

Generador de Señales Radar: Corneon y RSG200

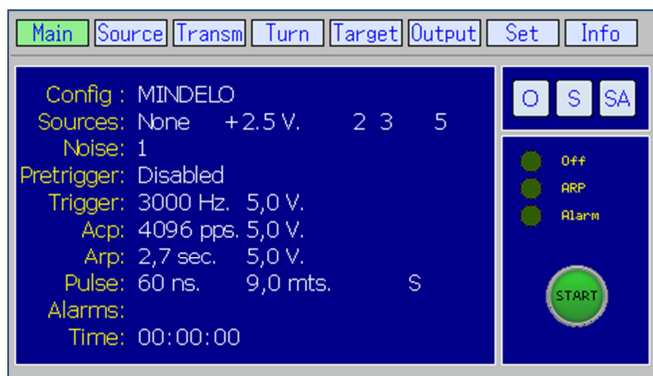
RSG200 es un generador de señales de radar de pulsos de bajo coste que se puede utilizar para sesiones de prueba de equipos y entrenamiento.



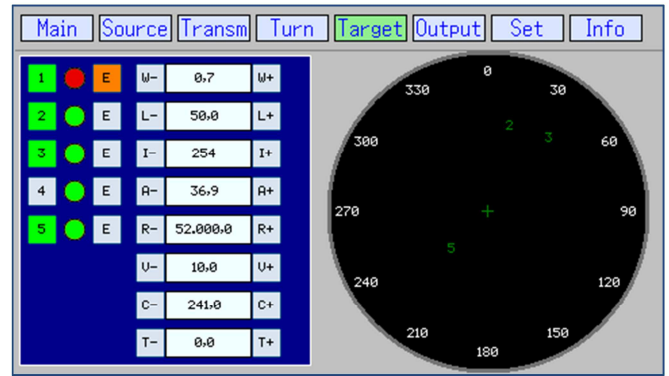
La unidad puede controlarse bien desde un PC o estación de trabajo que esté conectada al sistema mediante puerto USB 2.0. o bien desde el panel frontal cuando no existe conexión al PC

RSG200 suministra en su salida la señales de giro de antena ACP y ARP, la señal de trigger o sincronismo y una señal de video normalizada en el rango 0 – 5 voltios.

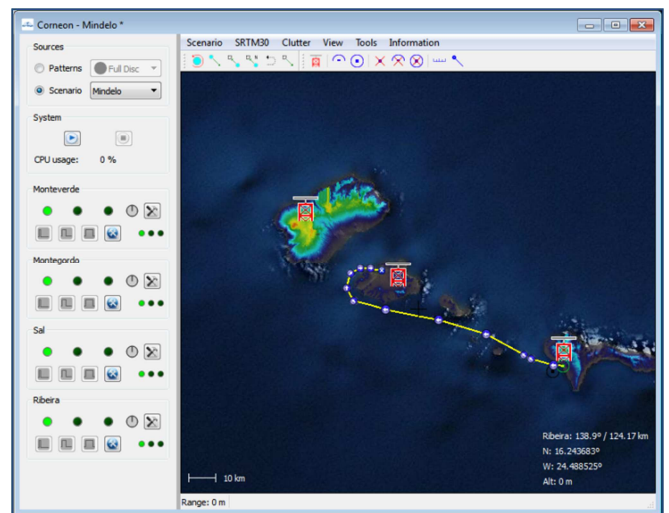
Si el sistema se utiliza sin la conexión USB al PC, el panel frontal presenta diferentes pantallas de navegación desde las cuales se seleccionan los diferentes parámetros y fuentes equivalentes de radar. Las fuentes de radar incluyen generación de patrones, ruido y hasta 5 blancos que se pueden combinar con las fuentes anteriores. Para los blancos se puede cambiar su dinámica de movimiento y su tamaño aún con el sistema en funcionamiento.



Los parámetros configurables cuando el simulador opera sin conexión al PC incluyen el patrón de radar (rampa de video o anillos en distancia), anchura del pulso de transmisión, frecuencia del pulso de trigger (PRF), periodo de rotación de la antena y características de tamaño y dinámica de los blancos.



Cuando el sistema está conectado a un PC, la aplicación 'Corneon' toma el control de selección de parámetros y fuentes de radar.



Corneon permite la ubicación de varios radares en el mismo escenario y la conexión a tantos sistemas RSG200 como radares hay en el escenario, permitiendo configurar un entorno en el que diferentes blancos son detectados por diferentes radares, como pueda ser el caso de una aplicación de control de tráfico marítimo (VTS).

Corneon puede manejar ficheros del tipo SRTM30 de NASA que se utilizan como datos de simulación del terreno y obtener automáticamente de internet ficheros de imagen satélite o mapas que se utilizan como fondo y referencia de la aplicación, para la ubicación de radares y blancos estacionarios o móviles.

Corneon puede suministrar una salida de video comprimido en red de tipo Ethernet, correspondiente al mismo escenario analógico que se obtendría de la salida de la unidad RSG200.