

# MobileMapper® 120



Áttörés a kézzelfogható pontosságban







## MobileMapper 120

A Spectra Precision bemutatja a kézi GPS vevők legújabb generációját a MobileMapper 120 készüléket. A GIS adatgyűjtésre és térképezésre tervezett MobileMapper 120 a legmodernebb mobil operációs rendszert használja, beépített GSM kommunikációval valamint a hatékony ASHTECH Z-Blade™ technológiával rendelkezik. A levédett Z-Blade technológia lehetővé teszi a MobileMapper 120 számára a megbízható működést extrém GNSS körülmények között is, ugyanakkor biztosítja a GIS szakemberek minden igényét kielégítő nagy pontosságot.

A MobileMapper 120 tartalmazza a legkorszerűbb képességeket egy elegáns, kompakt, könnyű és hordozható készülékben, ezért élménnyé teszi a terepi munkát a felhasználók számára. A Mobile Mapper 120 nyitottságát, variálhatóságát és fejleszthetőségét kombinálhatjuk a MobileMapper Field™ szoftverrel vagy a Spectra Precision üzleti partnereinek szoftvereivel, és így képesek leszünk megfelelni minden terepi GIS követelménynek.

### Nagy-pontosságú kézi vevő

- Igazi kézi használhatóság
- Hatékony Z-Blade jelfeldolgozó technológia
- Sub-méter, deciméter vagy centiméter pontos mérési módok valós-időben
- Kiterjesztett mérési képességek városi és erdei körülmények között

### Terepre született

- Kompakt és könnyű kivitel a hordozhatóság és komfortos használat érdekében
- Beépített kommunikációs lehetőségek a könnyebb adatátvitel és GNSS korrekciók vételéhez
- Hatékony elektronika a gyors adatrögzítés és problémamentes jelfeldolgozás érdekében
- Extrém munkafeltételeknek is ellenálló kiépítés

### Sokoldalú

- Kiterjesztett kommunikációs és multimédia képességek
- Windows Embedded Handheld platform a teljes kompatibilitás érdekében más szoftverekkel
- Kapcsolat külső szenzorokkal
- GNSS skálázhatóság: GPS vagy GPS/ Glonass konfiguráció
- Hálózati RTK kompatibilitás (VRS, FKP, MAC)





## MobileMapper Terepi és Irodai szoftver

### Teljes megoldás:

Az MobileMapper programrendszer tartalmazza az összes GIS funkciót, amire igazán szüksége van a szakembereknek, kihagyva a nehéz és komplikált műveleteket és a ritkán használt funkciókat. A MobileMapper alkalmazás képes kapcsolatot teremteni külső érzékelőkkel, mint például lézeres távmérő és kábelkutató berendezés.

### Sokoldalú felhasználás:

A MobileMapper Field szoftver tökéletes megoldás térinformatikai adatgyűjtéshez, vagyonkezeléshez, térkép készítéshez és térkép frissítéshez.

### Könnyű megtanulni és könnyű használni

Az Spectra Precision szoftver nagyon kézreálló és minimális oktatást igényel. Sok adatfelvétel munkás gyors bevezetését teszi lehetővé nagyléptékű GIS adatgyűjtési vagy karbantartási kampányoknál.



## Hangolja a MobileMapper 120 készüléket az Ön munkájához

### A Windows Embedded Handheld nyitottsága:

A Windows Embedded Handheld segítségével könnyedén telepítheti az összes szükséges segédeszközt vagy szoftvert a MobileMapper 120 készülékére, amire csak szüksége lehet a következő munkájához. Rögzíthet GIS/GPS pontokat vagy egy egész térképet az Ön által kiválasztott GIS alkalmazással, akár egy külső cég által fejlesztett térképező szoftverrel (Digiterra), ESRI® ArcPad® vagy a Spectra Precision saját térképező alkalmazásaival.

### Szoftverválaszték:

Élvezze az előnyeit azoknak a megoldásoknak amelyeket a Spectra Precision üzleti partnerei kínálnak Önnek, akár erdészetben, mezőgazdaságban dolgozik, közmű vagyonkezeléssel vagy földalatti kábel kereséssel foglalkozik... a lehetséges alkalmazások köre kimeríthetetlen. Speciális GIS programmal vagy hardvermegoldással kombinálva a MobileMapper 120 készülék, 100%-ban egyezni fog az Ön szakmai igényeivel.



## GNSS tulajdonságok

- 45 párhuzamos (all-in-view) csatorna
  - GPS
  - GLONASS
  - L1 C/A
  - SBAS: WAAS/EGNOS/MSAS/GAGAN
- Ashtech Z-Blade technológia az optimális teljesítmény érdekében
- DGPS, RTK és utófeldolgozás a MobileMapper Office programmal
- Maximum 20 Hz frissítésű GPS, GLONASS, SBAS pozíció és nyers adat kimenet (kód és fázis)
- NMEA 183 kimenet
- RTCM2.3, RTCM3.1, CMR és CMR+, DBEN, ATOM (Ashtech Optimized Messaging)
- Hálózati RTK: VRS, FKP, MAC

## Pontosság (HRMS) <sup>1</sup>

- Valós időben SBAS: < 50 cm tipikus
- Valós időben DGPS: < 30 cm tipikus
- Valós időben RTK: < 30 cm-től, 1 cm-ig
- Utólagos feldolgozással: < 30 cm-től, 1 cm-ig

## Processzor

- Marwel PXA 320
- Órajel frekvencia 806 MHz

## Operációs rendszer

- Microsoft Windows® Embedded Handheld 6.5
- Elérhető nyelvek: Angol, Francia, Spanyol, Német, Portugál, Német, Olasz, Egyszerűsített & Hagyományos Kínai, Japán, Koreai <sup>2</sup>
- A szoftvercsomag tartalma:
  - GNSS Toolbox a GNSS beállításokhoz
  - Internet Explorer
  - Microsoft Office Mobile
  - ActiveSync
  - Transcriber (kézírásfelismerés)

## Kommunikációs lehetőségek

### GSM

- Beépített GPRS, EDGE class 12 modem
- Négysávos 850/900 MHz, 1800/1900 MHz

### Bluetooth

- Bluetooth 2.1 (class 2)+EDR
- Profilok: SPP, DUN, FTP, OPP, HSP, A2DP

### Más

- RS232, USB a dokkoló állomáson keresztül
- Vezeték nélküli LAN 802.11b/g (SDIO slot)

## Méretetek

### Kiterjedés

- Készülék: 190x90x43 mm

### Súly

- Készülék csak: 0,48 kg
- Készülék és akkumulátor : 0,62 kg

## Felhasználói felület

### Billentyűzet

- Alfa-numerikus virtuális billentyűzet
- 4 utas navigáció, Ok, menü, kilépés,
- Nagyítás/Kicsinyítés,
- Kontextus billentyűk
- Háttér világításos billentyűzet

### Kijelző

- Napfénynél jól látható, Színes TFT nagy felbontású érintőképernyő, LED háttérvilágítással.
- Nagyság: 3.5" álló

## Memória

- 256 MB SDRAM
- Felhasználói adattárolás: 2 GB Nand Flash (nem felejtő memória)
- SDHC memória kártya

## Környezetállósági paraméterek

- Üzemi hőmérséklet: -20° +60°C
- Tárolási hőmérséklet: -25° +70°C
- Páratartalom: 10%-90% nem lecsapódó
- Vízálló
- Vibráció és ütés: ETS300 019, vibráció Mil STD 810 metódus 514.5
- Szabadesés: 1.2 méterről betonra

## Tápellátás

- Cserélhető akkumulátor: Li-Ion, 6600mAh
- Akkumulátor üzemidő: > 8 óra 20°C-on bekapcsolt GNSS vevővel <sup>3</sup>
- Töltési idő: 3 óra
- Külső tápellátás: 9-28 VDC

## Multimédia & Érzékelők

- 3Megapixeles kamera auto fókusz
- Elektronikus iránytű
- Gyorsulásmérő
- Hangszóró
- Mikrofon

## Szoftver Opciók

- MobileMapper terepi és irodai szoftver
- Utólagos feldolgozás aktiváció a MobileMapper Field szoftverhez
- ESRI® ArcPad® szoftver (csak USA)

## Alaptartozékok

- Beépített érintőceruza
- Dokkoló állomás:
  - Vevő töltése
  - RS232 interfész
  - USB vezérlő és meghajtó funkció
  - Pótakkumulátor töltő aljzat
- Univerzális A/C adapter
- USB adatkábel

## Opcionális kiegészítők

- ASH-660, L1 GPS/GLONASS geodéziai antenna kábel
- ASH-661, L1/L2 GNSS geodéziai antenna kábel
- Tartószerkezet prizmabothoz
- Mágneses külső antenna
- Hordtáska

<sup>1</sup> Beleértve az összes opciót.

<sup>2</sup> A kézi konfiguráció pontossági paramétereit kedvező körülmények között, PDOP<4 és legalább 5 GNSS műhold jeleinek folyamatos vétele esetén érvényesek. A pontossági paraméterek romolhatnak a légköri viszonyok kedvezőtlen alakulásától, több-utas terjedéstől, rossz műhold geometriától és GNSS korrekciós adatátvitel folyamatoságától és minőségétől.

<sup>3</sup> Feltöltve a vásárláskor – később a operációs rendszer nyelve nem módosítható.

<sup>3</sup> BT vagy WLAN nélkül. Háttérvilágítás erőssége az gyári beállítás szerint.

