RD8200 Détecteur de pipeline sur site basé sur la technologie

Description du produit

1. Product Summary

1.1 Product Descriptions	Multi-purpose Precision Locator Cable and Pipe Locator Locate System Receiver Multi-function Precision Locator
1.2 Intended Use	Locating the position / path of buried cables and pipes Detecting and pinpointing insulation faults on buried cables and pipes Creating survey records of buried cables and pipes locations
1.3 Standard Equipment	Locator Quickstart guide Type C to USB A data cable

2. Performance

2.1 Sensitivity	6E-15 Tesla 5µA at 1 meter (33kHz)
2.2 Dynamic range	140dB rms/√Hz
2.3 Selectivity	120dB/Hz
2.4 Depth measurement precision[1]	± 3%
2.5 Locate accuracy	± 5% of depth
2.6 Active Locate filter bandwidth	± 3Hz, 0 < 1kHz ± 10Hz, ≥ 1kHz
2.7 Start-up time	<1 second
2.8 Maximum depth readout[2]	Metric: Cable / Pipe: 30m Sonde: 19.5m Imperial: Cable / Pipe: 98' Sonde: 64'

3. Locate Functions

3.1 Active Locate Modes	Five: • Peak • Peak+™ (choice of combined Peak & Guidance or Peak & Null) • Guidance • Broad Peak™ • Null
3.2 Gain control	Guidance Mode: Automatic Other modes: Manual gain using "+" or "-" with one touch to return to center (50% of Full Scale)
3.3 Custom locate frequencies	Up to 5 additional frequencies in the range 50Hz to 1kHz at 1Hz resolution
3.4 Active locate frequencies	21 Frequencies: ELF (98/128Hz), 512Hz, 570Hz, 577Hz, 640Hz, 760Hz, 870Hz, 920Hz, 940Hz, 1090Hz, 1450Hz, 4096Hz, 8kHz, 8440Hz, 9820Hz, 33kHz, 65kHz, 82kHz, 83kHz, 131kHz and 200kHz
3.5 Sonde Frequencies	4 Frequencies: 512Hz, 640Hz, 8kHz and 33kHz
3.6 Fault Find	8KFF and CDFF Locate insulation sheath faults on pipes and cables to 10cm / 4" accuracy using the accessory A-Frame and a compatible transmitter

3.7 Current Direction™ (CD) Signal Pairs	14 CD Pairs: 219.9/439.8Hz, 256/512Hz, 280/560Hz, 285/570Hz, 320/640Hz, 380/760Hz, 460/920Hz, 4096/8192Hz, 680/340Hz (INV), 800/400Hz (INV), 920/460Hz (INV), 968/484Hz (INV), 1168/584Hz (INV), 1248/624Hz (INV), Confirm operator is following the target pipe or cable with CD arrows and a compatible transmitter
3.8 Passive Locate Modes	• Power • Radio • CPS – cathodic protection system • CATV – Cable TV • Passive Avoidance – simultaneous locate of power and radio
3.9 Power Filters™ function	Switch out of sensitive Power Mode to locate on any of 5 individual mains harmonic frequencies:

HARMONIC	50 Hz regions	60 Hz regions
Primary	50 Hz	60 Hz
3rd	150 Hz	180 Hz
5th	250 Hz	300 Hz
7th	350 Hz	420 Hz
9th	450 Hz	540 Hz

3.10 Information displayed	• Signal strength - moving bar graph and numeric value • Mode indication (Peak, Null, Guidance, Broad Peak, Peak+ with option of Guidance arrows or Null arrows) • Line or Sonde locate type • Proportional left/right indication • Compass: full 360° line direction indicator • Accessories in use indication • Accessory specific custom screen • Depth and current readout (Line location) • Depth readout (Sonde location) • Gain level (in dB) • Frequency selected • Battery condition • Speaker volume • Operating frequency • Bluetooth status • GPS satellites in view (where fitted) • GPS status (where fitted) • Configuration menu and submenus • Software version • Last calibration date • Survey measurement counter • Current Direction mode indicator • Current Direction arrows • Fault Find mode indicator • Transmitter communication status • Transmitter standby status • Strike*Alert*™ warning • Overload warning • Swing warning
3.11 Audio output tones	**Volume level:** VOL0, VOL1, VOL2, VOL3, VOL4 and VOL5 **Audio Level Pitch:** Low and High **Audio feedback for menu navigation** **Strike*Alert* audio warning** Swing audio warning **Power / Passive Avoidance / Radio modes:** Real Sound™ derived from detected electromagnetic signal **Peak / Peak+ modes and CPS / CATV modes:** Synthesized audio tone proportional to signal strength **Guidance mode:** Continuous tone when locator is to the left of target, intermittent tone when to the right of target **Null mode:** Synthesized Audio tone proportional to signal strength. Low pitch to left of target, high pitch to right of target

4. Connectivité

Connexions sans fil	Bluetooth 2.0 – Profil SPP, classe 1 BLE 5.0
Portée de la télécommande de l'émetteur iLOC™3	Métrique : Jusqu'à 450 m Impérial : Jusqu'à 1400"
Fonctions de contrôle de l'émetteur à distance iLOC	Régler la fréquence de l'émetteur Régler le niveau de puissance de sortie de l'émetteur Emetteur en veille SideStep
Connexions filaires	USB de type C : connectez-vous à un PC pour configurer et mettre à jour le localisateur, et pour récupérer le journal d'utilisation et les données de mesure d'enquête Stéréo 3,5 mm jack : connecter un casque filaire Port accessoire : connecter les accessoires Radiodetection

5. Capacités de données et GNSS

Option GNSS embarqué ('GPS)	Les données GNSS sont automatiquement ajoutées aux mesures de levé chaque fois que les données de localisation sont enregistrées et chaque seconde sur les données d'enregistrement d'utilisation Précision jusqu'à 2,5 m CEP avec amélioration SBAS disponible Prend en charge les constellations de satellites GPS et GLONASS SBAS - Systèmes d'augmentation (le cas échéant) • WAAS – Amérique du Nord • EGNOS - Europe • MSAS – Japon • GAGAN – Inde
Lien vers GNSS externe ('GPS)	Via Bluetooth • Connectez-vous à un appareil externe compatible GNSS pour combiner les mesures de levé avec les données GNSS de cet appareil sur le dispositif externe.
Lecture de la position GNSS externe dans la mémoire du localisateur	Connectez-vous à un appareil GNSS externe pour lire le positionnement de cet appareil et combiner avec le relevé du localisateur données de mesure à bord du localisateur 4.
Capacité d'enregistrement de l'utilisation	Plus de 500 jours, mesuré à 8 heures d'utilisation par jour
Capacité de mesure d'enquête	Jusqu'à 1 000 enregistrements de données
Options d'exportation des mesures de l'enquête	Bluetooth – « en direct, par mesure » Bluetooth – exportation par lots USB – sélectionnable/exportation par lots
Options de protocole de données de mesure d'enquête Bluetooth	PPP ASCII (choix de 3 formats) Données GPS facultatives ajoutées

6.Options d'alimentation

Alcalin	2 piles alcalines D-Cell (MN1300 / LR20) (standard)
Rechargeable	Batterie au lithium-ion (Li-Ion) personnalisée 2 piles D-Cell (MN1300 / LR20) Nickel Metal Hydride (NiMH)
Autonomie de la batterie (continue) 5	Pack Li-Ion : 35 heures 2 × Cellules D alcalines 13 heures
Identification chimique de la batterie	Pack Lithium-Ion : détection automatique NiMH / Alcaline : Commutable par logiciel
Options de charge (pack Li-Ion)	Chargeur secteur : 100-250 Volts AC, 50/60 Hz Chargeur automobile : 12-24V DC
Temps de charge (pack LiIon)	3 heures à 80 % à partir du vide avec charge d'entretien par la suite

7.Caractéristiques physiques

Construction	Plastique ABS moulé par injection
Masse	Avec batterie lithium-ion installée : Métrique : 1,8 kg impérial : 4,0 lb Avec des piles alcalines de type D installées : Métrique : 1,9 kg Impérial : 4,2 lb
indice de protection d'entrée	IP65 Protégé contre la pénétration de poussière et les jets d'eau6 appliqués de n'importe quelle direction
Type d'affichage	LCD monochrome personnalisé à contraste élevé
Options audio	Haut-parleur étanche intégré Prise casque 3,5 mm
Température de fonctionnement7	Métrique : -20°C à 50°C Impérial : -4°F à 122°F
Température de stockage	Métrique : -20°C à 70°C, Impérial : -4°F à 158°F
Dimensions de l'unité	Métrique : 648 mm × 286 mm × 125 mm Impérial : 25,5" × 11,3" × 4,9"

Dimensions d'expédition	Métrique : 700 mm x 260 mm × 330 mm Impérial : 27,6" x 10,2" x 13"

8. Accessoires compatibles	1. Kit secteur de batterie rechargeable Li-Ion (chargeur secteur inclus)
	2. Chargeur automobile Li-Ion, chargeur secteur Li-Ion
	3. Sac de transport souple Flight Case à roulettes Étui rigide
	4. Métrique : pince de localisation de 50 mm Impériale : pince de localisation de 2 pouces Métrique : pince de localisation de 100 mm Impérial : pince de localisation de 4 pouces Métrique : localisateur de 130 mm Serrer Unité impériale : CD de pince de localisation de 5 po et pince de mesure de courant
	5. Stéthoscope, Sonde, Antenne DD Submersible, Flexrods, Sac A-Frame, Casque