

RANGER 5



FICHE TECHNIQUE

Clavier alphanumérique international rétroéclairé

Écran tactile de 5 pouces (12,7 cm)

Autonomie d'une journée

Classe IP-65 et MIL-STD-810H

Android 10 GMS

Bluetooth, Wi-Fi, GNSS et WWAN mondial intégrés, certifié Verizon et AT&T
(par les opérateurs mobiles américains)

Emplacement pour module EMPOWER

Caméra arrière 13 MP

Ranger 5, Fait pour vous, Fait pour votre Travail

Le Spectra Geospatial Ranger 5 – cinquième génération – perpétue un savoir-faire qui remonte au premier ordinateur de terrain moderne conçu pour les géomètres. Le Ranger a été conçu dès le début pour vous aider à faire votre travail de manière cohérente, efficace et juste.

Le Ranger 5 fonctionne avec le système d'exploitation Android. Il est pensé pour traiter un éventail complet de tâches grâce à un nombre inégalé de fonctions :

- Le clavier alphanumérique international QWERTY rétroéclairé permet une saisie des données rapide et efficace, même dans les conditions les plus rudes.
- Sa conception ergonomique, sa légèreté et sa facilité de manipulation réduisent la fatigue sur le terrain.
- L'écran antireflet très lumineux est facile à utiliser. Il vous permet de gagner en productivité, même dans des conditions d'éblouissement ou de luminosité faible.
- La batterie bénéficie d'une autonomie d'une journée, mais si vous avez besoin de plus de temps, vous pouvez la remplacer facilement.
- Robuste et fiable, classé IP-65 et MIL-STD-810H, cet appareil est conçu pour les conditions rudes du terrain et résiste aux chocs, à la poussière et à l'eau.
- Basé sur le système d'exploitation familier Android 10 avec certification GMS (Google Mobile Services), le Ranger 5 s'appuie sur un processeur Qualcomm pour sa rapidité et son efficacité.
- Avec le Bluetooth, le Wi-Fi, le GNSS, le WWAN mondial intégrés et la caméra arrière, rien n'est plus facile que d'enregistrer des vidéos et prendre des photos, d'envoyer et de recevoir des données et d'accéder à Internet.
- Un compartiment pour module EMPOWER permet d'ajouter des fonctionnalités avec un des modules suivants : EM120 (radio longue portée), EM100 (GNSS) et EM11X (lecteurs de code barres/RFID)

Que votre journée soit dédiée à la collecte de données ou à des activités d'implantation vous pouvez compter sur le Ranger 5 pour mener à bien votre travail.

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

- Dimensions
 - 287,1 mm x 175,6 mm x 43,9 mm
- Poids
 - 934 g à l'exclusion de la batterie amovible optionnelle, le module EMPOWER, le support de canne et d'autres accessoires
 - Boîtier mallette PC-EXL9330 avec surmoulage TPU-Texin990

CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

CONFORMES AUX EXIGENCES VOIRE SUPÉRIEURES

- Température de fonctionnement
 - MIL-STD-810H, Méthode 502.7 et 501.7, Procédure II -30 °C à 60 °C
- Température d'entreposage
 - MIL-STD-810H, Méthode 502.7 et 501.7, Procédure I -40 °C à 70 °C
- Température de démarrage
 - -20 °C à 60 °C
- Adaptateur secteur / température de charge
 - 0 °C à 40 °C
- Poussière
 - IP6x : 8 heures en soufflant de la poudre de talc (IEC60529)
- Eau
 - IPx5 : Jet d'eau de diamètre 6,3 mm @ 3 minutes 12,5 litres/minute (IEC 60529)
- Test de chute
 - MIL-STD-810H, Méthode 516.8, Procédure IV
 - 26 chutes de 1,22 m (chaque face, bord et coin) à température ambiante sur du béton
 - 6 faces à des températures élevées et basses (-30 °C et 60 °C)
 - Test à la bille d'acier semblable à IEC 60950-1, bille d'acier de 50 mm laissée tomber de 0,5 m sur panneau tactile uniquement
- Humidité
 - MIL-STD-810H, Méthode 507.6, Procédure II HR 90% Temp. cycle +30 °C/+60 °C
- Vibrations
 - MIL-STD-810F, Méthode 514.8, Procédures I, II Intégrité générale minimale et test de marchandises non attachées
- Altitude (basse pression)
 - MIL-STD 810F, Méthode 500.6, Procédure I (Stockage), II (en fonctionnement) et III (décompression rapide) Utilisation à 9,144 m à 5 °C Stockage à 12,192 m à -30 °C Décompression rapide 2,438m à 12,192 m dans <15 secondes à 25 °C
- Température chocs
 - MIL-STD 810H, Méthode 503.7, Procédure I-C Résiste des cycles de -30 °C à 60 °C
- Exposition au soleil
 - MIL-STD-810H, Méthode 505.7, Procédures I et II Résiste à une exposition prolongée au soleil
- Embruns salés
 - ASTM B117 5% solution salée, 96 h

SÉCURITÉ

- Sécurité de l'application, Jeton matériel, Sécurité du processeur Qualcomm[®], Cryptage renforcé par du matériel, Cryptage de stockage, TLS 1.3, Durcissement des plates-formes, Correctifs de sécurité trimestriels pour Android.

CONFIGURATIONS

- Prise en charge du module EMPOWER
 - 1x module emplacement avec prise en charge du module radio GNSS EM100, Module récepteur 2,4 GHz EM120, Modules à code-barres/RFID EM11x, et plus

CERTIFICATIONS

- Certifications
 - Australie, Brésil, Canada, Chine, UE, Inde, Japon, Mexique, Nouvelle-Zélande, Russie, Afrique du Sud, Corée du Sud, Taiwan, Thaïlande, Émirats Arabes Unis, Royaume-Uni et États-Unis.
- Environnement
 - Minéraux de conflit, Chine RoHS 2.0, UE RoHS 2.0, UE REACH

LOGICIELS DE TERRAIN COMPATIBLES

- Origin
- Origin Lite

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

- Processeur
 - Qualcomm SDA660
- Mémoire
 - 4 Go LPDDR4X RAM
- Stockage
 - 64 Go Flash eMMC
- Système d'exploitation
 - Android 10
- Batteries
 - Interne Li-ion 4530mAh/7,2V capacité nominale Bloc de batteries Li-ion remplaçable par l'utilisateur en option
- Autonomie
 - Utilisation RTS de 16 heures ou utilisations GNSS RTK de 18 heures (selon les paramètres d'affichage, la connectivité, le traitement des données, la température ambiante, etc.)
 - Une batterie entièrement chargée peut prendre en charge un état de veille à économie d'énergie de 7,2 jours et un état éteint de plus de 175 jours
- Temps de charge
 - Charge totale 3,5 heures, charge de 0-50 % dans 1,5 heures
- Alimentation
 - Charge de 5 V/9 V 3A, USB-PD se conforme au connecteur Type C
- Voyant LED d'indication
 - Voyant LED de charge batterie, Maj, Fn, Ctrl,AGr, Verr.Maj, Recherche, et verrouillage du curseur
- Affichage
 - 5 pouces paysage HD (1280x720) 300 DPI Type transflectif, Ecran TFT tactile, 365 cd/m² lisible en plein soleil Ecran LED rétroéclairé, Ecran tactile multi touches à capacité de projection - modes doigt, stylet et gant
- Clavier
 - Alpha-numérique et QWERTY rétroéclairé international avec touches Fn (12 physiques + plusieurs combinaisons de touches Fn, Maj et AGr)
- Audio
 - Haut-parleur mono 1W et deux micros avec technologie de réduction de bruit
- Haut-parleur/micro externes
 - Casques USB-C ou Bluetooth pris en charge
- Entrées/sorties
 - USB-C pour charge et USB 2.0 pour transfert des données
 - USB-PD 2.0 prend en charge des entrées chargeur jusqu'à 9 V/3 A
- WWAN
 - LTE 4G mondial dans les régions où il est disponible, compatible avec les réseaux 3G.
 - Certifiés AT&T et Verizon. Carte MicroSIM.
- Wi-Fi
 - 2.4 GHz 802.11 b/g/n/ac & 5.0 GHz 802.11 a/n/ac
- Bluetooth[®]
 - Bluetooth 5 classique et BLE 5, Classe 1
- Camera
 - Caméra arrière 16 MP avec mise au point auto et flash à diode
- GNSS
 - Sierra Wireless EM7565 intégré; L1 C/A, GPS/GLONASS/BeiDou/Galileo/QZSS
- Capteurs
 - Capteur de luminosité ambiante, e-Boussole, Accéléromètre, Capteur gyro

CONTACT :

AMÉRIQUE

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

Rue Thomas Edison
ZAC de la Fleuriaye - CS 60433
44474 Carquefou (Nantes) • FRANCE
Tél. +33-(0)2-28-09-38-00

ASIE-PACIFIQUE

80 Marine Parade Road
#22-06, Parkway Parade
Singapore 449269 • SINGAPORE
Tél. : +65-6348-2212

Veillez consulter le site spectrageospatial.com pour obtenir les informations les plus récentes sur les produits et trouver le distributeur le plus proche de chez vous. Caractéristiques techniques et les descriptions sont sujettes à modification sans préavis.