

Lazerinis metano nuotėkio detektorius Esders ELLI 730002



LAZERINIS METANO NUOTĖKIO DETEKTORIUS ESDERS ELLI 730002

Esders ELLI yra novatoriškas nešiojamas lazerinis prietaisas metano (CH₄) koncentracijai matuoti nuotoliniu būdu. Prietaisas leidžia patogiai stebėti sunkiai prieinamas ar visiškai neprieinamas vietas bei pavojingas zonas iš saugaus atstumo – iki 30 m įprastomis sąlygomis arba iki 50 m esant gerai atspindžio kokybei. Tai LDAR (nuotėkio aptikimo ir šalinimo) prietaisas, idealiai tinkantis biodujų ir gamtinių dujų sistemų sandarumo tikrinimui.

Metano aptikimui naudojama derinamojo diodinio lazerio absorbcinė spektroskopija (angl. tuneable diode laser absorption spectroscopy (TDLAS)) technologija. Norint patikrinti sritį, pakanka nukreipti lazerio spindulį į tą vietą – į potencialiai pavojingą zoną įeiti nebūtina. Atitinkamai apmokytas personalas siunčiamas patikrinti ir užsandarinti nustatytą vietą tik aptikus nuotėkį. Palyginus su įprastiniais liepsnos jonizacijos ar puslaidininkiniais dujų detektoriais, ELLI žymiai sumažina patikrinimo pastangas ir laiką, todėl dujų sistemų ar vamzdynų tikrinimas tampa ekonomiškai efektyvesnis.

Prietaisas selektyviai aptinka tik metaną ir neturi kryžminio jautrumo kitoms angliavandenilių dujoms. Metanas aptinkamas net pro kelių sluoksnių izoliuotus langus. Žalias lazerio žymeklis (CLASS 2M) užtikrina optimalų matomumą net tiesioginėje saulės šviesoje. Atspindžio kokybė stebima optine ir garsine indikacija. Matavimo verčių rodymas pasirenkamas – grafinis arba skaitmeninis.

Prietaisas turi integruotą GPS modulį ir belaidžio duomenų perdavimo modulį. Valdymas atliekamas per spalvotą LCD jutiklinį ekraną ir funkcinius mygtukus. Maitinamas įkraunamu ličio jonų akumuliatoriumi; veikimo trukmė – 8 val., krovimo trukmė – 6 val. Apsaugos klasė – IP54.

Komplektacija: detektorius ELLI 730002, ausinės, nešiojimo diržas, tvirtas nešiojamas lagaminas, įkroviklis.

PRIVALUMAI

- Metano aptikimas nuotoliniu būdu – iki 30 m (iki 50 m esant gerai atspindžio kokybei)
- Derinamojo diodinio lazerio absorbcinė spektroskopija (TDLAS) – selektyvus metano aptikimas be kryžminio jautrumo kitoms angliavandenilių dujoms
- Pavojingų zonų tikrinimas neįeinant į jas
- Metano aptikimas pro kelių sluoksnių izoliuotus langus
- Žalias lazerio žymeklis CLASS 2M – puikus matomumas net saulės šviesoje
- Atspindžio kokybės stebėjimas optine ir garsine indikacija

- Integruotas GPS ir belaidis duomenų perdavimas
- Vartotojo nustatoma signalizacijos riba
- Spalvotas LCD jutiklinis ekranas – grafinis arba skaitmeninis matavimo verčių rodymas
- Paprastas, intuityvus valdymas per jutiklinį ekraną ir funkcinis mygtukus
- Veikimo trukmė – 8 val.
- IP54 apsaugos klasė

TECHNINIAI PARAMETRAI

- Kalibravimo dujos: metanas (CH₄)
- Matavimo diapazonas: 0-50 000 ppm × m
- Aptikimo metodas: derinamojo diodinio lazerio absorbcinė spektroskopija (TDLAS)
- Nuskaitymo diapazonas: 30 m (įprastomis sąlygomis); 50 m (esant gerai atspindžio kokybei)
- Reakcijos laikas: 0,1 s
- Ekranas: spalvotas LCD jutiklinis
- Maitinimas: įkraunamas ličio jonų akumuliatorius
- Veikimo trukmė: 8 val. (krovimo trukmė: 6 val.)
- Jungtys: USB, belaidis duomenų perdavimas, ausinių lizdas, krovimo lizdas, GPS
- Apsaugos klasė: IP54
- Darbinė temperatūra: nuo -17 °C iki +50 °C
- Drėgmė: 5-90 % santykinė drėgmė
- Matmenys: 237 × 167 × 74 mm
- Svoris: apie 1,6 kg
- Garantija: 24 mėnesiai
- Gamintojas: Esders

APIE MUS

Tiekiame specializuotus matavimo prietaisus, saugos įrangą, šildymo, vėdinimo, oro kondicionavimo sistemas. Atliekame prietaisų ir įrenginių remontą, montavimą, techninį aptarnavimą, teikiame konsultacijas.

Dirbame su Hikvision, Multipipe, Kan, Van de Lande, Danfoss, ACO, Perfexim, Isover, Paroc, Thermaflex, Skolan, Komfovent, Dahua, DSC, Paradox, Roger, Kidde, Lifeloc Technologies, Kimo Instruments, AZ instruments, CEM instruments, Benetech instruments, Wuko, Freund, Fisher Labs, CAS corporation, Andilog Technologies, Quiko, Drager, Autogard, Englo, Hanna instruments, Exotek Instruments, Testo, Gastop, Lascar, T.R Turoni srl, Jabra, Samsung ir daugelio kitų pasaulinių gamintojų įranga.

Mūsų darbuotojai nuolatos atnauja savo žinias ir kvalifikaciją naujausiomis Šiaurės Amerikos ir Europos gamintojų metodinėmis medžiagomis ir mokymo programomis.

UAB SP INDUSTRIES - Saugos įrangos ir matavimo prietaisų mažmeninė bei didmeninė prekyba. Montavimas ir aptarnavimas, specializuoti darbai.

Esame pasirengę jums padėti.

UAB "SP INDUSTRIES"

Chemijos g. 19A, Kaunas, Lietuva, LT-51332

El. paštas: info@sauguspasaulis.lt
Telefonas: +370 684 69777

Įmonės kodas: 305464502
PVM kodas: LT100012985015

Bankas: AB SEB bankas
A/s: LT977044060008362856