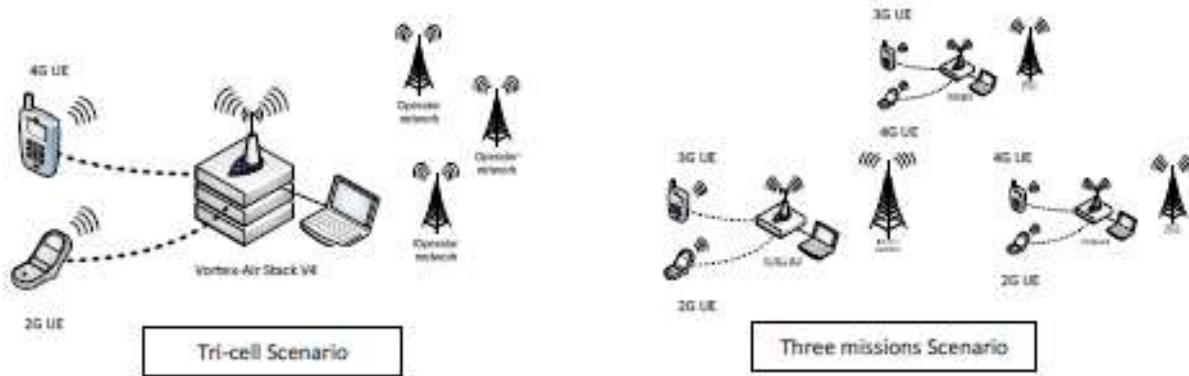




## Vortex AIR - STACK V4 – IMSI CATCHER

EL VORTEX AIR-STACK V4 es un capturador y localizador multi celdas de IMSIs e IMEIs (IMSI Catcher) en redes móviles 4G LTE nativas, 3G UMTS y 2G GSM. Expresamente diseñado y desarrollado para ofrecer el máximo nivel de flexibilidad en la gestión de múltiples celdas mantiene la posibilidad de utilizar cada módulo en forma individual para requerimientos multi-misión (operaciones en vehículos o pedestres). Integrado con un escáner embebido, ambos modos de trabajo, automático o manual proporcionan al investigador todo tipo de combinación de emulación de celdas en redes móviles 4G LTE (nativo), 3G UMTS y 2G GSM, cualquiera sea la aplicación: Modo Triple Celda (Tri-Cell Scenario) o Modo Multi-Misión (Three Missions Scenario).



### CARACTERÍSTICAS OPERACIONALES Y BENEFICIOS PARA EL INVESTIGADOR

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES	USOS Y APLICACIONES
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Escaneo rápido 4G LTE nativo, 3G UMTS y 2G GSM.</li> <li>▪ Escanea las 3 celdas en todas las bandas y todas las compañías en aprox. 35 segundos.</li> <li>▪ Hasta 3 clones simultáneos; total flexibilidad en la creación de clones: Posibilita cualquier combinación de frecuencia (4G-3G-2G) -PLMN ID</li> <li>▪ Identificación y Localización del objetivo, interceptación de SMS, envío de SMS, llamada silenciosa para fines de localización, cambio 3G-&gt;2G,4G-&gt;3G, desactivación del móvil, interceptación de los números llamados, capacidad de escucha de sonidos ambientales del entorno.</li> <li>▪ Recolección de información MSISDN (*)</li> <li>▪ Minería de datos con un PC on-line u off-line</li> <li>▪ Solo 4 antenas para fácil integración</li> <li>▪ 1 Módulo de Alimentación de Energía común</li> <li>▪ Mapa de importación de posición asistida por GPS.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Instalación en un vehículo para una mayor autonomía y alta cobertura</li> <li>▪ Monitoreo y protección de Sitio</li> <li>▪ Pedestre: configuración en mochila con autonomía de batería mejorada.</li> <li>▪ Captura Multi-celda/ Requerimientos multi -misión</li> <li>▪ Requerimientos de Alta Confiabilidad basados en módulos mono celda redundante.</li> </ul>

## ESPECIFICACIONES TECNICAS VORTEX – AIR STACK V4

### PREPARACION DE MISION

<b>Organización</b>	Modo totalmente automático para activación de escenarios predefinidos Creación de clon Automático – asistido-(semi-manual)-manual Creación de misión Off-line y On-line
<b>Opciones de Misión</b>	Potencia ascendente (potencia de salida dependiendo de la actividad) Planificador de Misión: multi-clon inicio/detener Capacidad para seguir un objetivo en desplazamiento adaptándose continuamente al entorno (handover)
<b>Herramientas</b> herramienta de clonado	<b>4 G LTE nativo/3G UMTS/2G GSM</b> Escaneo rápido, configuración avanzada y Indicador de cobertura de clonado

### CAPTURA

<b>Capacidad</b>	Multi-celdas, multi-operadores, multi-bandas: GSM 900MHz, 850MHz, 1800MHz 1900MHz- UMTS 2100MHz - 900MHz - LTE 2600MHz, 1800MHz, 800MHz.
<b>Número máx. de clones</b>	3 simultáneos
<b>Acción y reunión de datos</b>	IMSI e IMEI para 4G (nativo)/3G y 2G Contacto Nuevo / Destaca IMSI capturado previamente Multi-localización SMS (enviar/recibir) (solo 2G), envío a la red Recolección de Información MSISDN (*) Timbrado para propósitos de localización (solo 2G) Gestión de Presencia (solo 2G) Llamada en Silencio para propósitos de localización Bloqueo (solo 2G) / incapacitación del móvil Inter-RAT: Forzar el objetivo de 4G a 3G, 4G a 2G, 3G a 2G <u>Interceptación de números marcados (cuando está en 2G)</u> <u>Escucha ambiental (cuando está en 2G)</u> Búsqueda de la ubicación del móvil con visualización en un mapa Importación de la ubicación de las BTS y visualización en un mapa Ubicación a través de una herramienta de mapas

### ADMINISTRACION

<b>Post-análisis</b>	Búsqueda de inter-caso / inter-misión Búsqueda con Comodín enfocados en Múltiples IMSIs e IMEIs capturados Exportación de base de datos Búsqueda/Exportación de SMS interceptados Visualización de ubicación GPS del VORTEX-AIR STACK cuando está capturando
<b>Identificaciones de Contactos</b>	IMSIs e IMEIs completos o parciales Atributos (fotos, notas, amistosos, hostiles y acciones asociadas [bloquear, desbloquear, desactivar])
<b>Perfiles del Usuario</b>	Restricción del usuario o acceso completo

### CONTENIDOESPECIFICACIONES FISICAS

<b>Dimensiones</b>	Alto: 37 cm - Ancho: 61 cm - Profundidad: 51 cm
<b>Peso</b>	aprox. 45 kg
<b>Alimentación</b>	110/220 VAC o 12V/24 VDC Tipo: 450 W
<b>Potencia de Emisión</b>	Promedio 15W en 2G (por clon) Promedio 10W en 3G y 4G (por clon)
Laptop semi-robusta incluye el software STACK del VORTEX Antenas Omnidireccionales y Antenas direccionales de alta ganancia 4 antenas para el STACK V4 de 3 celdas Convertidor de 12VDC-220VAC Baterías recargables (1.5 horas) con su correspondiente cargador Radiogoniómetro – D.F. Maletas Pelican de transporte	