



## GPS PALMARE PROFESSIONALE CENTIMETRICO

**MobileMapper™ 120 è un ricevitore GPS & Glonass  
configurabile per rilievi GIS o TOPOGRAFICI**



### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- ✓ GPS 45 canali con elevate prestazioni: sub-metrico o centimetrico
- ✓ GPS "all-in-one": L1 o L1+L2 GPS & Glonass con le opzioni RTK, Post- Processing
- ✓ Flying RTK, Fast Output
- ✓ Antenna integrata anche per rilievi in L1
- ✓ GPRS, Bluetooth® e WLAN integrati
- ✓ SD Card rimovibile (anche SDHC)
- ✓ Piattaforma aperta con Windows Mobile 6.5
- ✓ Fotocamera 3 Mpixel integrata

### GPS CON ELEVATE PRESTAZIONI

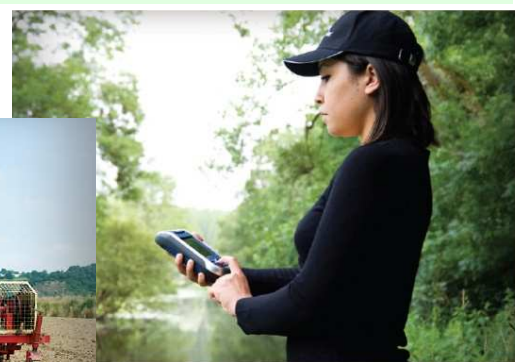
MobileMapper 120 viene configurato in base alle esigenze del cliente fornendo **accuratezze in real time da 30-40 cm fino 1 cm**

Grazie alla tecnologia **BLADE™** di Ashtech è in grado di **eliminare il multipath presente nei canyon urbani e in sottobosco**

### ROBUSTO E IMPERMEABILE

Progettato per usi intensi in ogni condizione di lavoro: polvere, vibrazioni umidità, impatto su cemento e terra

Temperatura di esercizio da  $-20^{\circ}\text{C}$  a  $+60^{\circ}\text{C}$



MobileMapper™ 120

# Specifiche tecniche

## 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**
- **Flying Rtk per garantire il decimetro di precisione**

## Specifiche Accuratezza (Horizontal RMS)<sup>(1)</sup>

- 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

- Marwel 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, Coreano<sup>(2)</sup>
- 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 Kg**

## 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: **2GB Nand Flash (non volatile)**
- Slot per **SD memory card fino a 32Gb !**

## 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 attivo<sup>(3)</sup>
- 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
- Promark Field per lavorare come base GPS

## 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
- Radio Modemsatel easy
- Estensione garanzia 24-36 mesi

\* Includendo tutte le possibili opzioni

(1) 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.

(2) Lingue prevaricate all'acquisto dello strumento. Non sono possibili modifiche future.



**ashtech**™

**ARVAtec s.r.l.**

**Rivenditore :**

*Sede Amministrativa e Operativa:*  
V.le dei Kennedy, 87/a, 20027 Rescaldina (MI)  
Tel. +39 0331 464840  
Fax +39 0331 579360  
Net Fax: 178 2223807  
E-mail: info@arvatec.it  
Web: http://www.arvatec.it