

Honeywell
THE POWER OF CONNECTED

Gázveszélyjelzés



Searchzone Sonik™
Ultrahangos gázszivárgáskereső detektor

KERES. DETEKTÁL. VÉD. ULTRAHANGOSAN

Elfújja a veszélyt a szél

Kutatások kimutatták, hogy a robbanásveszélyes gázzívargások 30%-ban észrevétlenül maradnak mert a kiszivárgó gázt elfújja a szél. Ha a szél lecsendesedik, megnő az esélye egy robbanóképes gázfelhő kialakulásának.

A hagyományos pont-és vonalmérő detektorok akkor érzékelik a gázt amikor az eléri a szenzort, így felmerült az igény egy forradalmi, kiegészítő védelmi rétegre. Ultrahangos érzékelő használatával nem kell megvárni, hogy a gázfelhő elérje a szenzort, hiszen a Searchzone Sonik a magasnyomású gázzívargás ultrahang tartományú hanghullámainak detektálja.



Hogy érzékelheted, amit nem hallasz?

A gáznak nem kell elérnie a szenzort mert az ultrahangos detektor azonnal "meghallja" a szivárgás egyedi hanghullámainak, melyeket az emberi fül nem képes érzékelni.

Mivel a légáramlatok és a kedvezőtlen időjárási körülmények nem befolyásolják a Searchzone Sonik működését, így telepíthető akár egy kültéri, vagy egy mesterségesen szellőztetett beltéri rendszerbe, például anyagtarolóba, finomítóba, petrokémiai erőműbe, kompresszor-és gáz tároló helyiségekbe, valamint számos vízparti és szárazföldi olaj-és gázberendezések környezetébe.

Searchzone Sonik – Ultrahangos biztonság

Az új Honeywell Searchzone Sonik egy megbízható, robusztus gázzívargáskereső detektor, amely "meghallja" a hatókörében történő magasnyomású gázzívargást. A Searchzone Sonik egy fejlett, SIL 2 követelményeknek megfelelő, zónabesorolású területen is használható ultrahangos szivárgáskereső detektor, amely a magasnyomású gáz szivárgásának az ultrahang tartományba eső hanghullámainak detektálja, a környezeti körülményektől függetlenül.

A Searchzone Sonik gyárilag kalibrált. A mozgó alkatrészek nélküli masszív, lezárt kialakításának és szilárd szenzorának köszönhetően bármilyen tájolásban telepíthető, akár a legmostohább körülményeket tartogató területekre is. A szivárgáskereső detektor gyorsan reagál a hatósugarában (átlagosan 20m de függ a háttérzajtól) előforduló magasnyomású gáz szivárgásra. Az intelligens háttérzaj-szenzor lehetővé teszi, hogy a detektor maximális érzékenységre legyen beállítva, míg Fókusz módban leszűkítheti a detektor hatósugarát kizárólag a monitorozni kívánt veszélyforrásra.

Normál módban a detektor nagyobb hatókörben detektálja az ultrahang tartományú hanghullámokat, ami ideális alacsony vagy állandó háttérzaj mellett.

Viszont nagyobb háttérzaj mellett érvényesül a Sonik™ valódi értéke. Kapcsolja be a Fókusz módot, amely különleges algoritmusának köszönhetően megkülönbözteti a magasnyomású gázzívargás hangját az egyéb ultrahang tartományú háttérzajoktól, ezzel lecsökkentve a téves riasztások valószínűségét.

Uralja a magaslato

Tegyük fel, hogy egy ultrahangos detektort kíván szervizelni. Esik az eső, erős szél fúj és egy csúszós deszkán áll, több méterrel a Searchzone Sonik alatt.

Aggódik a magasban végzett munka miatt, olyan kényelmetlen pozíciókban, amelyek akár veszélyesek is lehetnek? Gondolja újra. Egy felhasználóbarát mobilalkalmazásnak és egy kézi teszternek köszönhetően akár a talajszintről kapcsolódhat a Searchzone Sonik ultrahangos gázzívargáskereső detektorhoz állapotfelmérés és tesztelés céljából anélkül, hogy veszélyeztetné saját magát. Csak annyit kell tennie, hogy csatlakozik okostelefonjával a detektorhoz és a teszterrel leellenőrzi a műszer működését.





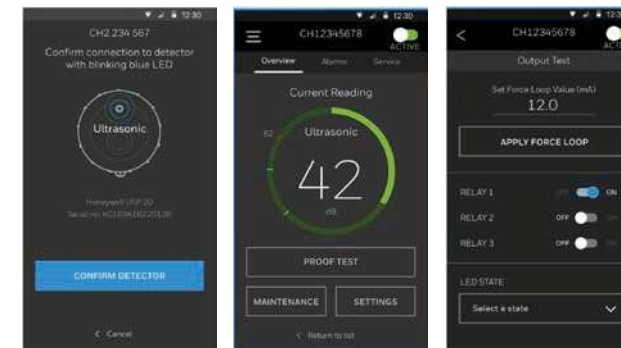
Mostoha körülmények? Fejlett bővítmények

- **Megbízható gázérzékelés különböző alkalmazások és munkakörülmények között**
A párától és szennyeződésektől teljesen elszigetelt szilárd szenzorának köszönhetően, a Searchzone Sonik akár a legmostohább és legszélsőségesebb körülmények között is felismeri a gázszivárgást.
- **Téves riasztások esélyének csökkentése**
A háttérzaj felismerő kifejlesztésnek köszönhetően, a detektor maximális érzékenységgel rendelkezik és immunis a környezet által okozott háttérzajokra, így a téves riasztásokra is.
- **Fokozott rugalmasság és kezelhetőség**
Akár 20m távolságból is elvégezheti a Searchzone Sonik tesztelését és az adatainak lekérdezését az okostelefonja használatával.
- **Alacsonyabb fenntartási költség**
A Searchzone Sonik telepítése, beüzemelése és karbantartása egyszerű és a mobilalkalmazással a detektor egy szempillantás alatt elérhető.
- **Megbízható válasz vészhelyzet esetén**
A SIL2-es besorolásnak köszönhetően a Searchzone Sonik csatlakoztatható a vészleállító rendszerbe és hasonló automatizált vezérlésbe.
- **Tüzek, robbanások és toxikus expozíció megelőzése**
A magasnyomású gázszivárgás azonnali érzékelése miatt a Searchzone Sonik lehetővé teszi az azonnali beavatkozást, amellyel végzetes baleseteket előzhet meg.

Biztonság, megbízhatóság és kényelem. A középpontban.

Bluetooth Kommunikáció

- ✂ Beállítások elvégzése és lekérdezés a talajszintről Bluetooth-al, a mobilalkalmazásnak köszönhetően.



Kiegészíti a meglévő gázveszélyjelző rendszert

A Searchzone Sonik zökkenőmentesen beilleszthető egy meglévő gázveszélyjelző rendszerbe.



Széles látószög

20m detektálási lefedettség, amely függ a háttérzajtól.

Egyszerű telepítés és tájolás

A 3 fokozattal ellátott, sokoldalúan beállítható panel alapfelszereltség, amely lehetővé teszi az egyszerű mechanikai beállítást számos telepítési opcióval.

Robosztus kialakítás

Réz, alumínium vagy rozsdamentes acél kivitel.

Nincsenek mozgó alkatrészek

A szenzor hibátlanul működik még a legmostohább körülmények között és terepi kalibrációt sem igényel.

Fókusz mód

Figyelmelen kívül hagyja a hátulról és az oldalról érkező, ultrahang tartományú háttérzajokat, így kizárólag a potenciális veszélyt monitorozza a detektor.

Állapotleolvasás egy pillanat alatt

A Searchzone Sonik egy jól észrevehető fényjelzővel lett kifejlesztve – zöld, sárga, piros vagy kék – színnel jelzi a műszer aktuális állapotát.

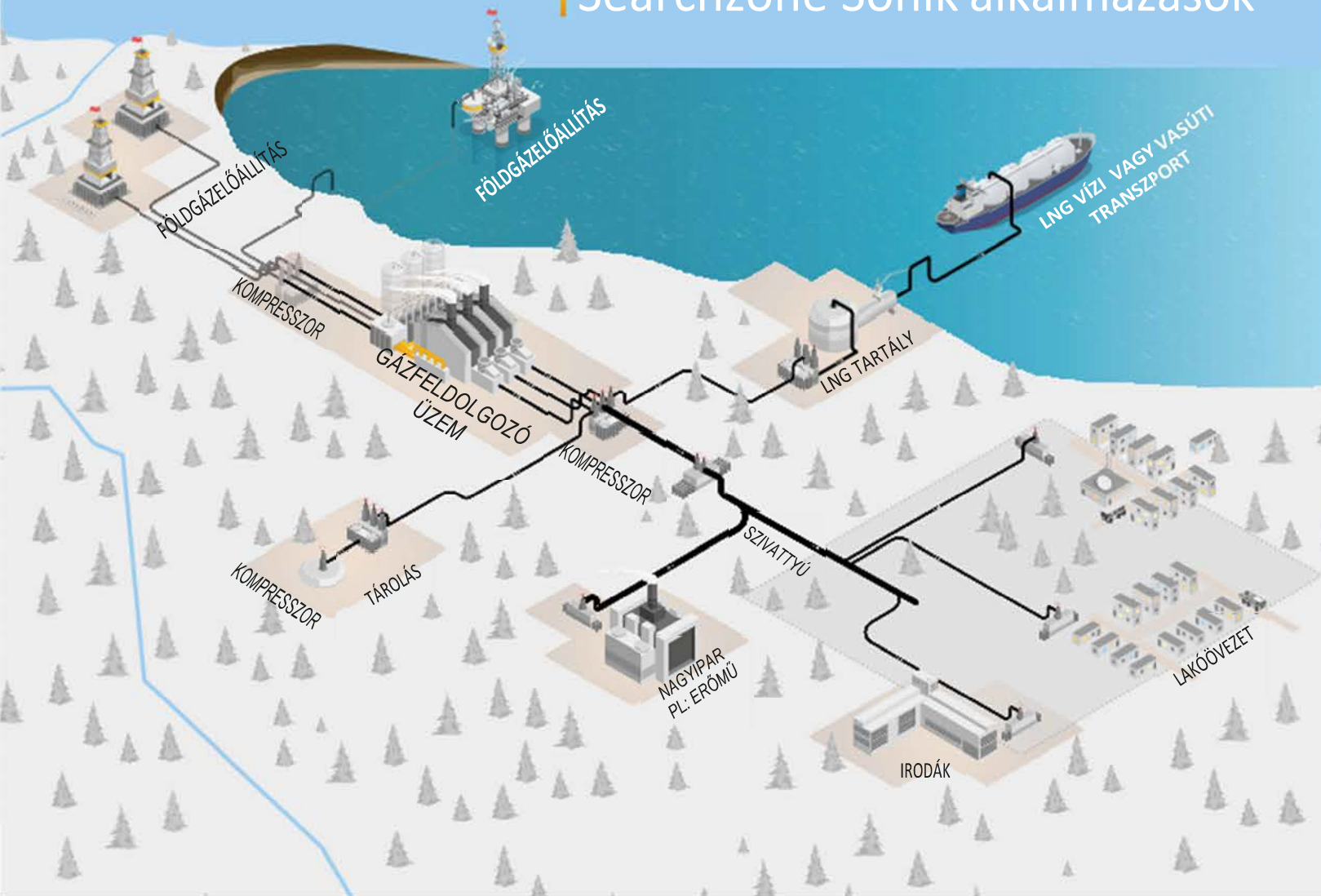
Beépített diagnosztika és adatnapló

Utólag megtekinthető események kiértékelés és ellenőrzés céljából.



Területbejárás

Searchzone Sonik alkalmazások



Fél, hogy elmulaszt egy szivárgást? Gondolkodjon az **Egyszerűségben**.

Egyszerű kezelés

- Masszív szenzorkialakítás, amely ellenáll akár a magasnyomású mosásnak is.
- Gyári kalibráció–nem igényel terepi kalibrálást.
- Beépített önteszt és diagnosztika.
- Számos kimeneti kommunikáció, például 4-20 mA, HART, Modbus, relék.
- Fényes állapotjelző fény, amellyel könnyen beazonosítható a detektor állapota.
- Valós idejű mért értékek és adatnapló elérése

Egyszerű telepítés

- Univerzális, 3 ponton állítható szerelőpanel, amely lehetővé teszi a telepítést akár póznára vagy falra is. A detektor egyszerűen orientálható a kívánt irányba.
- Egyszerűen elérhető, kihúzható stekkerrel kialakított bekötési panel, amely teljesen el van különítve az érzékelő elektronikától.
- Az okostelefonra és tabletre elérhető mobilalkalmazáson megtekinthető a telepítési útmutató, valamint a detektor adatai, az adatnapló és elvégezheti a kívánt beállításokat.

Egyszerű beüzemelés

- A jól látható, fényes állapotjelző fény egyértelmű tájékoztatást ad a detektor állapotáról.
- A mobilalkalmazásnak köszönhetően nem kell felmászni a detektorhoz, hiszen akár a talajszintről is kezelheti okostelefonjával.
- A detektor tesztelése egyszerűen elvégezhető egy sűrített levegős palackkal.
- Automatikusan generált beüzemelési jegyzőkönyv

Egyszerű karbantartás

- Megbízható belső önteszt és diagnosztika.
- A Bluetooth applikációnak köszönhetően távolról is elérheti a detektort.
- Egyszerű “plug and play” modulcsere.
- Automatikus karbantartási jegyzőkönyv.

Alkalmazások és felhasználási környezet

Termelés

Szivattyúk • Kútfejek • Tartályok • Kompresszorok • Szelepek

Tárolás

Tartályok • Szelepek • Tömítések • Szivattyúk.

Feldolgozás

Kompresszorok • Feldolgozó üzemek • Turbinák • Biztonsági szelepek.

Továbbítás és terjesztés

Kompresszorok • Gázvezetékek • Szelepek • Tömítések





Az Ön biztonságáért már több, mint 50 éve

Több mint 50 év piacvezetői tapasztalattal a Honeywell az a partner, akihez világszerte fordulnak bizalommal a dolgozók, ha megbízható gázveszélyjelzésről van szó. A Honeywell büszkén áll minden egyes telepített és hordozható gázdetektora mögött, amelyek a legváltozékonyabb igényeknek és az aktuális követelményeknek és előírásoknak való megfelelés jegyében lettek kifejlesztve.

Még a legjobb műszereket is ellenőrizni kell időnként. Minden karbantartási szerződés célja, hogy megnöveljük a gázdetektorok üzemidejét és a létesítményének biztonságát, illetve, hogy lecsökkentsük a karbantartással és üzemeltetéssel kapcsolatos költségeket és a detektor meghibásodásának, valamint a dolgozók egészségkárosodásának valószínűségét.

Egy olyan személyre szabott gázveszélyjelző rendszer megvalósítása érdekében amely megfelel a szükséges követelményeknek, keresse fel a Cometron Kft.-t, vagy látogasson el a www.honeywellanalytics.com/products/Searchzone-Sonik weboldalra.



Tudjon meg többet

További információért látogasson el a www.honeywellanalytics.com weboldalra.

Minden erőfeszítést megteszünk a dokumentumaink pontosságának biztosítása érdekében, de a Honeywell és a Cometron Kft. nem vállal felelősséget a hibákért vagy mulasztásokért. A jelen dokumentumban szereplő adatok és az egyes követelmények módosulhatnak, ezért erősen ajánlott, hogy maradjon naprakész a dokumentumainkkal és a követelményekkel.