

Kamera za traženje osoba u ruševinama s vibrafonom Hasty

HASTY

Leader HASTY jedini je spasilački uređaj na svijetu koji kombinira detektor unesrećenih osoba sa seizmičkim sensorima i kamerom za pretraživanje, za vizualno lociranje žrtava ispod ruševina.

U usporedbi s tehnologijom koja je međusobno povezana žicom, bežični seizmički senzori postavljaju se jednostavno i brzo. Za pokrivanje širokog raspona detekcije, tri bežična senzora s dometom od 100 m svaki (na otvorenom terenu) mogu se povezati u isto vrijeme.

HASTY, 2-u-1 uređaj za otkrivanje i lociranje žrtava: seizmički senzori otkrivaju znakove života koji stvaraju vibracije, a kamera za pretragu precizno locira žrtvu ispod ruševina. Seizmički senzori također omogućuju lociranje žrtve pomoću različitih metoda kao što je triangulacija.

Oprema koja sadrži dva uređaja u jednom, idealna za USAR operacije (Urban Search and Rescue).

Leader HASTY kombinira funkcije seizmičke detekcije (uređaj za slušanje) + vizualnu pretragu (kamera) za pronalaženje zarobljenih žrtava ispod ruševina u ograničenom prostoru.

Bežični seizmički senzori

Korisnik ovog uređaja može spojiti do 3 bežična seizmička senzora (domet od 100 m svaki na otvorenom terenu). Tehnika triangulacije tada je vrlo jednostavna za korištenje u usporedbi s upotrebom senzora koji su povezani žicom. Korisnik uvijek ima slobodnu jednu ruku, radi svoje osobne ravnoteže i sigurnosti.

Brza implementacija

Zahvaljujući bežičnim sensorima, Leader HASTY implementacija je jednostavna i brza u usporedbi sa sustavima na žicu. Spasilačke ekipe su 3 puta brže s bežičnim sensorima. Kamera za pretraživanje jednako se brzo postavlja!

Svestranost

Osoba koja pretražuje i spašava, jednostavno i brzo se može prebaciti iz načina seizmičke detekcije (detekcija vibracija) u vizualni način pretraživanja kamerom. Veličina zaslona je optimalna za gledanje scene. Na taj način spasilac može provoditi brze pretrage tijekom prepoznavanja (faza otkrivanja) ili produbiti pretragu kako bi locirao žrtvu (faza lociranja).

Tehničke specifikacije

- Načini rada: uređaj 2 u 1
- Seizmičko praćenje (vibracija) i kamera za pretraživanje
- Tehnologija: do 3 bežična seizmička senzora / kamera za pretraživanje
- Značajke: Seizmički nadzor: Individualna kontrola svakog senzora iz kontrolne kutije, podesivi filtri protiv buke (filtar za visoku/nisku buku), mono ili stereo način slušanja, prikaz otkrivenog signala, pratioci za pomoć očitavanje signala, razina napunjenosti. Kamera za pretraživanje: desno/lijevo usmjerenje kamere,

ručna orijentacija od 360°, osvjetljenje (8 razina osvjetljenja), foto/video snimanje, foto/video reprodukcija, digitalno zumiranje x2, PTT audio komunikacija, rotacija slike, način rada za desnu/lijevu ruku, podešavanje glasnoće zvuka, podešavanje svjetline, razina napunjenosti.

KONTROLNA KUTIJA

- Dimenzije: Š: 24 x V: 15,2 x D: 5,1 cm
- Težina s baterijom: 1,38 kg
- Ekran: TFT LCD, 7" - 800 x 480 px WVGA
- Zaštita zaslona: prozirna termoplastika
- Upravljačka kutija otporna na vodu i prašinu: IP54
- Autonomija: 2,5 h
- Vrijeme početka: <1 minuta
- Priključci: do 2 slušalice, kamera i antena
- Bežični prijenos: Antena za međusobno povezivanje bežičnih seizmičkih senzora (do 100 m u neometanom prostoru)
- Memorijska kartica: utor za mikro SD karticu za snimanje fotografija i videa

BATERIJA UPRAVLJAČKE KUTIJE

- Dimenzije: Š: 6,5 x V: 13 x D: 3 cm
- Težina: 280 g
- Vrsta: litij-ionski polimer. 37 Wh
- Autonomija: 2,5 h
- Vrijeme punjenja: 3,5 h
- Ciklusi punjenja: 500
- Kompatibilnost: kompatibilno s LEADER Search, LEADER Cam i LEADER Scan
- Rezervni paket baterija: isporučuje se dodatno za korištenje kada je potrebno s 10 AAA baterija

POL

- Modeli: 2,4 m ili 3,7 m
- Težina: Model 2,4 m = 1,4 kg / Model 3,7 m = 2 kg
- Glava: Model 2,4 m = pričvršćen na stup / Model 3,7 m = odvojiv
- Materijal: karbonska vlakna
- Ruška za pištolj: uklonjiva
- Montaža na stup/upravljačku kutiju: isporučuje se zglobna ruka za pričvršćivanje kutije na stup

GLAVA KAMERE (NA POLU)

- Promjer: 47 mm za pristajanje u standardne rupe od 51 mm
- Kut kamere: 170° (85° desno i 85° lijevo)
- Vidno polje: ukupno 260°
- Vrsta zgloba: Motorizirana električna rotacija s fleksibilnom artikulacijom za apsorpiranje udaraca
- Osvjetljenje: 8 LED s 8 razina osvjetljenja
- Komunikacija: Mikrofon/zvučnik integriran za half-duplex komunikaciju sa žrtvom
- Zaštita kamere: safirna leća otporna na ogrebotine
- Vodootpornost: do 2 m kada je u glavu kamere postavljen vodootporni utikač

SENZOR(I)

- Tehnologija: seizmički senzori
- Vrsta veze s kutijom: bežična
- Broj međusobnih veza: 1, 2 ili 3 bežična senzora
- Domet: 100 m u prostoru bez prepreka
- Dimenzije: visina 212 mm s antenom x promjer 90 mm

- Težina: 690 g (bez baterija)
- Frekvencija: 2,4 GHz
- Otpornost senzora na vodu i prašinu: IP67
- Napajanje: 3 AAA alkalne baterije - LR03
- Autonomija: približno 8 sati ovisno o modelu baterije

SLUŠALICE ZA SMANJENJE BUKE

- Težina: 430 g
- Mono ili stereo: stereo
- Mikrofon: ugrađen za komunikaciju u načinu pretraživanja kamere
- NRR (Noise Reduction Rating) zaštita sluha: 23 dB
- Broj istovremeno spojenih parova: 2 para slušalica, od kojih je jedno opcionalno

TRANSPORTNI KOVČEG

- Materijal: Čvrsta polipropilenska školjka otporna na udarce
- Transport: Prikladno za zračni transport (integrirani ventil za izjednačavanje tlaka)
- Dimenzije: V: 18 x D: 43 x Š: 121 cm
- Težina praznog kovčega: 7,80 kg
- Težina punog kovčega: 16 kg
- Otpornost na vodu i prašinu: IP67
- Broj kotača: 2
- Unutarnja zaštita: uređaj se nalazi u kutiji s integriranom pjenom



