

TORCH-X™ Dismounted-Joint Fires

Интегрированное цифровое решение для групп координации огня и передовых авиационных разведчиков



TORCH-X™ Dismounted-Joint Fires

Интегрированное цифровое решение для групп координации огня и передовых авиационных разведчиков

Управление комплексными оружейными системами для совместного ведения огня на современном поле боя требует точности, маневренности и быстрой реакции. Тактическое наведение в нескольких местах требует своевременной и безопасной координации объединенных в сеть оружия и датчиков для достижения требуемого эффекта. Скоординированный совместный огонь в сочетании с динамичными и быстрыми маневрами требует эффективного планирования и своевременного исполнения. Цифровая связь на всех уровнях командования, а также между боевыми подразделениями и оружием повышает ситуационную осведомленность, боевую безопасность и выживаемость, а также обеспечивает гибкость для адаптации к меняющимся тактикам, методам и процедурам.

Обзор продукта

Torch-X Dismounted-Joint Fires - это решение для поддержки огня в нескольких местах, разработанное для групп координации огня (FST), передовых авиационных наводчиков (JTAC) и групп управления тактической авиацией (TACP). Решение подходит для кинетического и некинетического огня, а также непосредственной авиационной поддержки (CAS). Комплексное решение для спешенных солдат работает на основе системы Torch-X Fires от Elbit Systems, что позволяет использовать быстрый цикл передачи информации от разведывательных систем (ISTAR) до оружия.

Torch-X Dismounted-Joint Fires - это система управления боем с единым интерфейсом для всех приложений и пользователей, которая объединяет широкий спектр современных компонентов для планирования и выполнения операций по цифровому ведению огня в динамическом и сложном современном поле боя. Система полностью подтвердила работоспособность и совместимость с системами НАТО на поле боя. Взаимодействие с системой Torch-X HQ разрабатывается Министерством обороны Великобритании для всех командных пунктов от отделения до корпуса.

Хаб управления боем: простой и интуитивно понятный интерфейс для повышения скорости работы, увеличения эффективности, снижения когнитивной нагрузки и требования к навыкам.

Современная технология и открытая архитектура: гибкие варианты подключения к различным устройствам и системам, а также простая интеграция с устаревшим оборудованием.

Оптимальная переносная конфигурация: малые размеры, масса и мощность, переносимая масса менее 20 кг для продолжительных операций.

Повышенная выживаемость: возможности пассивного целеуказания и удаленного управления.



Простой и интуитивно понятный интерфейс



Быстрые и расширенные возможности захвата цели CAT-1



Удаленная работа до 90 метров



Автоматическое распознавание целей (ATR)



Видеообнаружение движения (VMD)



Обозначения и маркировка для дня/ночи

Компоненты системы

Torch-X Fires



Torch-X Fires - это решение управления огнем в нескольких местах, которое обеспечивает огневые операции и авиационную поддержку CAS - от планирования до выполнения. Приложение поддерживает кинетическое и некинетическое оружие. Решение обеспечивает защищенную цифровую связь между системами управления огнем на всех уровнях командования и ситуационную осведомленность для получения общей оперативной картины. В гибкой системе реализована открытая архитектура и простое подключение различных военных устройств IoT, включая тактические радиостанции, лазерные дальномеры, оптические устройства, лазерные целеуказатели и другие. Torch-X Fires обеспечивает безопасность и снижение когнитивной нагрузки за счет единого интерфейса для всех приложений и пользователей (FST, JTAC и TACP), а также может подключаться к приложению управления боем Torch-X HQ.

HattoriX



Легкая и управляемая удаленно платформа с независимым захватом цели ближнего и среднего диапазона для переносных операций ISTAR. Платформа HattoriX обеспечивает быстрые и расширенные возможности захвата цели CAT-1 с точными и стабильными данными по азимуту и углу. Благодаря возможностям автоматической работы на расстоянии до 90 метров и пассивному целеуказанию с высокой точностью эта платформа подходит для скрытых операций и захвата цели в скрытом режиме для повышения выживаемости. Платформа идеально подходит для систем целеуказания и разведчиков.

AION-C



Современный легкий дневной и ночной тепловизор с интегрированной возможностью лазерного сопровождения. AION-C - это мощная система наблюдения с очень точным лазерным дальномером, внутренней системой GPS, ИК целеуказателем, цифровым магнитным компасом и БИИ для захвата мобильных целей. В AION-C реализованы современные возможности ИИ для автоматического распознавания целей (ATR) и видеообнаружения движения (VMD).

Rattler-XR



Легкий, совместимый и простой лазерный кодированный целеуказатель 70 мДж, который соответствует стандарту STANAG 3733. Разработан для текущих и будущих операций благодаря функции «наблюдение лазерного пятна», интеллектуальным уведомлениям и возможности удаленной работы. Rattler-XR позволяет истребителям вести эффективный огонь по целям быстрее и проще, чем когда-либо.

Rattler-H



Ручной кодированный целеуказатель/маркер, который соответствует стандарту STANAG 3733. Оснащен лазерным дальномером и цифровым компасом, которые позволяют истребителям вести эффективный огонь по целям. Малые размеры, масса и мощность (SWaP) позволяют переносить его отдельно и использовать в операциях разведки (TIC и CAS).

SMART-Hub



Мощный хаб электропитания и данных с тактическим роутером для компонентов переносной системы C⁴I. Система управляет переключением источников питания, распределением энергии, зарядкой аккумулятора, а также служит для подключения внешних источников питания.

E-LynX™



E-LynX - проверенное в бою решение тактической связи. Это мощная SDR платформа с несколькими диапазонами и длинами волн. Поддерживает связь G2A и несколько голосовых групп в одной радиостанции и антенне. Ручная и ранцевые конфигурации E-LynX™ позволяют использовать ее в различных операциях.

Средство переноски



Решение Torch-X Dismounted-Joint Fires можно интегрировать в стандартный рюкзак 40/45 литров (с дополнительными боковыми карманами) или поставляется с рюкзаком для быстрого убирания и доставания.

TORCH-X™ Dismounted-Joint Fires

Интегрированное цифровое решение для групп координации огня и передовых авиационных разведчиков

Ключевые особенности

- Специальная переносная конфигурация
- Активное и пассивное целеуказание
- Единый пользовательский интерфейс для системы управления боем
- Удобное и интуитивно понятное решение

Ключевые преимущества

- Полностью цифровое решение управления огнем
- Совместимость с системами НАТО
- Повышенная выживаемость
- Повышение скорости работы
- Снижение когнитивной нагрузки
- Интеграция с устаревшим оборудованием



Elbit Systems C4 and Cyber
2 Hamachshev St., Netanya 4250712, Israel
E-mail: C4icyber.info@elbitsystems.com www.elbitsystems.com

Follow us on   