

MobileMapper™ 100

BLADE™
TECHNOLOGY
INSIDE



Una svolta nella precisione dei palmari



FAST
POWERFUL
ACCURATE

FLEXIBLE

MobileMapper 100



MobileMapper 100

MobileMapper® 100 è una nuova generazione di dispositivi palmari per mappatura introdotti da Ashtech. Disegnato e pensato per raccolta dati topografici e mappature GIS, MobileMapper 100 integra un sistema operativo aperto, vari metodi di comunicazione e la potente tecnologia BLADE di Ashtech. Questo permette a MobileMapper 100 di operare in ambienti GNSS estremi mantenendo alte le precisioni desiderate dai professionisti Topografi e GIS.

MobileMapper 100 di Ashtech fornisce un insieme completo di caratteristiche intelligenti in un palmare compatto e leggero; dà agli utenti il massimo per i lavori in campo. In combinazione con il software originale MobileMapper Field, proprietario di Ashtech, MobileMapper 100 è aperto, flessibile e modulare; ha tutto ciò che necessita per effettuare rilievi completi e tecnici.

Palmare ad alta precisione

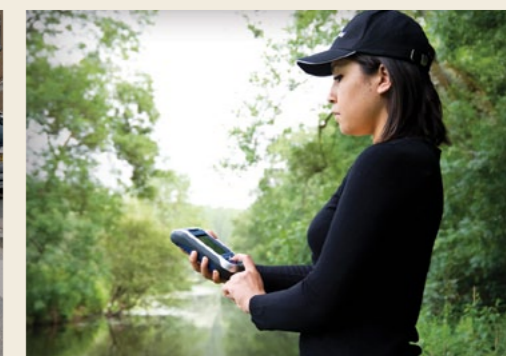
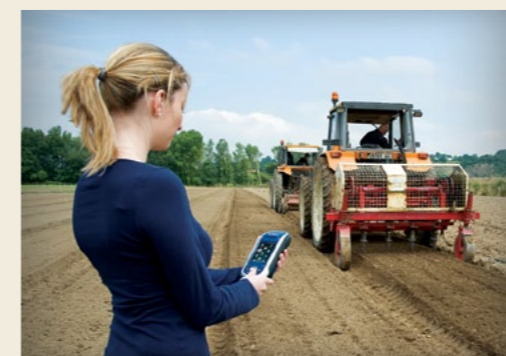
- Lavori professionali con un vero palmare
- BLADE, una potente tecnologia d'elaborazione dati GPS
- Precisione sub metrica, decimetrica o centimetrica in tempo reale
- Disponibilità di posizioni accurate e continue in canyon urbani e in sottobosco

Disegnato per il campo

- Compatto, leggero, maneggevole, disegnato per un uso confortevole
- Comunicazione integrata per un facile trasferimento dei dati GNSS
- Elettronica potente per ricevere i dati più velocemente e senza interruzioni dei processi
- Resistente per l'uso esterno in condizioni estreme

Flessibile

- Connettività estesa e caratteristiche multimediali
- Windows Mobile 6.5 per una piena compatibilità con software GIS di altre aziende
- Interfacciabile con sensori ausiliari esterni (3M Dynatel, TruPulse)
- Modularità GNSS: configurazioni GPS o GPS & Glonass
- Compatibile con varie reti network VRS, FKP e MAC



Software MobileMapper Field ed Office

Soluzioni complete:

Il software MobileMapper di Ashtech includono tutte le caratteristiche GIS di cui i professionisti hanno bisogno senza il peso di funzioni complicate e usate raramente.

Applicazioni versatili:

MobileMapper Field è una soluzione perfetta per la raccolta di dati GIS ed il loro aggiornamento: misurazioni di aree, punti e linee e creazione di mappe. Fornisce inoltre un'interfaccia diretta con sensori esterni tipo misuratori laser.

Facile da apprendere, facile da usare:

Il software originali Ashtech sono molto intuitivi e richiedono una minima formazione da parte dell'utente. Permettono un rapido addestramento dei tecnici da campo, sia per la raccolta che la manutenzione di dati GIS su larga scala.



Sintonizza MobileMapper 100 con le tue applicazioni

Sistema aperto Windows Mobile:

Con Windows Mobile 6.5 potrai caricare tutte le utility ed i software necessari per il tuo MobileMapper 100; qualsiasi cosa che soddisfi i tuoi prossimi lavori. Puoi registrare punti e mappe GPS attraverso l'applicazione GIS che più ti appaga, o tramite software di terze parti come, ESRI ArcPad e le applicazioni originali Ashtech.

La scelta del software:

Sfrutta i vantaggi dalle soluzioni che Ashtech Business ti offre. Per silvicoltura, agricoltura, gestione attività di utilità, posizionamento di cavi sotterranei, etc... la scelta delle applicazioni possibili è vasta. I specifici software, in combinazione con le caratteristiche hardware del tuo MobileMapper 100, costituiscono una soluzione mobile "all-in-one", in linea al 100% con i tuoi bisogni professionali.

Specifiche tecniche MobileMapper 100*

Caratteristiche GNSS

- 45 canali visibili
 - GPS
 - GLONASS
 - L1 C/A ed L1+L2 C/A
 - SBAS: WAAS/EGNOS/MSAS
- Tecnologia BLADE Ashtech per prestazioni professionali
- DGPS, RTK e post processing con il software MobileMapper Office
- Frequenza di calcolo posizioni fino a 20 Hz con GPS, GLONASS, SBAS (codice e portante)
- Output messaggi formato NMEA 183
- RTCM2.3, RTCM3.1, CMR e CMR+, DBREN, ATOM (Ashtech Optimized Messaging)
- RTK Network: VRS, FKP, MAC

Specifiche Accuratezza (Horizontal RMS)¹

- Real-time SBAS : tipicamente < 50 cm
- Real-time DGPS: tipicamente < 30 cm
- Real-time RTK: tipicamente < 30 cm fino a 1 cm
- Post-processing: tipicamente < 30 cm fino a 1 cm

Processore

- Marvell® PXA 320
- Frequenza 806 MHz

Sistema Operativo

- Microsoft Windows Mobile 6.5
- Linguaggi disponibili: Inglese, Francese, Spagnolo, Tedesco, Portoghese, Italiano, Cinese tradizionale e semplificato, Giapponese, Coreano²
- Il pacchetto software include:
 - GNSS Toolbox per controllare GNSS
 - Internet Explorer
 - Microsoft Office Mobile
 - ActiveSync
 - Trascrittore (riconoscimento automatico calligrafia)

Comunicazioni

Cellulare

- GPRS integrato, modem EDGE classe 12
- Quad band 850/900 MHz, 1800/1900 MHz

Bluetooth

- Bluetooth 2.1 (classe 2) con DER
- Profili: SPP, DUN, FTP, OPP, HSP, A2DP

Altro

- RS232, USB tramite la docking station
- Wireless LAN 802.11b/g (SDIO slot)

Caratteristiche fisiche

Dimensione

- ricevitore: 190x90x43 mm

Peso

- Ricevitore: 0.48 Kg
- Ricevitore con batteria: 0.62

Interfaccia utente

Tastiera

- Tastiera virtuale alfanumerica
- Tasto di navigazione a 4 vie più ok, menu, esc, zoom in/out, chiavi contestuali
- Tastiera illuminata

Display

- Display a colori TFT alta risoluzione leggibile alla luce del sole e touch screen, retroilluminazione LED.
- Dimensione: 3.5"

Memoria

- 256 MB SDRAM
- Memoria dati utente: 1GB Nand Flash (non volatile)
- SDHC memory card

Caratteristiche ambientali

- Temperature di operativa: -20°C fino a +60°C
- Temperature di stoccaggio: -25°C fino a +70°C
- Umidità: 10% fino a 90% non condensata
- Impermeabile
- Vibrazione e shock: ETS300 019, vibrazione Mil STD 810 metodo 514.5
- Caduta libera: 1.2 m su cemento

Caratteristiche di alimentazione

- Batteria removibile in campo: Li-ion, 6600mAh
- Durata batterie: >8 hrs a 20°C con GNSS attivo³
- Durata ricarica: 3 ore
- Alimentazione esterna: 9-28 VDC

Multimedia & Sensori

- Fotocamera integrata 3MPixel
- E-Compass
- G-Sensor
- Altoparlante
- Microfono

Software Opzionali

- Ashtech MobileMapper Field e Office
- Post-Processing per MobileMapper Field

Accessori Standard

- Penne stilo integrabili
- Docking station:
 - Unità di ricarica
 - Interfaccia RS232
 - USB Host e Device
 - Slot supplementare per caricare seconda batteria
- Adattatore universale a/c
- Cavo dati USB

Accessori Opzionali

- Custodia
- Supporto da palina
- Batterie supplementari
- Antenne di Precision L1 e L2
- Antenna per automobile

⁽¹⁾ Includendo tutte le possibili opzioni.

⁽²⁾ Precisioni ottenute registrando in buone condizioni con PDOP <4 e più di 5 satelliti in vista. Le specifiche dell'accuratezza possono essere influenzate dalle condizioni atmosferiche, dai segnali multipath, dalla geometria dei satelliti, dalle correzioni disponibili e dalla loro qualità.

⁽³⁾ Lingue preinstallate all'acquisto dello strumento. Non sono possibili modifiche future.

⁽⁴⁾ Senza Bluetooth e WLAN attivi. Retroilluminazione di default.



Mobile Mapping Contact Information:

In USA +1 408 572 1103 ■ Fax +1 408 572 1199

In South America +1 305 726 7813

Email mobilmapping@ashtech.com

In France +33 2 28 09 38 00 ■ Fax +33 2 28 09 39 39

In Russia +7 495 980 5400 ■ Fax +7 495 981 4840

Email mobilmappingemea@ashtech.com

In Singapore +65 9838 4229 ■ Fax +65 6777 9881

In China +86 10 5802 5174 ■ Fax +86 10 5802 5135

Email mobilmappingapac@ashtech.com

In Italy Tel/Fax +39 0331 464 840

www.ashtech.com



web: www.arvatec.it

mail: info@arvatec.it

tel: 0331 464 840