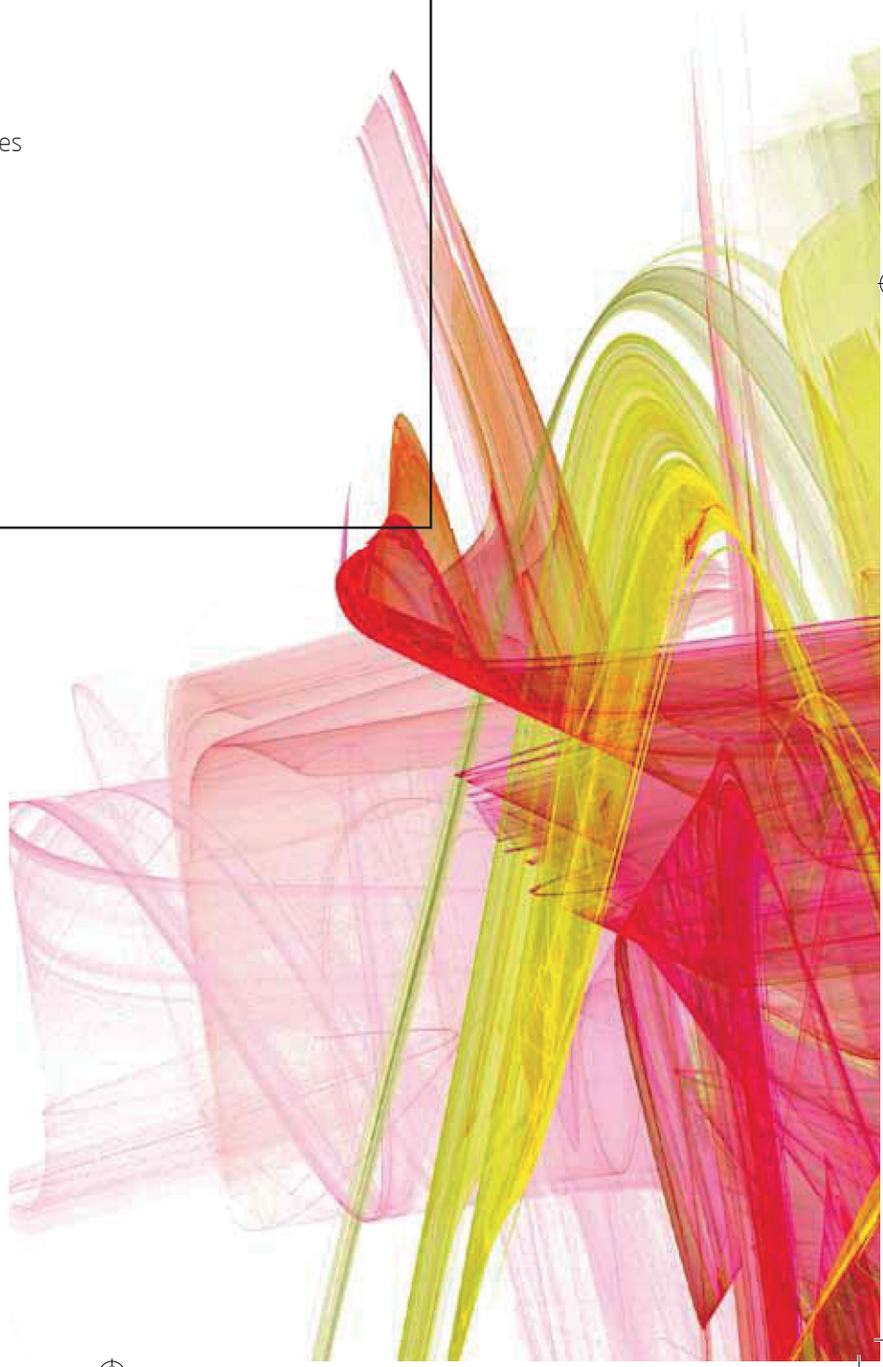
DEFENSA Y SEGURIDAD

SAC LITE

Defensa y seguridad nacional en cinco continentes

Indra.es



SAC_LITEL.indd 4 29/05/2012 14:13:38

SAC LITE



El sistema portátil SAC LITE desarrollado por Indra es el medio portátil más seguro y eficaz para apoyar a los instructores en el entrenamiento de tiro y operaciones tácticas.

Introducción

SAC LITE es un simulador de tiro portátil que mejora el entrenamiento en el tiro de instrucción mediante una reproducción virtual de un "Campo de Tiro" y una "Galería de Tiro" en los que se puede cambiar todo tipo de parámetros como por ejemplo: el tipo de blanco, la distancia de tiro, la iluminación o el ambiente.

El simulador SAC LITE permite también realizar entrenamientos de tipo táctico tanto de manera individual como en grupo mediante misiones creadas por el instructor en escenarios 3D abiertos, donde los alumnos se encontrarán con personajes amistosos u hostiles y múltiples maneras de completar los objetivos.

El instructor puede configurar la evaluación y en función de la puntuación obtenida calificar a los alumnos y obtener informes para su posterior análisis.

Características del sistema

Generador de ejercicios tácticos con gestor de escenarios y planificador de misiones.

Tecnología TTS que permite al instructor crear sus propios mensajes y avisos acústicos.

Equipo transportable diseñado para un continuado uso y durabilidad.

SAC LITE incluye la capacidad de planificación de cursos y gestión de usuarios del simulador.

Sistema de Proyección de alta resolución.

Intercomunicación HLA.

El simulador tiene un editor de dianas que permite al instructor crear sus propios blancos.

SAC_LITEL.indd 5 29/05/2012 14:13:41

Visión nocturna

SAC LITE cuenta con la tecnología para simular visión nocturna permitiendo realizar los ejercicios con gafas NVG.

SAC LITE tiene también la capacidad de emular efectos de cámara térmica y LLTV con efectos de fuente de calor local y la transferencia por convección, halos, fases lunares, armas, condiciones medioambientales y sombreado dinámico.





Generador de Ejercicios Tácticos

El simulador facilita la labor del instructor a la hora de adaptar los ejercicios tácticos a las necesidades del entrenamiento con el generador de ejercicios.

El instructor crea sus propios ejercicios eligiendo el escenario y la climatología, situando los personajes y vehiculos sobre el mapa, configurando las armas y el comportamiento de cada personaje y realizando las acciones necesarias para que el ejercicio se desarrolle correctamente.





Librerias de vehiculos y personajes

SAC LITE posee una amplia librería de vehiculos y personajes.

Los personajes tienen gran cantidad de movimientos para dar realismo a los ejercicios tácticos realizados por el instructor.

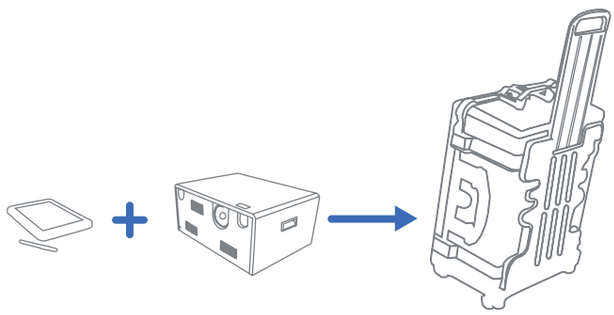
Los vehiculos poseen distintos estados de destrucción.





Transportable

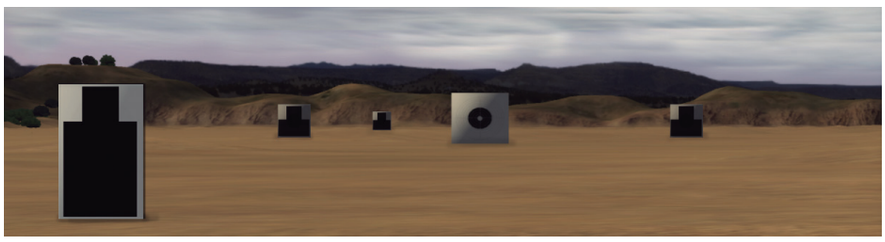
Todos los componentes del SAC LITE han sido diseñados para transportarse cómodamente y poder ser instalados por una persona en un tiempo mínimo y en lugares de dimensiones muy reducidas.



SAC_LITEL.indd 2 29/05/2012 14:13:36

Funcionalidades





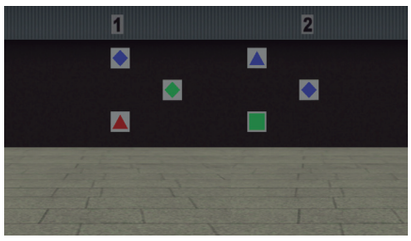
SAC LITE dispone para el perfeccionamiento del tiro de unas galerías virtuales de tiro y un campo de tiro virtual, de distintas dimensiones y características, con calles para disparar simultáneamente.

Existe un motor balístico que calcula la trayectoria del proyectil dependiendo del viento, la distancia al blanco y el calibre del arma utilizada, y proporcionando la máxima precisión en el cálculo del disparo.

El instructor puede elegir entre una gran variedad de movimientos para los blancos.

Ejercicios de tiro





SAC LITE permite realizar multitud de ejercicios que mejoran la precisión en el tiro, los reflejos y la automatización de movimientos como por ejemplo ejercicios de tiro/no tiro o ejercicios de disparo a figuras geométricas de distintos colores.

Ejercicios Tácticos



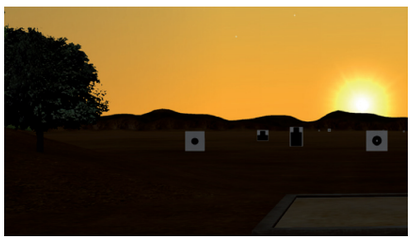


El simulador permite realizar ejercicios tácticos tanto en entornos civiles como militares.

Los escenarios permiten el acceso al interior de los edificios.

Sistema Visual





Sistema Visual de última generación con capacidad para reproducir efectos especiales, atmosféricos y de iluminación, distintos niveles de detalle con texturas de alta resolución, control de gestión, modelo de efemérides (sol, luna, 9000 estrellas), Efecto de destello, humos, trazadoras...etc

SAC_LITEL.indd 7 29/05/2012 14:13:51

Principales componentes

1. Posición del Instructor

El instructor maneja el simulador mediante una PDA con interfaz táctil de fácil manejo.

2. Pantalla

Pantalla plana en la que se proyectan los escenarios virtuales.

3. Rack

Armario bastidor transportable.

4. Gladius (opcional)

Dispositivo de fuego hostil

5. Cámara (opcional)

Sistema de grabación reproducción

6. Joystick (opcional)

Permite mover el punto de vista, Gladius y Cámara

7. Sistema de rellenado (opcional)

Permite de manera cómoda y segura realizar la carga de varios cargadores simultáneamente.



Simulación del arma

Al arma real se le realiza una modificación rápida y completamente reversible para pasar de fuego real a simulación, y viceversa, con capacidad de monitorización inalámbrica y posibilidad de activar malfunciones a voluntad del instructor.

El sistema está disponible para las pistolas Beretta 92, Beretta 96, M9, Glok 17, Glok 19, Llama 82, H&K USP Compact, los fusiles HK G36E, M16 y ametralladoras ligeras, entre otras armas.

El sistema, una vez introducido en el arma, funciona de forma completamente independiente, sin necesidad de ir conectado a dispositivos externos.

El arma simula un retroceso real en el disparo gracias al CO2 del cargador de simulación.



SAC_LITEL.indd 6 29/05/2012 14:13:44







AENOR ER Empresa Registrada ER-0682/1996 ISO 9001:2000 IQNet

indra

C/ Moisés de León, 57-planta 4ª
24006 León (Spain)
T +34 98 784 98 88
F +34 98 784 99 04
sac@indra.es
indracompany.com

Indra se reserva el derecho de modificar estas especificaciones sin notificación previa.