

# EOD 10

SUIT & HELMET ENSEMBLE

# 차세대 EOD 슈트

EOD® 10은 전 세계 폭발물 기술자들에게 동급 최강의 균형 잡힌 보호와 지원을 제공하도록 설계되었습니다. 개발팀은 17%의 경량화와 전반적인 보호 기능이 더 높은 슈트를 제공하기 위해 사용자 중심에 초점을 맞췄습니다. 모든 보호의 소재는 무게 비율 대비 최적의 성능을 발휘하도록 신중하게 선택하였습니다. 광범위한 Human Factors Engineering 프로그램을 통해 헬멧, 상의, 하의를 완전히 재설계 하여 피로를 줄이고 더 나은 착용감을 주었습니다. 이렇게 더 가벼워지고 착용감이 더 좋아진 조합으로 이동성과 유연성을 증가시켜 기술자들이 까다로운 장소에서 더 오랜 시간동안 더 자유롭게 작업할 수 있게 하였습니다.





## 사용자 만족도 향상

EOD10은 이전 세대와는 완전히 새로운 디자인을 따릅니다. 어깨에서 허리로 무게 중심을 옮기어 피로를 줄이고 편안함과 상황 판단력을 높였으며, 상의 환기를 제공하며, 새로운 기능을 추가하였습니다.



## 헬멧의 기능성

헬멧에는 고유의 팽창식 주머니와 다 지점 고정 시스템을 갖추고 있어 각 사용자의 머리에 맞게 형성되는 안전하고 맞춤형 된 핏을 자랑합니다. 이렇게 하면 추가적인 맞춤 패드는 필요하지 않습니다.



## 더 가벼워진 무게

모든 보호의 소재를 재평가하여 가능한 한 무게를 줄일 수 있도록 세심하게 패턴화 하였습니다. 결과는 뛰어납니다: 운용자의 피로를 덜어주는 조합으로 만들었습니다.



## 유연성

더 개선된 인체공학적 디자인으로 팔, 다리, 허리에 대한 동작 범위가 넓어졌고 머리는 좀 더 자유롭게 주위를 돌아볼 수 있게 만들었습니다.



## 활동성

사용자는 현저한 무게 감소, 인체 공학적 디자인 및 더 우수한 소재 사용으로 인해, 사용 즉시 활동성이 매우 향상되는 것을 느낄 것입니다.



## 응급 의료 보조

특허받은 시스템으로 로봇이나 수동으로 긴급 추출을 가능하게 합니다. 의료 지원을 제공하기 위해 더 빠르고 간단하게 접근할 수 있도록 몇가지 디자인 기능을 최적화 시켰습니다.

# 임무 성공을 위한 첨단 기술

EOD 10은 사용자를 돕기 위해 시스템 차원에서 여러 디지털 기술을 통합하는 최초의 폭발물 슈트입니다. 이것은 운용자가 기능을 제어하고 주변 환경과 상호 작용하며 의사소통하고 안전 절차를 수행하고, 시스템을 구성하고, 위험을 줄일 수 있도록 도와줍니다. EOD 10은 방호복 이상의 것으로, 미래의 전자 기능을 추가할 수 있도록 설계된 미래 지향적인 플랫폼입니다.





## 임무에 특화된 조명

이제 사용자는 흰색, 적색 또는 청색 3개의 LED 조명을 선택할 수 있습니다. 사용자는 물리적인 속성을 통해 전술적 시나리오, 민감한 장치가 의심될 때의 위험 감소, 어두운 공간에서의 밝기의 최대화가 필요한 임무 환경에 가장 적합한 옵션을 선택할 수 있습니다.



## 상황인지

개발 프로그램은 기술자들이 환경과 상호 작용하도록 도울 필요성을 강조했습니다. 이 시스템에는 방향성 음원, 디지털 스피커, 경고 및 위험을 결정하는 입체 음향 장치를 포함하며 새로운 조명으로 시야를 확대시킵니다.



## 음성 명령 시스템

EOD 10에는 사용자가 도구를 나르거나 Hook & Line을 사용하기 위해 손을 사용하는 동안 헬멧을 제어하고 전자식으로 활성화된 많은 기능을 제어할 수 있는 내장형 음성 명령 시스템이 포함되어 있습니다. 이를 통해 수동 작업 중에 임무를 보다 효율적으로 수행할 수 있습니다.



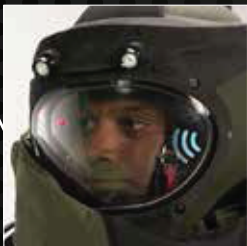
## 원격 제어 장치

EOD 10 원격 제어 장치는 이전 세대 대비 획기적인 발전을 했습니다. 이 장치는 일련의 새로운 기능들을 통제하고 아이콘과 숫자를 사용하여 정보를 명확하고 정확하게 전달합니다. 음성 명령이나 후면 발광된 버튼에 의해 작동합니다.



## 시스템 설정

원격 제어 장치는 오디오 설정, 환기 및 조명과 같은 여러 기능을 구성하고 저장할 수 있습니다. 이 시스템은 최대 4개의 사용자 기본 설정을 저장하여 여러 팀 구성원에게 제공하거나 다른 운영 환경에 맞게 사전 설정할 수 있습니다.



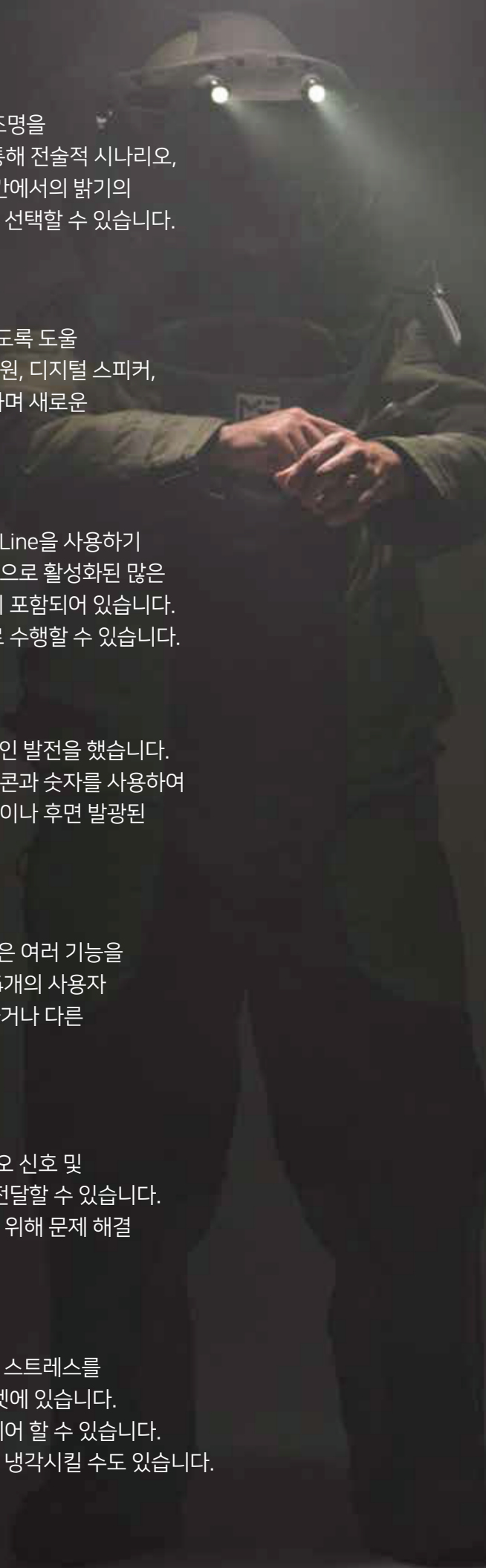
## 확인, 경고 및 진단

헬멧은 최소전력 수준에서도 바이저 내부와 오디오 신호 및 컬러 조명을 사용하여 임무 핵심 확인 및 경고를 전달할 수 있습니다. 또한 원격 제어 장치는 시스템의 작동을 유지하기 위해 문제 해결 지침을 표시합니다.



## 통합형 냉각

EOD 10은 두 개의 새로운 환기 시스템을 통해 열 스트레스를 완화시킵니다. 하나는 상의 안에, 다른 하나는 헬멧에 있습니다. 이 두 시스템의 유속은 개별적으로 또는 동시에 제어 할 수 있습니다. 또한 선택적 냉각 부속품을 추가하여 주변 공기를 냉각시킬 수도 있습니다.



# 테스트된. 입증된. 신뢰할 수 있는.

EOD 10은 네 가지 주요 폭발 위협에 대해 우수하고 안정된 보호 기능을 제공합니다.



10kg of C4 at 3m from instrumented mannequin wearing EOD 10

## 초과 압력

EOD 10은 폭발 위험과 관련된 폭발 초과압력과 충격 모두에 대해 우수한 보호 기능을 제공합니다. 또한 EOD 10 헬멧은 근접 폭발에 대한 귀의 초과 압력 방지를 위한 중요한 개선사항들을 제공합니다.



## 파편

슈트와 헬멧은 NIJ(미국국립사법기관)가 승인한 독립 시험 시설에 의해 17, 44, 및 207 그레인의 모의 발사체를 대상으로 광범위하게 시험되었습니다. 이 파편 크기와 모양의 범위는 IED에 의해 투영된 무작위 파편을 더 잘 나타냅니다. 탄도 재료 및 가공 기술의 발전으로 헬멧과 슈트의 V50 보호 수준을 높이고 방호복 무게를 줄여줍니다.



## 충격

머리와 등 부위를 위해 완전히 재설계된 헬멧 보호 시스템은 최신 표준에 따라 시험한 업계 최고의 충격 보호장치를 제공합니다. 여기에는 전 세계의 기후에서 운용할 수 있도록 극한의 더위와 추운 조건에서의 시험이 포함됩니다.



## 열

슈트와 헬멧의 외피 소재는 화염, 불 파편, 그을음 등 폭발 위험으로부터 플래시열을 포함한 우수한 화염 보호 기능을 제공합니다.

EOD 10 방호복과 소재는 Med-Eng 실험실과 독립 시험 시설을 사용하여 다양한 성능 및 신뢰성 표준에 따라 시험되고 검증되었습니다.

# NIJ

## NIJ(미국 국립 사법 기관)

EOD 10은 미국 국립 사법 기관 NIJ 0117.01의 폭발물 슈트 표준안전 인증을 받았습니다. 또한 최신 기술을 사용하여 현 폭발물 기술자에게 새로운 기능과 향상된 사용자 인터페이스를 제공합니다.



## ECM 호환성

무선 IED의 위협이 증가함에 따라 폭발물 슈트는 Electronic Countermeasures(ECM)와 호환되어야 합니다. EOD 10은 원치 않는 신호가 방출되는 것을 억제하기 위해 시스템을 제어하고 차폐하며 원치 않는 수신 신호가 전자장치에 전달되는 것을 방지합니다.



## 화학적 / 생물학적 보호

EOD 10에는 통상적으로 사용되는 방독면과 호환되는 화생방 바이저가 옵션으로 장착될 수 있습니다. 옵션인 화학 보호의는 Med-Eng에서 구입할 수 있습니다.



## 발 보호

Med-Eng 엔지니어링 팀은 360° 발의 보호를 제공하고 훨씬 더 자연스러운 보행 동작을 가능하게 하는 새로운 발 보호 시스템을 개발하였습니다. 래칫(ratchet) 시스템은 사용자의 요구에 맞게 사용자의 발목에 고정시켜 착용시 거의 눈에 띄지 않게 합니다.



**MED-ENG**

A Brand of the SAFARILAND GROUP

[www.med-eng.com](http://www.med-eng.com)

United States & Canada 1.855.633.3649

International 1.613.482.8835

Med-EngSales@safariland.com