



Sensortechnik für Drohnen

SI - Chameleon System (Copter/Robot Version)



Einfache, günstige und schnelle Ferndetektion von toxischen Stoffen / Gasen für mobile Drohnen (UAVs)!

Vorteilhaft einsetzbar als drohnengestütztes Fernerkundungssystem bei:

- Feuerwehr
- Katastrophenschutz / Zivilschutz
- Polizeien / SEKs
- Umweltschutz
- Industrien
- Militär

Gefahrenlos detektieren und Erkennen / Nachweisen von Gefahrstoffen in der Luft bei Bränden, Freisetzungen, Gefahrgutunfällen, Havarien, terroristischen Angriffen, Schadstoffüberwachung uvm.

First Responder, Feuerwehr, Zivilschutz, Polizeien, Militär sind heute mit zahlreichen, gefährlichen Situationen konfrontiert. In Gegenwart von chemisch-toxischen Bedrohungen können bei Nichterkennen Minuten den Unterschied zwischen Leben und Tod bedeuten!

Das SI-Chameleon Copter System ist das zurzeit innovativste chemisch-toxische Detektionssystem. Durch einfache Farbveränderungen der austauschbaren Kassetten lassen sich zahlreiche gefährliche Stoffe nachweisen.

Aufgrund des geringen Gewichtes können nahezu alle Drohnen (UAVs), auch nachträglich, ausgerüstet werden. Einfachste Befestigung. Bis zu 10 div. Stoffe können gleichzeitig detektiert werden. Die Auswertung erfolgt nach der Rückkehr und die Drohne kann innerhalb kürzester Zeit mit neuen Kassetten bestückt werden zu einem weiteren Erkundungsflug.

Das SI-Chameleon-System gibt es auch für den bodengestützten, tragbaren Einsatz für alle Einsatzkräfte – als einfache Armbandlösung oder für ferngesteuerte Roboter.



Technische Spezifikationen

- Austauschbares Kassettensystem zum Nachweis/ Detektion von chemisch-toxischen Stoffen
- 14 toxische Stoffe/ Stoffgruppen verfügbar
(Ammoniak, Schwefelwasserstoff, Chlor /Fluor, Hydrazin, Blausäure, Phosgen, Phosphin, Sulfurdioxid, Stickstoffdioxid, Flurwasserstoff, saure Gase, basische Gase, Jod, Diborane)
- Nachweis durch einfachen Farbumschlag
- Sensitivität:
< 30 Minuten für PEL (gemäß **P**ermissible **E**xposure **L**imit nach OSHA-Richtlinien (TWA/MAK)
< 5 Minuten für ½ IDLH (Immediately Dangerous to Life or Health)
- Kassettenspeicherzeit: 24 Monate (bei Raumtemperatur)
- Temperaturbereich: -30°C bis + 50°C
- Feuchtigkeitsbereich: 20 bis 100 % RF
- Wassereindringung: resistent < 1 Std (Süß- und Salzwasser)

Verfügbare Sets:

- Copter / Robot – Basic-Set (Kassettengrundelement, inkl. 10 Kassetten für Schnellnachweis)
- HazMat-Set für regulären, tragbaren Einsatz
- Drogenlabor-Set
- Brandermittler-Set
- Chameleon-Armband separat, 2 Größen
- div. Nachfüllpacks mit 10 div. Stoffen
- Training-Set

Leopold Siegrist GmbH
 Messtechnik · Umweltschutz
 An der Tagweide 6
 D-76139 Karlsruhe
 Fon +49 721 6 25 26 50
 Fax +49 721 6 25 26 76
 E-Mail: info@siegrist.de
 www.siegrist.de



SIgn of safety