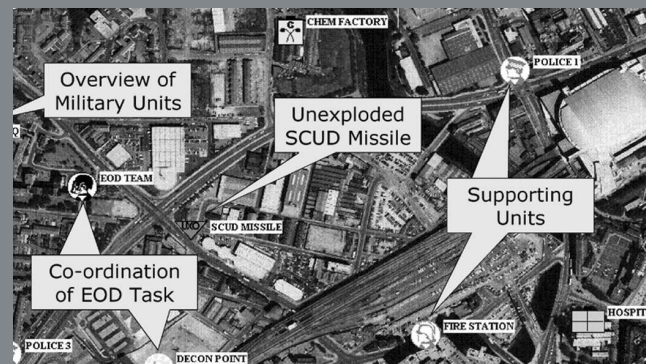


EOD FRONTLINE



EOD FRONTLINE

EOD Frontline es un Software de Gestión de Riesgos EOD (Explosive Ordnance Disposal) diseñado para ofrecer al operador una completa solución para gestionar todo el proceso, mejorando la coordinación y la ayuda en la toma de decisiones en operaciones de tareas de agencias de emergencia tanto militares como civiles.

El dispositivo puede ser munición no explosionada (UXO) o un elemento terrorista explosivo imprevisto (IED). El contenido químico puede ser tanto agentes de guerra químicos como derivados de material tóxico industrial (TIM). Los métodos manuales para predecir el riesgo de la dirección del viento que se usan hoy para una situación EOD donde puede haber contenido químico requieren un procedimiento de consumo de tiempo y errores para ser utilizado en caso de que sea necesaria su utilización.

El Programa y su Funcionamiento

EOD ha sido desarrollado para ofrecer información precisa y para capturar e informar de UXOs e IEDs en el campo mediante la observación, la determinación, la detección química y la experiencia de los equipos EODs.

La aplicación EOD Frontline calculará tres tipos de plantillas de riesgo:

- Áreas de explosión
- Plantillas de riesgo para agentes de guerra química. (con viento).
- Plantillas de material tóxico industrial (con viento).

Un sistema de base de datos extendido está disponible para manejar información sobre artillería sin explotar utilizando los informes OTAN EOD-1, EOD-2 y EOD-3. Éstos son usados para asignar los equipos EOD basados en las prioridades de cada objetivo. Los datos pueden ser informados o comunicados en formatos estándar para informar a otras partes de los peligros detectados.

La base de datos puede ser utilizada también para informar a los mandos superiores sobre los pasos a seguir y para facilitar la entrega segura a nuevas unidades facilitando información vital en un formato estándar. Los informes se pueden utilizar también para información de inteligencia como imágenes de dispositivos, localización y situación en mapas.

Además del sistema de información OTAN EOD, Frontline se adapta fácilmente en sistemas de información nacionales e internacionales o en herramientas administrativas como bases de datos UXO en línea.

Al responder a un accidente o incidente terrorista doméstico con armas de destrucción masiva o TIM, los detalles del incidente y las condiciones meteorológicas locales se introducen en el software. El programa calcula la posible área de riesgo, que se muestra en un mapa. Se indican las posiciones de interés y la amenaza de cada posición puede determinarse inmediatamente para las acciones de salvamento.

Los cálculos de TIM se basan en la Guía de Respuestas de Emergencia (ERG) 2000 cuya base de datos contiene más de 3.500 materiales químicos (Industriales y de guerra química) y radiológicos, disponibles por nombre o número UN. Los datos sobre características físicas y químicas del agente, manejo de bajas, ayuda en el correcto equipo de protección que se debe utilizar incluyendo toxicidad, así como consejos sobre el nivel adecuado de protección están disponibles para el usuario.

EOD Frontline está disponible como producto de venta restringida (COTS), que puede ser utilizado tanto por agencias de emergencia tanto civiles como militares. En su versión autónoma incluye amplias funciones de mapas, uso de mensajes, un módulo de comunicaciones y la capacidad de mostrar posiciones de unidades e instalaciones clave. El software EOD Frontline puede ser utilizado dentro de un sistema de software de mando y control.

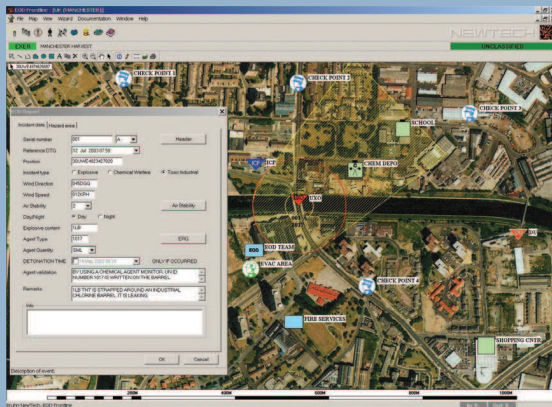
Uso Operacional

EOD Frontline como sistema individual se encuentra en uso operacional en Agencias de Defensa, Fuerzas Armadas y unidades forenses en el Reino Unido y en Dinamarca.

Durante los Juegos de Manchester de la Commonwealth en el 2002 los Servicios de Incendios utilizaron el software EOD Frontline como sistema de Gestión de Riesgo.

El software es utilizado por varias compañías comerciales EOD de deshechos para tareas de limpieza que actúan según las NU y otros programas.

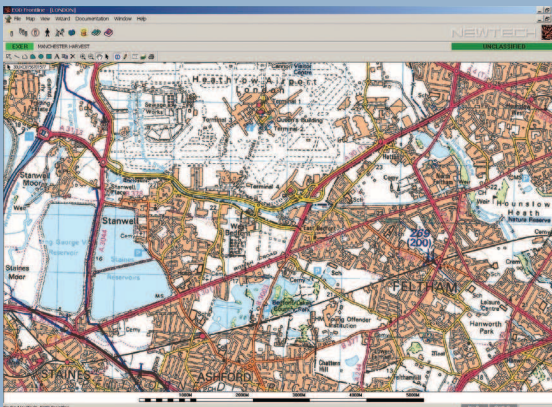
VULCAN es una versión integrada del EOD Frontline que es parte del sistema ATLAS OPS de Atkins and Partners Ltd. ATLAS OPS es un sistema especializado de gestión de incidentes utilizado por la policía del RU y otros servicios de emergencia.



El sistema de Gestión de Riesgos EOD mejora la coordinación, ayuda en la toma de decisiones y asiste con las tareas operativas – una capacidad esencial exigida en todos los niveles de mando.

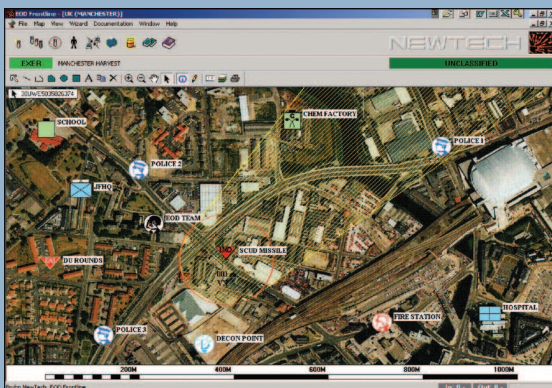
EOD Frontline contiene una gran base de datos de símbolos capaces de desplegarse en las posiciones e instalaciones clave

Además de los símbolos OTAN APP-6A, el EOD Frontline también contiene símbolos específicos ideales para su uso en agencias EOD y emergencias.



Existe un extenso sistema de bases de datos para gestionar la información relativa a artillería sin explotar en el que se utilizan los formularios OTAN EOD-1, EOD-2 v EOD-3

Se pueden añadir Fotografías Digitales y mapas detallados a los informes, que pueden luego comunicarse a altos mandos o ser compartidos con otras unidades.



Para tener una vista general de otras áreas de riesgo cercanas al operador podrá mostrar las zonas de poca seguridad con Caída de Cristales, Rotura de Tímpanos, Límites de Daños Pulmonares y zonas de evacuación y prioridades

- EOD Frontline predice el área de riesgo de explosiones o fragmentaciones basado en estándares relevantes. La entrada de información es sencilla, la operación rápida y la gestión del riesgo del incidente es considerablemente mayor. Todas las tablas de seguridad y áreas de riesgo pueden basarse en información nacional y puede ser cambiadas fácilmente basándose en la experiencia actual.
- El software aplicado utiliza la calculadora OTAN M2 como parte del cálculo de la plantilla de agente de guerra química; esto se encuentra en un formato de tabla y puede ser cambiado o actualizado por el cliente.
- El despliegue y administración de minas y áreas de minas se proporciona en el software.
- El software tiene una capacidad interna de estabilidad, que facilita la determinación de condiciones de estabilidad del aire y utiliza el resultado en la predicción de áreas de riesgo.
- El módulo de mapa EOD Frontline muestra mapas de vectores, raster maps, fotografías aéreas, fotos de satélite y mapas en formato MapInfo geoset (gst). Los mapas pueden importarse usando los estándares relevantes de la OTAN o USA, están disponibles los siguientes tipos VPF, ASRP, CADRG, ADRG, VMAP0, VMAP1, VMAP2, DCW, CIB o CRP. Las versiones integradas pueden utilizar sistemas GIS existentes en lugar de capacidades individuales de rastreo.
- EOD Frontline soporta los siguientes sistemas de coordenadas geográficas: Universal Transverse Mercator (UTM, WGS84), British/Irish National Grid (BNG/ING) y Latitud/Longitud (grados, minutos y segundos).
- EOD Frontline está diseñado para conectarse con distintos tipos de sensores para proporcionar la localización exacta (GPS), información meteorológica actual (estaciones climáticas) y detectores químicos.
- El módulo de comunicación de datos soporta la transmisión de informes de incidentes. La comunicación puede ser realizada a través de líneas telefónicas militares o públicas, radiocomunicaciones militares seguras o teléfonos móviles. Los informes también se pueden enviar por cable, redes de área local (LAN) o utilidades de comunicación en Windows. También se puede usar email y fax. El formato del mensaje puede basarse en los estándares OTAN.
- Información que describe localizaciones de unidades y áreas de interés que pueden mostrarse en el mapa utilizando símbolos de acuerdo con el estándar OTAN APP-6A (basado en el US MIL-STD-2525A) y una amplia gama de símbolos no militares.
- EOD Frontline puede personalizarse incluyendo bases de datos con información acerca de municiones y procedimientos. Un ejemplo de base de datos que puede proporcionarse con el software es la base de datos Jane's de Minas y Evacuación de Minas.
- EOD Frontline puede adaptarse para cumplir con exigencias nacionales. El software se basa en componentes y requerimientos especiales y se pueden añadir idiomas o sistemas de coordenadas geográficas nacionales.
- EOD Frontline es compatible con Windows 98, Windows NT, Windows 2000, Windows Millennium y Windows XP. Además, versiones integradas de EOD Frontline soporta UNIX y LINUX. El Lenguaje de programación utilizado para el componente EOD Frontline de integración es C++ o Java.

Bruhn NewTech, Inc.
 10420 Little Patuxent Parkway
 Suite 301
 Columbia, MD 21044-3636
 EE.UU.
 Teléfono: +1 410 884 1700
 Fax: +1 410 884 6171
 E-mail: info@bruhn-newtech.com
www.bruhn-newtech.com

Bruhn NewTech Ltd.
 1, Allenby Road
 Winterbourne Gunner
 Salisbury
 Wiltshire, SP4 6HZ
 Reino Unido
 Teléfono: +44 1980 611 776
 Fax: +44 1980 611 330
 E-mail: info@bruhn-newtech.co.uk
www.bruhn-newtech.co.uk

Bruhn NewTech A/S
 Gladsaxevej 402
 DK-2860 Soeborg
 Dinamarca
 Teléfono: +45 3955 8000
 Fax: +45 3955 8080
 E-mail: info@newtech.dk
www.newtech.dk

www.bruhn-newtech.co.uk CATÁLOGO DESTINADO A EXPORTACIÓN