

TECNOLOGIE GPS

SISTEMI AVANZATI

SERVIZI INNOVATIVI

ARVA
tec

AGRICOLTURA

AMBIENTE

EDILIZIA

ARVA livella

Sistema satellitare per operazioni di livellamento



GPS centimetrico per il rilievo di piani quotati e il controllo automatico della livella

GPS +/- 1 cm • Gestione 1-2 pendenze

BENEFICI ECONOMICI

- Ottimizzare i tempi di esecuzione del livellamento
- Rilievo e calcolo immediato dei valori di sterro e riporto per stilare preventivi più accurati
- Ottimizzazione di sterri e riporti

BENEFICI TECNICI

- Operare con un raggio d'azione fino a 5 km
- Molto robusto e insensibile al vento
- Operare in condizioni di scarsa visibilità con nebbia e polvere
- Operare su campi molto distanti dalla stazione base, anche se questa non è in vista
- Creare baulature e pendenze specifiche
- Visualizzazione a monitor della situazione di sterri e riporti e possibilità di fare anche guida parallela



RISO



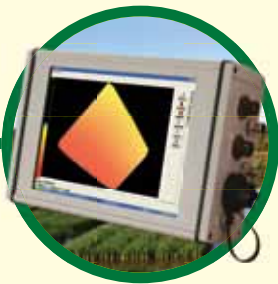
CEREALI



ORTICOLE



PRINCIPALI COMPONENTI



Computer di bordo con touchscreen da 8,4" e GPS RTK rover integrato. Questa soluzione riduce al minimo i cablaggi, rende più agevole lo spostamento su più trattori e permette di visualizzare graficamente sterri e riporti



Centralina rugged per il controllo dello spostamento verticale della lama e radio modem integrato. La centralina ha dimensioni molto contenute (25x15x10 cm)



Stazione base GPS RTK con radio modem integrato e treppiede

COME FUNZIONA

L'utilizzo di ARVALivella è semplicissimo: basta percorrere il campo secondo un reticolo più o meno preciso. Il software, molto intuitivo, registra automaticamente in tempo reale la superficie con colori differenti. A seconda delle quote vengono stabilite le pendenze e viene calcolato automaticamente il piano di compenso. Sono visualizzate le differenti zone con i volumi di sterro e riporto.

L'operatore può cominciare l'operazione di livellamento mentre a video potrà avere sempre sotto controllo la situazione del lavoro.

VANTAGGI

ARVALivella permette di comandare qualsiasi tipo di livella eliminando i classici inconvenienti dei sistemi laser. E' possibile lavorare secondo una o due pendenze e con scarsa visibilità.

Caratteristiche PC

Microprocessore: 1 Ghz

Memoria: 1 Gb

Compact Flash: Tipo 2 1 GB

Display: TFT, 8,4" alto contrasto, SVGA 800x600, 400 candele.

Touch Screen: Resistivo

Sistema operativo:

Windows XP embedded

Dimensioni e peso: L. 220 mm, L. 170 mm, H. 85 mm - 2 kg

Temp. Operativa: 0 °C + 50 °C

Temp. di magazzino: -20 °C + 60 °C

Grado di protezione:

antiurto e sfondamento, IP 65

Umidità relativa: 95%

Caratteristiche GPS

GPS singola frequenza L1 RTK

Canali: 12 paralleli

Frequenza di aggiornamento:
fino a 10 Hz

Precisione di lavoro in RTK orizz.:
+/- 1 cm

Precisione di lavoro in RTK vert.:
+/- 2 cm

Tempo di riacquisizione: < 1 sec.

Tempo di attiv. a freddo: < 45 sec.

Tempo di attiv. a caldo: < 35 sec.

Correzione differenziale:

RTK con stazione Base

RIVENDITORE

ARVA
tec

Viale dei Kennedy 87/a
20027 Rescaldina (MI)
Tel. 0331 464840
Fax 0331 579360
www.arvatec.it
info@arvatec.it