

ROZSZERZONY SYSTEM ŚWIADOMOŚCI SYTUACYJNEJ RATOWNIKA

RS3-R

System zaprojektowany w celu zwiększenia świadomości sytuacyjnej zespołu działającego w obszarze podwyższonego ryzyka (np. zagrożenia wybuchem / skażenia) oraz wsparcia specjalisty (ratownika / sapersa / pirotechnika) wykonującego zadania w samej strefie niebezpiecznej – zagrożenia wybuchem lub skażonej.

System został oparty o bezpieczną szerokopasmową szynę transferu danych pomiędzy ratownikiem a stanowiskiem wsparcia tyłowego z możliwością rozszerzenia siatki stanowisk biorących udział w akcji ratunkowej w ramach wsparcia i nadzoru.

RS3-R umożliwia nie tylko transmisję głosu full duplex i strumienia wideo pomiędzy kamerami na kombinezonie funkcjonariusza a stanowiskiem dowodzenia, ale także sterowanie funkcjami kombinezonu. Dzięki temu ratownik nie musi się zajmować czynnościami niezwiązanymi bezpośrednio z wykonywanymi działaniami ratowniczymi czy pomiarowymi.

System łączności został zaprojektowany w taki sposób, aby wykluczyć ewentualne ryzyko zainicjowania wybuchu ładunku sterowanego za pomocą fal radiowych, czy też zapłonu materiałów niebezpiecznych w ratownictwie chemicznym, z jednoczesnym zapewnieniem bezpiecznej łączności również w miejscach trudno dostępnych. Takich jak np. piwnice czy przeszkody żelbetonowe.

FUNKCJONALNOŚCI HEŁMU I KOMBINEZONU RATOWNIKA WYPOSAŻONEGO W SYSTEM RS3-R

Stąła, bezpieczna łączność głosowa pomiędzy ratownikiem w strefie a stanowiskiem tyłowym

Stały przekaz wideo z kamery umieszczonej na hełmie oraz drugiej kamery ruchomej na rękojeści teleskopowej

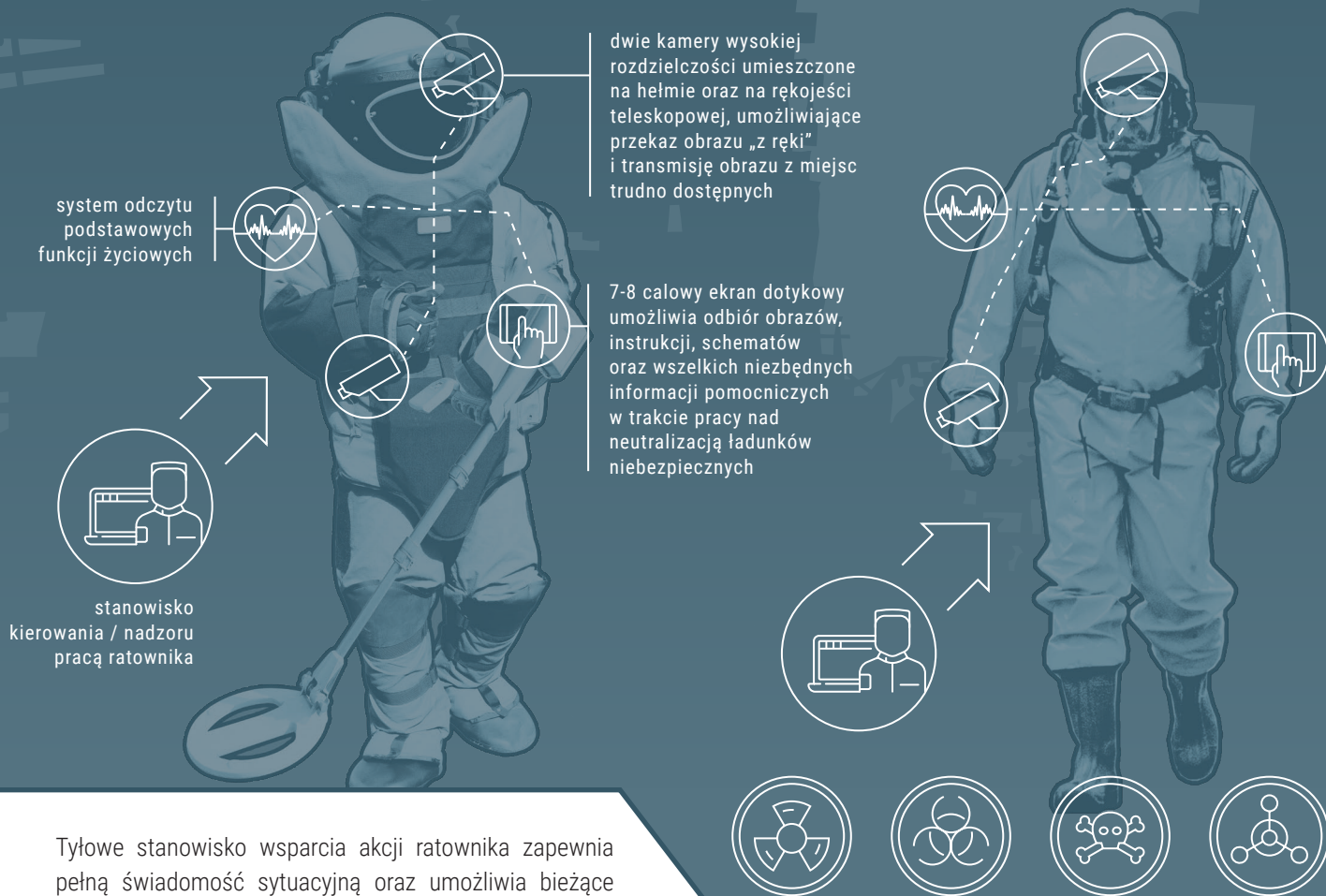
Transmisja danych i komunikatów, schematów, obrazu itp. na specjalny **panel dotykowy na kombinezonie** ochronnym ratownika (wsparcie informacyjne)

Sterowanie funkcjami kombinezonu: chłodzenie kombinezonu, nawiew w hełmie (on / off oraz moc nawiewu), oświetlenie miejsca pracy, w tym wybór koloru i natężenia oświetlenia oraz reflektorki ze sterowanym kierunkiem snopu światła

Odczyt stanu rozładowania akumulatora kombinezonu

Sterowanie głośnością słuchawek ratownika oraz głośnością zewnętrznego głośnika do komunikacji ratownika z osobami w bezpośrednim otoczeniu

Podgląd z kamer (co bardzo istotne – z kamery na rękojeści teleskopowej do podglądu miejsc trudno dostępnych)



dwie kamery wysokiej rozdzielczości umieszczone na hełmie oraz na rękocyfii teleskopowej, umożliwiające przekaz obrazu „z ręki” i transmisję obrazu z miejsc trudno dostępnych

7-8 calowy ekran dotykowy umożliwia odbiór obrazów, instrukcji, schematów oraz wszelkich niezbędnych informacji pomocniczych w trakcie pracy nad neutralizacją ładunków niebezpiecznych

system odczytu podstawowych funkcji życiowych

stanowisko kierowania / nadzoru pracą ratownika

Tyłowe stanowisko wsparcia akcji ratownika zapewnia pełną świadomość sytuacyjną oraz umożliwia bieżące wsparcie pracy ratownika realizującego zadanie.

FUNKCJONALNOŚCI STANOWISKA WSPARCIA TYŁOWEGO

Stać łączność głosowa full duplex z ratownikiem oraz możliwość **wpięcia do sieci innych stanowisk**, np. dowódcy wyższego szczebla z pełnym transferem danych, głosu, obrazu

Stać przekaz obrazu z kamer ratownika

Zdalny dostęp do instrukcji, schematów, planów, procedur i innych zasobów z baz danych z możliwością **zdalnego wyświetlenia wybranych** na panelu naramiennym ratownika

Możliwość **obróbki graficznej i tekstowego obrazu** (np. z kamer sapera)

Sterowanie wszystkimi funkcjami kombinezonu w pełnym zakresie jak ratownik w celu odciążenia go od tych czynności w razie potrzeby

Obraz z kamer elementów opcjonalnych, np.: UAV (rozpoznanie obserwacyjne / wizyjne szerokiego terenu akcji)

Otwarta architektura gotowa na implementację dodatkowych opcji i urządzeń peryferyjnych.

Czas pracy **na zasilaniu akumulatorowym – nie mniej niż 1h** z możliwością przedłużenia poprzez **wymianę akumulatorów w czasie pracy**

Zasięg łączności przewodowej i bezprzewodowej ratownika od technicznego stanowiska tyłowego – **500 m**

W skład stanowiska wchodzi wydajny komputer z monitorem wysokiej rozdzielczości oraz monitorami dodatkowymi do sterowania wszystkimi funkcjami systemu oraz podglądów obrazu z kamer sapera.

MINDMADE
WB GROUP

MindMade Sp. z o.o., Pl. Konstytucji 3, 00-647 Warszawa
t/f: +48 22 627 66 96 | office@mindmade.pl | www.mindmade.pl
www.wbgroup.pl

Podane parametry nie mają charakteru wiążącej specyfikacji.
Firma zastrzega sobie prawo do zmiany parametrów technicznych urządzenia.

Copyright © 2022 MindMade Sp. z o.o. Wszystkie prawa zastrzeżone.