

Carnet de terrain Ranger™ 3

Fiche technique



Robuste et tout équipé

Fonctions

- Grand écran couleur VGA lumineux, lisible en plein soleil
- Conforme aux normes MIL-STD-810F
- Protection IP67
- Logement pour carte mémoire SDHC et connexions USB
- Batterie rechargeable, au moins 30 heures d'autonomie
- Windows Mobile 6
- Wi-Fi, compass, GPS et Bluetooth intégré

Carnet de terrain Spectra Precision Ranger 3

Doté d'un large écran tactile lumineux et d'un clavier alphanumérique facile à utiliser, le carnet de terrain Spectra Precision® Ranger™ de troisième génération répond parfaitement aux besoins opérationnels des géomètres. Robuste, respectant les normes militaires MIL-STD-810F en matière de chutes, de vibrations, d'humidité et de températures extrêmes et, avec son indice de protection IP67, il est conçu pour préserver votre investissement et vos données. Le Ranger 3 est livré en version standard avec une mémoire interne de 8 Go pour le stockage de données. Transférez rapidement et en toute simplicité vos données par carte SDHC, clé USB, câble USB, Bluetooth, Wi-Fi ou réseau WWAN.

- La radio intégrée de 2,4 GHz en option permet de communiquer avec votre station totale robotisée FOCUS 35.
- Grand écran tactile haute résolution de 4,2 pouces (10,5 cm), ultrarobuste, parfaitement adapté à quelques soit les conditions et la luminosité.
- Modem WWAN en option pour le réseau RTK et la connectivité des données. Connectez votre carnet de terrain à l'application cloud, Spectra Precision Central pour une coordination et une synchronisation efficaces des données.
- Clavier alphanumérique complet avec touches directionnelles, touches Entrée multiples pour faciliter l'utilisation et la saisie rapide des données même avec des gants !
- Fourni avec le logiciel de terrain Spectra Precision Survey Pro ou Layout Pro pour les professionnels de la topographie et de la construction.

Caractéristiques techniques

Logiciels standard

Système d'exploitation Windows Mobile® 6.5 Professional comprenant :

- Microsoft Office Mobile :
- Word Mobile
- Excel Mobile
- PowerPoint Mobile
- Outlook Mobile
- Internet Explorer Mobile
- Prise en charge messagerie texte SMS
- Notes/Tâches
- Task Manager
- Adobe Acrobat Reader
- Appareil photo personnalisé et commande du flash, avec géobalises via le logiciel Microsoft Pictures & Videos*
- Langues disponibles en option pour le système d'exploitation (au choix) : anglais, allemand, chinois simplifié, espagnol, français, japonais
- Calculatrice
- Microsoft Pictures & Videos
- Application de commande du mode Lampe-torche
- Calendrier/Contacts
- Windows Media Player
- Messenger
- SatViewer (application logicielle pour l'interface GPS)

Logiciels de terrain Spectra Precision

- Survey Pro
- Layout Pro
- FAST Survey

Accessoires standard (inclus)

- Batterie lithium-ion 28,9 Wh
- Alimentation secteur c.a. universel
- Câble USB (mini)
- Stylet à pointe courte (2 unités)
- Antenne radio pour modem radio* de 2,4 GHz intégré*
- Protections d'écran
- Cache antipoussière pour port audio
- Cache antipoussière port E/S
- Boîtier matelassé standard
- Dragonne
- Cordon d'attache pour stylet

Matériel

Caractéristiques physiques

Dimensions 1141 x 278 x 64 mm, 80 mm, poignée incluse
 Poids 1,04 kg, batterie rechargeable incluse, 1,10 kg, batterie rechargeable et modem radio* de 2,4 GHz interne incluses
 Boîtier polycarbonate (valise), Hytrel® (surmoulage)

Conditions environnementales

Respecte ou dépasse les spécifications suivantes :

Température de fonctionnement de -30 °C à +60 °C
 Température de stockage de -40 °C à +70 °C
 Choc thermique MIL-STD-810G, méthode 503.5, procédure I
 Humidité . . . H.R. 90 %, cycle temp. -20 °C/+60 °C, MIL-STD-810G, méthode 507.5
 IP6x Sable et poussière : 8 heures de fonctionnement avec pulvérisation de talc (IEC-529)
 IPx7 Eau : Immersion dans un mètre d'eau pendant 30 minutes (IEC-529)
 Chutes 26 chutes à température ambiante d'une hauteur de 1,22 m sur du béton recouvert de contreplaqué, MIL-STD-810G, méthode 516.6, procédure IV
 Vibration Essai d'intégrité minimale générale et de cargaison hétérogène, MIL-STD 810G, méthode 514.6, procédures I, II
 Altitude 4 572 m à 23 °C et 12 192 m à -30 °C, MIL-STD-810G, méthode 500.5, procédures I, II, III

Caractéristiques électriques

Processeur Texas Instrument Sitara™ 3715 série ARM® Cortex™-Processeur A8 (800 MHz)
 Mémoire RAM de 256 Mo
 Stockage Mémoire non volatile Flash NAND intégrée de 8 Go extension de mémoire... Lecteur SDHC pour, port USB hôte
 Batteries Bloc de batteries lithium-ion rechargeables 11,1 V, 2 600 mAh, 28,9 Wh ; autonomie : au moins 30 heures dans des conditions normales d'utilisation¹. Pleine charge 3,0 heures.
 Voyants LED d'indication 3 voyants LED tricolores de notification
 Affichage Écran VGA paysage 107 mm, 640 x 480 pixels, TFT couleur lisible en plein soleil, avec rétroéclairage par DEL, tactile résistif
 Clavier Clavier alphabétique avec pavé numérique à 10 touches, boutons de navigation et 4 boutons programmables
 Audio Haut-parleur et microphone intégrés avec port micro et écouteurs 3,5 mm stéréo
 Entrées/Sorties Port USB hôte et client, prise d'alimentation en courant continu, port série RS-232 9 broches
 Sans fil Bluetooth intégré 2.0 +EDR, Wi-Fi 802.11 b/g intégré, quadribande GSM/GPRS/EDGE intégré : 850/900/1800/1900 MHz, 2/6 Mbit/s 3G HSDPA GSM, double bande CDMA2000 sur les bandes BCO et BC1 (800/900MHz), WWAN*, modem radio intégrée* de 2,4 GHz à spectre étalé et sauts de fréquence



Camera*/GPS/Compass/Accéléromètre Appareil photo de 5 mégapixels avec autofocus et double flash LED blanc, fonction Lampe-torche LED ; GPS intégré (compatible WAAS) ; boussole intégré ; accéléromètre intégré

Certifications

Certification FCC Classe B 15e partie, approbation marquage CE, approbation C-Tick. Conformité RoHS. Les homologations et réglementations Bluetooth sont spécifiques à chaque pays.
 MIL-STD-810G, IP67, MIL-STD-461, PTCRB, conformité GCF, certification Wi-Fi Alliance.
 Certifications spécifiques à chaque pays : États-Unis, Canada, UE, Nouvelle-Zélande, Australie.
 Certifications en cours : Brésil, Chine (PRC), Indé, Japon, République de Corée, Russie, Taïwan, Thaïlande, EAU

Informations relatives au recyclage

Pour obtenir plus d'informations et des instructions sur le recyclage du produit, rendez-vous sur : www.spectraprecision.com/ev.shtml.

¹ L'appareil est inactif à température modérée, lorsque le rétro-éclairage est éteint et qu'aucune radio n'est allumée.
 * Disponible uniquement sur certains modèles



Contact :

AMÉRIQUE

Spectra Precision Division
 10368 Westmoor Drive
 Westminster, CO 80021, États-Unis
 Tél. +1-720-587-4700
 888-477-7516
 (appel gratuit des États-Unis)

EUROPE, MOYEN-ORIENT ET AFRIQUE

Spectra Precision Division
 Rue Thomas Edison
 ZAC de la Fleuriaye - CS 60433
 44474 Carquefou (Nantes), France
 Tél. +33 (0)2 28 09 38 00

ASIE-PACIFIQUE

Spectra Precision Division
 80 Marine Parade Road
 #22-06, Parkway Parade
 Singapore 449269, Singapour
 Tél. +65-6348-2212



www.spectraprecision.com