EL BOMBERO DEL FUTURO

CÓMO AFRONTAR EL DESAFÍO TECNOLÓGICO



Bomberos con el sistema ERA M1 de MSA

El cambio en el papel de los bomberos que se ha dado en los últimos años se debe en gran medida a la reducción en general de los requisitos para responder a los incendios, pero, lo que es más importante de muchas maneras, se debe a la aparición de nuevos riesgos y peligros. Esto se ve confirmado por estadísticas recientes en el Reino Unido, que muestran que la tendencia general en la atención a incendios atendidos ha bajado un 43 % en comparación con las cifras de hace 10 años[1], mientras que no deja de aumentar significativamente el número de intervenciones en incidencias no relacionadas con incendios. Sin embargo, los incendios que requieren una respuesta son potencialmente más peligrosos debido al aumento de la carga térmica, la duración y la toxicidad de los incendios estructurales.

Los bomberos de hoy en día se enfrentan a un nuevo conjunto de desafíos, algunos como resultado del cambio climático, con intervenciones en inundaciones y otros desastres naturales, y otros como resultado de los cambios en el tejido de nuestras propias vidas. Los edificios inteligentes con paneles solares y tejados ecológicos, los coches eléctricos y otros nuevos medios de transporte presentan sus propios desafíos únicos cuando las cosas salen mal. Se construyen más casas de madera, los vehículos se fabrican con cada vez más materiales de plástico, las nuevas tecnologías conectadas de nuestros hogares aumentan la probabilidad de cortocircuitos e incendios, y los edificios de bajo consumo energético contienen nuevos tipos de aislamiento que aumentan la temperatura de los incendios. Esto también es aplicable a las operaciones de búsqueda y rescate, a las intervenciones en incidencias médicas y como apoyo para otros cuerpos en intervenciones en ataques terroristas u otros incidentes graves.

Los jefes de bomberos se centran cada vez más en la seguridad y el bienestar de los bomberos en primera línea, y se aseguran de que, independientemente de las condiciones a las que se enfrenten, los equipos que estén utilizando les ayudarán a regresar a casa sanos y salvos. Los recientes incidentes de emergencia de perfil alto han resaltado aún más la necesidad de que los bomberos obtengan nuevos conocimientos y estén mejor equipados con la mejor tecnología, para que puedan centrarse en el trabajo crítico que hacen para protegernos y ayudar a salvar vidas. Empresas como MSA están a la vanguardia de la innovación y desarrollan soluciones avanzadas y plataformas tecnológicas del futuro, con productos que son fáciles de usar y que permitirán a los bomberos hacer su trabajo de manera segura y eficiente.

La tecnología que damos por sentada en nuestra forma actual de comunicarnos, entretenernos y compartir información y experiencias se está aplicando a tecnologías más críticas, lo que beneficia a muchos sectores, incluido el servicio de extinción de incendios. El software, las cámaras de imagen térmica y la comunicación inalámbrica se han vuelto más habituales en el campo de fuego. La verdadera innovación se encuentra en adoptar un enfoque modular de las soluciones inteligentes completamente integradas. Esto permitirá que los servicios de extinción de incendios inviertan en nuevas tecnologías y proporcionen la mejor protección a sus bomberos siempre que el presupuesto lo permita. Esto eliminará la necesidad de desechar el kit existente o pagar por una actualización costosa cada vez que se lance tecnología nueva y mejor.

Los sistemas de telemetría y comunicación actuales, multicapa y basados en la nube, son capaces de proporcionar monitorización y transmisión de datos completas, así como detección multigas y comandos de alarma y evacuación dados por los bomberos o por el mando de incidentes. También proporcionará la capacidad de descargar datos y registros después de un evento con fines de formación y análisis posteriores. Empresas como MSA están invirtiendo en el desarrollo de software para ofrecer EPI integrados, conectados y de uso sencillo con características que garanticen que formen parte de un sistema intuitivo e integrado, diseñado para mejorar la seguridad de los bomberos.

MSA está desarrollando equipos de seguridad tecnológicamente avanzados diseñados para ayudar a cumplir con la dinámica cambiante de los incendios en la actualidad. Como fabricante líder que ofrece a los bomberos protección de los pies a la cabeza, MSA se dedica a seguir innovando en nombre de los bomberos de todo el mundo, a fin de garantizar que sus equipos de protección individual trabajen juntos para ayudar a protegerles más que nunca.

www.MSAsafety.com/M1

[1] https://assets.publishing.service.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/738432/detailed-analysis-fires-attended-fire-rescue-england-1718-hosb1718.pdf