzata Seletron, per una gestione completa della barra, spinta fino al singolo ugello.

Bravo 400S Seletron version was specifically designed for use matched with Seletron motorized valve, for full boom control, complete to each single nozzle.

El Bravo 400S versión Seletron ha sido proyectado para el uso específico combinado con la válvula motorizada Seletron, para una gestión completa de la barra hasta cada boquilla.

- Chiusura automatica del singolo ugello per evitare sovrapposizioni.
- Selezione automatica dell'ugello più adatto al dosaggio e alla velocità.
- Diagnostica continua dello stato di ogni singola valvola.
- Possibilità di comandare ugelli di fine barra per trattamento Bufferzone con ugelli antideriva.
- Unico cavo di alimentazione e trasmissione comandi fino a 104 Seletron.

- Automatic shut-off of each individual nozzle to avoid spray overlap.
- Automatic selection of the most suitable nozzle according to spray rate and speed.
- Consistent diagnostics of the status of every single valve.
- Can control end of boom nozzles for Bufferzone treatment with low drift nozzles.
- One single cable for power and command transmission to up to 104 Seletron.

- Cierre automático de cada boquilla para evitar superposiciones.
- Selección automática de la boquilla más adecuada a la dosificación y a la velocidad.
- Diagnóstico continuo del estado de cada válvula.
- Posibilidad de mandar boquillas de final de barra para tratamiento Bufferzone con boquillas antideriva.
- Un único cable de alimentación de transmisión mandos hasta 104 Seletron.



- Nuovo display da 5,7" TFT ad alta risoluzione.
- 2 porte USB e un lettore scheda SD per trasferimento dati e aggiornamento software.
- 2 ingressi per telecamere.
- Ingresso per comando valvola generale esterna.
- Memoria interna di 2 GB per archivio lavori, mappe, attrezzi, trattori, ecc.

- New high-resolution 5.7" TFT display.
- 2 USB ports and an SD card reader for data transfer and software updates.
- 2 camera inputs.
- Input for external main valve control.
- 2 GB internal memory to store jobs, maps, tools, tractors, etc.

- Nueva pantalla de 5.7" TFT de alta resolución.
- 2 puertas USB y un lector tarjeta SD para la transferencia de datos y actualización del software.
- 2 entradas para cámaras.
- Entrada para mando válvula general externa.
- Memoria interna de 2 GB para archivo trabajos, mapas, equipos, tractores, etc.



RICEVITORI GPS

La gamma di ricevitori GPS Arag è abilitata ad usare sia la costellazione GPS che quella GLONASS, così da aumentare il numero di satelliti in uso per il calcolo della posizione e quindi garantire una misura affidabile della posizione anche in condizioni difficili ed in presenza di ostacoli (alberi, case, ponti, ecc...)

GPS RECEIVERS

Arag range of GPS receivers can rely on both GPS and GLONASS systems, thereby increasing the number of satellites used for calculating the position and enhancing reliability even under difficult conditions and in the presence of obstacles (trees, houses, bridges, etc.)

RECEPTORES GPS

La gama de receptores GPS Arag está habilitada para ser usada como constelación GPS o como GLONASS, para aumentar el número de satélites en uso para el cálculo de la posición y de esta manera garantizar una medición confiable de la posición, incluso en condiciones difíciles y con obstáculos (árboles, casas, puentes, etc.)

KIT DI SEPARAZIONE

Permette di dislocare in punti diversi della cabina il monitor e il pannello deviatori

- Supporto a ventosa
- Lunghezza cavo di collegamento 3 metri

SEPARATION KIT

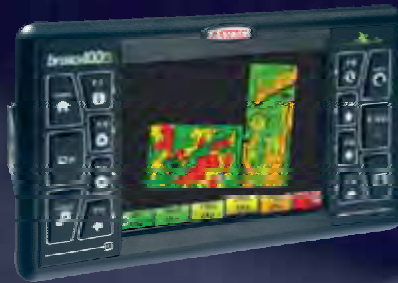
Allows to place the monitor and switch boxes in different areas of the cabin

- Suction cup support
- Connection cable length: 3 meters

KIT DE SEPARACIÓN

Permite desplazar el monitor y los paneles conmutadores en diferentes puntos de la cabina

- Soporte de ventosa
- Longitud cable de conexión 3 metros



TELECAMERA PER BRAVO 400S

- Illuminazione a infrarossi per visione notturna.
- Staffa ad inclinazione regolabile.
- Selettore per visione diretta o speculare.
- Sensore CCD a colori da 1/3" da 512x582 pixel.
- Angolo di visione 120°.
- Lunghezza cavo di collegamento 15 metri.

VIDEO CAMERA FOR BRAVO 400S

- Infrared night vision.
- Adjustable bracket.
- Selector for direct or symmetrical vision.
- CCD 1/3" colour sensor - 512x582 pixels.
- Vision angle: 120°.
- Cable - 15 m.

CÁMARA PARA BRAVO 400S

- Iluminación con infrarrojo para visión nocturna.
- Sostén de inclinación regulable.
- Selector para visión directa o especular.
- Sensor CCD a colores de 1/3" de 512x582 pixel.
- Ángulo de visión 120°.
- Longitud cable de conexión 15 metros.



sele
TRON



SELETRON è un'innovativa elettrovalvola motorizzata che, applicata ai portaugelli ARAG, permette la gestione indipendente di ogni singolo ugello.

L'elettronica integrata nell'elettrovalvola provvede a pilotare il motore e gestire la comunicazione con il computer BRAVO 400S via Can-Bus ricevendo i comandi di apertura/chiusura ed inviando le informazioni sullo stato della valvola.

SELETRON is a cutting-edge electronic shut-off nozzle valve that, applied to ARAG nozzle holders, allows the separated control of every single nozzle.

The electronic parts embedded in the electronic valve control the actuator and the communication with the BRAVO 400S computer via Can-Bus, receiving the opening/closing commands and outputting the information about valve status.

SELETRON es una innovadora válvula electrónica motorizada que, aplicada a los porta boquillas ARAG, permite la gestión independiente de cada boquilla.

La electrónica integrada en la válvula electrónica maneja el servomotor y administra la comunicación con el ordenador BRAVO 400S por medio de Can-Bus recibiendo los mandos de apertura/cierre y enviando las informaciones sobre el estado de la válvula.

The ARAG® group



ARAG headquarters - Rubiera (RE) - Italy

ARAG ARGENTINA s.a.
AV. PELLEGRINI 6530
2000 ROSARIO - SANTA FE
Tel. +54 341 458-3838
email: info@aragnet.com.ar

ARAG DO BRASIL s.a.
Rua Tomazina, 106
Pinhais - Paraná
Tel. +55 41 3668-7020
email: info@aragnet.com.br

ASJ srl
via Busca, 101
12044 Centallo (CN) - Italy
Tel. +39 0171 214885
email: export@asjnozzle.it

ARAG URUGUAY s.a.
Taruselli 1154 Y Ruta 2
75000 Mercedes
Tel. +598 532-1300
email: info@aragnet.com.uy

ARAG BOLIVIA S.R.L.
Av. Bush 1052
Santa Cruz de la Sierra
Tel. +591 334-45540
email: ventas@aragnet.com.bo



ARAG srl - 42048 RUBIERA (RE) Italy
via Palladio, 5/A
Tel. +39 0522 622011
Fax +39 0522 628944
www.aragnet.com

Ufficio Commerciale Italia:
Tel. 0522 622036
Fax 0522 628840
vendite@aragnet.com

Export:
Tel. +39 0522 622010
Fax +39 0522 628944
export@aragnet.com

Authorized dealer:

