VENTA Y ALQUILER EQUIPOS TECNICOS



GEORADAR GPR eSafe+Pro

LOCALIZADOR DE INSTALACIONES ENTERRADAS Y PROFUNDIDAD
FACIL DIAGNOSTICO AL CRUZAR LAS INSTALACIONES SE MARCAN EN COLOR SEGÚN RETORNO ELECTROMAGNETICO DEL MATERIAL

GIMATEG

info@gimatec.es
www.gimatec.es

C/ Antoni Cusidó 136 Bajos – 08208 Sabadell (Barcelona)
937 071 855 – 607 244 335 – 680 172 572

ESCANER INSTALACIONES ENTERRADAS eSafe+Pro





Georadar / escaner / GPR eSafe+Pro

+ Detector servicios enterrados (se deben cruzar)

+ Profundidad: 0,05 a 1,7m (buenas condiciones)

+ Trazado máximo 16 metros en cada escaneo.

+ Pantalla táctil color 177mm (Sin Grabación)

+ Antena Contacto con el suelo X-Polar

+ Ajuste de sensibilidad y medida Profundidad

+ Frequencias eSafe+Pro: 135MHz – 835MHz

+ Cargador externo 110V a 220V de 2 a 6 horas

+ Batería Litio 16,4V, extraible, trabajo 3 Horas

+ Peso 16,8 kg, plegado L86xH34xAncho 51 cm

SISTEMA GPR: El **e-Safe** funciona mediante la introducción de pulsos electromagnéticos de alta frecuencia en el subsuelo. Estos pulsos son dispersados por los cambios eléctricos producidos en el material que hay en el subsuelo. La presencia de metal genera un cambio mayor en las propiedades eléctricas, pero el sistema es sensible a otros cambios como por ejemplo la presencia de plásticos, agua o aire. La dispersión producida por los cambios en las condiciones del subsuelo reflejan una pequeña señal hacia la superficie.

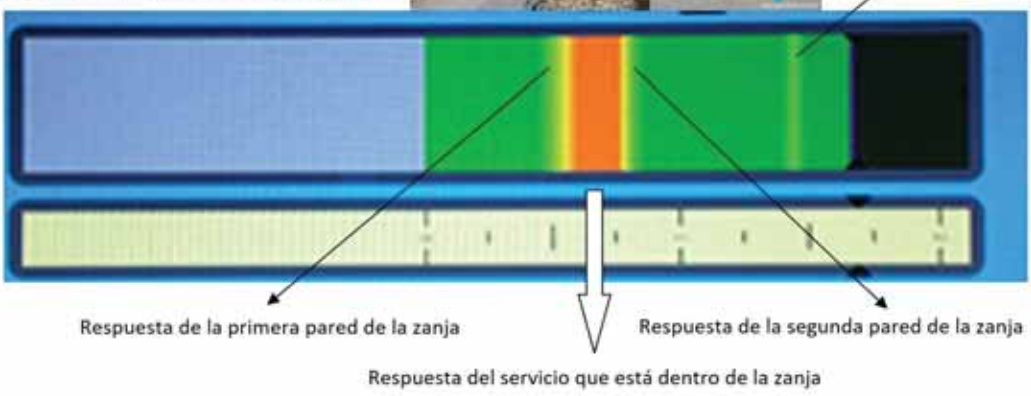
- El e-Safe es un sistema para evitar dañar cualquier tipo de servicio enterrado. Mediante el uso de la tecnología GPR (Ground Probing/Penetrating Radar), es capaz de detector la presencia de servicios enterrados, así como otras anomalías, de una amplia gama de materiales. Incluyendo aquellos que no son conductivos o no son metálicos. Además, no es necesario que los servicios transporten ningún tipo de señal o que emitan un tipo determinado de campo electromagnetico. Es preciso CRUZAR los servicios enterrados ya que Detecta por diferencia.
- El e-Safe no requiere de un usuario con una amplia experiencia en sistemas Georadar ni ningún conocimiento previo en técnicas de localización para realizar trabajos de localización y evitar dañar servicios de terceros.
- El e-Safe debería en la mayoría de las condiciones de suelo que puedan encontrarse, lograr una profundidad de penetración de 1.5 metros. Sin embargo, como todos los sistemas GPR, la profundidad realmente varía en función de las condiciones de suelo con las que nos podemos encontrar en cada momento. Mal con el mallazo en Hormigón



SE DEBE CRUZAR LA INSTALACION



Los servicios que están directamente enterrados en el suelo, sin una zanja de gran anchura, los podemos encontrar asociados a éste tipo de respuesta.



Nota 1: cuando las zanjas son estrechas, éste suele ser el comportamiento habitual.
Nota 2: en ocasiones el servicio puede "verse" en color más claro (color verde claro) o no "verse" por no haber una diferencia entre materiales, pero la zanja sí que es visible.

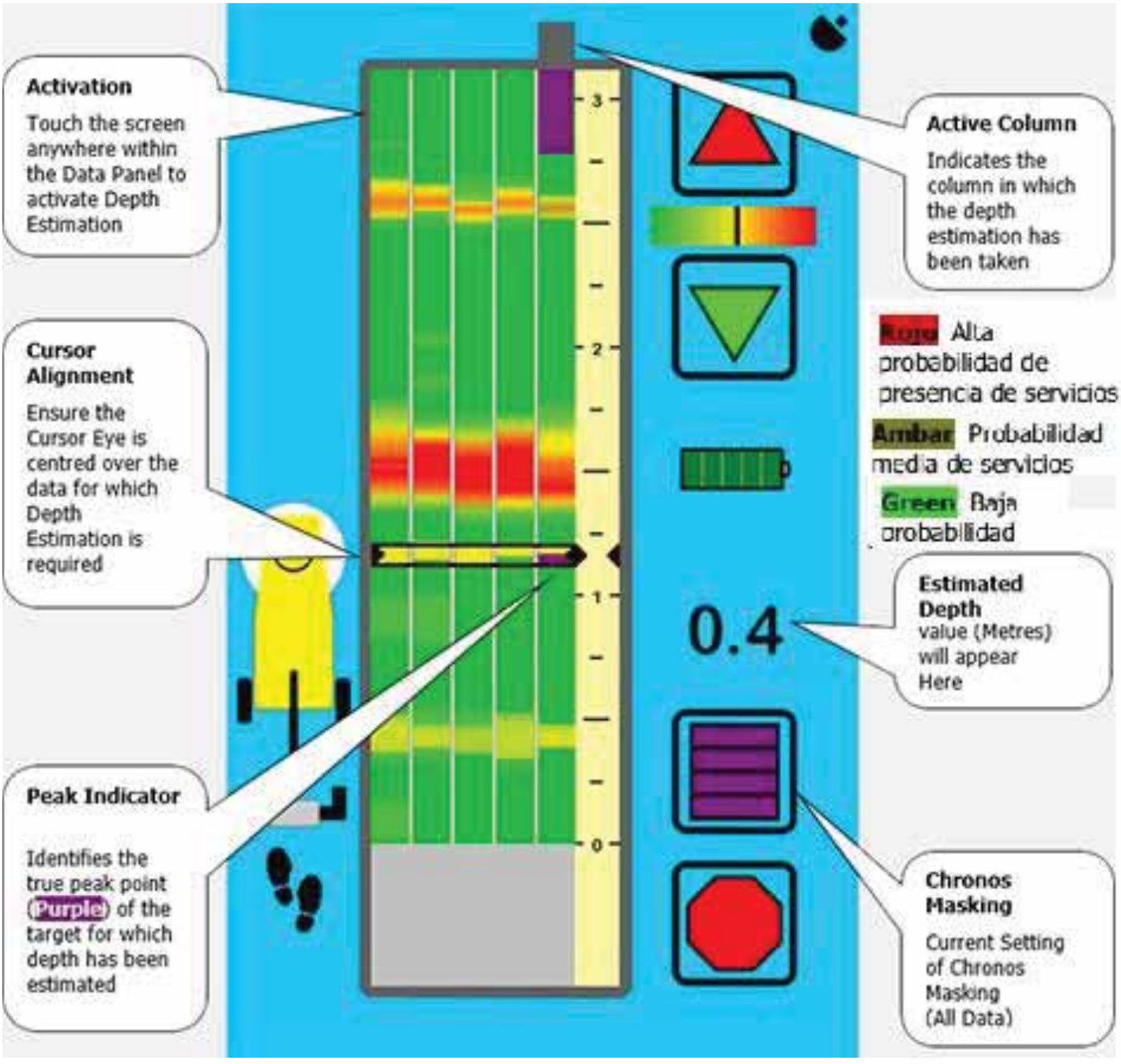
ESCANER INSTALACIONES ENTERRADAS eSafe+Pro





. El e-Safe captura las señales reflejadas dentro de un interval fijo de tiempo, pero la velocidad de estas señales varía con las condiciones de suelo y como consecuencia la profundidad alcanzada puede ser afectada. Bajo condiciones excepcionalmente buenas, se pueden alcanzar profundidades de hasta 2 metros. En las peores condiciones posibles, puede darse ell caso de alcanzar 0.5 metros. En un ambiente urbano típico, los cables, las tuberías y otros servicios similares transitan a lo largo de la calle o bien de forma transversal a la misma. El éxito en la detección depende de cómo pasemos por encima de estos servicios. Cuando se está trabajando en una zona en la que no hay un orden establecido de servicios y estos pueden ir en cualquier dirección, hay que hacer tantas pasadas en direcciones diferentes como sea posible con el fin de lograr pasar de forma transversal a los servicios y poder realizar una buena localización

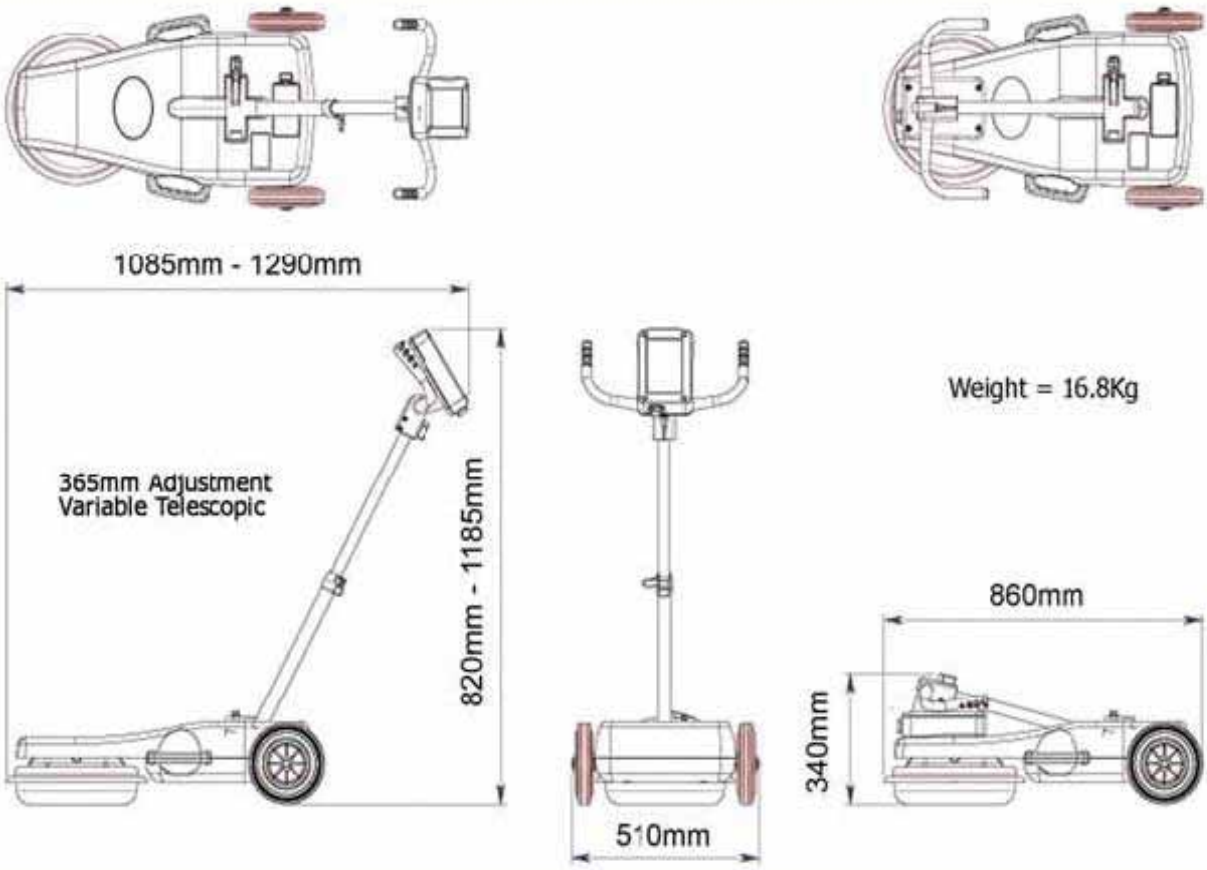
Opción **e-Safe MAX** se recomienda el kit “MAX”(sustituir a ruedas grandes) Esto proporciona al eSafe con una mayor y mejor capacidad de empuje y mejor movilidad de la antena sobre superficies rugosas, terreno blando arenoso, etc. Añadir adaptador antena y pulsar sobre logo antena unos segundos y se cambiara la escala metros y logo ruedas grandes.



ESCANER INSTALACIONES ENTERRADAS eSafe+Pro

PROACTIVE - PROTECTIVE - PROFESSIONAL

e-Safe PRO SPECIFICATION



Data Collection Modes	3: Baseline, Syncline & Switchback
Displayed Data Type (Fully Automated Processing)	Progressive Transects - Most recent 5 visible
Chronos Masking (4 descending Levels + All)	0-24%; 25%-49%; 50%-74%; 75%-100% (% timebase)
Antenna Type & Frequency Range	Ground contact X-Polar 135MHz - 835MHz
Sensitivity (threshold) adjustment	16 operator adjustable increments (default 8)
Detection Range (Good conditions)	50mm - 1700mm subject to soil/environmental change
Depth Estimation (with Safety Protocol)	Nearest 0.1 metres +/- 0.1 metres
Depth Estimation (with Safety Protocol overridden)	Nearest 0.1 metres +/- 0.3 - 0.5 metres
Depth Estimation (Trackback)	Reverse Common Point Progression (5,4,3,2,1)
Display Screen	High Contrast 177mm Portrait Sunlight readable LCD
Display Angle Adjustment	90 Degrees Operator adjustable tilt
Battery Type	Removable 16.4v Lithium-ion Rechargeable Pod
Battery Life	3-5 hrs Full charge (temperature dependant)
Battery Charging	External (110v-220v AC) charger 2-6 hrs
Ambient Operating Temperature Range	Minus 10 Degrees Celsius to Plus 50 Degrees Celsius

GIMATEC Instrumentos , S.L.
C/ Antoni Cusidó 136 Bajos – 08208 Sabadell (Barcelona)
info@gimatec.es www.gimateg.com
937 071 855 – 607 244 335 – 680 172 572