



## *Equipaggiamento speciale per squadre USAR*





### LEADER WASP

Consente ai soccorritori di monitorare il movimento di una struttura instabile durante un intervento antincendio o un'operazione di salvataggio. Se la soglia selezionata viene superata, il dispositivo attiva un allarme. In questo modo, il team impegnato può abbandonare rapidamente la propria posizione e tornare in sicurezza. Leader WASP è ultrasensibile e riesce a rilevare movimenti (da 0 a 2,6 gradi) e vibrazioni (da 0 a 100 Hz) per avvisare del rischio di crollo imminente. L'allarme si attiva rilevando i movimenti rotatori della struttura a cui è fissato. Il dispositivo di monitoraggio è rapido da implementare e facile da utilizzare. Il sistema di monitoraggio Leader WASP può essere fissato su qualsiasi tipo di superficie e in qualsiasi posizione (edificio, gru, traliccio, camion, struttura, ponte, soletta in calcestruzzo, puntello, ecc.), grazie ad una serie di supporti di fissaggio in dotazione.



***SENTRY WIRELESS***

Il laser Leader consente ai soccorritori di monitorare strutture instabili a rischio durante operazioni di incendio o di soccorso, come incidenti stradali, soccorso in trincea, frane, crolli di edifici, operazioni di soccorso e sgombero, ecc. Il laser può essere abbinato a un telecomando opzionale che consente una facile gestione di tutti i parametri a una distanza di 100 m. Questa opzione evita di dover fare avanti e indietro per raggiungere il laser. Leader SENTRY WIRELESS rileva movimenti di 1 mm a una distanza di 50 m. Un mirino telescopico consente di mirare con precisione alla struttura instabile da monitorare. È possibile selezionare diverse soglie massime di movimento (da 2 a 100 mm). Quando un movimento rilevato supera la soglia selezionata, viene attivato l'allarme acustico (105 dB) accompagnato da potenti flash a 360°.

Monitora costantemente i movimenti rilevati e visualizza le variazioni per un monitoraggio in tempo reale.





### *II LEADER SEARCH 3W + 3C*

è un rilevatore di vittime (chiamato anche "dispositivo di ascolto") utilizzato durante le operazioni di soccorso in caso di calamità. I sensori sismici wireless o cablati rilevano le vibrazioni dei segnali di vita emessi dalle vittime (graffi, colpi, urla, ecc.) con un'elevata qualità di ascolto, consentendo la loro localizzazione precisa sotto le macerie. Possibilità di collegare fino a 3 sensori sismici wireless con portata di 100 m ciascuno in campo aperto e fino a 3 sensori sismici cablati con 8 m di cavo ciascuno. Più sensori sismici ci sono, più veloce sarà il rilevamento/localizzazione della vittima!

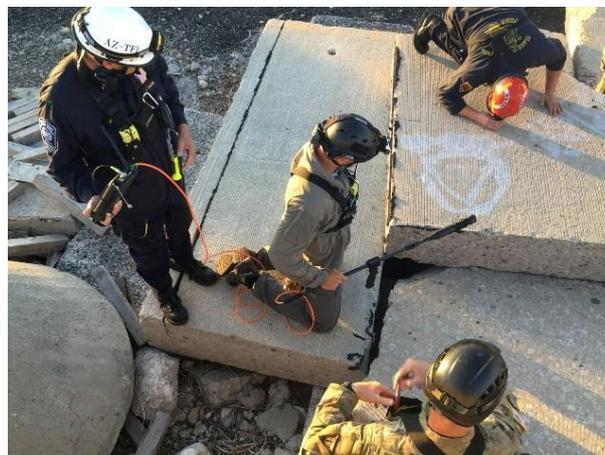




### **LEADER CAM**

progettata per vedere e comunicare con le vittime intrappolate in spazi ristretti inaccessibili. È progettata specificamente per le operazioni di ricerca e soccorso in ambito urbano dell'USAR. La testa della telecamera è regolabile, impermeabile e dotata di LED per localizzare con precisione le vittime. È inoltre dotato di un sistema di comunicazione tramite microfono/altoparlante posizionato sulla telecamera per comunicare con la vittima. Che si tratti della dimensione dello schermo (7") o dell'interfaccia grafica ergonomica, tutti gli elementi sono stati progettati per dare priorità all'immagine e visualizzarla sull'intero schermo del display. Questo per consentire ai soccorritori di comprendere la situazione il più rapidamente possibile!

Dotata di una telecamera di ricerca a colori, LEADER CAM è progettata per vedere e comunicare con le vittime intrappolate in spazi ristretti inaccessibili. È progettata specificamente per le operazioni di ricerca e soccorso in ambito urbano dell'USAR. La testa della telecamera è regolabile, impermeabile e dotata di LED per localizzare con precisione le vittime. È inoltre dotato di un sistema di comunicazione tramite microfono/altoparlante posizionato sulla telecamera per comunicare con la vittima. Che si tratti della dimensione dello schermo (7") o dell'interfaccia grafica ergonomica, tutti gli elementi sono stati progettati per dare priorità all'immagine e visualizzarla sull'intero schermo del display. Questo per consentire ai soccorritori di comprendere la situazione il più rapidamente possibile!



### **LEADER SCAN**

Il dispositivo SCAN è un sensore radar UWB (chiamato anche "strumento sismico/acustico") progettato per rilevare e localizzare i sopravvissuti sepolti sotto le macerie mediante il rilevamento del movimento. Viene utilizzato durante la fase di ricerca tecnica durante le operazioni di soccorso e sgombero USAR. Il radar SCAN è dotato di tecnologia Ultra Wide Band (UWB) che consente la scansione della superficie delle macerie per ricercare movimenti di vittime coscienti o incoscienti fino a 30 metri in campo aperto. Questo radar di ricerca rileva la maggior parte dei movimenti di una persona cosciente o incosciente attraverso 50 cm di cemento, legno, piastrelle, vetro, intonaco, mattoni, sabbia, piastrelle, bitume, plastica, ecc. (Si noti tuttavia che le onde elettromagnetiche non attraversano il metallo superfici o acqua). Il radar ULB SCAN ha 2 modalità di ricerca:

- Automatico: esegue automaticamente la scansione di più aree predefinite per rilevare fino a 7 persone viventi.
- Manuale: Analisi manuale predefinita con selezione dell'area di ricerca.

Viene indicata la profondità alla quale è stato rilevato il movimento. Il dispositivo mostra anche se i movimenti sono deboli (ad esempio i movimenti respiratori) o forti.

Un oscillogramma consente di visualizzare e monitorare il movimento in tempo reale illustrato da una sinusoide. Le oscillazioni ripetute di ampiezza indicano un movimento ripetuto (ad esempio, il tocco di una vittima). Le oscillazioni cave indicano l'intensità del movimento (debole o forte). La frequenza dei movimenti permette di dedurre se si tratta di vita umana oppure no.

