

# Leica Zeno 10 & Zeno 15

## Carnet GNSS/SIG

### Caractéristiques techniques



**IP67**

#### Le plus résistant et polyvalent des carnets GNSS/SIG du marché

Très hautes performances, le carnet GNSS/SIG vous donne le pouvoir dont vous avez besoin. C'est l'outil de terrain parfait pour mettre à jour votre SIG, quels que soient les objets à mesurer. Vous pouvez avoir confiance dans la qualité et la fiabilité de la gamme Leica Zeno SIG.

- IP67 et -30 à 60° C en utilisation
- Combine l'utilisation SIG et/ou Topo



#### Carnet GNSS/SIG Haute performance sub-métrique

Le Zeno calcule en temps réel et en post traitement des positions sub-métriques. Pour ceux qui recherchent précision et fiabilité dans les conditions les plus extrêmes, les carnets Leica Zeno 10 et Zeno 15 combinent les grandes performances du capteur GNSS et un carnet robuste.

- DGPS < 0.40 m
- SBAS < 1.20 m
- Post traitement – décimétrique



#### Pack complet et puissant pour la meilleure performance

La station d'accueil permet un accès rapide et direct aux données mesurées sur le terrain. Posez le carnet et récupérez les données, puis calculez et mettez à jour votre base grâce au logiciel Zeno Office, en un simple clic. Compatible avec les équipements topographiques, la mise à jour de vos SIG n'a jamais été aussi facile.

- Import/Export des données avec ou sans câble

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# Spécifications techniques

Leica Zeno 10 et Leica Zeno 15		Zeno 10	Zeno 15
<b>Carnet GNSS/SIG ergonomique et sans câbles</b>			
Système d'exploitation	Windows CE 6.0	●	●
Ecran	8.9 cm, 640 x 480 pixels (VGA) couleur TFT, écran tactile, retro-éclairage	Portrait	Paysage
Photo	Appareil photo 2Mpixel intégré	●	●
I/O	Logement carte SD(SDIO) et carte CF Type I / II, Connecteur utilisateur 5-pin (USB) Module RS232 : RS232, USB A Maître, Mini USB AB OTG, connecteur 7-pin, alimentation ou module Lemo : Lemo (USB et série), USB A Maître, connecteur 7-pin, alimentation	● ● ○	● ● ○
Interface	Carnet ergonomique avec écran tactile, clavier réel éclairé et clavier virtuel	Numérique	Alphanum
Processeur	Freescale iMX31 533 MHz ARM Core	●	●
Mémoire	512 MB DDR SDRAM	●	●
Stockage	1 GB (non-volatile NAND Flash)	●	●
Audio	Microphone, haut parleur étanche et casque audio en Bluetooth® supporté	●	●
LED	Etat batterie et Bluetooth® par LED	●	●
Connectivité WiFi	Bluetooth® 2.0 intégré Classe 2	●	●
<b>Logiciel</b>			
Logiciel d'application	Zeno Field	○	○
Logiciel inclus	Internet Explorer Mobile, Explorateur, Word Mobile, Microsoft Windows Media™ Player, Photo Software, Aide en ligne	●	●
<b>Alimentation</b>			
Batterie amovible	GEB212 (7.4 V / 2600 mAh Li-Ion rechargeable)	●	●
Temps de chargement des batteries	2 heures	●	●
Tension	Nominale 12 V DC, plage 10.5 – 28 V DC	●	●
Temps d'utilisation	8 – 9 heures	●	●
<b>Dimensions et poids</b>			
Taille	Zeno 10 : 278 mm / 102 mm / 45 mm Zeno 15 : 323 mm / 125 mm / 45 mm	●	●
Poids <sup>1</sup>		0.74 kg	0.90 kg
<b>Spécifications d'environnement</b>			
Température de fonctionnement et de stockage	En utilisation : -30 à 60° C, Stockage: -40 à 80° C	●	●
Protection eau, poussière, humidité	IP67 (IEC 60529) / 100% sans condensation (MIL-STD-810F, Méthode 507.4-1)	●	●
Chute et vibration	1.2 m MIL-STD-810F, Méthode 514.5 – Cat24	●	●
<b>Carnet GNSS composé d'un capteur haute performance (GPS, Glonass et SBAS) et d'une antenne L1</b>			
Canaux	14	●	●
GNSS	GPS GLONASS	● ○	● ○
Temps réel intégré	SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN) <sup>3</sup>	●	●
Antenne externe	Connecteur pour antenne externe	●	●
Temps réel et post traitement	Supporte les corrections temps réel et post traitement pour atteindre une précision de 40cm <sup>4</sup>	●	●
Cadence	5 Hz	●	●
Temps d'initialisation (typique)	A froid 120 s, à chaud 35 s	●	●
Protocoles de sortie	NMEA-0183 (GGA, VTG, GLL, GSA, ZDA, GSV, RMC, GST, GRS)	●	●
Protocoles temps réel	RTCM 2.x, RTCM 3.0, CMR, CMR+	●	●
Précision post traitement <sup>4</sup>	Ligne de base en L1 Phase: 10 mm + 2 ppm RMS, ligne de base en L1 Code: <0.4 m	●	●
En temps réel horizontale <sup>4</sup>	SBAS <1.2 m, DGPS <0.4 m	●	●
<b>Accessoires</b>			
Protection écran anti-éblouissement (x2), stylet		●	●
CD mode d'emploi		●	●
Alimentation 100 – 240 V AC		●	●
Sangle d'attache		○	○
Chargeur de batterie à part, et adaptateur allume cigare		○	○
Station d'accueil pour les transferts		○	○
Etuis de transport		○	○
Pack sac à dos		○	○
Kit Antenne externe AS05 avec la canne de 2 m et l'attache associée		○	○

<sup>1</sup> sans batterie

<sup>2</sup> sur une surface dure

<sup>3</sup> WAAS est disponible seulement en Amérique du nord, EGNOS en Europe, GAGAN en Inde et MSAS au Japon

<sup>4</sup> La précision dépend des satellites visibles, de la distance à la référence et des multi-trajets et de l'antenne utilisée etc.

● = Standard

○ = Option



**Total Quality Management – Notre engagement à vous satisfaire totalement.**

La marque et les logos Bluetooth® sont la propriété de Bluetooth SIG, Inc. et leur utilisation par Leica Geosystems AG s'effectue sous licence.

Windows CE, Internet Explorer Mobile, File Explorer, Word Mobile & Microsoft Media Player sont des marques déposées de Microsoft Corporation.

Les autres désignations commerciales et marques mentionnées sont détenues par leurs propriétaires respectifs.

Verkauf Schweiz:

**Sintrade AG**

Kriesbachstrasse 30, CH-8600 Dübendorf

Telefon: +41-44-822 04 04 / Mail: gps@sintrade.ch

www.sintrade.ch

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems