



Proceq GS8000

Detección y cartografiado subsuperficie
con tecnología de radar de penetración terrestre SFCW



Resolución y profundidad

Claridad superior de los datos a diferentes profundidades gracias a la exclusiva tecnología de banda ultra ancha Swiss Made, optimizada para objetivos pequeños, cercanos y profundos por igual.



Versatilidad

Escanear en terreno plano o accidentado, obtener un posicionamiento GNSS preciso en tiempo real y ajustar la configuración de la pantalla en tiempo real para una interpretación óptima en el emplazamiento de los hallazgos subterráneos.



Experiencia del usuario

Flujos de trabajo de principio a fin diseñados tanto para expertos como para no expertos, desde la adquisición de datos más intuitiva hasta los productos finales que se pueden compartir de forma instantánea. Tenga acceso a sus datos en cualquier momento y lugar.

App Proceq GPR Subsurface



Proceq GS8000



Modelo	Pro
Aplicaciones	Prevención de daños en instalaciones públicas, ingeniería de instalaciones subsuperficie (SUE por sus siglas en inglés), inspección de activos (puentes, cimientos, carreteras), investigaciones geofísicas, arqueológicas, forenses, etc.
Opción de suministro de software	Suscripción
Sincronización en la nube	●
Compartición en nube vía URL	●
Cuaderno diario habilitado para nube	●
Exportación basada en nube de datos SEG-Y	●
Generación de informes basada en nube	●
Posición GNSS aumentada a través de SSR ¹	●

Características del software

Escaneado A, incl. envoltura	●
Exploración por líneas, vista no migrada	●
Exploración por líneas; vista migrada	●
Exploración de área	●
Vista de intervalo de tiempo Pro	●
Inteligencia artificial	●
Realidad aumentada (AR)	●
Ajustes de pantalla ajustables	Paleta de colores, ganancias lineales, compensación de ganancias de tiempo, eliminación del fondo, constante dieléctrica de varias capas, filtro de enfoque profundo, ventana de tiempo
Anotaciones en el emplazamiento	Etiquetas, marcas, fotos, notas, notas de voz
Longitud máx. de escaneado	Hasta 15 km 9.3 mi
Tamaño máx. del área de escaneado	Hasta 80 x 80 m 260 x 260 ft

¹ Servicio disponible en Europa y EE.UU., habilitado a través de la nueva versión de software prevista para enero de 2021; necesita una conexión activa a Internet en la iPad

² Para la disponibilidad y la aprobación regulatoria de este producto en su mercado, por favor consulte con su subsidiaria regional de Proceq o su distribuidor local

³ Objeto metálico enterrado a 0.3 m | 1 ft, en condiciones del suelo promedio

⁴ Dependiendo de las condiciones del suelo, típicamente 6 m / 20 ft en condiciones de suelo promedio

⁵ a 50 mm de intervalo de escaneado

⁶ A través de correcciones NTRIP RTK o SSR, compatibles con la nueva versión de software prevista para enero de 2021; la precisión y el tiempo de inicialización alcanzados están sujetos a las condiciones atmosféricas, la geometría del satélite, el tiempo de observación, etc.

⁷ Baterías y tableta no incluidas

⁸ Contiene 8 baterías recargables NiMH C; banco de energía recomendado: compatible con USB-PD, 12V/≥1.25A o 15V/≥1A

⁹ Ejecución de una versión actualizada del iOS; modelos recomendados: iPad Pro® WiFi + Cellular 11" o 12,9"

iPad es una marca registrada de Apple Inc.; iOS es una marca registrada de Cisco en los EE. UU. y usada por Apple con licencia.



Sensores	
Tecnología de radar	GPR de frecuencia onda continua escalonada
Rango de frecuencia modulada ²	40 – 3440 MHz
Ancho de banda efectivo	3200 MHz
Tamaño mín. del objetivo detectable ³	1 cm 0.4 in
Profundidad de penetración máx. ⁴	10 m 33 ft
Frecuencia de escaneado	500 Hz
Intervalo de espacio	Hasta 100 escaneados/m
Velocidad de adquisición ⁵	Hasta 80 km/h 50 mph
Receptor GNSS	GPS multibanda + Glonass + Galileo + Beidou
Precisión en tiempo real del GNSS ⁶	Típ. 1 - 5 cm 0.5 - 2 in
Tiempo de inicialización del GNSS	Típ. 5 a 30 sec
Codificadores de ruedas	2

Parámetros de operación

Configuración	Carro de empuje y tiro integrado inalámbrico
Peso ⁷	24 kg
Dimensiones	610 x 570 x 380 mm
Posiciones de antena	Terrestre con doble eje flotante En aire con distancia de 25 mm
Sellado	IP65
Consumo de potencia	11 W
Autonomía	Jornada completa, paquete de baterías extraíble seguro en vuelos y banco de energía comercial ⁸
Temperatura de servicio	De -10° a 50°C de 14° a 122° F
Humedad de servicio	< 95% HR, sin condensar
Conectividad	WiFi, Ethernet, USB-A, USB-B, USB-C, Lemo

Unidad de visualización y procesado (no incluida)

Modelo	Cualquier iPad® o iPad Pro® ⁹
CPU	6 núcleos, 64 bits
Tecnología de la pantalla	Pantalla de cristal líquido o Retina
Tamaño de la pantalla	7,9" a 12,9"
Resolución de la pantalla	Hasta 2732 x 2048 píxeles y 326 ppi
Tipo de pantalla	Retroiluminada con LED con tecnología multitáctil e IPS
Peso	Hasta un mínimo de 301 g 10.6 oz
Capacidad de almacenamiento	Hasta 1 TB
Conectividad	Wi-Fi® (802.11a/b/g/n), LTE/5G
Sensores incorporados	Múltiples cámaras, GPS/GNSS, escáner LIDAR, giroscopio de 3 ejes, acelerómetro,
Reconocimiento de voz	Siri

Las marcas y logotipos que se muestran aquí son marcas registradas y no registradas de Screening Eagle Technologies S.A. y/o sus afiliados, en Suiza y algunos otros países.

SWISS  MADE

Presentes en más de 100 países, servimos a los inspectores e ingenieros de todo el mundo con la gama más completa de soluciones técnicas de inspección, combinando un software intuitivo y sensores fabricados en Suiza.
Visite ScreeningEagle.com | proceq.com para encontrar a su representante local.



Zurich, Switzerland. V2

Copyright © 2020 Screening Eagle Technologies AG or its affiliates. All rights reserved.