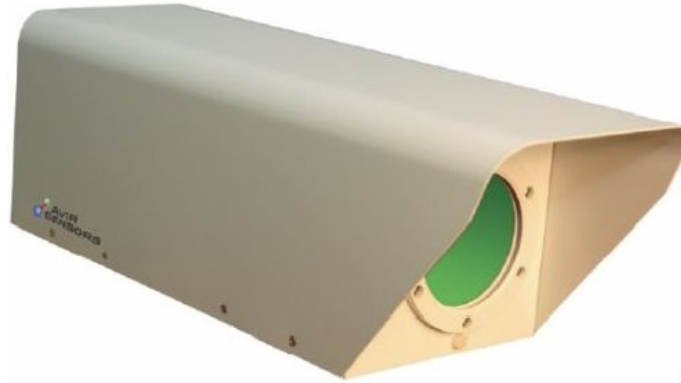


ChemSight nyílt fényutas vegyifelderítő műszer



Főbb előnyök:

- Folyamatos működés, nyílt utas infravörös érzékelő
- ChemVECTOR gyorsan érzékeli és azonosítja a vegyi anyagot és a koncentráció szinteket
- Hatótávolsága akár 45 méter is lehet
- Nem igényel rendszeres karbantartást
- A vegyi anyagok ismertető jegyeinek adatbázisa bővíthető
- A SiteProtector szoftver beépíthető a szabványos vezeték nélküli hálózati rendszerekbe

Az Avir Sensors cég által kidolgozott ChemSight vegyi anyag-érzékelő korábban soha nem ismert felderítési és azonosítási lehetőséget teremt a biztonságtechnikai szakemberek számára azzal, hogy másodpercek lefolyása alatt átfogó információt nyújt a vegyi anyagoktól eredő veszélyekről. A ChemSight érzékelő már egészen csekély mennyiségű veszélyes gáznemű anyagot is fel tud deríteni egy nagyobb területen, ugyanakkor minimális költséggel üzemeltethető, és terrorizmus-elhárítási technológiai minősítéssel rendelkezik.

Telepítési helyek

- Metró és vasútállomások
- Vegyi üzemek és raktár létesítmények
- Hivatali épületek
- Nagy méretű előcsarnokok
- Repülőtéri épületek
- Sportesemények
- Stadionok
- Színházak és rendezvénycsarnokok
- Iskolák és kollégiumok
- Különleges rendezvények

A ChemSight érzékelő

A ChemSight érzékelő egy folyamatos üzemű, nyílt fényutas készülék, amely az infravörös spektroszkópia elvén működik. Képes arra, hogy akár 45 méteres látótávolságban is megbízható módon érzékeljen és azonosítson többféle vegyi anyagot és interferánst (zavaró tényezőt). A ChemSight érzékelő különösen alkalmas olyan nagyobb (kültéri vagy beltéri) létesítmények megbízható monitorozására, amelyek többféle, állandóan változó veszélyforrás kihívásával néznek szembe. A készülék robusztus kivitelű, könnyen telepíthető, és akár speciális képzettséggel nem rendelkező személyzet által is üzemeltethető. Kivételesen csekély karbantartás igénye és nulla fogyóanyag szükséglete következtében ez a készülék az egyetlen olyan a kapható érzékelők között, amelyet elegendő telepíteni, majd utána el is felejthetjük, nincs vele gondunk. A pont-érzékelőktől eltérően, amelyek a védendő területnek csak egy elszigetelt helyéről készítenek felvételeket, a ChemSight érzékelő „körképet” észlel, és gyorsan reagál csaknem az összes vegyi anyag és interferáns (zavaró tényező). okozta veszélyhelyzetre. A vagyionörök és az ipari biztonságtechnikai szakemberek bizalommal választhatják a ChemSight érzékelőt, mivel az képes felismerni és azonosítani a TIC anyagok (mérgező hatású ipari kemikáliák) és interferánsok széles körét. Akár nagy, akár kis koncentrációban van jelen a veszélyes anyag, a ChemSight azonos módon reagál rá, anélkül, hogy az anyag elszennyezné benne a kényes érzékelő elemeket. Az újabb TIC vagy interferáns anyagok ismertető jegyei a szabványos vezeték nélküli hálózati rendszereken keresztül feltölthetők bármely ChemSight érzékelő adatbázisába. A SiteProtector szoftver könnyedén beépíthető a szabványos ipari biztonsági hálózati rendszerekbe, de független érzékelő rendszerként is működhet.

A ChemSight® működési elve



Detektált gázok és gőzök

Harcanyagok (CWA), toxikus ipari anyagok (TIC), és mérgező hatású ipari anyagok (TIM) - erős interferenciaszűrés mellett.

Ipari környezet

A ChemSight érzékelő jóformán bármely olyan mérgező hatású ipari kemikáliát (TIC) vagy mérgező hatású ipari anyagot (TIM) képes felismerni, amely minden ipari környezetben valóságos veszélyt jelenthet. A petrokémiai üzemek potenciális veszélyt jelentő anyagainak széles körétől az olyan hűtési folyamatokat használó élelmiszeripari feldolgozó üzemekig, amelyekben előfordulhat ammónia vagy szén-dioxid szivárgás, a ChemSight olyan átfogó védelmet kínál, amely a jelenlegi piacon eddig sehol máshol nem volt elérhető.

A haza biztonsága

Metróállomások peronjai... stadionok... katonai létesítmények... iskolák... repülőterek... légkondicionáló rendszerek... körkörös védelem... ezek a ChemSight érzékelő lehetséges alkalmazási területei a kémiai veszélyhelyzetek nyomon követésére. Az érzékelő pontos és megbízható felderítést biztosít, és jóformán azonnali eredményeket szolgáltat. Mivel a veszélyhelyzeteket jelentő anyagok állománya jelenleg is állandóan bővül, ezek ismertető jegyei, valamint vészjelzési módjai akár vezeték nélküli távközlési hálózati rendszereken keresztül betáplálhatók és frissíthetők az érzékelő adatbázisában.

A ChemSight érzékelő terrorizmus-elhárítási technológiai minősítéssel rendelkezik, és megkapta a Biztonsági Törvény szerinti megjelölést. A biztonságtechnikai szerveknek többé nem kell becsléssel fölmérniük egy adott eseményt, mert a ChemSight érzékelő meg tudja mondani, hogy mi történik. Így képesek lesznek meghatározni a teendőket is – mégpedig olyan rövid idő alatt, amely életet menthet. A készülék hosszú élettartama, csekély karbantartási igénye, nagy területek átfogására való képessége, valamint a kémiai ismertető jegyek adatbázisának helyszíni frissítési lehetősége biztosítják a beruházás-védelem messzemenő megtérülését.

Műszaki adatok:

- Technológia: Nyílt fényutas, infravörös abszorpciós detektor
- Az érzékelés érzékenysége (mintától függően): 200 ppm • m - 2 ppm • m. Jóval érzékenyebb, mint a szokásos telepített IDLH érzékelők. (IDLH = az életre és egészségre közvetlen veszélyt jelentő anyagok)
- „Látótávolság”: 5 ÷ 45 m
- Reakció idő: 1 másodperc
- Azonosítási időtartam: 1 - 30 másodperc
- Kalibrálás: Nincs szükség kalibrálásra
- Fogyóanyag szükséglet: Nincs
- Karbantartási igény: A rendszer önmagát figyeli (ön diagnosztika)
- Működés: Folyamatos

Fizikai jellemzők

- Érzékelő mérete: 7" x 7.5" x 22.5"
- Infravörös forrás mérete: 14" x 14" x 8"
- A burkolat anyaga: Alumínium
- Érzékelő tömege: 4 kg
- Infravörös forrás tömege: 3 kg

Környezeti feltételek

- Üzemi hőmérséklet: -40°C ÷ +60°C
- Érzékelő energiafelhasználása: 25 W
- Infravörös forrás energiafelhasználása: 80 W ÷ 5 W között

Szoftver

- Általános: A SiteProtector szoftver gáz-azonosítási-, koncentráció-, időbélyegző- és egyéb adatokat szolgáltat a szabványos ipari szoftverbe történő integráláshoz.
- Diagnózis: Öndiagnosztizáló, meghatározza a látásvonalba kerülő akadályokat, szennyezőket az infravörös sugár útjában, az érzékelési állapotot.
- Bizonyossági ellenőrzés: Belső, a szoftver által működtetett jelfogó, amely a felhasználó által meghatározott időközönként (naponta, hetente stb.) visszajelzi az érzékelő működését és az adatkommunikációt.

Gyártja:



Magyarországon kizárólagosan forgalmazza:

Respirátor zrt.

H-1097 Budapest, Illatos út 9.

Telefon: +36 (1) 280-6905; Fax: +36 (1) 280-5794

Email: info@respirator.hu; Web: www.respirator.hu

